

Beschreibung

fürnehmsten

in Art / vnd Verck-

wie dieselbigen / vnd eine jede in sonder-
nd eigenschafft nach / auff alle Metaln Probirt / vnd im
hollen versuchs werden / mit erklerung etlicher fürnehmen nütlichen
cken im grossen feuer / auch schaidung Goldt / Silber / vnd andere Mes-
pt einem bericht des Kupffer saigerns / Messing brennens / vnd Salpeter
s / auch aller salzigen Mineralischen proben / vnd was denen allen anhen-
gig in fünff Bücher verfasst / Dergleichen zumorn niemals in Druck kom-
men. Allen liebhabern der Feuer Künste / jungen Probirein /
vnd Verckleuten zu nutz / mit schönen Figuren

vñ abriß der Instrument / etwelich vñ

fleissig an Tag geben. Solb

Ferdinandus

Durch /

Cazarus Crefern.

Wolffen.



Mit Röm: Kay: Ma: Gnab vnd Priuilegio.

Christoffen Bartsch
Christoffen Bartsch
Christoffen Bartsch
Christoffen Bartsch

AVTORI
POP

ROMULEI Imperii cū.
MAXIMVS AIMILIVS, I
Orbis amor, patriæ Pater, e
Hoc opus exegi, matura atate.
Aeratis in communes non inuidi.
Vulgavi, studio vigili, curaq; fideli:
Non vobis, quibus ipse suas, haud numi.
Tradidit ignipotens arcanas Lemnius art.
Ventoso qui folle ignes sufflatis anhelos,
Ut fluat æs riuis, vasta ut fornace lique scat
Visceribus terra eruitur quodcunque metalli:
Sed studii pulchro succensi quotquot amore
Eiusdem, docta arte carent, vsuq; magistro.
Præuius his commonstro viam, quam si quis eandem
Insistat, prodire aliqua possit tenus: ipsam
Nesciat optatam si cursu tangere metam.
Nam quis secretas temere vulgauerit artes?
Vulgatas quando vilescere cernimus artes:
Et secreta suas creduntur perdere vires
Sparsa per insulsum nullo discrimine vulgus.
Quod si fata velint tamen, & res postulet ipsa,
Maiores his & plura breui (modo vita supersit)
Candidus in medium dederò. Tu candide Lector
His fruiere interea feliciter, & mihi grates,
Si nequeas referendo, at agendo, & habendo, reponere.

Christophorus Manlius Lusatinus
prælo currente F.

GS-16. Jh.

RA 5713407

Vorred.

Dem Allerdurchleuchtigsten
 Grossmechtigsten vnd vnüberwindlich-
 lichsten Fürsten vnd Herrn/ Herrn Maxi-
 miliano dem Andern/ Erwelten Römischen
 Kayser / zu allen zeiten Mehrer des Reichs inn Germanien/
 zu Hungern/ Beheimb/ Dalmatien/ Croatien ꝛ. Künig/
 Erzherzog zu Osterreich/ Margraffin Merern/ Her-
 zog zu Burgundi/ Luzenburg vnd in Slesien/
 Margraffen in Lausitz/ vnd Graffen zu
 Tirol ꝛ. Meinem allergnedi-
 gisten Herren ./

*

Allerdurchleuchtig-
 gister Grossmechtigster vñ
 vnüberwindlichster Römischer Kay-
 ser/ Allergnedigister Herr / Erwer
 Rō: Kay: May: ꝛ. vnd aller Welt
 ist kundt vñnd offenbahr/ Nach dem
 GOTT der Allmechtige / den ersten
 Menschen auff Erden geschaffen / hat er im zuuorn durch
 sein vnaußsprechliche Weisheit vñnd güte / zu seiner leibli-
 chen enthaltung / notdurfft vnd gebrauch/ nicht allein aller-
 ley lebendige Thier/ Vifch/ Vögel/ Pflanz/ Kreutter/ Korn /
 Laub vñnd Gras ꝛ. Verordnet / wachsen lassen/ vñnd
 im vnterthemig gemacht / sonder auch allerhand Irdische
 Körper von mancherley Metallen/ Berckgewüchsen/ Berck-
 sassen/ vñnd was des dings mehr ist / ins Erdtrich gelegt/
 vñnd in die Wasser verborgen / die der Mensch vnd alle seine
 nachkömmling/ zu vilen nottwendigen sachen/ herauf gewin-
 nen/

* ij

Vorred.

men / zu nutz machen vnnnd gebrauchen möchte / derowegen die alten / weysen erfarnen Mennervnd natur kündiger / die man vorzeiten Philosophos genant / vngeachtet / das dieselben das rechte licht vnd erkantnus Gottes / vnnnd seiner warheit nicht gehabt / solche geheimnüssen des Allmechtigen / mit fleis erforschet / vnnnd die natur vnnnd eigenschafft derselben / den nachkümmlingen in schrifften offenbahret / vnnnd dardurch nit wenig lob hinter jnen gelassen / welcher Bücher als die inn frembden Sprachen geschrieben / volgend durch andere vertirt / gebessert / vnnnd jetziger zait durch viel geleerte / mit erfindungen / viller newer vnnnd nützlicher ding / Menniglich zu nutz an tag gegeben worden ꝛc. Welichen allen ich vnnnd ein jeder liebhaber natürlicher kunst / vmb sollich jren fleis vnnnd mühe / hillichen danck sagen sollen.

Vnnnd obwoll vnter solchen scribenten etliche gewesen auch noch sein / so von den Metallen / Erzten vnd Mineralibus / besonders aber von jrer Eigenschafft / art vnnnd vnterscheid / allerhandt Bücher außgehen lassen / so werden doch vnter denselbigen wenig erfunden / die etwas gründtlichs in Latein oder Teutsch geschrieben hetten / wie man die Metallen vnd jre zugehörigen stücken auß rechtem grundt / außsbequemiste / vnnnd leichtigste / auß dem Erzt bringen / probiren / schmelzen / vnd zu nutz arbeiten könnte / welches doch am fürnehmsten zu wissen nott ist / besonders aber auffm Berckwerck vnnnd an denen orten / do man mit Erzt vnnnd Metallischen Kunsten / vmbgehet / vnnnd zuschaffen hat / Neben dem das ermelte Scribenten allein ad Theoricam gesehen / vnnnd diese sachen im werck nicht selbs erfahren / geübt noch gebraucht / sondern jre müßfälliche werck / von etlichen denen sie zusil geglaubt / außs bloße bericht zusamen getragen haben / darauff dan ein anfahender Berckman / oder die inn Feuer arbeiten / vnnnd sonst den sachen inn andere weg nit berichtet sein / nicht allein nichts fruchtbarlichs darauff schöpfen / oder erlernen mögen / sondern viel mehr darmit irr gemacht werden.

Derwegen

Vorred.

Derwegen ich / als der nun viel lange jahr mit probieren / schmelzen / scheiden / vnd andern dergleichen kunsten / vmbgangen / auß lust vnd lieb / die ich zum Berckwerck vnd Metallischen Kunsten trage (sonderlich weil ich auch diese sachen nun etlich jar nicht mehr im brauch habe) bewegt bin worden / auch etwas nützlichs dauon zuschreiben / vnd vnter Ewer Röm: Kay: Ma: ꝛc. Allergenedigstem schutz / derselbigen weitlaufftigen Berckwercken / vnd denen so sich dauon erhalten / zu ehren / nutz vnd gutem / auffs Papier bracht / Nemlichen wie man die Erzt vnd Metallen / vnd wz darzu gehört / ein jedes in sonderheit / nach seiner rechten natürlichen eigenschafft / auffs bequemiste vnd nützlichste in mancherley weis / vnd mit was zusetzen zubereiten / im kleinen Feuer probieren / zimentirn / scheiden / reinigen / eines teils auch im grossen werck / auffsonderliche wegg schmelzen / zue nutz machen / vnd gebrauchen soll / neben erlerung vnd fürbildung aller Instrument / geses / ofen / gezeug / Tiegel / Gleser / vnd anderer zugehörungen / angesehen / dz in Ewer Ma: ꝛc. Königreichen / Fürstenthumben / Landen vñ gebieten / viel trefflicher seiner Berckwerck / von allerley Metallischen Erzten ligen / gefunden vnd erbarvt werden / die durch Mittel Göttlicher hülf / vnd embsigen fleis / auß gründlicher lehre / ferner erregt vnd zur forderung gemeiner gewercken / vnd besserung Ewre Röm: Kay: Ma: ꝛc. Cammer guets / zum auffnemen kommen / vnd langwirrig erhalten möchten werden.

Nun haben die alten Philosophi vnd naturkündiger / sieben Metalln od Metallische Erzt beschrieben / vnd jeglichs auß jnen einem Himlischen Planeten vnterworffen / vnd zugeeignet / durch des ein flus sollich Metal sein eigenschafft vnd wirckunghab / vnd regiert werde / nemlich dem Golt die Sonne / dem Silber dem Mondt / dem Quecksilber Mercurium / dem Kupfer Venerem / dem Eisen Martem / dem Zin Jouem / vnd dem Bley Saturnum / vnd soliches auß sonderm natürlichen geheimnissen vnd bedencken / so in jren Büchern begriffen sind. Vnd wiewol daneben mehr Mineralische

Vorred.

Erst gefunden werden / die sich gießen vñnd schmelzen lassen / als Wisnit / Schwefel / Spießglas / vñnd andere dergleichen / so seindt doch obbemelte Sieben / als die fürnehmsten vñnd haubtstücke / allen andern Mineralien fürgesetzt / vñnd vnter denselben sieben / auch das allerbeste / würdigste / wichtigste / schönste vñnd Edelste Metall / das Goldt geachtet / Gleich wie die Sonne das hellste / schönste / vñnd herlichste liecht / vnter den andern Planeten vñnd Sternen ist / die im mittel des Firmaments ganz herrlich vñnd zierlich alda stehet / vñd ihren schein von sich gibt / vñnd damit nicht alleine Andere Planeten / vñnd Sternen / sondern auch denn ganzen Erdt Crais beleuchtet / vñnd denen von irem licht mit teilet / vñnd gleicher weis wie die Sonne alle ding auff Erden mit irer natürlichen Himlischen krafft vñnd werme erquickt / erwecket vñnd lebendig machet / auch ohne einige verenderung vñnd abnemen / Iren von Gott geordneten lauff vñnd wirckligkeit / bis zum Ende verrichtet / Also ist Goldt das allertrefftigste vñnd heilsamste Metall / ein recht Cordial vñnd Preseruatiff / für mancherley giftige vñnd geferliche franckheiten / ein sollich Metall das seinen glantz / schein vñnd klarheit / weder im Feuer / Wasser / oder Erden nimmermehr verleast / noch von keiner vnreinigkeit verzert oder verwüst wirdt / das auch alle Proben / Ziment / schleg / stich vñnd strich erduldet / vñnd sich in nichte nicht mindert. Solches mus ich darumben allhier erwehnen vñd melden. Erstlichen damit man des Goldes vbertreffliche Eigenschafft / krafft vñd wirckligkeit sehen / vñnd gegen den andern Metallen / wie die Namen haben mögen / als die an in selbst vnvolkomeener / geringer / tünckler / spröder / herter / unreiner / vñnd inn dem Feuer vnbestendiger / vñnd flichtiger seyen / (doch eins mehr als das ander) erkennen lerne.

Zum Andern bey vñnd durch das Goldt im Politischem Regiment / die Kayserlich hoheit Praeeminenz Adel vñd würde / verstanten / vñd demselben verglichen wirdt.
Daher

Vorred.

Daher dann nicht vergebens vnser Forfaren / vnd wir diese Tittel vnd wörter gebrauchen / Allerdurchleichtigster / Großmechtigster / vnd vnüberwindlichster Kayser ꝛc. Dann Gott bestetigt solche Tittel / vnd helt vber Keyserlicherhoheit / gibt jr verstand / weisheit / Ehr vnd gewalt / das sie gefürcht / geehrt / vnd jr Imperium immer weiter ausgepreit wirdt.

Dieweil dann Allergnedigster Kayser vnd Herr / Ewer Kay: Ma: ꝛc. durch ordenliche wahl vnd schickung Gottes auch zu dieser hohen Oberkeit vnd gewalt kommen / auch vor andern Potentaten / fürsten vnd Herrn / nicht mit geringen Königreichen / Landen vnd Leuten / darzu mit hoher weisheit / vnd allen Adenlichen Tugenden / von Gott begabt sein / die mit rechten wurden dem Goldt vnd desselben natur zuuergleichen / auch viel löblicher Reich Berckwerck vnder sich haben / zu welcher Ewer Ma: ꝛc. aller derselben Berckwercks Bawende gewercken vnd vnterthanen / vnter des Regiment schutz vnd gebiet sie seyen / vnd das irige daran wenden / ein ganz vellig vertrauen haben / allegenadt / wolthat / vnd förderung von Ewer Kay: Ma: ꝛc. zu gemeines Landes besten zuerlangen vnd gewerdig zu sein.

Sobin ich der vngewisselten hoffnung Ewer Kay: Ma: ꝛc. werden / dieß mein werck / welches ich Ewer Kay: Ma: ꝛc. zu Ehren / vnd allen Berckleuten / gemainen Probierern / Schmelzern vnd andern dergleichen Fwer Künstnern / denen noch bericht mangelt / vnd für welche dieser mein wolmeinender fleis kommen wirdt / zu nutz vnd frommen geschrieben / wie gering schezig es auch ist / Allergnedigist von mir annemen / vnd jr dasselbe also gefallen lassen. Thue mich hiemit Ewer Kay: Ma: ꝛc. aler vnterthenigist beuelhen / mit wünschung vom GOTT Langwiriger gesundheit / glückselicher Regierung / vnd sieg wider Ewer Röm: Kay: Ma: ꝛc. Feinde.

Geben Prag / nach Christi vnser Seligmachers geburt

Vorred.

**hert im ein Tausent / Fünff Hundert vnd vier vnd Sieben-
zigsten Jar. Den III. Septembris.**

Ewer Röm: Kay: May: ꝛc.

**Aller Unterthenigister vnd ge-
horsambister diener / bey der sel-
ben Behmischen Camer Buch-
halterey ꝛc.**

**Lazarus Ercker
von Sant Anna
Berck.**

Kurtzer Eingang in die folgenden fünff Bücher.

Was Probirn sey:

Als Probiren ist gar ein herrliche alte
nützliche Kunst/etwa vor gar langen zeiten/durch
die Alchimiam, wie auch alle andere sewer arbeytten
erfunden / durch welche man nit allein eines jeden
Erztes vnd Perckart natur/vnd was es für Me-
talln in sich hab/auff den rechten halt/wievil ein Centen desselben
mehr oder wenigens gewichts halte/erlernen vñ erfahren kan / son-
dern es lernet auch diese Kunst ein jedes Metall in sich selbst zu er-
forschen/ob ein zusatz darbey / was vnd wievil derselbig sey / vnd
dann wie die Metall von solcher vermischung oder zusatz / auch
andern eingeleibten Metallen in viel weg zu separirn vnd zu reinig-
gen/vnd entlich für fein/rein/vnd aller zusatz lödig zu vrthailen
sein / Derhalben auch diese Kunst den Berckleuten die Berckwerck
suchen / vñnd nutz danon erlangen wollen / sehr dinstlich / die sich
dann dieselb zu lernen vnd darinn zu üben / vor allen dingen Be-
fleisigen sollen/ damit sie jnen selbst/vnd andern nutz schaffen/ vñ
schaden verhüten können.

Wo von die
Kunst des
probirn her
komb/vñnd
warzu sie
nutzt.

Dann durch gemelte Kunst des Probirens/vnd darauf er-
volgten nutz/ viel feiner gewaltiger Berckwerck auff künien sein/
die sonsten noch verborgen legen/ viel Stedt vnd flecken erbaut/
Land vnd Leut vermehret/in auffnehmung komen vnd erhalten/
auch grosse wichtige Hantierungen vñnd Gewerb / mit Golt/
Silber/ Kupfer vñ andern Metallen/hin vnd wider in Landen
getrieben/vnd die Cömertia vermert worden/wie dann gleicher ge-
stalt bey dem Münzwercken/da auß Goldt vñ Silber/Geldt ge-
macht wirdet/das probirn neben den scharffsinnigen darzu gehö-
runden Kaittungen/keines wegs zu entratten/sondern zum höch-
sten notwendig ist.

So haben auch alle die ienigen so sich des probirn beflissen/
vnd dem gründlich vnd fleissig nach getrachtet/bey Fürsten vnd
Herrn / auch bey namhaftigen Communen/nit allein grossen danck

Was ein
Probirer
dauon zuge
warten.

A

verdient/

Kurtzer eingang/in die

verdient/sondern seind auch herfür gezogen/vnd für andern wol begabt worden.

Über diß ist diese Kunst ein anleiterin vnnnd ein gebererin vieler anderer ehrlicher/vnd nützlicher sachen/also/wie es die erfahrung gibt/je lenger man der nachsucht/je lenger sie einem nach zusuchen verursacht.

Was einem Probierer zuwissen von nöten ist.

Erkenntnis
der Metall
schen Erz
vnd Perle
arren von
nöten.

Gestlich vnd zum fürnembsten/die erkantnis der Metallische Gerzt/vnd berckarten / Nemlichen wie ein jedes/ von dem andern/der gestalt vnd farb nach/zu vnterschaiden/welches gleichwol one sondern grossen fleiß/ vnd tägliche vbung / nit geschehen kan/Dann Gott der allmechtige Schöpffer / der im anfang der Schöpfung der welt /neben andern Creaturen auch die Mineralia in die gebirg/ klufft vnd geng gelegt / vnd waren hat lassen/ der hat inen allen vnd einem jeden in sonderheit/ sein enserliche gestalt vñ farb geben/ darbey man eines für das andere vnderchiedlich vnd wol erkennen kan.

Erkenntnis
vnnnd regie
rung des
Fewers in
acht zuhabē

Zum andern die erkentnis des fewers/das dan auch ein fürnembsvnd notwendigs stuck ist/damit er wisse dasselb zu regiren/vnd das er keinem Metall im fewer / vber seine notturfft zu viel thue/sondern einem jedem seine rechte gebür/mit hitz vnd kelt/wie es die notturfft erfordert/geben vnd nemen könne.

Ofen vnd
Instrument
auch wage
vñ gewicht
wissen zu
machen.

Darnach das er alle seine Ofen vnd Instrumenta / aussere was gros von Eisen sein mus / selbst machen/vnnnd geschicklich prepariren/ oder zum wenigsten zu machen/recht angeben könne/damit er an seinem werck nicht vorhindert / sondern dasselb nach notturfft vnd geschicklich verrichten möge.

Des gleichen sich auff gute schnelle Wagen vñ recht gewicht. Befleissigen/dieselbigen auch so es von nöten ist selbst machen / abteilen / vnnnd auff die vnterschiedlichen Metallen richten könne/vnd sehen das er die vor staub/sauber vnd rein halte vnd beware/damit er sich in fall darauff verlassen/vnd mit seiner Probation gewis bestehen möge.

Ein Probi
rer sol vor
allen dinge

Item das er neben diesen jetzerzelten Artickeln / oder puncten / auch der Arithmetica oder Rechen kunst / wol geübt vnnnd erfahren sey / welches dann neben dem Probiren auff den Münz / vnnnd Seiger wercken / hoch von nöten / vnd das

folgenden fünf Bücher.

II

vnd das rechte Meister stück ist / vnd ohne solche gegrante rai-
tungs kunst / das Probirn / derer ort nichts zu achten / derwegen der Arime
tica erfahren
vnd geübt
sein.
ein jeder Probirer sich in dem so wol / als inn andern dingen zum
probiren dienstlich vnd was dem selbigen anhengig ist / zum höch-
sten besleißigen vnd alles wol lernen sol / damit er seine sachen vol-
kümlich verrichten könne.

Vnd wie wol es nit vndienstlich geweest wer / solches alles Entschuld:
des Autors
erlicher dig
zumelden
vnterlassen
alhie im eingang ein wenig auf fürlicher zu machen / auch etwas
von vrsprung der Metallischen Erzt / vnd wie dieselben inn den
Bergen / inn den adern oder gengen gewachsen / oder noch heutigs
Tags Generirt werden sollen / dauon die alten natur kündiger vnd
Philosophen mancherley Opiniones vnd gedancken haben. Item
von sonderlichen höfflichen streichen vnd fallen der Geng / def-
gleichen von geschicken / vnd andern zufällen / die Erzt machen sol-
len / darnach die Perckleut sich richten / schürffen vnd ihre Regeln
habē. Dieweil aber solches zu lang werden wil / vñ derselben Phi-
losophen Opinion / auch der Perckleut Regeln / nit aller ding vber-
ein treffen / sondern offft weit fehlen / zu dem das die Philo-
sophen zuuorhin grosse Bücher daruon geschri-
ben / darauf doch die gemeinen Perck-
leut / sich wenig bessern können /
hab ichs alhie vmb kurz
willen vnterlassen.



21 ij

Das

The first part of the book is a history of the
 city of London from its foundation to the
 present time. It is written in a plain and
 simple style, and is full of interesting
 particulars. The second part is a history of
 the city of Westminster, and the third
 part is a history of the city of York.



Das Erste Buch.

Das erste Buch sagt von den Silber Erzten/wie die an der gestalt vnterschiedlich zuerkennen / Nachmals die Probir wagen / probir scherben / Nuffeln / Capeln / Clär / Pleyglas / Fluspuluer / Wag vnd Gewicht / vnd ein gerecht Pley Korn gemacht / vnd dann ein jedes in sonderhait auff sein halt auffss gewissest probirt sol werden / sampt den Schlacken / schlackenstain / Hartweg / Läch / speiß / schwarze Kupffer / Pagament / gekörnts / desgleichen Plick vnd Prant Silber / neben gründlichem Bericht des Silber brennens / auff die gemeine weiß / vñ vnter der Nuffel / auch von zubereitung der Test / vnd vom Silber das vngeschmeidig ist / schmeidig zu giessen / Item wie man Zin / Eysen vnd stahl / auff Silber auch gemünzt Geldt / auff sein halt Probirn vñnd die Streichnadeln machen soll.



Deweil ich die Silber Erzt / sambt ihrer Probation / von aller ersten zu beschreiben für mich genommen / möchte jemand wunder nemen / warumb ich nicht dem Gold (da von im andern Buch volgen wirt) die ehre vnd den vorzug het geben mügen / weil dasselb das höchst vñnd Edelst Metall auff erden ist / darumb es Billich vorn an zusetzen gewesen / Darauf wöl der Leser günstig Bericht sein / das ich solchs one bewegliche vrsach nit gethan / dann sintemal an den Silber proben am meisten gelegen / vnd alle andere Proben vnd zubereitung der Instrument / auß diesen gleich als auß einem Brun vnd vrsprung volgen / so hab ichs vor nötig geacht / von denselben am aller ersten Bericht zu thun / vnd ins erste Buch zubringen / Zum andern das in der löblichen Kron Behaim vnd vmbliegenden an-

Auß was vrsach im erste buch nit vñ probirn des Goldes erz geschriben.

Das erste Buch /

grentzende Lendern / als Schlesien / Märhern / Meichsen / Sachsen / der mehrer thail Silber Berckwerck sein / vñ was der ort von Berckleuten / Gwardainen / Probirern vnd Schmelzern gefunden / sich gemeiniglich nur auff Silber ertz / vnd derselben proben zumachen befließen / deszgleichen auff andere Metallen / die auch Silber bey sich haben / vnter welcher aber jr viel des handels nit gar erfahren / oder aller ding gründlichen Bericht haben / denen zu dienen / ich solches also für mich genommen / derhalben ich auch etwas weitlaufftiger dauon Tractirt / als von den andern Metallen vnd derselben Probationen, Dis hab ich zum eingang nit wöllen vnuermeldet lassen.

Von den Silber Erzten / vnd wie dieselbigen vnterschiedlich erkandt werden sollen.

Silber ertz
sein manch
erley.

Vnterschied
in probiren
zu halten
zwischen de
flüssigen vñ
vnflüssigen
erzen.



Sie Silber ertz werden von manch-
erley art / vnd farben gefunden / vnd wañ sie nicht
gar gedigen vnd guet / sein sie im ansehen nicht wol
auff einen Beylauffrigen halt / wiewiel sie Silber hal-
ten zuurthailen / Derhalben ist das probirn von den alten dahin
mit fleiß gerichtet / vñnd auch also erfunden worden / auch sieder
vielen jaren hero / so fern nachgesucht / vnd souiel darinnen ver-
bessert worden / das man nun mehr eines jeden Erztes gewissen
halt finden / vnd darauff das schmelzwerck vnd die Rechnung /
(ob man dem halt nach / Bey dem Kosten bestehen müg) richten
kan / Es ist aber darneben zu wissen / so viellerley der Silber ertz
seind / so viellerley seind auch irer Natur / vnd solt billich das pro-
birn der Silber ertz / also auch im schmelzen auff eines jeden erz-
tes Natur nachgerichtet sein / weil man die hartflüssigen strengen
grogen vnd rohen Erzte / nicht den waichflüssigen milten vñnd
subtilen Erzten gleich probirn kan / dan nach dem ein Erzprob
streng / oder vnflüssig ist / muß der im probirn geholffen werden /
wie man dann vor dem probirn auß vieler vbung erkennen kan /
Wie sich nun die selben sich im Feuer halten / also gehet es gleicher
gestalt im grossen Feuer / mit dem Schmelzen auch zu / vñnd so
man nicht vor dem Schmelzen des Erztes natur / vnd wie sichs
im Feuer

im Feuer vñ schmelzen halten wird/ erkennet/ so kan nit wol one sonderlichen schaden/ solches zu nutz geschmeltzt werden/ Zuerkennung aber der Erzte vnderchiedt/ welche weichflüssig/ streng oder rohe seind/ zukommen/ haben die alten erfahrenen / vñnd geübten Berckleut/ einer jeden berckart/ vñnd Erzte/ iher natur nach/ namē geben/ welche bercklaufftiger weis / wie hernach volget/ genant werden.

Erstlich so werden vnder die weichflüssigen Silbererzte gezelt diese Nemlich das Glasertz/ als das fürnembste welches ist ein derb pleyfarbes Erzt / fast dem gedignen Silber / an der güte zumer gleichen / dem gehet nicht viel vber den sechsten thail im Feuer ab/ das vbrige ist guet rein Silber/ vñnd das helt man aussenhalb gedignem Silber / für das beste Silbererzt/ Darnach findet man reichweiß güldig erzt/ nicht dz es Golt helt/ sondern das es würdig / vñnd guet ist / das nennet man der güte nach also/ Desgleiche Horn erzt/ dz ist durchsichtig wie ein horn/ vñnd seind beyde sehr reich am Silber/ Negst dem Glasertz/ ist ein Silber erzt / das ist Braunroth / fast dem Zinober gleich / doch nicht so leicht/ das heist man roth güldig Erzt/ das gibt auch vber den halben thail guet silber/ Man findet auch gar vielmal / das diese Erzt vntereinander brechen/ vñnd nicht wol zu vndercheiden seind.

Die Erzt die schwarz/ graw brechen/ vñnd schwer seind / die seind auch bisweilen sehr reich am Silber/ Aber die Schwarzen leichten Mulm/ vñnd die Braunen vñnd gelben Mulm / seind nicht alweg reich / sonder es kompt vielmal / das sie gar nichts halten. Alle Silbichte/ Braune vñnd Eissenschüsfige/ durchwittere Perckarten/ oder die in den Gebirgen/ von dem kalten witterungs feuer/ durch brandt seind / die halten zum thail Silber/ zum thail keins/ vñnd seind dieselbigen vor sich allein/ ohne ander eingesprengt Erzt / oder das bisweilen darinnen stehet/ selten reich am Silber. Wie auch die Bleychweißigen Genskörtichten Erzt/ bisweilen reich/ bisweilen sehr arm am Silber seind. Alle hornstainichte Erzt / sie seind Gelb/ weiß/ graw/ schwarz/ Braun/ Roth oder Grün / die halten vor sich one andere reiche Erzt/ wo die nicht darinnen vermischet Befunden/ nicht viel silber/ vñnd des merern thails gar nichts.

Darnach werden auch für die weichflüssigen Erzt gezelt/ Alle Bleyerzt/ sie seind glantz/ Graw/ Braun oder Weiß/ welche für sich allein nit viel silber halten / allein der klein speissig glantz in Behaim/ vñnd der grob speissig glantz zu Freyburg in Reichsen/ die halten zum thail von zwölff bis in etlich vñnd zwainzig loth Silbers

Glasertz

Weiß güldig Erzt.

Horn Erzt.

Roth güldig Erzt.

Schwarz Erzt.

Mulm.

Silbete vñ Eissenschüsfige Erzt.

Bleychweißig vñ genskörtig Erzt.

Glantz vñ Bleyerzt.

Das erste Buch /

Floß man / Herley farb Silbers. Alle Floßerzte / sie seind Gelb / weiß / Braun / Blaw / Grün / oder graw / Item Kupffer lasur / Kupffer oder perckgrün / vnd Kupffer glas / die halten eines thails auch Silber / aber die grobe Lasur vnd perckgrün / seind gemeinglich arm / vnd nit reich am Silber / In summa alle silber Erzt vnd Berckarten / die nicht Kief / Blende / Kobelt / Nispickhel / Glimmer / Wolfferam / groben Wismudt / Speiß / Kupfferig speißig Erzt / oder dergleichen hartflüssig erzt in sich haben / die werden alle weichflüssige milte / vnd geschmeidige Erzt vnd perckarten genandt.

Kief man / Herley art. Herwiderumb werden vnter die vnflüssigen erzt / gezelt vnd genent alle kief / Was nun grober Kief / Wasser kief oder würfleter kief ist / die halten wenig silber / vnd des mehrern thails vor sich selbst ohne eingesprengt Silber erzt / kein silber / oder doch nit viel / vber ein loth ~~er~~ Kupffer kief / gelb wie ein Messing / Braun / vñ Blaw beschlagner kief / halten viel Kupffer / wie man in dem Kupffer Metall bericht finden wird / vñ solche kief halten auch Silber / jedoch eine arth mehr als die ander / man findet auch solche Kupfferreiche kief / die gar kein silber halten.

Kobelt erzt Alle Kobolt / sie seind gediegen / oder mild / schällicht oder küglicht / schwarz oder graw / seind bisweilen reich am Silber / bisweilen auch sehr arm.

Glimmer vnd Katzen Silber. Alle schlechte gemeine Glimmer / auch beständige Eisenglimmer / Talga / Katzensilber / die seind gar arm am Silber / ob gleich bisweilen die schwarze blendt Erzt reich am silber ist / so seind doch solche blendichte vnd glimmerichte Erzt / in gemein arm / Vnd ich achte dieselben für eine rechte blüet / anderer Metallischen erzte.

Wismudt erzt. Alle grobe Wismudt erzt / die man auch speißige Erzt nennet / des gleichen die klein speißigen Wismudt erzt / von denen beyden im Schmelzen / die grobe speiß her kumbt / die seind gemainiglich vor sich allein sehr arm am Silber / vnd halten vielmals gar nichts.

Spatige berckart. Alle spatigte Erzt oder Berckarten / sie seind Roth / Gelb / Grün oder weiß / die halten one andere eingesprengte Silber erzt / zum merern thail nichts / oder gar kein Silber. Es werden auch vnter die hartflüssigen strengen Silber erztproben gerechent / die rohen Schlackstein / auch die Kupfferstein / Speiß / vnd Ofenbrüch / die von den schichten jertzelten Kieferzt vñ Berckarten / auch von den rohen Schichten im schmelzen herkommen.

Schlacken stein vnd Ofenbrüch. Wie aber die oberzeten waichflüssigen / des gleichen die hartflüssigen Silber erzt proben / vnterschiedlich gemacht sollen werden / das

den / das wil ich in folgenden bericht genugsam / vnd aufffürlich
 anzaigen / Vnd damit sich ein jeder besser darnach zu richten hab /
 zum ersten vermelden / was zu solchem probirn fürnemblichen von
 nöten / vnd wie ein jedes stück in sonderheit / zu zurichten vnd zu
 machen sey / auch auf welchem Zeug / sampt den Instrumenten
 darzu gehörig.

Wie man die Probier öfen zu
 den Silber ertzten / desgleichen zu den
 andern Proben / machen vnd zu
 richten solle.

Dem probirn muß man sonderliche
 öfen haben / die von gutem Töpffer than oder zeug
 gemacht / vnd mit starcken eyßern drath oder schi-
 nen gebundē sein / damit sie von wegen der starcken
 hitz nicht zurfallen / Etliche fleissige Probierer die
 iren zeug sauber vnd rainiglichen führen / die formirn vnd zirn ihre
 öfen außwendig schön vnd formblich / das die ein fein ansehen ha-
 ben / das giebt inen also eine zierd / aber es wird nichts mehr damit
 außgericht / als sonst mit einem gemeinen Ofen / der gleichwol auch
 gerecht / vnd doch schlecht gemacht ist / Nun seind der Probier öfen
 mancherley / dann nach dem ein Probierer gewont ist / also brauchet
 er auch Probier öfen / Aber das sol man gleichwol wissen / das inn
 einem Probier öfen das Feuer besser zu regieren / heiß vnd kalt zu
 thun ist / als in dem andern / wie der vnterscheid auß der volgen-
 den Figur zu sehen / Ich wil aber erstlich melden / was die alten
 Probierer für öfen gebraucht haben.

Die schön
 vnd zir der
 Probier öfen
 wenig nutz

Die gemainen Probier öfen / darinnen die Alten / die gemaine
 Proben probirt haben / die sein also gemacht worden / Sie haben
 von starcken Eyßern Blech / ein gefier lassen zusammen machen /
 welches dieses strichs lenge ————— vnden beylaufftig fünfze-
 hen weyt / vñ sechzehen hoch gewesen / hat sich von vnten auff bis
 obē an / also geschmogen / das das gefier oben dieser leng zehē weyt
 bliben / vñ das gefier hat keinen boden gehabt / sondern vorn am
 Ofen hat es ein Mundloch fünfthalb leng weit / vnd vierthalb
 leng hoch /

Eisene pros
 bir öfen der
 Alten.

Das erste Buch /

leng hoch / vnd auff den andern dreyen seitten / auff jeder ist vnten ein windloch gewesen / vier leng lang / vnd anderthalb leng hoch / auch hat das Blech allenthalben durchhaute löcher gehabt / das es rauch vñ scharpf gewesen / damit der Laim an dem Ofen inwendig im außkläben / hat haften können / Zu dem außkläben aber / solches Probir ofens / wird ein sonderlicher guter Laim gemacht / der im Feuer wol helt / also / Nimb guten wolgeberten Laimen / Schlag darunter scherwoll oder Roskot / Ochsenblut / hamerschlag von Eisen / vnd gemain Saltz / damit klayb den ofen aus / dritthalb leng dick / las in drucken werden / nimb als dan klain geriben Venedisch glas / Bain aschen / vñ ein wenig dünnen Laim / vnter einander gemischt / bestreich darmit inwendig den gekläbten ofen / vnd las ihn wol treugen / mach ein sietsamb feuer darein / das er sich außglüt. So man nun diesen Ofen brauchen wil / so mache man einen ebenen herdt / vnd vff den herdt ein dünn herdtlein / von Capellen aschen / eines zwerchen finger dick / dar auff setzt man den Ofen / vnd in den Ofen auff das herdtlein eine Nussel / die ist formirt wie folgende figur zaigen wird / also ist der Probir ofen bereit. Wann nun in dem Probir ofen probirt wirdt / so verglast er sich inwendig / von dem letzten vberstreichen / mit Venedischen Glas vnd aschen / vñnd werth desto lenger / auch wann sich der Ofen inn die leng gar außbrent / kan man den alten Laim heraus schlagen / vnd mit newem außkläben / gleich wie zum ersten / In einem solchen Ofen / wer die regierung des Feuers wol waif / od ein geübter Probirer ist / der kan alle probē nottürffiglich darinnen machē / allein die windtlöcher vorsetze sich viel ehr mit der aschen / als der Ofen mit den zweyen mundtlöchern / darnon hernach Bericht volgen wird.

Nürnberg
gische Pro-
bir ofen / vñ
Töpfertas-
en.

Es brauchen auch etliche zu iren Probiren / ofen die seind von Töpfertaben gemacht / vñnd geformirt wie der jetzt Bezaichente Ofen / die seind mit drat gebunden / vñ stehen auff einen fuß / der ist brayt vnd hoel / vnd hat auff allen vier seiten runde windtlöcher / vnd inwendig vbersich im Ofen auch windtlöcher / wie die folgende figur diesen ofen auch Bezaichnen wird / In diesem Ofen ist das Feuer weniger zu regieren / als inn dem obgesagten Probir ofen / dann es versetzen sich die windtlöcher in dem selben ofen / die in fuß geschnitten seind / gar leichtlich / vnd werden solche Probir ofen / Nürnberggische Prowir ofen genandt / vñ gehören Nusseln darinn / derer form in der figur auch zu sehen ist.

So man aber an einem ort ist / da man keinen Probir Ofen haben

haben kalt/ vnd gleichwol inn einer eyle eine Prob/oder etliche ver- ^{Probir Ofen} such- ^{schlecht von} t
sucht solten werden/ so kan man einen Probir ofen von ziegelstai- ^{ziegelsteine}
nen/in ein gefier zusamen setzen / auff den seitten lufflöcher/vnnd
forn ein mundloch lassen / auch von einem halben Topffeine mus-
fel darein machen/dann in solchem Ofen die versuch Proben auch
recht verricht können werden.

Die Probir Ofen aber/ in welchen am bequemisten zu probi- ^{Probir Ofen} ren/ ^{darin das} vnd ^{feuer am} das ^{beste zu re-} feuer ^{giren.} recht vnnd wol zu regieren ist / auch die sich
nicht leichtlich mit aschen vorsezen / vnd in denen alle proben (die
in einem Probir ofen zu probiren seind) können gemacht werden /
seind also zu machen / Vmb die obgesetzte leng / darnach der erste
Probir ofen außgethailt ist / vnd mis ins gefier auß leng inn die
weitten/vñ in die höch sechzehen leng/welchs die ganze höch des
Probir ofens ist/ Vnd so du acht leng in die höch gemessen hast / so
schmig den Probir ofen ein wenig zu / also / das er oben ins gefier
sieben leng weit bleibt / vnd seine dick soll sein anderthalbe leng / vñ
der poden vndten auch von than / drey viertel einer leng dick ge-
macht / Als dan heb vber dem boden an vnd mis drey leng in die
höch / vñ fünffthalbe leng in die weitten / welche das vnter munt-
loch geben / dann mis vortan vber das vnter mundloch inn die
höch zwo leng / welche das spatium zwischen dem vntern vnnd
obern mundloch geben / des gleichen mis inn die höch vierthalbe
leng / vnd vier leng in die weitten / auß diesem maß mach das ober
mundloch / mis noch eine weitten vber das ober mundloch / an
welche stadt du ein loch machen solt / eines kleinen fingers weit / dz
also vom mittel desselbigen lochs bis oben an Probir ofen / noch sie-
benthalbe leng bleib / Als dan mis auß beyden seitten des munt-
lochs / gegen die schmigen drey viertel einer leng / vnder welches
maß / mach zwey löcher eines zimlichen fingers weit / die gerad
durch den Ofen / vnnd hinten wider hindurch gehen / So dem
also geschehen / so mustu auch auß beyden seitten / vnnd hinten am
Ofen einen abschus machen / auß dem die asch herunder fallen kan /
welcher vom boden dritthalbe leng / auch dritthalbe leng vñ der sei-
ten / inwendig des Ofens stehen sol / vñ der abschus sich hol hinauf
schmigen / vom boden an siebenthalbe leng / Allein dz hab in acht /
wan du etwas von than machen wilt / so mustu jm souil zugeben /
als der than zu schwinden pflegt / dann es schwindet einer mehr
als der ander / aber in gemain so schwinden die than vf den zehen-
den thail. So nun dieser Probir Ofen also fertig gemacht / vnd
noch waich ist / so müssen salzen darein geschnitten werden / darin

Das erste Buch /

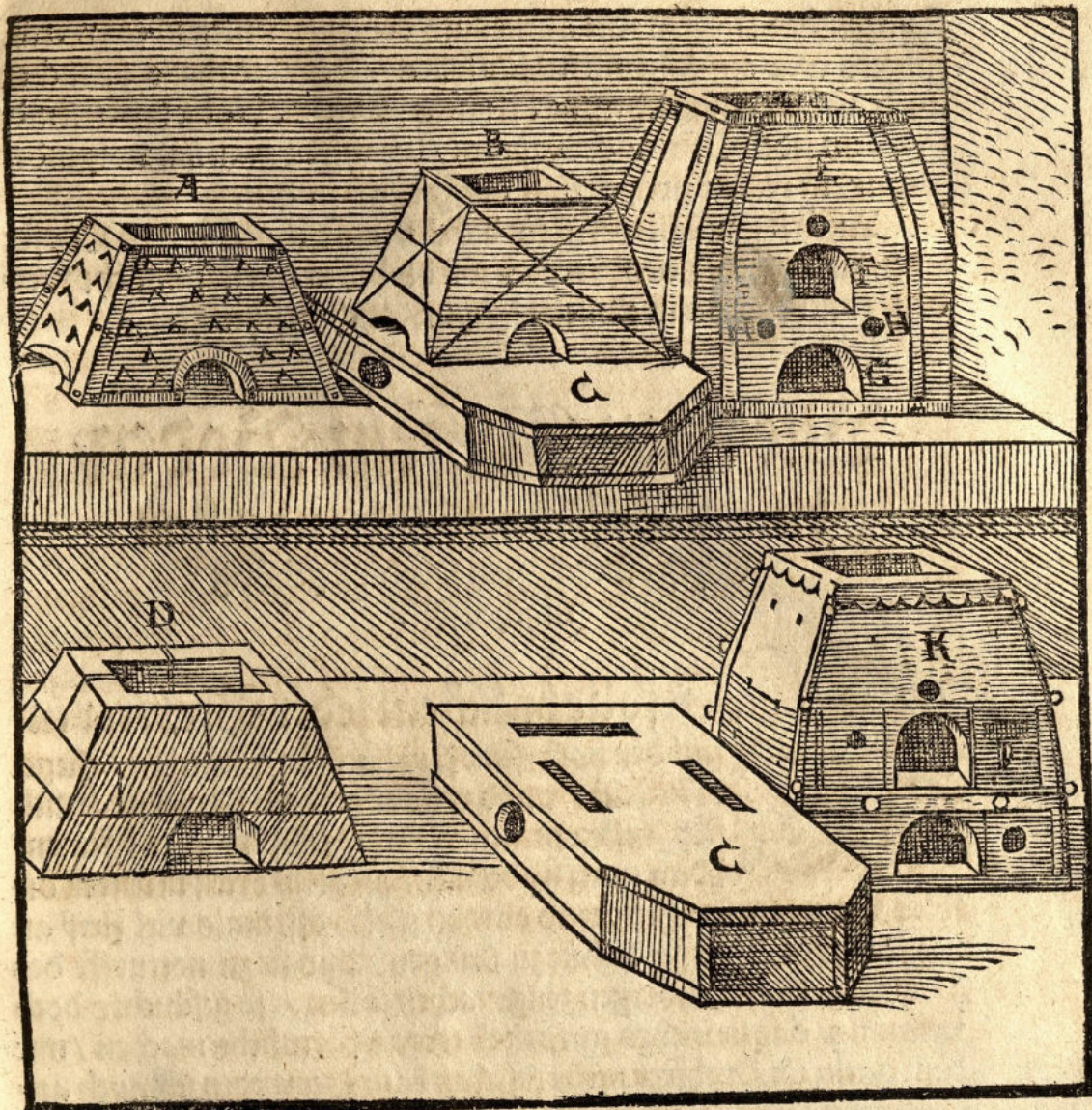
der drat oder die eysern Schinen / mit denen der Ofen gebunden wird / liegen können / Als dann laß ihn an der Sonnen sehr wol trüeknen / vnd inn einem Töpffer oder Zigel ofen hart brennen.

Probir Ofen von starkem Harnisch blech.

Nachmalr werden auch gleich in solcher form / Probir Ofen gemacht / die außwendig ins gesier / wie jezgedachter Probir Ofen formirt / von starkem Harnisch blech gar sauber vnd reiniglichen gemacht / vnd innwendig von Eysen stegen / daran der Laimhafften Kan / genietet / vnd also künstlich zusammen bracht / das man auch solchen Ofen / in fünff stuck / von einander schrauben / vnd zunemen kan / welcher dann auch innwendig / gleich dem vorigen von Blech zusammen gemachten Probir Ofen / mit gutem beständigen Laim / sauber außgeklait / vnd ann das starke Blech außwendig des Ofens fürschieble sollen gemacht werden / welche man in Rinlein hin vnd wider schieben / vnd also nach gelegenheit / die Proben darinnen wol regieren kan / Von solchen Probir Ofen wirdt sonderlich viel gehalten / aber es kan nichts mehr damit außgerichtet werden / als in der andern gesatzten Ofen einen / wann nur ein Probirer / die erkentnuß des feuers recht hat / nach welchem er dann alle Proben regiren solle / So kan er dieselben one zweiffel / in einem jeden Probir Ofen recht machen. Wie nun dieser / vnd alle andere vorgesatzte Probir Ofen / formirt sein sollen / ist in volgender Figur zu sehen.

Der Probir Ofen / welchen die alten Probirer von starkem Eysern Blech / zusammen haben machen lassen /
A Ein Nürnbergischer Probir Ofen B Der fuß dara zu C Ein Probir Ofen in einer eyl / von Zigel zusammen gesetzt D Ein Probir Ofen von Töpfferwerck gemacht mit Eysern Schinen gebunden E Ein Eyserner von Harnisch Blech zusammen gemachter Probir Ofen F

Wann nun



Wann nun dieser Probir Ofen einer so weit Bereit ist / so laß zwey Wie die pro
 eyserne Stenglein in gleicher leng machē / die durch die löcher / so zwö- bir Ofen solt
 schen dem vntern vnd obern mundtloch seind / durch gehen / vnd len angeors
 forn beylauffrig noch eine gute zwerch hand heraus für den Ofen dnet werde
 raichen / darauff das Blädlein vor dem obern mundtloch liegen
 kan / Alsdann laß ein Bodenblat machen / das nicht dicker sey / als
 von dem Stenglein an / Bis vnten an das ober mundtloch / vnd
 also breit sey / das es ein wenig vber die Eiserne Stenglein raiche / vñ
 von dem Bodenblat / Bis an die seitten schmigen / eines guten zwe-
 ren finger spaciū bleibe / Des gleichen sol auch sonil spaciū hinden
 im Ofen sein / damit der wind dardurch in Ofen hinauff gehen /
 vnd das Feuer dreyben kan.

Zu diesem Probir Ofen gehören
 B iij sonderliche

Das erste Buch /

sonderliche Nuffeln / die allein nach der leng / vnten eines zwerche fingers weit aufgeschnitten sein sollen / Eines thails brauchen auch andere aufgeschnitne Nuffeln / welche aber die besten sind / zu einem jeden Ofen zugebrauchen / die wirdt man inn volgender Figur / in rechter proportion auffgerissen finden.

Auch soll zu disen ofen ein deckel / vñ fürschüblein von Töpfer zeug / zu regierung des Feners wie du hören wirst / gemacht werden / welcher form in gemelter Figur / auch zu sehen ist.

Wie man Nuffeln / Boden- bletter / Schirben / vñnd ander klein Töpfferwerck / zum Probirn gehörig machen soll.

Es solle billich ein jeder Probirer im fall der noth / seine Probir ofen Schirben / Tiegel Nuffeln / vñnd was er zu dem Probirn täglich für Instrumenta bedarff / selbst machen können / Dan man findet nicht an allen orten Meister / die solchs zumachen wissen / vñd ob man gleich offtmals viel fleiß anwendet / die Töpffer dahin zu bringen / das sie zu notturfft des Probirns / die zugehörigen zeug machen sollen / so geschichts doch vielmals / das sie nichts guts noch etwas förmlichs machen / mit dem dann ein Probirer nicht bestehen kan / Derwegen ich / auch andere mehr (wo wir nit guten zeug haben bekommen mögen) offtmals verurthsacht worden / solchen selbst zumachen / Welches dann also geschehen sol.

Von zuber-
raturungdes
Tahns vñd
was man
pfllegt darü-
ter zu misch-
en.

Nimb guten Töpffer than / so gut der zubekommen ist / doch wird der than / der Blaw / vñd im Fener oder im brennen schön weiß wird / der beste zu diesem zeug zugebrauchen befunden / Den selbigen Töpffer than / laß gar hart werden / oder an der Sonnen trüeknen / vñd wann du dauon zeug machen wilt / so laß den than klein stossen / vñd seucht den an mit wasser / das er waich werde / dann laß in dretten / oder mit einem Eisen wol behren / vñd nimb darunter kleinen geriebnen geschlembten Kiflingstein / oder weisen schönen Sandt / sovil als der than leiden wil / Damit due jm aber nit zuwenig oder zuviel thust / so mach erstlich von solchem zeug / etliche

etliche Probir schirben oder Tiegel / vñ probir darinnen ein streng hartflüssiges Erzt / so siehestu ob der zeug halten werd / guet oder bestendig sey / Es mengen auch etliche ein Kreiden gestein / oder des subtilen roten Talcks vnd glimers / an denen orten da es des selben viel hat / darunter / welches aber am besten dienstlich sein wirt / das wird die erfahrung geben / Etliche nemē für solchs / die zu prochnē schirben von Töpfferweg / oder die alten Tiegel / klein gestossen vnd durch ein Sieblein gereden / vnder den Than / soniel das sie den Than vor sprödigkeit kaum arbeiten können / Solche Tiegel vnd schirben dauon gemacht / halten auch wol / wann aber Kieselstein also wie oben bericht / darunter gebraucht wirdt / der bindet im Feuer zusammen / vnd je grösser die hitz ist / je fester er bindet / vñ die Probir schirben dauon / drucken sich fein gantz auß dem Futter .

Wann nun der zeug oder Than zugerichtet ist worden / Dann must du Formen oder Futter haben / darinnen du die Probir schirben vñ Tiegel schlagen kanst / Dieselben Formen werden von Messing am besten gemacht / wer aber solche nit haben kan / der las sie von Birnbaumen holtz also drehen / das man einen Eysern ring daran schieben kan / der gehet daran gehet / damit die Form oder das Futter / inn die leng von wegen des vielen brauchs / nicht zuspalte oder preche / Als dann so schmier die Form inwendig mit einem Speck das sie fett wird / vnd thue daz ein Ballin von deinem zugerichten zeug / sonil dich dunckt genug sein / vnd schmier auch das oberthail des Futters / welches man den Münich nennet / vnd schlag als denn solchs oberthail / mit einem hülzern schlegel in die Form / so ist der schirben formiert / wie das Futter zugerichtet ist / den druck mit den fingern her auß / Allein hab achtung / das der Than nicht gar zu feucht sey / sonst würden sich die Probir schirben nit gantz auß drucken lassen / Etliche legen das Futter mit sambt dem schirbe / auf eine jehlinge hitz / so gehen die schirben bald vñ fein gantz her auß / das ist wol ein rechter weg / zu kleinē Probir tiegeln machen / damit man sie alle gantz her auß bringet / aber mit den Probir schirben / wird es langsam zugehen .

Von Futter
od Formen
darin die
probir schir-
ben geschla-
gen werden

Zu den Muffeln machen / mustu geschnittene stöcklein haben / der form vnd groß nach / wie die Muffeln sein sollen / die bestreich auch mit dem Speck / vnd mach zuuor ein klumpen von Than so groß / das du dauon mit einem kleinen kuppferin drat / ein dünnes blat schneiden kanst / das streich vber dein stöcklein / vñ schneid auch von einem solchen geschnitnen blat / ein halb runds stücklein / das du

Muffeln
machen von
Tahn vber
ein hülzern
stöcklein.

Das erste Buch/

Das du darnach hinden die Nuffeln zu machen kanst / Dis muß alles vber dem stöcklein geschehen / vnd mit einer feuchten handt fein glatt angestrichen werden / So die Nuffel also vber das stöcklein gestrichen ist / so laß sie ein stund od' drey stehen / dz der than ein wenig harsch od' hartlicht wird / Dann so schneid die Nuffel auß / wie du sie auff den seitten vnd hinden auß geschnitten haben wilt / vnd laß sie dan noch lenger stehen / so gehet sie gar gern vom stöcklein ab / Etliche wann sie das stöcklein mit dem speck bestrichen haben / bestrewen sie es mit subtillem Sandt oder aschen / so gehet die Nuffel auch bald ab / Damit man aber vil Nuffeln bald mit einander zurichten kan / so laß man der hülzernen stöcklein mehr als eins machen / wann eines ein wenig stehet / vnd vber treuget / all dieweil werden andere mehr fertig.

Wie mā die
Thanen bos
den pletter
streichen vñ
zu richten
sol.

Aber zu den Boden pletter machen / hat man Namen von holtz / in der weit / als die Boden pletter dick vnd brayt sein sollen / die streicht man mit dem zugerichten Than voll / die dorren dann bald / das sie leichtlich her auß gehen / oder schneide von einem gro- sen stuck than / mit ein dünnen drat ein pladt / so dick mans haben wil / vnd formirs ferner wie groß es sein solle.

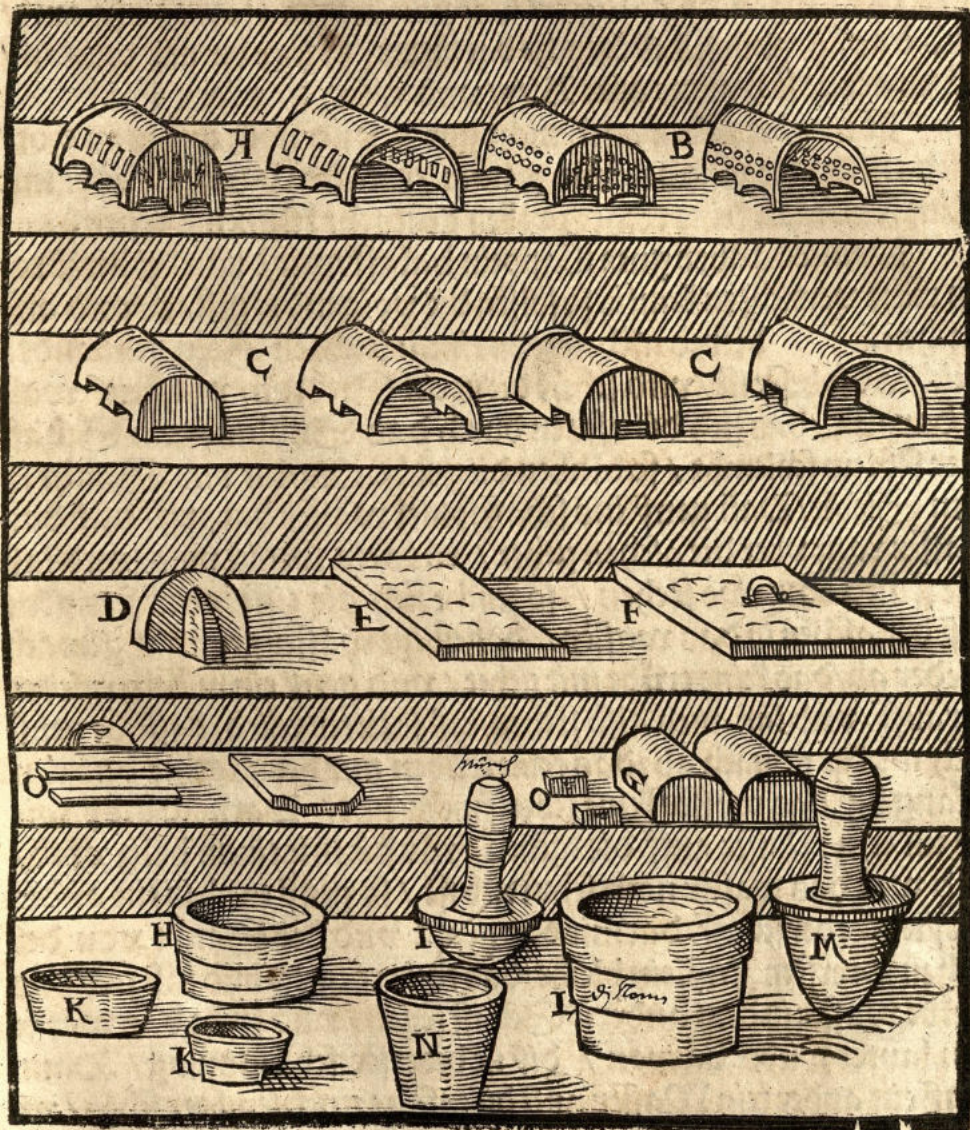
Nö abtren-
gen vñ bren-
nen des tha-
nen zeugs
zum probir-
ren.

Diese also zubereitte Schirben / Nuffeln / Boden pletter vnd Tiegel / müssen sehr wol drucken / vnd dan in einem ziegel oder Töpfer ofen gebrandt werden / Wiewol die Nuffeln vnd Boden pletter / auch rohe vnd vngebrandt in die Probir ofen zugebrauchen sein / allein man muß mit dem anfewern des Probir ofens gemach thun / vnd das Feuer erstlich von oben nider angehen lassen / so bleiben sie gantz / sonst zuspringts alles / Hiermit hastu rechten bericht / wie die Instrumenta von dem Töpferzeug gemacht werden / dann so die nicht gut sein / vnd festhalten / so verhindern sie den Probirer gar sehr / welcher Instru- menta form / in dieser Figur augenscheinlich zu finden.



Die Nuffel

Die Muffel so die alten Probierer gebraucht habē/vñ
 nochhero die gemeinē Probierer brāuchē A die Muffeln
 zu dem Nürnbergischen Probir ofen B Die Muffeln zu
 den Probir ofen/mit den zweyen Mundlöchern C für
 schüble D Bodenplade E Deckel F Die hützern Muffel
 formen G Des Probir schreibels futter vnterthail H das
 oberthail darzu I Die Form der Probir schreiben K Des
 Probir tiegels form vnterthail L das oberthail darzu/
 M Der Probir Tiegel N Die kleinen von Töpfferzeug
 gemachten Instrument/ zu regierung des Feuers O



Von Cappeln/wie man die recht vnd gut machen sol.

Cappeln
sollen von
gutter zeug
sein vnd
nicht raube



N den Cappeln/das die gut gemacht werden/da leit ein Probirer sehr viel an/Dann so die Cappeln nicht von gutem zeug sein / so rauben sie etwas vber die gebür/sonderlich wann die Clar nicht recht zugerichtet / auff die Cappeln kombt / so steheß sie auff/ vnd das körnlein silber kreucht darunter / so sie aber nicht gut ist/ so verzert sie sich vnter dem Bley/ vnd wird das körn Silber nit rein/ Ist nun die aschen auch nicht gut / vnd noch etwas zu fedt/ so schmelzen die Cappeln im Feuer /welches dann gar böß/ mit denen sonderlich keine rechte proben gemacht können werden.

Was für
Asch zum
Cappeln zu
gebrauchen
vnd wie die
zu schleimen
sey.

Damit du aber gute Cappeln habest / mit denen du die Proben recht verrichten kanst / so solstu die volgender gestalt / vnd also machen. Nimb aschen von einem leichten Holz gebrandt / welches die beste ist / vnd schüt die in ein Sieblein / vnd geuß wasser darauff / das sich die aschen durch das Sieblein in ein Schaff oder fesselein schlembt / so bleiben die groben Kolen vnd Sandt in dem Sieble / Dan geuß ins schaff soviel wasser darauff / das das wasser weit vber die aschen gehet / rürs ein wenig vmb / vnd laß eine stund oder zwo stehen / so zeucht sich die eisser oder fettigkeit auß der aschen in das wasser / dasselbige wasser geuß gar gemacht wieder ab / das keine trübe mit gehet / vnd geuß ein anders wieder darauff / vnd laß auch also stehen / bis lautter wird / dasselbe geuß auch wieder gemacht ab / das keine trüben mit herab gehet / das thu so lang bis das wasser keine scherff mehr hat / Darnach geuß wider ein rein Wasser auff die aschen / rür die mit einem holtz vmb / vnd weil das wasser noch sehr trüb ist / so geuß es ab in ein ander fäßelein / oder schaff / darmit das grobe vnd der Sandt von der aschen im ersten fäßelein bleibe / das thue weg / vnd laß sich das drübe wasser in dem andern Schaff setzen / vnd seyhe das wasser fein lautter wieder darvon / dis ist die erste schleimung / Dann geuß ein ander rein Wasser auff die gesatze geschlembte aschen / vñ vnd rür die mit einem holtz abermals vmb / vnd geuß das trübe in einander fäßelein oder schaff / Damit so noch die aschen fettigkeit gehabt hette / oder grobe aschen darinnen gewesen wer / das
dis alles

dis alles rein heraus komme / vnd laß sich den schlam wol setzen / welches die letzere schleimung ist / So nun die aschen also zugericht ist / so mach kugeln oder pallen darauf / laß die an der Sonnen oder in einem Backofen wol drucknen / vnd behalte die sauber zu deinem gebrauch.

Es nemen aber auch etliche Probirer / an stat der aschen von leichtem holtz gebrand / Weinrebenholtz aschen (welche aber an allen orten nicht wol zubekommen ist) die richten sie zu / mit schleimen vnd derringen / wie oben gemelt ist / Wiederumb eines thails für solche gute geschlembte aschen / die aufgelaugte aschen / davon die gemeine Laugen gemacht werden / Jedoch sein die zwo ersten meinungen besser / wie du solches im brauch vnd vbunge / wol finden wirst / vnd gar nicht auß dem weg ist / Allein das man achtung hab / das die asch klar vnd gut zugerichtet werde.

Zum andn mustu zu den Cappeln / gute reine Bainaſchē habē / Von Bain aschen vnd welche bain darzu diens slich.
 Darzu nimb Bain die kein Marck oder kern haben / vnd bren die das sie weiß werden / zurstos / vñ steub sie durch ein härens Sieblein / als dann so reib sie auff einem glatten stain / zu einem melb / so hast du die Bainaſchen auch zugerichtet. Darnach nimb zwey thail dieser geschlembten aschen / die zuvor durch ein härin Sieb gestaubt sey / damit sie nicht knollicht bleib / vnd ein thail der geribnen Bainaſchen / Meng die beide wol vntereinander / vñnd feucht die an mit starckem Bier / allein / oder laß vor auff zwey drittel einsieden / oder mit einem Leimbwasser / Wiltu aber etwas mehrers daran wenden / so schlag Ayr klar zu einem wasser / vnd feuchte damit die gemengte aschen an / doch nicht zu sehr / Also / wann du eine handtuol zusamen druckest / der palm aschen wol beysamen bleybe / Druck also dann das Cappeln futter voller aschen / schab Die weiß des cappelns schlagen. oder streich die vbrige aschen daruon / vñnd schlag den Mänich mit einem schlag oder viere / mit einem hülzern schlegel ins futter / Wisch den Mänich rein wider ab / vnd strew mit einem hülzern kleinen schenfflein / gute Clär auff die Cappeln / weil sie noch im futter stehet / Vnd zurtheil die Clär mit einem finger / vnd setz den Mänich gerad wieder darauff / vnd schlag als dann die Clär auff der Cappeln mit zweyen oder dreyen schlegeln / wie es die noth erfordert / auch gerad nieder / damit die Clär sein gladt angeschlagen werde / Dann heb den Mänich ab / druck auff anderer aschen die Cappeln auß dem futter / so ist die Cappeln bereit / Solcher gestalt kanstu grosse vnd kleine Cappeln schlagen / die las nachmals drucken werden / bis du sie brauchen wilt / die werden fest vñ gut.

Das erste Buch /

Instrument
lein die Clär
auf zu tras
gen.

Etliche brauchen zur Clär auff die Cappeln zutragen / ein
sonders von Blech / darzu gemachtes Instrumentlein / welches
vnten voller kleiner löchlein ist / darein wird die Clär gethan / vnd
mit einem drat / der vnten ein Creutz blechlein hat / durch getrie-
ben / welches ich mir aber nicht so wol gefallen las / als wann sie
mit dem finger zertheilt wirdet.

Man nimbt auch wol vnter die Cappeln aschen / den zehent-
den theil gutes Töpffer thans / der muß auch wie die Cappeln
aschen geschlembt / vnd an der Sonnen gedrücknet werden / vnd
der ist nützlich darunter zugebrauchen / wann er an ihm selber gut
ist / vnd im Feuer wol helt / sonst thut er in Cappeln mehr scha-
den als frommen. Vnd ich halte es dafür / wann man gute aschen
hat / die wol geschlembt sey / wie ich oben bericht gethan / so werden
gute Cappeln / die keiner ander Mirtur bedörffen / Man möcht
auch wol die aschen mit schlechtem wasser anfeuchten / Es wer-
den aber die Cappeln mürb dauon / vnd nicht so fest / als mit dem
starcken Bier oder Leimwasser.

Das Cap-
peln sehr
hart werde

Darneben ist zu mercken / wann die Cappeln gemacht / vnd
drucken worden seind / vnd man die sehr fest vnd hart haben wil /
so setze sie auff ein bredt / vnd geuß sie vol Wasser / las von sich
selbst ein kriechen vnd drucken werden / so werden sie viel harter /
als sie sonst seint / Hiemit hast du die zubereytung guter Cappeln /
mit denen du wol bestehen kanst.

Wie man guete Clär machen soll.

Den Cappeln ist von nöten / das
man gute Clär darzu hab / dann wann dieselbig
nicht guet ist / so können auch keine gute Cappeln
gemacht werden / man bereit die aschen gleich wie
fleissig man wölle. Nun hab ich für mein person
mit fleiß vielerley Bain versucht / vnd befunden / das die Kalbs
köpff Bain / oder schalen / die von der Stirn kommen / am besten
dazu seint / Die nimb vnd wasch sie auß einem siedthaisen Was-
ser / oder las sie mit dem Wasser wol sieden / damit die fastigkeyt /
vnd vnrei-

Clär von
Kalbs köpff
Bain.

vnd vnreinigkeyt dauon komme/darnach drucken werden/brenn sie als dann im Feuer/das sie schön weiß werden/vnd stof/vnd reib sie auff einem stein / feucht sie ein wenig mit Wasser an / vnd thu sie in einen vnuerglassarten topff mit einer stürzen verlutirt/ Setz die noch ein mal ins Feuer oder Töpffer ofen / laß sie bey vier stunden wol brennen/vnd dann von sich selbs erkalten/Vnt die aschen von den Bainen gebrandt auß dem Topff/ vnd reib sie auff einem glatten stein auff's subtilste / das sie ganz klar werde (von welcher klarer Preparirung die Clär dann den namen hat) die magstu als dann zu deinem brauch auffheben vnd für Staub bewaren.

Etliche brauchen Hirschhorn zu der Clär /das brennen sie/ vnd richten die Clär zu/wie oben gemelt / vnd solches gibt auch gute Clär / Aber die von Kalbsköpfen schalen/acht ich noch für besser.

Clär von hirsch horn

Es wird auch aus den grossen Fischgretten vnd Hechtkiefen / sehr gute Clär / wann man mit reinem wasser die faistigkeyt erstlich absendt/ vnd dann brenndt / Doch stehet es einem jeden zu seinem gefallen/dann welche Clär im am besten dient/ die mag er brauchen/allein das er sehe das sie subtil vnd klar geriben sey.

Clär von fisch grette.

Wann nun die Clär subtil geriben ist / so pflegen etliche die selbige in einem reinen wasser zu schlemmen / vnd machen viereckichte stück gleich der Kreiden darauf / wie ichs vor Jaren auch also gebraucht habe/Aber ich hab befunden / das sie drucken auff's subtilste geriben besser ist / Dann vom schlemmen vnd drücken/wirdt sie wieder hart / vnd kan vom schaben nicht so gar klar werden/ als vom reiben.

Wie nun die Cappeln futter / vnd Cappeln geformirt sein sollen/das wird die folgende Figur anzeigen.



Das erste Buch/

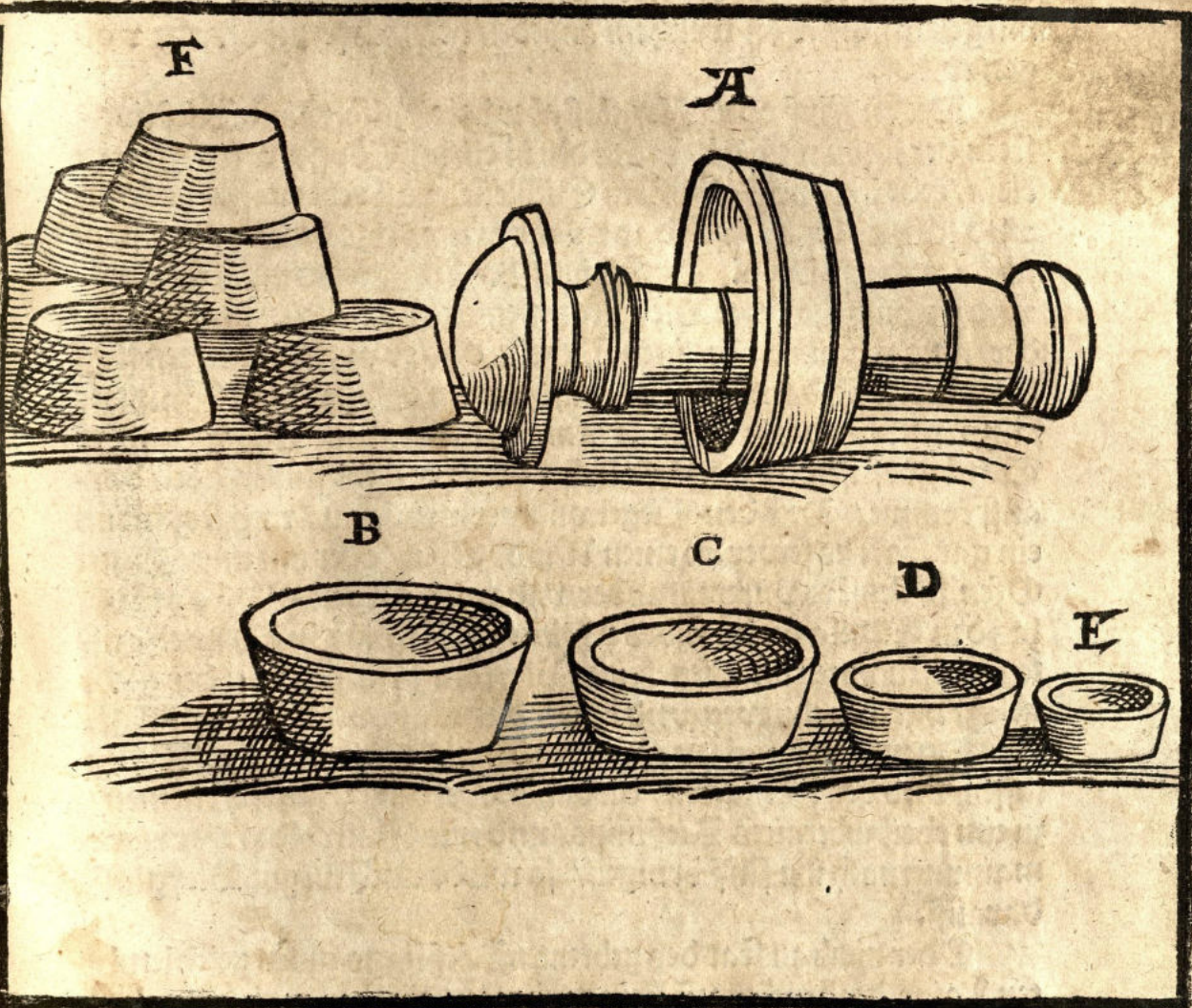
Die Cappeln Futter A C die Cappeln so darinnen
gemacht worden B D die auffeinander gefassten Cap
peln E Die geschlembren aschen Kugeln F Der Aschen
schlemb G Der Cappeln schlager H



Damit man aber auch die rechte gröf vnd form der Cap
peln vnd Cappeln Futter sehen müg / ist folgende Figur sonder
lich darzu gerissen worden.

Das Cap

Das Cappeln Futter A Die Cappeln zu den Kupffer
 Proben vnd geringen Erzten B die Cappeln zu den ge-
 ringen Silber oder Gekurten/vñ gemeinen Erztz pro-
 ben C die Cappeln zu den gemeinen Silber proben/die
 nach dem Gewicht Probirt werden D die Cappeln zu
 den prand Silber Proben E wie die Cappeln auff ein
 ander gesetzt werden F



Wie man das Blenglasz
 machen soll.

Damit

Das erste Buch /

Bley glas
zu welchen
erzten es
dinslich.

Darmit aber ein jeder guten vnd gründ-
lichen bericht hab / was zu dem Probirn von nö-
ten sey / Wil ich ehe dann ich zu dem Proceß dessel-
ben komme / auch anzeigen / wie man den flus oder
Bleyglas bereiten soll / welches Bleyglas ein flus
ist / der zu den strengen vnd sehr vnflüssigen Erzten gebraucht
wird / auff das sich dieselbigen gleich den flüssigen rein ansieden
mögen lassen / von welchem ansieden hernach ferner bericht vol-
gen wirdt.

Zu berät-
tung des
bley glas.

Diesen flus oder Bleyglas aber bereit also / Nimb Kiesel-
stein der schön weiß ist / brenn den in einem Töpffer Ofen / stoß in
klein / rede ihn durch ein härin Sieblein / geuß rein wasser darauf /
vnd schlemb oder wasch das trübe darvon / das der Kieselstein
schön vnd rein wird. Desselbigen Kieselsteins nimb ein theil /
vnd ein halb theil rote Bleygledt / mengs also drucken vntereinan-
der / thus zusammen in einen Tiegel / das er auff den dritten theil
lehr bleib / vnd dann oben darauff gemein Salz / oder Salpeter
salz / welches dann besser ist so mans haben kan / Also wann der
Tiegel groß ist / das das Salz bey drey zwerche finger hoch dar-
auff komme / Deck den Tiegel vnd verlutir in zu / vnd setz in inn
ein gar starckes feuer / in einen Windt Ofen / oder inn einen Ziegel
Ofen / so fließt es vntereinander / vnd wird ein gelb Glas darauf /
las den Tiegel von im selbes erkalten / vnd schlag in darnach auf /
so findestu vnten im Tiegel einen Bleykönig / der sich von der gledt
gesetzt hat / den thu weg / vnd behalt das glas / welches der flus ist.

Du möchtest auch wol zuuorn die gledt / in ein Tiegel fließen
lassen / vnd der Schlacken / die dauon werden / zehen theil nemen /
zu ein theil zuberaites Kieselings / vnd mit Salz bedeckt voriger
mainung nach inn flus bringen / so wirdt auch ein gut Bleyglas
darauf.

Oder nimb an stat des gebrenten Kieselings / guten geschlemb-
ten Laim / der drucken vñ klein geriben sey / ein theil / vnd drey theil
der guten roten Bleygledt / mit Salz bedeckt / las in einem starckē
feuer fließen / das gibet gar ein schön Bleyglas.

Bley glas
reinmachen

Merck darneben / so man das gemachte Bleyglas wieder inn
einem Tiegel fließen leßt / vñ wirfft im flus ein wenig guten Sal-
peter darein / vnd leßt den darinnen verbrennen / vnd ein weil dar-
auff im flus stehen / so wirdt das Bleyglas noch reiner vnd flüssi-
ger / oder

ger oder man mag darunter den vierten theil Todten kopff brauchen / vnd damit fließen lassen / der macht den flus auch reine vnd flüssig.

Von den Gewichten die zu dem Erzt vnd Silber Proben gebraucht werden.



Als Centner Gewicht / nach dem alle Erzt / Schlich / Schlackstein / vnd was dergleichen sachen sein / Probirt werden / Das ist von den alten Deutschen Probirern also abgetheilt / das der Centen auf

Warumb die alten de Gemeinen Centen auf 100 lb. ges richt.

Centen geradt auff ein hundert pfundt gerichtet worden / Vmb der vrsach willen / dieweil an vielen orten / das Erzt / der schlackstein / vnd das Silberige vngesagerte schwarze Kupffer / nachm Gewicht gekaufft / vnd das fein Silber darinnen / der prob nach (ehe dann es herauf geschmelzt) bezalt wird / Damit dem Kupffer / weil er im herauf schmelzen des Silbers / einen abgang leiden mus / Die vbrigen pfundt / so vil der Berck oder hütten Centen / mehr als hundert pfundt wiegt / in seinem kauff zu gut gehen / Weil aber gememiglich der Centen auff den Berckwercken / auff ein hundert vnd zehen pfundt gerichtet ist / das er also die vbrigen zehen pfundt sambt dem Silber darinn / zu hilff seines abgangs hab. Derwegen dan in einem wolgeordente schmelzen / auf arme erzt / die inn gemein bis in drey / vier / oder fünff loth Silbers halten / der verlust am Silber im schmelzen / billich nicht grösser sein solle / als das Silber / so die zehen pfundt am hütten Centen / gegen dem Probir Centen gerechnet / zu tragen / Was aber reich Erzt / auch Reichwerck / oder gar reiche Kupffer anlangt / darinnen werden billich die vbrigen pfundt im Probiren / auch mit genommen.



D

Volgt

Das erste Buch /
 Folgt die Abtheilung des
 gemeinen Probir Centens.

1) Quintlein.

2 Quintlein oder ein halbs loth.

1
2
4 } loth

8
16 } loth oder ein Marck

1
2
4
8
16 } Pfundt.
25 } ein viertels Centen.
50 } ein halber Centen.
100 } ein ganzer Centen.

Von den Pfenning gewichten.

Zwaierley Pfenning gewicht. **D**er Pfenning gewicht seind zwaierley / eines so bey vns inn hoch Deutschlandt / das ander im Niderlandt gebraucht wirdet / nach welchen / die Silber oder gekürt auff den gewiesßen halt / wieviel ein Marck sein Silber inn sich hab / Probirt können werden.

Abtheilung des Pfenning gewichts in hoch
 Deutschlanden / vom kleinisten bis auff
 grössiste stuck.

1
1 } heller.

1
2 } pfenning.

1
2 } Quincl.

loth

$\left. \begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 4 \\ 8 \end{array} \right\} \text{loth}$
 16 loth ist eine Marck oder 256 pfenning

Abtailung des Niderlendischen Pfenning Gewichts.

$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 6 \end{array} \right\} \text{die einzlichen gren}$
 12 gren ist ein halber pfenning.

$\left. \begin{array}{l} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 6 \end{array} \right\} \text{Pfenning}$
 12 Pfenning ist eine Marck oder 288 gren
 die thun soniel als 256 pfenning.

Die abtailung des Gren gewichts.

Die Marck vnd Gren gewicht / wirdt aufgeteilt in loth vnd Gren ges
 gren / gleich wie das Niderlendisch Pfenning gewicht / inn wicht auf
 pfenning vnd gren geteilt ist / Vnd dis gewicht braucht man des beschickung
 mehrern theils auff die beschickung des Tiegels / vnd gemünzt des tiegels
 geldt / do es dann am besten zu dienet / Vmb des willen / das alhie vnd ges
 die gren weyter aufgeteilt sein / vnd der halt genawer sich findet / münzt gele
 dann im pfenning gewicht / das nur in pfenning vnd heller un-
 terschieden. Wiewol aber das vierte theil einer gren / im halt nicht
 gebreuchlich ist an zu geben / so ist doch ein Probirer von nöten /
 solches viertheil gren inn seiner abteilung zu haben / vmb berichts
 willen.

1	}	die einzlichen gren
4		
1		
4		
1		
2		
1		
2		
3		
6		
9	gren ist ein halbs loth	

1	}	loth
2		
4		
8		
16		
		loth ist eine Marck oder 288 gren.

**Volgt der Proceß / wie man
alle Silber Erztz / auf Silber
Probirn soll.**



Sch hab oben gemeldt / das ein vnter-
schied in den Erzten sey zu halten / weil ein theils
streng / hartflüssig / vnd rohe sein / eines theils wie-
derumb weichflüssig vnd mildt / Die flüssigen
Erztz aber / soltu also auff Silber Probiren / Nimb das Erztz /
reibs mit einem hamer / auff einem breiten darzu gemachten Eys-
sen / klein wie ein mel / wieg dauon ab einen Centen deines Probir
gewichts / thu das selbige in einen Probir schirben / vnd wieg dar-
zu acht mal so schwer / als dein Centen ist / gekürt Bley / Menge
bley vnd Erztz im schirben vntereinander / vnd setz es inn einen
warmen Probir Ofen / thu jm als bald nach dem einsetzen heiß /
leg kohn für das Mundloch / so sehet das Bley an zu treyben / vnd
schlacket bald / So es nun so lang im Probir ofen gestanden / das
sich das Bley auff dem Probir schirben / fast gar mit den schlacken
vberzogen hat / so hat es sich vorschlackt genug / das heist man an-
gesotten / Dann so nimbe ein eyssern Hecklein / legs warm / das ein
wenig erglüe / vnd rüre das Erztz damit auff dem Schirben fein
sauber vmb /

Probirung
s flüssigen
erztz.

sauber vmb/ Das geschicht darumb/ so etwas vom Erzt an dem rande des Probir schirbens/ wer sitzen bliben das solches auch ledig gemacht werde/ vnd das Bley solchs ergreiffen/ vnd inn sich ziehen kan/ Laß es nach dem rüren ein kleine weil stehen/ dann hebe den Schirben auß dem Probir Ofen/ vnd geyß das Bley vnnnd schlacken auff ein eyßern Blech/ inn der grublein eins/ die auff dem Blech darzu gemacht sein/ vnd laß erkalten/ Als dann so schlage die schlacken vom Bley rein ab/ so ist die Prob im ansieden fertig/ welches bey lauffig in einer halben stundt geschicht. Darnach setz Cappel in Probir ofen/ laß die bey einer halben stundt im ofen wol erglüen/ das heist man abgeädnet/ Auff dieselbige wol abgeädnete Cappel/ als dann dein Bley oder werck/ das vom Erzt im ansieden kummen/ thu im erstlich warm/ das das werck darauff anfecht zutreiben/ vnd so estreibt/ so thu im kelter/ damit das Bley oder werck in zimlicher hitz/ auff der Cappel abgehen kan/ so zeucht sich das Bley alles in die Cappel/ vnd bleibt allein das kornlein Silber/ wo fern das Erzt Silber bey sich hat/ auff der Cappel stehen/ wie klein auch das sey/ Heb dan die Cappel auß dem Probir ofen/ nim mit der kornzang das kornlein dauon/ so hastu dein Prob verrichtet/ Wiedu aber das kornlein nach dem Probir gewicht auffziehen solt/ welches dann einen sonderlichen fleiß haben wil/ das wirstu hernach eigentlich berichtet werden.

Die strengen hartflüssigen Erzt aber soltu also Probiren/ nim das Erzt klein gerieben/ vnd wieg auch dauon einen Centen deines Probir gewichts ab/ thu es in einen Probir schirben/ vnd sein gebürlich Bley darzu/ als vierzehen Centner (dann so viel gebürt sich zu zusetzen) setz es in Probir ofen/ vnd thu ihm im anfang als bald warm/ das das Bley in dem Probir schirben an facht zutreyben/ wie du den flüssigen Erzt proben gethan hast/ Vnd wann das Bley treybt/ so thu im wieder gar kalt/ das ist/ wann du die vntern Mundlöcher des Probir ofens zu/ vnd das ober auff thust/ so steigt das Erzt auff/ vnnnd röst sich auff dem bley ab/ Wann es sich nun auff dem Bley genug geröstet hat/ das siehet man/ wans nicht mehr sehr raucht vnd ansehet zu schlacken/ als dan magstu im wider heiß thun/ so sehr du kanst/ das geschicht wan du für das ober Mundloch des Probir ofens kolen legst/ vnd das vnter dargegen wieder auff thust/ so zwingets die grosse hitz/ das sich das Erzt auch zu schlacken begibt/ vnd schlacket rein/ aber nit leichtlich/ So nun sich das Erzt fast angesotten/ vñ rein
 D in geschlackt

Probirung
der Strrens
gen erzt.

Das erste Buch /

geschlackt hat / so rür es fein sauber mit dem Eißern hacken vmb / laß noch ein gute weil darauff in Ofen stehen / vnd wann es sich vollendt gar rein angesotten hat / so genß es gleich wie das vorige auff ein Blech in ein grüblein / oder laß in dem Probir schirben kalt werden / vnd schlag die schlacken dauon / so ist die Prob mit dem ansieden auch bereit.

Ein schnell
ler ansieden
auf Silber
ertz.

Solcher gestalt kan man fast alle Kiesige vnd rohe Erzt ansieden / vnd ist ein rechter guter weg darzu / aber es geschicht das ansieden kaum in einer stunden / doch können dieselben auch ehr angesotten werden / der gestalt / Wann du das Erzt eingewogen hast / so setz es mit dem Probir schirben ohne Bley / in Probir ofen / gib jm zum ersten eine linde hitz / bis sich das Erzt auff dem Schirben geröstet hat / vnd nicht mehr raucht / als dann setz das Bley soniel sich zur Prob gebürt / in schirben hinach / thu jm wider sehr heiß / so sendt sich das Erzt etwas lieber an / vnd inweniger zeit als wann sichs auff dem Bley abrösten solle.

Wiewol etliche darfür halten / das ein solche Prob (do das erzt erstlich also one bley geröstet wirt) falsch vñ vnrecht sey so gebe ich doch hiermit diesen bericht / das ich vielmals einerley geriebē Erzt / auff baidereley weg probirt habe / Aber in warheyt zusagen keinen vnterscheyd funden / Allein man hab in acht / wann das gerieben Erzt also rohe vor sich allein auff den Schirben / inn Probir Ofen zu rösten gesetzt wirdt / das es nicht ihelingen in sehr grosse glut oder hitz komme / dann von solcher hitz / erhebt sich das klein geriebene Erzt / vnd steubt auß dem Schirben / sonderlich wann die Erzt Quertzig seind / das macht die Proben falsch / one dis weiß ich keinen mangel / gehe nur sonst fleißig mit dem Probirn vmb / so wirstus recht finden.

Ein ander
weiß / Roh
erzt zu Pro
biren.

Es haben auch etliche die rohen wilden Erzt zu Probirn / diese weiß / Sie setzen den Probir schirben erstlich in Ofen / das er glüet / vñ als dan das Bley drein / vñ lassens für sich allein zimlich wol schlacken / volgend das abgewogene Erzt / so in ein Pappirlein gethan sein soll / auffß verschlackte Bley hienach / so zeucht das heise Bley / vnd die Bley schlacken das Erzt bald zu sich / vnd lests nicht mehr sehr außsteigen / vnd sendet sich auch sehr wol an / Diese meinung laß ich mir auch gefallen / allein das im eintrencken des Erztes / ins heise Bley / sonderlich die milten Erzt stieben / vnd wann der Proben viel mit einander zu machen sein / bald etwas versehen vnd die Proben falsch können werden.

So nun einer solcher Erzt art vñ eigenschafft weiß / welche sich nicht

sich nicht gern ansieden lassen / sondern auff dem Bley liegen vnd nicht gern schlacken wöllen / als da seind die Kreyden gestein/die grobe rohe Blendt/ Nispickel/ auch die milden vnd frischen kief vnd wasser kief / die sol man als bald wann sie ein gewegen sein/ mit dem flus oder Bleyglas / dauon oben geschriben ist/ vermengen / das helt das rohe Erzt/ vnd lests nicht hoch auff steigen / dan es hat eine hilff vom Bleyglas / das es waiche schlacken erreicht / vnd sich waich arbeyt / wol schlackt / vnd rein ansendt / Wie dan dergleichen im Schmelzen zu sehen / do man den strengen Erzten oder die sich gar zu seiger arbeyten / ein jeglichen mit seinen zusatzē auch helfen mus / das sie sich wol scheiden / sonst blyben die schlacken dauon / noch silberreich / vnd geschlech schaden.

Was das bley glasim Probirn nützt.

In S. Joehimsthal brechen Erzt / die nent man küpfferrige Speissige Erzt / wann die einmal angesorten seind / so gehet das werck oder Bley auff der Cappeln nicht ab / es wirfft einen randt auff / frist sehr ein / vnd macht die Prob falsch / So man dis an einem Erzt weiß / so sol das werck oder bley / das von dem ersten ansieden kompt / vnd von den schlacken geschlagen ist / wieder auff einen Probir schirben gesagt werden / das es noch ein mal schlacke / dauon wird das Bley rein vnd weiß / solches nent man das Bley von seiner vnreinigkeit gesaigert / dann lest mans gleich wie zuuorn auff der Cappeln abgehen.

Von probirungis küpfferrigen speisigen ertz.

Es geschicht auch bisweilen das die groben schwefelichen Kief / das Bley auch schwarz vnd streng machen / das es auff einer wolgeadenten Cappeln im angehen ansacht zu springen / dar durch die Proben offtmals falsch werden / welches doch sonst der vnreinigkeit halben wol darauff abging / vnd die nicht zu risse / Solch Bley magstu noch einmal auff einē newen schirben oder in den vorigen setzen / vnd widerumb schlacken lassen / so wirds auch weiß vnd rein / gehet dann auff der Cappeln wol ab / vnd wirdt dem halt nichts benommen.

Leuterung der groben schweflige kief nachm an siedem.

Die Kobelt ertz belangend / der seind mancherley / etliche frisch etliche mildt / Schwarz vnd Graw / gehen eins theil im Probirn gern ins Bley / Aber solch Bley das vom ansieden kommet / wird von wegen des Kobelts / den es inn sich gezogen / auch schwarz vnd Rodt / also das es hernach die Cappeln angreiff vnd zer treibt. Derwegen mus man es nach dem ersten ansieden / zuuorn auff einem Schirben von seiner wildigkeyt Seygern / vnd noch

Kobelt ertz Probirn.

Das erste Buch/

vnd noch ein mal schlacken lassen/so wirdts weiß / vnd gehet auff der Cappeln rein ab / Man möchte auch wol den eingewegnen Kobelde in dem Probir schirben ohne Bley in Ofen setzen / vnd verranchen lassen / wie dann etliche allein eine grawe Aschen / etliche aber gahr verbrenen / vnd auff dem schirben nur ein schwarz korn lassen / der selbigen aschen oder zuruck gelasnem korn / setz ein wenig Bley zu / so gehet es gern darein vnd auff der Cappeln rein ab / vnd findet sich der halt dem andern Probiren gleich.

Ab dem
ertz Koch
im Probir
Ofen geröst
etwas am
Silber ab
gehe.

Das aber etliche darfür halten / wie auch oben gemelt ist / wann das Erzt erstlich also rohe auff dem Schirben / vnd ohne Bley geröstet wird / das das rösten dem Silber etwas benehmen vnd es der grobe Schwefel mit sich versüren solle / vnd wollens mit etlichen flüchtigen rohen Kiesen / oder dem rohen schlackstein / der darvon kommet / beweyssen / welche nach ihrem rösten nicht so viel Silber geben / als wann sie rohe durch den Ofen geschmelzt werden / Das gebe ich nach / vnd habs selbs also befunden : Die weil aber das rösten in gemein / im grossen werck / mit der menig des Erzt / in offnem Feuer geschicht / darinn es auch viel stunden nach einander ligen mus / Dargegen im Probir Ofen vnd kleiner Prob / wenig Erzt zurösten eingesetzt / vnd darzu in einem verdeckten Feuer in kurzer zeit geröstet wird / Achte ichs für gewis / das durchs rösten solichem wenigem Erzt / im Probir Ofen am halt des Silbers / nichts entzogen kan werden.

Probatio
durch wel
cheman den
rechten völ
ligē halt fin
den kan.

Es möcht einer fragen / ob dan das jetzt breuchliche Probiren / die Erzt mit dem Bley also auff dem Schirben an zusieden / vnd auff der Cappeln abgehen zulassen / die rechte weiß sey / dardurch derselbigen halt / wieniel das Erzt Silber in sich hat / gründlich gefunden werden kan : Dem gebe ich zur antwort : Dases wol das rechte Probirn ist / nach welchem man die Schmelzwerck / richten vnd anstellen kan / aber der rechte haldt / souil das Erzt Silber in sich hat / wird nicht dardurch gefunden / Solches zuerfaren / thu jm also / Setz eine grosse Cappeln wie zu dem Kupffer auff Silber zu Probirn gebraucht wird / die wol abgedent sey in Probir Ofen / vnd sechzehen Centen Bley darauff / laß ansahen zu treyben / Trag als dann einen Centen des geribenen Erzt / so in viel theil geteilt / vnd in kleine Pappirlein gethan sein sol / nach einander darein / Wann nun ein theil erstlich darauff kompt / so wird sichs auff dem Bley vnartig stellen / vnd solches gar bedeckt / Das las dich aber nicht irren / thu jm von erst ein wenig kühl / vnd denn haif / so schlackts es bald auff der Cappeln / vnd die schlacken vergehen /

vergehen / Wann sie nun vergangen seind / so setz ein ander theil vom Erzt auff's Bley / das wird sich auch also erzeigen / wie das erste / vñ bald auff dem Bley schlacken / welche schlacken auch bald von der Cappeln weg gehen / Setz also die theil Erzt alle einzlich auff's Bley / so gehet es alles auff der Cappeln rein ab / das mans derselbigen nicht viel anders ansicht / als wann sonst ein werck darauff abgangen wer.

Auff diese weis können alle Erzt / sie seind flüssig oder streng / des gleichen geschmelzter schlacken stein / vnd Kupffer stein / Probirt werden / Durch welches du dann (wo du das ander breuchliche Probiren versuchest) einen zimlichen vnterscheid finden wirst / Aber dis Probiren ist in gemein nit zugebrauchen / dieweil die Erzt one schlacken machen / nicht können geschmelzt werden / sondern von allen Erzten die man schmelzt / schlacken werden müssen / die nicht gar one Silber bleibē / Derwegen ist das gemeine breuchliche Probiren / mit dem ansieden auff dem Schirben / davon auch schlacken werden / die da so gar one Silber nicht sein können / vmb des schmelzen willen / am besten zugebrauchen / Hab allein von diesem Probiren meldung thun müssen / damit zubeweissen / das man durch dasselbig in einem jeden Erzt / den rechten völligen halt / so viel Silbers darinnen ist / volkümlicher finden kan / als in dem andern gemeinen Erzt probiren.

Es haben auch vor Jaren etliche fürneme Probirer / die Erzt / welche sie auff's Silber probiren wollen / nach dem Centen gewicht abgewogen / mit dem Bleyglaz vermengt / vnd inn einen Tiegel gethan / mit Saltz bedeckt / vnd für dem gebläß / zu einem künig geschmelzt / Nachmals wann der Tiegel kalt worden / den Bleykünig herauf geschlagen / vnd sambt den schlacken / auff einen Probir schirben im Probir Ofen vollendt rein schlacken lassen / Diese arth ist gar nichts werd / sonderlich wann viel Erzt Probirt soll werden / die selbigen Probirer habens gleichwol erkandt / vnd solch ihr Probiren dem vnserichen nach gerichtet.

Mit bley
glaz zu pro
biren.

Hierneben muß ich auch melden / wann ein Probirer täglich gar viel zu Probiren hat / dem one zweiffel / strenge hartflüssige / des gleichen milde weichflüssige Erzt / zuhanden kommen müssen / Ist derselbige nun wolgeubt / so erkent er auß vieler vnd täglicher übung / wie sich ein jedes Erzt im Probiren erzeygt / Darumb wann er die Erzt zum Probiren zugerichtet hat / so muß er wegen der menning der Erzt / auch einen größern Probir Ofen haben /

Wan viel
Erz zu pro
biren seyn.

Das erste Buch/

Damit er etliche Proben miteinander einsetzen / vnnnd sein Probirn desto ehr verrichten möge / Vnnnd sol diser brauch vnd ordnung halten / Gleich wie er die Proben (der seind nun achte / neune oder mehr) in Ofen setzen wil / also setz er die in ordnung auff den Tisch / darauff die Erztproben zugerichtet werden / Dergestalt / das alweg die hartflüssigen Erztproben zu hinderst in Ofen / vnd die weichflüssigen vorn an zustehen kommen / welche sich dann ehr an sieden / vnd auch vnuerhindert der andern / die lenger im Feuer stehen müssen / ehr herauf gegossen können werden / Zu solchem aufgiessen solstu ein starck eyssern Blech haben / mit souil grublein / als du pflegst auffz meiste ein mal einzusetzen / vnd herauf zu gießen / Damit kumbt im aufgiessen / ein jedes angesotenes Erzt in seine grublein / vñ kanst nicht wol jrz werden. Obes sich aber begeb / dz du von wegen grosser mennig der Erztproben / mehr als einen Probir Ofen brauchen must / so kanstu die hartflüssigen Erzt zusammen in einen Ofen / vnd die waichflüssigen inn den andern ordnen / sonst mustu mit einer Prob auff die andere verzihen vnd warten / dardurch du verhindert würdest.

Dis Probirn ist auff dem Kutttenperck / von wegen des grossen Erztes kauffs / in gemeiner vbung / also das daselbst alle vnd jede woch / vber zwayhundert Erzt Proben probirt / vnnnd der halt auffz Quintlein angeben mus werden.

Auffs Quint
le Probire

Es geschicht aber das Probirn auffz Quintlein / gleich wie mit andern Erzt Proben / dauon oben nach der leng gemeldet ist / Allein darauff gib achtung / das du als dann nicht zu ein klein Probir gewicht brauchest / vnd ein gute schnelle Probirwag habest / auff der du ein Quintl oder den vierten theil eines loths wol erkennen kanst. Bistu nun mit dem Probirn im Feuer rechte vmbgangen / so magstu ohne schew / so viel du loth oder quintl inn der Prob dem Gewicht nach findest / für den rechten halt wol angeben.

Aufziehüg
des Probir
korns.

Ferner ist zu mercken / wann du mit deiner Prob fertig bist / vnnnd die kleinen Probirkörnlein auffziehen wilt / Das du deine Probir Wag / inn einem mit glas vermachten Probir gehens habest / damit dieselbe für dem staub vnd wind bewart sey / als dann lege in die eine Wagschale / das körnlein Silber / inn die andere das Bleykörnlein / wie klein auch das sey / vnd souil von deinem Probir gewicht darzu / das es gegen dem körnlein / so im anderen schälligen

schälligen liegen sol/ gerade vnd recht innen stehe/ Wann das geschehen/ so wechsel die eingesetzten Lich schälligen inn der Probirwag umb/ vnd siehe ob auch wiederumb das Probkörnlein vnd gewicht gerad inne stehet/ vnd die wag/ von wegen ihrer grossen schnelligkeit nicht trahier/ oder auff eine seiten schlag/ Wirdt nun die Prob auff einer seiten wie auff der andern/ gegen dem gewicht recht befunden/ so mag der halt für gewis angegeben vnd getheilt werden.

Was gar reiche Silber Erzt sein/ die können auch mit dem flus (von Salpeter vñ Weinstein gemacht / wie hernach volgen wirdt) vermengt/ Inn einen Tiegel gerhan/ vnd mit Saltz bedeckt/ für dem gebläs / gleich einem Kupffer erzt angesotten werden/ so setz sich ein Silber künig vnden im Tiegel/ der dann von wegen anderer eingeleisteten Metall oder Erzt/ nicht gar rein vñ schmeidig sein wirdt/ Den magstu auff einem Schirben vollent schmeidig treiben / Vñ auff diese weis ist das Silber gar leichtlich herrausf zubringen/ Aber der rechte halt ifs nicht/ dann die schlacken behalten noch etwas am Silber bey sich.

Reiche ertz
mit de flus
anzu sieden

Wie man die armen vnd geringen Erzte/ auff Silber Probirn sol.

Die armen vnreinen Silber Erzte / die in einem gestain oder gebirg eingesprengt stehen/ vnd sich gleich wol im wasser darvon scheiden lassen/ die Probir also/ Reib oder stosse sie in einem eysern Mörschel gar zu Melb/ mengs wol vntereinander/ wige nach deinem Prowir gewicht 20. Centen darvon ab/ thus in einen glatten sicher trog/ vñ zeuch es mit wasser zu reinem schlich/ Denselben schlich wieg also naß/ so findestu wie viel die 20. Centen Erzt in gemein reinen schlich geben / wieg dauon wider einen Centen also naß ein (dann die schlich so inn Buchwercken rein gemacht / auch also naß gewegen werden) Probir den auff Silber/ wie du oben geleret bist. Nach solcher Prob kanstu deine vaittung machen / ob du im auffberaiten der felsen oder geringen

Das erste Buch!

Erzte/der vncostnung halber / bestehen kanst / Vnd solche Prob
hat manchen Perckman für grösssem schaden behütet.

Trübe Wasserquell auff Silber zu Probiren.

Ifwelien begibt sichs/das von reichen milden Silber geng-
en/auf den Gebirgen / ein schwarzlicht oder gilblicht trüb
Wasser quillet/welches offtmals pflegt Silber zuhalten/das pro-
bir also/Nimb des wassers einen Topff vol/seud das ein/das sich
ein schlamm darinnen setz / den wieg ein vnd thu im ferner/ wie ei-
nem andern Silber Erzt/so findestu was es heldt.

Wie man ein gerecht Bley- korn/das man in der Prob pflegt abzuziehen / machen sol.

Inem jeglichen Probirer ist von
nöten / das er des Bleykorns gut acht hab / vnd
von dem Bley / dauon er täglich Probirt / mehr
als ein Bley Korn mache / damit er des gewis sey /
dann es hat fast alles Bley Silber bey sich / Vnd

villacher
bley ist nicht
gar one Sil-
ber. ob wold das Villacher Bley dafür gehalten wirdt / als sey es das
beste vnd reinste / das zum Probiren wol dient / wie es dann auch
ist / so findet man doch wenig darunder / das gar ohne silber wer.

So ist auch nichts darauff zu gründen / das etliche vngewöh-
te Probirer / von dem Probirbley nur 4. Centen auff der Cappel
abgehen lassen / vnd so sie kein Silber darinnen finden / meinen
das darumb das Bley nichts halten solle / Sondern man soll
so viel Bley auff eine gute Cappel setzen vnd abgehen lassen / so
viel man zu einer jeden Prob braucht / vnd derselben mehr dann
eine thun / Wo als dann in diesen allen nichts gefunden wirdt /
dann mag man vrtheilen das Bley halt kein Silber / vnd ist
denoch auch nit gar drauff zu trawen / Derhalben ein Probirer sein
Bley offtmals wiederumb Probiren solle / damit ob ein stuck an
einem orth / dem andern nicht gleich were (wie dann der Bleystück
keines

feines auff ein mal in der hütten da mans macht / gegossen wirdt) das er dennocht seines Bleykorns / daran dann viel gelegen / gewis sein kan / Dann wird sich befinden / das auch das Villacher Bley / wann die ganze Bley schwer Probirt wirdt / ein körnlein Silber hinter im auff der Cappeln lest / welches wie kleines auch sey / zu dem Probir gewicht in die Wag gelegt / vnd von dem andern Korn / das vom Probirn kommet / abgezogen solle werden.

Ferner haltensetliche Probirer darfür / wann man dem Bley ein wenig Kupffer das gar kein Silber helt / zu setz / vnd auff der Cappeln abgehen lest / das sich das Bleykorn desto besser finde / Das ist wol an dem / wann man ein Kupffer auff Silber Probiren wil / aber zu den Erzt proben die nicht Kupfferig seind / soll ein solich Bleykorn nit gebraucht werden.

Bleykorn mit zu setz Kupffers.

Weil auch alle Erzt proben im Probirn Schlacken geben / welche sehr Bleyreich seind / vnd gleichwol etwas am Silber inn sich ziehen / Ist etlicher meinung / das man die Bley schwere nemen / vnd erstlich ein Centen Tauben perck oder einen schlechten Laim / der kein Silber helt / darmit ansieden sol / das darvon Schlacken werden / gleich wie inn den Erzt proben geschicht / so ziehen die Schlacken ihr theil vom Bleykorn in sich / welchs als dann auff die Erzt proben für das rechte Bleykorn zugebrauchen sein sol / Ich achte aber weil das Probir bley sonst arm ist / so werde der vnterschied hierin nicht groß sein können / doch stehets zu eines jeden gefallen.

Ein ander art Bleykorn zu machten.

Wie man einen Schlackstein oder Kupfferstein / außschlagen vnd auff Silber Probirn soll / vnd was der Schlackstein sey.

Der Schlackstein / wie es die Philo-
sophen darfür halten / sol von dem Schwefel vnd
Arsenico mit einer subtilen Terra vermischet / her-
kommen / der im schmelzen sich von den Schlacken
scheide / Kupffer vnd Silber inn sich ziehe vnd
behalte /

Das erste Buch/

behalte/Beweisen solches auß dem/das sich der Schwefel anfanglich/mit einer linden hitz weg röset/vnnd der Arsenicus mit einer starcken hitz sich auff sublimir/die Terra aber in welcher das Silber vnd Kupffer ist/sitzen bleib/die als dann leichtlich zu schlacken zu bringen/vnnd das Metall darvon zu scheiden sey/welches sonst nicht geschehen künd/wenn der Schwefel vnd Arsenicus noch dar bey wehr.

Auß dieser Opinion ist ab zunemen/wann man auß dem schlackenstein das Silber vnd Kupffer bringen wil/so kans durch keinen andern weg geschehen/dann das man den Schwefel vnnd Arsenicum erstlich darvon scheidet/Das geschieht durchs rösten/wie solches im grossen werck/auf den Schmelzhütten zu sehen ist/Dergestalt/das man den schlackenstein anfangs eine linde hitz/vnd nicht ein starcks Feuer gebe/so felt die kelt bald wieder darauff/vnd erhebt den flüchtigen Schwefel (welcher die kelt flucht/vn die hitz liebet) das er leichtlich darvon weicher/der sonst inn der starcken hitz darbey/vnd für vnd für schlackenstein blieb/vnd dann so leichtlich nicht dauon gebracht künd werden/Vm thuts eine linde hitz allein auch nicht/Darumb soll man das Feuer im rösten/je lenger je bas stercken/vnd dann zu lezt/wann der schwefel vom schlackenstein sich fast weg geröset hat/mit einem starcken Feuer den vbrigen Schwefel vnnd Arsenicum volgend darvon brennen/Vnd ob gleich der rost dauon fließen würde/so ist ihm doch nicht schedlich/Diß schreib ich hiermit/das man sehe/das die natur kündiger auch den sachen fleissig nach gedacht haben/vnd das rösten daher seinen vrsprung genommen.

Welcher
gestalt die
scheibe auß
anschlagen.

Wann nun der rohe Schlacken/oder Kupfferstein auß dem herdt gerissen/vnd die scheiben auffeinander gesetzt seind/vnnd wilt den selbigen auß Silber probirn/So schlag von einer jeden scheiben ein stüfflein/mit gar mitten/vnd nit gar am ort herauffen/welches die beste mittel Prob gibet/dann das Silber tritt der kelt vnd dem gestub nach/vnnd werden die Steinscheiben an örtern reicher befunden/als mitten in den scheibe/Dieselben außgeschlagstüfflein/puch alle vntereinander/vermeng die wol/vnnd nimb eine Prob darvon/so wird die Prob kleiner/dz nent man die Prob verjungt/Dieselbige reib volgent gar klein/vnd wieg dauon einen Centen deines Probir gewichts ab/vnd probir solchen stein/gleich wie du oben von den strengen Erzten bericht bist/Setz ihm sein gebürlich Bley als bald zu/vnd las sichs zum ersten auß dem selbigen abrösten/Lezlich thu ihm warm/darmit sich die Prob rein außsendt/

ansend/ Dieweil aber an dieser Prob viel gelegen ist/ so nimb sechs-
 zehen schweren Bley darzu/ damit die Prob Bleyes genug hab/
 dan es ist besser / zu einer solchen Prob zwo schweren Bley zuniel /
 dann eine zu wenig genommen.

Das hartweg vnd Kupffer Läch
 auff Silber zu Probirn.

Das dürre vnd faiste hartweg vnd Kupffer Läch/ das man ^{Hartweg}
 in etlichen schmelzen / als sonderlich auff Kuttenerck / zu ei- ^{zwayerlay.}
 nem zusatz braucht / Die silberigen Erzt mit dem zuschlack des
 Bleyes darein zu arbeiten / vnd solche zusatz Kupfferreich zu ma-
 chen/ damit man frische stück giessen / vnd die Silber dauon say-
 gern kan/ darauff dann gegen dem gemeinen saigern / ein sonder-
 liche reitung vnd verstandt gehört / Solches dürre hartweg /
 soll auff Silber Probirt werden / gleich dem Kupfferstein/ allem
 das es lieber ins Bley gehet. Das faiste hartweg aber / welches
 gleich einem schwarzen Kupffer / vnd fast ein ding ist/ das soltu
 auff Silber probirn/ wie ein schwarz Kupffer / davon bald her-
 nach berichtet volgen wird.

Geschmelzte Speiß zu
 Probirn/ auch was die sey.

Sie Speiß die sich an etlichen orten/
 im schmelzen findet / vermeinen die Philosophen/
 das sie auch von einem Arsenico vnd Schwefel/
 mit einer subtilen Terra vermischet/ herkomme/ vnd
 sich von Schlacken / gleich dem rohen Schlackstein abscheidet/
 allein in der speiß/ gegen dem schlackstein sey der vnterscheid/ gleich
 wie der Schwefel den Arsenicum wie vorgemeld vbertrifft / also
 inn der Speiß vbertrefse der Arsenicus den Schwefel / Der-
 halben ist die speiß weisser dan der schlackstein/ vnd gehet derselbē
 im rösten/ weder im starcken noch lindem fewer etwas viel ab/ lest
 sich auch mit keinem Bley vberweldigen/ sondern findet sich alwe-
 gen wider/ ob sie gleich etwas dauon abnimbt/ so ist doch nit viel/
 Allein

Das erste Buch/

Der Speiß
das Silber
zunehmen.

Allein das sol man gleichwol berichtet sein / wann man die speiß im kießigen Bleyertz schmelzen / gemacht eintheilt / vnd nicht zuvil thut / vnd dann die schichten mit Lysen schlacken setzt / vnd auff die Goflarische art vnter das leichte gestub schmelzet / so verlost sich die speiß / vnd findet sich keine wider / vnd das Silber kompt ins Bley / Das macht das Spießglas im Bleyertz / vnd der rohe Schwefel im kieß / welche zu gleich dem Arlenico zu wieder seind.

Wann man aber solche speiß auff Silber Probirn will / soltu dieselbige klein reiben vnd abwegen / vnd mit souiel Bleys / als ein schlackstein Prob bedarff / in einem schirben in Probir Ofen setzen / so wirdt sich im ansieden ein groß Kornspeiß finden / welches im Bley herumb schwimmen / vnd dauon nicht verzert wirdt / Dis Korn pflegen etliche Probirer mit der Klufft / auß dem Bley zuheben / Wiewol sich nun das Silber auß der speiß in das Bley saigert / so kans doch nicht fehlen / es behelt solch Korn noch etwas am Silber bey sich / Damit man aber den völligen halt darinnen finde / vnd das Kornspeiß nicht herauf heben darff / So setze der speiß auffm schirben Lissenfeilig das kein Silber helt zu / so verzert sich die speiß ganz vnd gar / vnd wird zu schlacken.

Wie man ein Geschmelzt schwarz Kupffer außschlagen / vnd den Probzain giessen soll.

Vnterscheit
der schwarze
kupffer.



Der schwarzen Kupffer seind mancherley / eines theils gar guet / eines theils aber unrein vnd vngeschlacht / als Lissenschüssig / Bleyig / speißig / vnd auch bisweilen Zienig / Dann nach dem das Kupfferertz / bey einem andern Metallischen Erzt bericht / oder derselbigen eins in das Kupfferertz eingesprengt stehet / darnach kumpt auch dasselbe Metall ins Kupffer / vnd wirdt erger darnon.

So du nun ein solch schwarz Kupffer außschlagen / vnd einen Probirzain dauon giessen wild / So soltu von denen scheyben die auff ein mal von einem rost zu Kupffer gemacht sein worden / von allen vnd einer jeden inn sonderheit / oben vnd vnden / nicht gar mitten /

Schwartz
kupffer auß
zu schlagen

gar mitten / auch nicht gar am orth / ein stücklein aufschlagen / doch nach der Proportion der scheiben / Vnd hierin die fürsichtigkeit brauchen / das du nit von einer kleinen scheiben viel / vnd von einer grossen wenig aufschlagest / dan die scheiben seind vngleichs halts am Silber / das leichlich eine Prob dardurch falsch vnd vnrecht gemacht kan werden.

So nun die scheiben alle aufgeschlagen seind / so thu die aufschleg alle in einen neuen Tiegel / schmelz die für einem gebläß zusammen / vnd wann das Kupffer geflossen / vnd anfecht zutreiben / so rür es mit einem durren span im Tiegel wol vmb / vnd laß es noch ein wenig stehen / Dann hab einen reinen jnguß / der mit vnplet geschmirt vnd warm gemacht sey / darein geuß das Kupffer / alles auffein mal / das nichts im Tiegel bleyb / Du solt aber den jnguß gleich setzen / damit der Kupfferzain nicht an einem ort dick / vnd am andern dünn gefalle / Dann das ist gewis / wo hin das Kupffer einen schuß hat / vnd der zain dicker wirdt / an dem selben orth ist der zain am Silber reicher / sonderlich inn reichen Kupffern / Du magst auch den gegoffnen zain / wo das Kupffer nit Bleyig oder Zienig gewesen / in einem wasser ableschen / vn̄ mit einem harten koln das fette vn̄plet darvon schwerern / vnd den zain rein machen / Die Bleyigen vnd Zinigen Kupfferzain aber / soll man in dem jnguß lassen kalt werden / damit das Bley nicht heraus sprosse / also ist der Probzain gegoffen / Den pflegt man mitten in zwey stück zuschrotten / also das man nur auff den halben theil hinein / vnd nicht gar abschrote / vnd dann vber den zain mit dem Mayffel einen zwerch hieb thue / darnach erst vollent entzwey schlage / so siehet man im pruch des Kupffers guete / vnd wie der zain aneinander gestanden ist / Davon wird dem käufer der eine / vnd dem verkauffer der ander theil gegeben / Damit wann in der Prop einige jrrung sich zutrüge / das man als dann den zain bezeiten noch ein mal Probirn könne.

Prob Zain zu giesen.

Es ist auch zu wissen / wann man das Kupffer zu lang im Tiegel treiben lest / so nimbt es ab / vnd wird reicher am halt / das ist am zain wol zusehen / Nemlichen wird er zu heis gegoffen / so ist er an etlichen orten voller kleiner löcher / gleich als wann er ergeessen were / Ist er aber zu kalt gegoffen / das ist / so er nit fein durchaus glat / sondern rumpfig / knöllig / oder runzlet ist / so wird er am halt auch nicht gleich gefunden / So dis also im gießen versehen / sol derselbige zain gar weg gethan / vnd die Kupfferscheiben von neuen aufgeschlagen / vnd ein ander zain gegoffen werden / so

unterschat des Prob Zains.

f sind sich

Das erste Buch/

Probirung
des Zains.

find sich die rechte prob vñ halt/dañ so man den vorigē widerin
noch ein mal giessen solt / müste derselbig / wie vorhin im Tiegel
getrieben werden/dardurch dann das Kupffer noch mehr abneh-
men/der halt sich verreichern/vñ die Prob falsch werden würde.

So du nun solchen gegossenen Kupfferzain auff Silber pro-
biren wilt/ so schrot mit ein Meissel zu end des zains / ein stücklein
herab/das thu hinweg/vnd schrot dann noch eins ab / dasselbig
schlag mit ein reinen Hammer auff ein ampos ganz dünn/oder so
es spröde ist/zu kleinen stücklein / damit du dauon einwegen vñd
Probiren kanst / Wieg von solchem zwen gleiche Centen ein / thu
jedlichen in ein sonderlichs Pappirle/also das er darinne zurtheil
breyt/vnd nicht beysamen vber ein hauffen liege/ Setz nachmals
zwo grosse darzu gemachte vñ wol abgeatente/oder abgewermbte
Cappeln in Probirösen/sein gleich mitten vnter die Muffel / vñ
auf jede 16. centen oder schwerē gutes reines bleys/Doch ehr solches
geschicht / blas mit einem kupffern rohr/ den Ofen vnd Cappeln
sauber auß / damit keine aschen darin liegen bleib / Thu ihm dann
erstlich warm/das es anfacht zu gehen/vnd so das Bley auff der
Cappeln geht vnd nicht hupffet / so setz das abgewegene Kupffer
darauff / thu ihm abermals warm / bis es begint frisch zugehen/
Voldgend mach das ober Mundtloch des Probir ofens auff / vnd
dz vntere zu / deck auch den Ofen mit ein deckel / doch nicht gar zu/
sondern das er oben eines guten daumen breit / oder wie es die not
turfft erfordert/offen bleyb/Darnach setz hinten vnd auf den seit-
ten der Muffel/die kleinen thänern Instrumentlein für/so secht das
Kupffer gar kald an zugehen / das laß also in gebührender kelt ge-
hen/Dañ das Kupffer kan vnter den andern Metalln auff Sil-
ber Probirt zuwerden/die meiste kelt erleiden/So es dan ein weil
kalt gangen ist / so leg vor das ober Mundtloch des Ofens / ein
wenig glüende kolt/die nicht spratzen /oder so du in dem Eysern
von Harnischblech gemachten Ofen oben mit K bezeichnet Pro-
birest/so ruck für das ober Mundtloch/das durchlöchte fürschüb-
lein/vnd regir das Feuer durch solch fürlegen der kolt / der für-
schüble/oder fort ruckung des obern deckels/damit die Prob je len-
ger je wärmer gehe / bis letztlich so heb den deckel gar vom Probir
ofen ab/vnd laß das korn Silber frisch blicken.

Regierung
des feuers.

Dann es ist an der erkentnus vnd regierung des feuers/
in der Kupffer Prob / die für ein Meister Prob geacht / vnd von
mir auch darfür gehalten wird/gar viel gelegen/Auf vrsach das
man zurselbigen / wo man die anders rechtschaffen machen will/
hitz vnd

hitz vnd kelt zugeben vnd zunemen wissen mus / Wo auch das nicht ist / vnd man thut der Prob zu heis / wird in zimlichen reichē Kupffern / inn ein Centen vmb ein loth Silbers / oder etwas mehr / weniger als sonst / vnd der halt vmb souiel ermer befunden. Weil aber solche erkentnis vnd regierung des fiewers / mit wol zubeschreiben / vnd nur auf grosser übung erkundigt mus werden / So hab ichs darbey auch wendē lassen / Allein das wolle man bericht sein / Gehet die Prob auff der Cappeln hoch / so gehet sie heis / gehet sie aber flach / so gehet sie kalt. Darumb sol in den Kupffer proben durch die ganze Prob auß / das mittel gehalten werden / so wird man den gewissen halt finden / Vnd wiewol vngewisste Probierer solche erkentnis verachten / So ist doch ein mal gewis / gleich wie die Kupffer auß Silber / durch solch mittel recht Probirt / also mus es auch mit allen andern Kupffrigen Münzproben gehalten werden / vnd wer dieser wol bericht ist / dem wird an dem andern wie jetzt gemelt ist / auch nichts mangeln.

So nun die körner solcher zwo Proben / frisch vnd rein ge- blickt haben / so hebe die Cappeln außm Ofen / vnd stich die körner / weil die Cappeln noch warm sein / ab / so gehen sie rein von der Clär / vnd bringen die Cappeln / so die Proben vorgehörter lehr nach / in rechter hitz vñ kelt abgangen sein / ir subtile gelbe gledt die darauff wechselt / alweg mit sich / Seind sie aber zu heis abgangen / so findet sich keine gledt / vnd ist derselbigen Prob nicht wol zu trauen.

Welche zwey Probirkörner / wann die auß der Probirwag / in gleicher schweren seind / so ist ein zeichen das die Proben recht gemacht sein / Seind sie aber vngleich / ob schon die Proben mit möglichsten fleis gemacht weren wordē / so ist doch nichts gewis darauff zu gründen / vnd als dan sicherer / das solche noch einmal von newen gemacht werden / Vergis aber nicht / wann du die Proben gegen deinem Probirgewicht auffziehen wilt / das du das Bleykörnlein / deines Probirbleys / in das schällichen zu dem Gewicht legest / wie klein auch das sey / vnd solches von den Probkörnlein abziehst.

Man möcht auch wol das eingewegne Kupffer / erstlich auß die Cappeln setzen / darauff wol ergläen lassen / nachmals auch das zugehörige Bley / das were dann gleich souil / allein das die Cappeln gar wol abgewermet sein sollen / sonst pflegt das Bley darauff zu hupffen / vnd wird die Prob falsch / Welches dann auf vorigen weg nicht geschehen kan / dann wann gleich das Bley / so erstlich auß die Cappeln gesetzt / für sich allein hupffet / so kan

Aufziehūg
der Probir-
körner.

Ein andere
art / Kupffer
auf Silber
zu Probirē.

Das erste Buch/

man doch solches bald stillen / wann man ein glühenden Kol / ein
Kleine weil darauff ligen lest / vnd dann volgunds das Kupffer
hienach setz / so irrets an der Prob gar nichts.

Probir
zeug in gut
ter acht zu
haben.

Darneben sol ein jeder Probierer auch wissen / wann die Cap-
peln von ayfferer aschen / vnd nicht gut gemacht vnd bereit wer-
den / das sie der Prob am Silber etwas rauben vnd entföhren.
Desgleichen wann er einen neuen Probir Ofen braucht / des er
vngewont / kan er die rechte regierung des Feners darinnen / ai-
gentlich vnd als bald auch nicht wissen / Solchem vorzukömen /
ist von nöten / das er zuuorn beyd der neuen Cappeln / vnd newen
öfen / arth vnd weiß ob sich darauff zu verlassen / gewis vnd ei-
gentlich erlern / das kan auff volgenden weg geschehen / Nimb
einen Kupfferzain / des ein Centen bey 40. lothen oder mehr Sil-
bers heldt / vnd der zuuorn in vielen Proben / eines gewissen halts
erfunden worden / darvon mach / so oft du verenderung deines
Probirzeugs fürnimbst / eine Prob oder zwo nacheinander / sinstu
dann dein vorigen halt wieder / so bistu deines Zeugs gelegenheit
gewis / vnd ist an denselben kein mangel.

Probirung
des schwar-
zen Kohens
Kupffers

Anlangend die schwarzen Lyssenschüssigen / Speissigen vñ
rohen Kupffer / die seind auff vorgesetzte weiß gleich den guten
vnd geschmeidigen Kupffern / auff der Cappeln nicht zu Probirn.
Derwegen wann du dieselben Probirn wild / so schlag sie klein / vñ
wieg dauon auch zwen gleiche Centner ab / thu jeden inn ein son-
derlichen neuen Probirschirben / setz sie in Probiröfen / vnd wann
sie wol erglüet sein / einer jeden Proben ihr gebürlich Bley zu /
Nemlich sechzehen schweren / gleich wie der vorigen Prob / Thu
jnen erstlich warm / so beginnen sie zu schlacken / du must sie aber
nicht zu sehr verschlacken lassen / sonst würd sich das Bley in die
schlacken treiben / vnd dem Kupffer zu wenig Bley bleiben / das es
darnach nicht rein abgieng / So sich nun die Proben recht ange-
sotten haben / so heb sie herauf / las sie im schirben erkalten / schlag
nachmals die schlacken darvon / vnd las das Bley oder werck / auf
der Cappeln in möglicher kelt abgehen / doch das die Proben wie
zuuor gelet / nicht erfrieren / sondern recht vnd rein blicken / so be-
kombstu deinen gewissen halt / Dann solche unreine Kupffer / wann
die zum ersten nicht angesotten werden / sondern roh auff die Cap-
pel ins Bley kommen / so schlacken sie auff der Cappeln / vnd zur-
treiben sie / dardurch volgends der halt / weil man die Proben heiß-
ser muß gehen lassen / nicht so genau gefunden kan werden.

Ferner kan

Ferner kan ich auch zumelden nicht vnderlassen / das die ^{Schwere & Cappel.} Cappeln nach verrichter Kupffer Prob / alweg schwerer auf dem Feuer kommen / als sie erstlich sambt dem Kupffer vnd Bley inn Ofen gesetzt seind worden / welches obs wol einem Probirer zu wissen nicht viel nuzet / so ist sich doch / was die vrsach desselben sey / zu verwundern.

Glockenspeiß auff Silber zu Probirn.

Glockenspeiß von alten zubrochen Glocken / so bisweilen Silberreich zu sein pflegt / solle gleich dem schwarzen vnschmeidigen rohen Kupffer auff Silber Probirt werden / allein das sie von wegen des Zins so darinnen ist / sich etwas strenger anseut / Derhalbē dieser Prob vier schweren bley mehr / als einer gemeiner Kupfferprob / sol gegeben werden / dan es muß etwas sehrer schlacken als ein roh Kupffer / dardurch dann dem Bley auch mehr abgehēt / Oder wieg von solcher speiß nur ein halben Centen ein / gieb dem soniel Bleys als einem Centen Kupffer gebürt / so schlackts auch rein / vnd behelt nach dem ansieden Bleys genug zum abgehen.

Wie man das Silber vnd Pagament kurnen soll.

Das Silber kurnen geschicht mehres ^{Warzu das Silber kurnen nuzet.} theils / wann böß zerbrochen Pagament / oder sonst verbotne münz verhandē / dz man dieselbe gleichs halts zusamen giessen / nachmals Probiren vnd in andere weg wiederumb vermünzen / vñ dardurch das böse gelt aufrotten kan / solches geschicht also / Wann viel desselben zukurnen ist / so muß man erstlich nottürffrig / mit Windöfen vnd Tiegeln / darzu gerüst sein / damit man inn grosser mennig vnd mit geringer mühe / das Silber oder Pagament kurnen könne. So du nun alle nottürffst hast / so setz den Tiegel ledig inn Windtosen / eine gute zwerch handt höher / dann die Eyssern Trahlen liegen / vnd deck den mit einer S iij eiffen

Das erste Buch/

Warumb
die Tiegel
leichtlich
brechen.

eisernen oder tähnern stürzen zu / schütt kohn darauff das der Tiegel gar bedeckt werde / vnd dann auff dieselbigen glühende kohn / las das Feuer von oben nider angehen / so darffstu dich nit besorgen / das der Tiegel leichtlich zurreisse / wie bisweilen geschicht wann er in ein gehlinge glut gesetzt wird. So der Tiegel also eingesetzt vnd das Feuer gar wol nider gangen / das er durch auß erglüet ist / so deck in auff / vnd sihe ob er noch gantz sey / vnd kein rief hab / welches in der glut bald zusehen ist / Dann setz auch das Silber / so vorhin abgewegen sein soll / hinein / vnd deck den Tiegel wider zu / schüt kohn darauff / vnd gib im ein starck Feuer / das sich das selbige Silber nider setze / Als dan magstu mehr Silber so es vorhanden / in Tiegel hinach setzen / ihm abermals wider ein Feuer geben / das es sich setze / vnd also mit dem Silber volgen / bis der Tiegel gar vol wird / So das geschehen / so gib im Feuer genug / so lang bis das Silber im Tiegel begint zutreyben / So du es nun treyben sichst / so wirff auff das heisse Silber im Tiegel / reine geribene lösch von kohn / das das Silber damit bedeckt werd / rür es mit ein Eyssern glühenden hacken wol vmb / vnd schöpff solch Silber als dan mit einem warmen schöpffriegel / auß dem Tiegel herauf / geuß es in ein kalt wasser.

Rund zu
kürnen.

Holz zu kür-
nen.

Sollen nun die körnlein rundt gefallen / so geuß solch Silber durch einen nassen Besen / so man aber das Silber zum scheidt kürnen / vnd es hol vnd dünn haben wil / so schwenck das Wasser mit einem holz geschwind in dem faß herumb / vnd geuß das Silber in den schwall / so kürnt es sich fein hol vnd dünn / oder kürn es vber ein walzen die halb im Wasser vnd halb herauffen vmb lauffe / so wirds auch dergleichen hübsch hol / Nach volbrachtem kürnen / geuß das wasser im gefes herab / vnd mach das gekürnt in einem Kupffern becken vberm Feuer drucken / so ist es bereidt.

So man aber eine Münz vmbgiessen vnd kürnen wil / soll man in gleicher gestalt den Tiegel inn den Windtosen setzen / vnd erstlich mit dem Feuer angehen vnd warm werden lassen / dadurch du sehen kanst / ob er darinn gantz gebliben / dann wo derselb im ersten angehen in der hitz bestehet vnd gantz bleibt / so helt er auch fürder im giessen wol / wo man sonst mit dem Feuer warten recht vmb geht / vnd achtung gibt das man ihn im Feuer nit bloß stehen lasse / sondern das er gleiche hitz hab / auß vrsach / an dem orth da er bloß stehet / zutreibt in die felt gar leichtlichen / deswegen man auch bisweilen den kolen mit den rürhacken / neben dem Tiegel

Dem Tiegel nider helffen / vnd den tigl also bas bewarn muß / So der Tigl glüend / warm vnnnd ganz ist / so setz mit einer Eysern Kelln (die sonderlich darzu gemacht sein sol) das Pagament hinein / das der tigel hauffig vol werde / vnd oben darauff die stürzen / darnach kohn / vnd gieb jm ein zimlichs feuer / so setzt sich das Pagament leichtlich im Tiegel nider / Volg mit der Münz nach / so lang bis der Tiegel mit dem geschmelzten guet gar vol worden ist / Als dan gib jm ein starck feuer oder zwey / damit dasselbige guet im tiegel recht warm werd / das sichstu wann es ein schwarzen schaum oben auffwirfft / den selbē schaum saim mit ein löcherichten schaum löffel rein ab / vnd laß ihn erkalten / Wann er kalt ist / so sieb ihn durch ein härin Sieblein / das die körner Silber / die sich mit dem staub auß dem Tiegel geschöpfft haben / zu dem andern gekörnt kommen / Den schwarzen staub aber / der durchs Sieblein feller / den behalt / dann er ist noch Silberreich / den du nachmals auch zu nutz machen kanst / Wann nun das guet im Tiegel rein abgeschöpfft ist / so wirff widerumb rein kohn gestub darauff / gib ihm noch ein feuer / das es recht warm werd bis es treibt / Wo das nicht geschicht / so wirdt der halt des körnts nicht gleich / also das offtmals sich begibt / das man dasselb / welches ein vngleichen halt hat / noch ein mal einsetzen vnnnd anderst körnen muß / Welches dann ohne abgang vnd schaden nicht geschehen kan / Derwegen zum ersten fleißig acht darauff gegeben / vñ nicht damit geeilt soll werden. Solches guet das im Tiegel recht erwarmbt ist / mag man gleicher gestalt wie ich oben bericht hab / herauf schöpfen / vnd durch einen nassen besen der nicht viel kleiner reysen hab / in ein wasser gießen / oder so des guets im tiegel viel ist / durch zwen besen / also / das man einen vmb den andern ins wasser tauchen vnd darzu brauchen kan / Dis ist das gemeine körnen vnnnd der beste weg darzu / inn welchem das körnt einen gleichen halt bekumbt vnd fein rund gefelt.

Schwarze
ger saim

Auß der Kelln zu Körnen.

Sernes ist noch ein Körnen im brauch / das nent man auß der Kellen gekörnt / das geschicht also. Laß die machen eine Kellen von Erden oder Töpfferzeug / die in die runde innwendig ein wenig weiter als einer guten spannen weit / vnd

Das erste Buch

weit / vnd mit Eyssern ringen belegt sey / Also das der mitlere ring einen langen stil / vnd der stil hinten am ort wider ein ring hab / des gleichen die kellen auff der einen seiten / do das gebläß eingehen sol / aufgeschnitten werde / Diese kellen wann man darinnen kurnen wil / sol man für ein starck gebläß setzen / vnd kolen darein geben / Nachmals das gebläß darein gehen lassen / das sie zimbllich erglüe / vnd dann das Pagament mit einer Eyssern kleinen kellen / oben auff die glüenden kolen schütten / vnd das gebläß immer gehen lassen / so fleust es leichtlich / Trag des Pagaments immer mehr hinnach / las es fließen / das thu so lang bis das Pagament so viel du in die kellen hast bringen wollen / alles hinnein kompt / rür es es wol durcheinander / vnd heb als dann die kellen sambe dem guet darinnen vom gebläß hinweg / fasse die mit dem stil auffn arm / vnd behalt den ring der hinten daran ist / mit welchen man die kellen wenden vnd regieren kan / in der handt / vnd kurn also das guet auß der keln durchn Besen / wie zuvor gemelt ist.

Auß der Kell
ist ein schnell
les kurnen.

Dif ist ein schnell kurnen / aber der halt des Pagaments / wird vielmals nicht gleich dardurch gefunden / vnd gehet jm auch mehrer ab / als inn dem andern kurnen / Eine solche kellen so offt dar auß gekurnet wird / mus man mit einem Laim / der im Feuer wol helt bestreichen / sonst wird das erwarmte guet durch fließen vnd schaden geschehen.

Wann die
tiegel brech
en.

Es begibt sich auch offemals / das ein Tiegel oder keln außlaufft / wann solches geschieht / so kere vmb vnd vnter dem wind offen / oder in den Eysen fein rein zusamen / vnd vergründ fleissig / das verstehe also / das du alles zu hauff gekerte / in ein faß thun vñ wasser dar auff gießen solt / Was nun oben dar auff schwimmet / das heb herab / geuß das trübe schwarze hinweg vnd ander wasser dar auff / das thu so lang bis das wasser rein vnd lauter weg gehet / durchlaube was sitzen bleibet / vnd scheid den groben sandt vnd stein fleissig darvon / stof das vbrige in einem Mörscher / vñ sieb es durch ein härin sieblein / Was zu letzt nicht durch felt / das behalt / dann es ist gut / was aber durch steubt / das wasch noch ein mal in einem langen sicher trog / damit das gute vollent her auß gezogen werde / Dann wo viel zu kurnen ist / kans nicht fehlen es mus bis weilen ein vnrat geschehen / das ein Tiegel außlaufft / welches nachmals ohne abgang vñ vñ schaden / nit wider zu recht zu bringen ist.

Die Kurnkellen

Die Kürnkellen A. der Windrofen B. Ein ander windt
 ofen von Töpfferzeug / auff ein dreysfuß C. Die gel dar
 ein das Silber geschmelzt wird D. der Schöpffigel E.
 das Rüpffern becken / darin das gefürnt treng gemacht
 wirdt F. ein Eyfferner Kofft / darauff das Silber gehitz
 wirdt G. der Kürnet H. der besen halter K.



Wie man das Gefürnt
Silber / auff Fein Silber
Probirn soll.

WAls gefürnt Silber ist / das hat man-
cherley halt / darumb nach dem es helt / nach dem
mus man auch der Prob Bley zusetzen / Damit
man aber des vnterscheids recht berichtet werd /
so sol der zusatz des Bleys zu dem vnterschiedliche

halt also genommen worden / Was 15. lot haltige Silber oder ge-
fürnt sein / denen setz man 5. oder 6. schweren rein Bley zu / vñ was
vom Brant Silber gefürnt wirdt nur 4. schweren / Ist aber das
gekürnt von 12. bis auff 14. lödig so nim auff ein Marck 10. schwe-
ren / Bley auff 14. lödig 9. schwere / auff 9. bis auff 12. lödig 16. schwe-
ren / von einem bis auff 8. lödig 18. schweren / Vnd wiewol man
auf etliche halt / einer Bley schweren oder zwo / wol entraten künnt /
so ist doch besser eine oder zwo schweren mehr zur Prob genommen /
dann eine zu wenig / damit die Prob eine rechte genig Bleys hab.

So du nun solch Gefürnt oder Pagament Probirn wild /
so setz die Cappeln zum ersten in Ofen / vnd auff einmal nur zwo /
dann mehr Proben soltu miteinander nicht machen / Las sie wol
erwarmen / vnd wieg von dem Silber oder fürnten zwo gleiche
Marck deines pfenning gewichts ab / thu jede in ein klein scarnütze
lein / setz erstlich auff gedachte Cappeln der Prob zugerichts Bley /
las angehen / vnd dann das eingewegene gekürnt hinach / Regier
das Feuer mit dem Ofen zu decken / vnd fürsetzung der Instru-
ment vnter der Muffel / das die Proben oder fürnts in zimlicher
kelt / vnd gleich abgehen / Las nachmals die körner rein blicken /
doch nicht gar zu heiß damit sie nicht sprossen / sonst würden die
Proben falsch werden.

Darneben soltu wissen / das man das gekürnt / so reich am
Kupffer ist / vnd im Probirn viel kelt erleyden kan / in der erst am
keltisten halten / vnd dann volgunts rein blicken sol lassen / wil man
anderst den halt recht finden. Darnach dasjenige so nicht
gar Kupfferreich ist / mit weniger kelt / welches so mans in rechter
zimlicher kelt gehen leß / auch seine subtile gelbe glet / auff der Cap-
peln wie oben dauon geredt / mit bringt. Das Brant Silber aber /
vnd sehr

Die vnter-
schiedlichen
Bley schwer-
ren.

Bürnt zu
Probiren.

Reiche
fürnt zu
Probiren.

vnd sehr reich gekürent / kan die kelt nicht leiden / dann es hat kein heifgrettig Kupffer bey sich / vñ würden die Proben daruñ leichtlich erfrieren / So diß geschehe / wer jnen darnach nicht zu helffen / sondern müsten von newen gemacht werden / darumb soll man dieselben Proben etwas heisser gehen lassen.

Begibt sichs dann das es versehen wird / das man zu einer Prob ein oder zwo schweren Bley zu wenig nimbt / als dann thut die prob gar keinen reinen blick / welches man den Körnern wol ansicht / in dem / wann sie kleine fleck oder mahl haben / auch schwarz vnd rumpffig vñnd nicht gar rein seind / solche Proben werden falsch / vnd müssen auffs newe wiederumb Probirt werden.

Wann die Proben zu wenig Bley haben.

Darbey ist zu mercken / wann man die Proben zu hoch oder zu heif gehen lest / so fürcht das Bley vom Silber etwas mehr als sich gebürt / mit sich in die Cappeln / Darumb was man an einer Prob am ersten erhelet / das ist erhalten / allein man sehe das die Körner zu lezt recht vnd rein blicken / so findestu den gewissen halt.

So die Proben zu heif gehen.

Wann nun die Körner rein abgangen sein / sol man sie weil sie noch warm sein / auß der Cappeln abstechen / so gehen sie rein von der Clär ab / Wo aber noch etwas daran wer hangen blieben / so truck die Körner mit einer truck oder flachen zangen / so springt das unreine weg / Nachmals bürschts mit einem harten bürstlein von borschten sauber ab / vnd so sie ganz rein gemacht / wieg sie gegen einander / seind sie gleich vnd stehen im kloben gerad innen / so ist die Prob recht / Wieg als dann der Körner eins sonderlich / vnd siehe wientel loth / quintel vnd Pfenning es an deinem Probir gewicht am fein Silber habe / damit du dardurch den rechten halt erfahren kanst / doch das inn alle weg das Bleykorn wie klein es auch sey / abzuziehen nicht vergessen werde.

Probir Körner rein zu machen.

Wie man gemünzt Geldt

in groben vnd kleinen sortten

Probiren soll.

WAls gute grobe Münz ist / alsz Taler vnd newe Reichs Guldner / die Probir also / Nim das stück das du probirn wildt / schlags an einem orth auff einem reinen glatten ampos dünn / das es sich mit einer kleinen Bladscheer schneiden lest / schneide kleine

G ij

stücklein

Das erste Buch/

Die Bley:
schweren zu
groß geldt

stücklein dauon / vnd wieg nach deinem gren gewicht / zwo gleiche
Marcken ein / thu die in ein kleines scarnitzlein / vnd nimb zu einer
Prob wanns Teller sein 9. schweren rein Bley / vnd zu den new-
en Guldneren 8. schweren / Laß die auff den Cappeln in zimlicher
gleicher hitz vnd kelt / wie du oben von dem künften bericht bist /
abgehen / Solche Proben so sie im Feuer recht gehalten werden /
setzen zimlich viel subtile glet auff der Cappeln.

Mit verdeck-
ten probir-
öfen zu prob-
biren.

Darneben ist in sonderheit zu wissen / das weder diese / noch
andere Proben / einige glet auff der Cappeln setzen / es sey dann /
das sie mit verdecktem Offen Probirt werden / von welchem Pro-
biren viel Probirer nicht wissen / Derhalben sie auch selten eine prob
auff iren rechten halt bringen / Sie wissen auch nicht wie sie die
Cappeln nach der Bley schwer richten sollen / daran auch nicht
wenig gelegen / damit sie nicht zu wenig / auch nicht zuviel Aschen
haben / Dañ ist der aschen wenig / so werden die Cappeln von dem
vielen Bley / das sie inn sich ziehen weich / das verfürdt dann das
Silber leichtlich mit sich hinein / dardurch dem halt abgeheth / Ist
aber der aschen zuviel / so seind die Cappeln zu groß / nemen vbris-
gen raum im Ofen ein / vnd seind nicht so süglich zugebrauchen.

Zwen vnd
drey kreuz-
er zu prob-
biren.

Was aber Zwenkreuzerer oder halbe Patzen / auch Drey-
kreuzer anlangt / die sollen auff folgende weiß Probirt werden.
Nimb zwey oder drey stück / schneid mit einer scheer kleine stücklein
dauon / wieg ab zwo gleiche Marck / nach dem gren gewicht / Du
hab fleissig acht das du von den rendern / zu einer so viel als zu der
andern nimmest / dann in welche zu viel von den rendern daren
kommet / dieselbig wird etwas am halt reicher / als die so nicht viel
dauon bekommen hat. Setz einer jeden Marck oder Prob / acht-
zeihen schweren rein Bley zu / laß die Proben inn zimlicher kelt ab-
gehen / vnd zu letzt rein blicken / welche dann auch auff der Cap-
peln subtile glet setzt / doch nicht so viel als von den Tallern. So
nun die körner in rechter gleicher schwer kommen / so ist die Prob
recht gemacht / zeuch eins vnter den beyden nach dem gren gewicht
auff / wievil du dann lot vnd gren findest / so viel helt ein Marck
bemelter Münz fein Silber.

Pfenning
zu probiren

Auff Weiße pfenning / Etsch vierer / Reinish vnd andere
pfenning ist die Prob also / Nimb der stück zwölff / vnd schneid
von einem jeden ein stücklein oder zwey zur Prob / allein gib ach-
tung darauff / das du von solchen pfenningen / von etlichen vom
dicken /

Dicken/vnd dargegen von etlichen am dinnen ort nehmeft/damit zu einer jeden Prob beyd dünne vnd auch dicke stücklein kommen/ Setz einer jeden Prob achzehen schweren rein Bley zu/vnd laß sie zum ersten fein kalt gehen/ lezlich rein blicken/ so werden die körner gleich/ Wam aber in die eine Prob/ viel von den dinnen/vnd in die andere viel von den dicken pfenningen kommet/ so werden die körner nicht gleich/sondern offtmals in der Prob/ da viel von dinnen darein kommet/das fein korn fast auff zwen gren höher/vnd dagegen in der da viel von dicken pfenning bey ist/ vmb so viel geringer befunden.

Solches wird von etlichen Probirern nicht fast geacht/sondern wann die körner vngleich kommen/nemen sie das mittel dar auf/ Es ist aber besser dss man die Proben fleißig einweg/vnd sehe damit die körner davon fein gleich heraus kommen/ Diweil aber die kleinen Münzen/ von wegen des weiß siedens/am halt vngleich werden/ So ist der halt wann man je der Prob halb noch mangel hette/ besser nicht zu erkündigen/ dann so man ein Marck der bereitten Münz in ein Tiegel zusammen schmelzt/vn

Die rechte prob in der kleinmünz zu finden.

als bald es ansacht zu treibnn/ zu ein zain geußt/ vnd dann davon Probirt/so wirdt sich der rechte halt ohne allen zweiffel wol finden/vnd mit der andern Prob von dicken vnd dinnen stücklein gemacht/ vber ein kommen.

Ich muß darneben auch melden das etliche Gwarden vnd Probirer den brauch haben/ das sie das gemünzte Geldt/ nach dem Niderlendischen pfenning gewicht Probiren/ welches auch nicht vnrecht/weil der halt mit dem gren gewicht aller ding Concordirt/ vnnnd vber ein stimbt/ Als ich setz zu einem Exempel/ du habest newe Guldner nach dem gren gewicht probirt/ vnnnd hast gefunden/das die Marck 14. lot vnd 16. gren gehalten/ dem Niderlendischen pfenning gewicht aber nach/ 11. pfen. vnd 4. gren/ diese 11. pfenning 4. gren thun eben so viel als die 14. lot 16. gren/ vnd ist gleich ein halt/vnd doch zweyerley verstand.

Nachm Niderlendischen pfenning gewicht zu probiren.

Wird sichs dan zutragen/das ein Probirer an einem solchen ort were/ da er nicht mehr dann ein Centen gewicht hette/ oder haben künnte/vnd kem ihm für ein künnt gemünzt Geldt/ oder ein stück Silber/ wie viel ein Marck desselben Lot/ Quintle/ vnnnd Pfenning/oder lot vnd Gren/fein Silbers hilt/zü Probiren/der sol jm also thun/Er sol auß dem Centen gewicht nemen 16. pfund vn die lassen ein Marck oder 16. lot sein/die acht pfund 2. loth/die

Nachm gemeinen centner gewicht die Silber zu probiren

Das erste Buch /

vier pfund 4. lot / die zwey pfund 2. lot / vnd ein pfund 1. lot / darnach das halbe pfund oder sechszehen lot 2. quintl / die acht lot 1. qu. die vier lot 2. pfening die zwey lot 1. pfen : vñ das eine lot 1. heller.

So er nun ein stuck Silbers nach solchem gewicht Probirt hat / so kan er den halt jezigem bericht nach / auff lot / quintl / vnd pfening / leichtlich finden / Was aber newe Guldener seind / die sonst 14. lot 16. gren zu halten pflegen / die würden in solchem Centen gewicht 14. pfund vnd 28. lot oder ein wenig reichlicher halten / das weren obgemeltem verstandt nach 14. lot 3. quint 2. pfening / vnd fast ein halber heller / die bringen auch 14. lot 16. grē / In solcher gestalt künd einer auff Goldt die 16. pfund des Centen gewichts / für 24. karat auch nemen / vnd das Goldt darnach Probirn / allein besser ist es wer die abgetheilten Gewicht haben kan / das er die selbigen brauche / Dann auff dis achtung zugeben / wil einen geübten Probirer haben / vñ wird ein vngewübter leichtlich dardurch irren.

Auff centen
gewichte auf
die gren zu
probirn.

Wie man Brandt Silber stuck / vnd Plantschen / aufhawen vnd Pro- biren soll.

So du ein stuck Brandtsilber zu Probiren aufschlagen / oder aufhawen wild / so schlag zum ersten mit einem kleinen halb runden Maisel / das stuck oben auf / nicht gar mitten / auch nicht gar am ort / vnd lere dann das stuck vmb / vnd schlags auff jert gesagte weiß vnten auch auf / doch also das es vnten vñ oben nicht auf einer seittensy / sondern auf welcher seitten es oben aufgeschlage wirt / da sol es darnach auff der andern seitten gegen vber geschehen / Was aber Plantschen sein / die schlag auff der einen seitten oben / vnd auff der andern vnten auf / Wieg nachmals von jedem theil eine halbe Marck zu einer Prob ein / die thu zusammen in das schällichen der Probirwag / vnd leg die ganze Marck dargegen in das ander schällichen / ist es dann nicht gar recht gleich / wie es billich sein sol / so vergleichs / damit es ganz gerad inne stehe / dann probirs wie du bericht bist worden. Blicksilber mag man der gestalt vnten vnd oben auch also aufschlagen vnd Probirn / damit wieder dir der halt / wann die Proben mit fleiß gemacht werden / aller seits recht herauf kommen.

Brandtsil-
ber.

Plantschen

Blicksilber.

Wie man

Wie man Silber streich nadeln machen soll.

Die Silber Streichnadeln / die man auch Probirnadeln nennet / werden in gemein von allen Münzmeistern / Gwardainen vñ die sich die Silber zu kauffen beflüssigen / gebraucht / Durch welcher streich eines jeden silbers beylaufftiger halt erkant kan werden / Solche zu machen / sol man ein gewicht das etwas zimlich grösser sey als ein gemein Probir gewicht / haben.

Vnd nimb als dann rein gut Silber / laß dasselb zusammen / vnd mach dauon die Erste Nadel zeichen darauff 16. lot oder fein / zur andern Nadel nimb 15. lot fein Silber vnd 1. lot Kupffer.

Streich nas
deln von gā
zen auf gan
neloth.

Zu der	dritten	14	lot fein silber vnd	2	Loth Kupffer.
	vierten	13		3	
	fünfften	12		4	
	sechsten	11		5	
	siebenden	10		6	
	achten	9		7	
	neunden	8		8	
	zehenden	7		9	
	ailfften	6		10	
	zwölfften	5		11	
	dreyzehenden	4		12	
	vierzehenden	3		13	
	fünffzehenden	2		14	
	sechzehenden	1		15	

So du solches alles gewogen / so setz einer jeden nadeln bes
schickung / inn sonderheit in ein new klein schmelztriegelein / laß es
nicht sehr treiben / sonst bessert es sich vñnd werden die Nadeln
fesch / Sondern so bald das Silber vnd Kupffer in dem Tiege
lein anfacht zu treiben / so rürs mit einem durren span vmb / vnd
geuß jede beschickung in ein kleinen inguß / darauff schlag die Na
deln / vnd formir die nach deinem gefallen / zeichen oder nummerir
jede Nadel dem halt nach / wieniel lot fein Silber ein Marck halte
damit du dich in den streichen nicht irrest / sondern recht vrcilest.

Eins theils

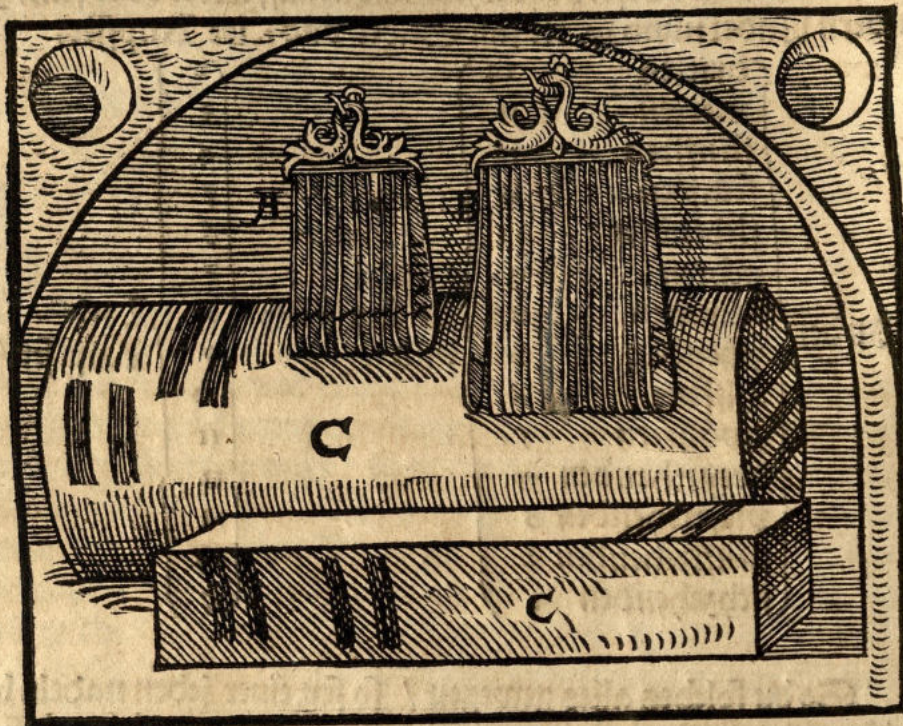
Das erste Buch/

Nadeln auf
das halbe
loth.

Eins theils pflegen die Streichnadeln vom halben bis auff
halbe lot/ abzuthellen/welches dan einem jeden frey stehet / vnd an
dem gnug ist / wann nur der strich auff's lot gewis erkandt kan
werden / So du nun die gemachten Nadeln zum streichen brau-
chen wild / so streich von dem Silber das du hast / einen feinen
starcken strich/der glantz ist/ vnd dann den strich der Nadel dar-
gegen / sich welcher strich von den Nadeln dem Silberstrich / am
gleichsten sey / des halt ist das Silber / der dann auff solche weis
alweg beylauffrig kann gefunden werden.

Damit man aber der Streichnadeln vnd Streichstein bey-
lauffriger form sehen kan / ist die folgende figur darzu abgerissen
worden.

Streichnadeln A. B. die Streichstein C.



Wie man Geschmelzt werck auff schlagen / vnd auff Silber Probirn soll.

Die werck so im schmelzen aufgegossen werden / seind et-
liche lauter vnd rein / etliche aber mussig vnd speissig /
Die reinen

Die reinen als die von milden guten Erzten herkommen/die magst ^{Rein werck.}
 du für sich selbs gleich einem Bley Probirn / Vnd erstlich wo es
 im gehenden schmelzen ist / ein Prob schöpfen/ davon auff's we-
 nigste einen Centen einwegen/oder aber wann das werck aufgof-
 fen/so viel der ganze aufgusf gewegen/einschneiden vnd mit ein-
 ander Probirn/ vnd diesen gebrauch halten/ das man alwegen
 von einem aufgusf eine sonderliche Prob mache / Vnd nicht von
 zweyen oder dreyen zusammen neme / sonst würd der rechte halt
 nicht gefunden / So man aber zur Prob einen aufschlag von
 den scheiben haben wil/sol man auf einer jeden/sonderlich wanns
 werck reich ist/nach derselben gröf vñ Proportion aufhawen/vō
 denen samptlichen einwegen vnd Probiren. Darnach seind auch <sup>Vnreine
werck.</sup>
 etliche werck musfig speissig vnd sehr vnrein/die von Kobelt/gro-
 ben Wismudt/ vnd andern speissigen Erzten geschmelzt wer-
 den/vnd eines theils darunder so gar vnrein / wann die scheiben
 nur einen tag oder etliche liegen / das sie von sich selb zurfallen/
 Solche vnartige werck in gemein/können gleich dem guten/nicht
 Probirt werden/ sondern wann solch werck gewegen / so sol man
 von jeder scheiben aufschlagen / vnd so vnrein als es ist gewegen
 worden/also vnrein auch von allen aufschlegen einwegen/vund
 dann wie volgt Probiren. Nimb von dem werck souiel des am
 gewicht ist/sez es auff einen Probir schirben/laß schlacken/ damit
 sich die wildigkeit verzere/laß kalt werden / schlags ab / vnd las
 volgents auff der Cappeln abgehen / Dann wo mans erstlich mit
 schlacken ließ / sondern also roch auff die Cappeln kem / so zutrieb es
 dieselb/vnd würd nicht so rein abgehen als sichs gebürt.

Etliche Probirer aber nemen die aufschleg von einem soli- <sup>Einanderer
gebrauch s
probirer.</sup>
 chem vnreinen werck / vnd lassen die in einem grossen Probirschir-
 ben/oder Lyssernen kellen zusammen gehen/vnd giessens auf/we-
 gen als dann erst zur Prob darvon ein/ Welches dan gar vnrecht
 ist/ dan ob sie wol vermeinē/sie wollen dardurch den rechten halt
 erlangen/ So kan es doch nicht fehlen/weil von solchem zusammen
 lassen/das werck sich reiniget / es wird die Prob damit verreich-
 ert/derwegen obgesatzter weg viel besser ist / durch welchen der
 rechte halt gefunden wird. Das aber eines theils/ ein vnrein
 werck auff die Cappeln setzen / vnd vermeinen der Prob (weil die <sup>Wann der
werck prob
Bley zu ge-
sez werden</sup>
 für sich allein nit abgehen wil) mit zusatz anders reines Bleys zu
 helfen/damit es rein abgehen sol / Diese können ihrer Prob eigent-
 lich nicht gewisf sein/ noch der selben recht trawen/Dann weil inn
 den hütten die frischen Bley nicht gar ohne Silber zu sein pflegen/
 h So findet

Das erste Buch/

So findet sich dasselbige Silber im zugesetzten Bley / wie wenig das auch sey / zu dem andern halt / der wirdt vmb so viel verreichert.

Hertprobe

Solcher gestalt nun / wie von den aufgüssen vñ wercken geschriben / wie man dieselben Probiren sol / also mus es auch mit den hertproben / von den treiben sie seind gut / schmeidig / oder vnrein / gehalten werden / allein das auffs wenigste der halbe theil des ganzen gewichts abgewegen vnd Probirt werde / so wirstu das Feinsilber beylauffrig finden / doch nicht aller ding völlig / dann weil der abstrich oder das vnreine / so erstlich bey dem werck gewesen / vnd mit gewegen worden / zuuor vnd ehe die hertprob geschöffe / vom werck / wann es auffm treibhert zergangen abgezogen / auch die Prob bis weilen zu heis bis weilen zu kalt genommen wirdt / kan ein jeder Probirer selbst verstehen / das der halt danon ein vngewerlicher halt sein mus / der doch gleichwol wie gemelt / gegen dem aufgebrachtē silber nit viel auffm weg sey.

Wie man ein Zin auff Silber Probirn sol.



Als Zin ist vnter den andern Metallen allein / das sehr gern ins Bley gehet / aber in der gewalt des feners wil es nichts darbey leiden / dan so bald grosse hitz darzu kompt / so wil es wider danon vnd steigt auffm Bley auff / wirdt ganz vnartig / also das mans mit keiner gewalt des feners / ohne andere hilff zu einem rechten ansieden auffm Probirschirben bringen kan. Weil dann das Zin offimals viel Silber helt / vnd die Prob darauff billich zu wissen von nöten ist / so thu jm also / Nimb das Zin wig dauon 2. gleiche halbe Centen ab / vnd zu jedem halben centen ein centen gut gar Kupffer / vñ 16. centen od schwerē reines Bleys / Setz ein jeden halbē centen mit sambt dem Kupffer vñ Bley auff ein sonderlichen schirben in Probir ofen / laß erstlich mit linder hitz angehen / vñ so es anfacht auffm schirben zu treiben / begint es als bald aufzusteigen / dann thu ihm zimlich kalt / vñ nimb 2. Centen des beschribnen Bleyglas / setz das auch darzu auff den Schirben / so bedeckt das Bleyglas dasselbig alles / vñnd lest

Das Zin

das zin so hart nicht mehr auffsteigen / Wann du jm nun so lang
 kühl gethan hast / bis das auffgestigen zin auffm schirben / nicht
 mehr hell sicht / sondern schwarz vnd dunckel wirdt / so thu ihm
 wider auffß heisse als du kanst / vnnnd send es an gleich einem vn-
 flüssigen strengen Erzt / Vnd so es wol geschlacket hat / so rür
 es mit ein Eyssern warmen gemachten Kürhacken vmb / laß noch
 ein weil dar auff stehen / bis sichs gar rein angesoten hat / Dar-
 nach heb es auffm Ofen / vnd laß kalt werden / schlag die schlacken
 vom werck oder Bley ab / vnd laß auff einer Cappeln abgehen /
 Helt nun das zin silber / so wirdt auff der Cappeln ein korn sitzen
 bleiben / das zench auff / so wirstu den halt finden.

Zu einer solchen Prob aber / mustu ein sonderlichs Bleykorn <sup>Das Bley
 Korn zu dies
 ser prob.</sup> machen / also / nimb ein Centen des Kupffers / dauon du der Prob
 zugesetzt hast / laß mit der Bley schweren auff der Cappeln mit fleiß
 abgehen / vñ behalt das kornlein Silber das dauon komit / welchs
 im anffziehen des Probirkorns / allweg zu dem gewicht sol gelegt /
 vnd mit abgezogen werden / sonst wird man des halts nicht recht
 gewiß sein / auff diese weis kan im zin der rechte halt gefunden
 werden.

Etliche Probierer brauchen ein andere meinung / Sie schlagen <sup>Ein andere
 art das zin
 zu probiren</sup> das zin ganz dünn / vnd wegen dauon zwen halbe Centen ab /
 thun jeden auff ein sonderlichen Schirben inn Probir ofen gesetzt /
 geben jm ein linde hitz / das sich dz zin zu einer Zin aschen röstet / die
 selbig aschen / doch jede in sonderheit / setzen sie mit 16. Centen Bley
 vnd 2. Centen des flus / auff ein schirben / vnd siedent die an / gleich
 einem strengen hartflüssigen Erzt / vnd lassens auff der Cappeln
 abgehen / Diese Prob ist auch recht / wil aber etwas mehr zeit
 haben dann die vorige / Wiewol nun das zin alhie
 auch auffm Bley auffsteigt / so lests sichs doch
 mit regierung des Feners / so man jm erst
 lich kalt / vnd lezlich sehr heiß thut /
 zwingen das es rein
 schlackt.



S 4

Wie man eyß

Das erste Buch /

Wie man Lyssen vnn

Sthal / auff Silber

Probirn soll.



Swirdt auch bisweilen Lyssen ge-
funden / das zimlich reich am Silber ist / Das
kompt daher / das die Hamerschmid den geringe
halt des Silbers / den der Lyssenstein bisweilen
helt / nicht achten / wissen auch oft nicht das der-
selb Silber haltig ist / als dann kumpt das Silber im schmelzen
mit in das Lyssen / Solches zu Probirn das man den halt gewis
finden vnd angeben kan / Soltu das Lyssen so du Probiren wilt
klein feilen / vnd darvon ein halben Centen / vnd darzu einen Cer-
ten gelben Schwefel abwegen / vn̄ vntereinander mengen / nach-
mals in ein gar linde hitz setzen / das nur der Schwefel fliesse / vn̄
das Lyssen damit penetrirt / vnn̄d auß seiner substanz gebracht
werde / Als dann bren den Schwefel darvon / vnd laß das Ly-
ssen im schirben wider kalt werden / reibs noch ein mal auß ein stein
oder Lyssen / vnd vermeng zwen Centen des flus oder Bleyglas
darunter / setz im zwölff Centen Bley zu / laß sichs ansieden gleich
wie du mit einem vnflüssigen erzt zu thun pflegst / vn̄ zu letzt das
werck das dauon wirdt auff der Cappeln abgehen / so findestu
was das am Silber helt.

Probirn / Mit Schwefel:

*admir Gylt zu
kriegen vnd mit dem
Lyssenstein in ein
und flüssig zu
ist vnn̄d*

*Probirn / Ist man
mit dem Lyssenstein
und dem Bleyglas*

*Mit spieß
glas.*

Etliche Probirer aber pflegen das Lyssen auff Silber an-
ders zu Probiren / Nemlichen sie wegen des Lyssens (obs gleich
mit klein gefeilt ist) ein halben Centen ab / setzen dz inn ein tigel / vn̄
ein Centen Spießglas darzu / treibens beydes miteinander / lassen
darnach den tigel kalt werden / vnd setzen das jenig so im tigel sich
getriben hat / auff einen Probir schirben / lassens verrauchen / rei-
ben es wider auff ein Lyssen blat oder stein gar klein / vermeng-
ens mit dem flus / vnd zusatz des Bleys wie bey der vorigen Prob
gemelt ist / lassens darnach rein ansieden / vn̄ das werck auff einer
Cappeln abgehen / So aber das Bley vom Spießglas wer
schwarz vnd vn̄ vnrein worden / so setzen sie es also für sich allein
auff ein schirben / lassen es schlacken wie ein ander wildt vnrein
werck / so gehet es auff der Cappeln darnach auch ab.

Ander

Anderer nemen des kleinen gefeilten / oder dünn geschlagnen
 Klein zurschnitnen Zysens ein halben Centen / vnd darzu ein Cent
 ten rohen groben Wasserkies / der eigentlich kein Silber hat / samit
 sein gebürlichen Bley darzu / mischen es vnter einander / vñ Pro-
 biren es / gleich wie man rohen Kies auff Silber Probirt / so zwingt
 vnd verzert der Schwefel der im Kies ist / das Zysen / das es zu
 schlacken wirdt / vnd darnach gern ins Bley gehet / Vnd ob der
 Kies gleich ein wenig Silber hilt / so kan doch solches an stat des
 Bleykorns darnon abgezogen werden / Diese art das Zysen auff
 Silber zu Probiren / acht ich für die beste / geschicht mit wenig mü-
 he / vnd findt sich der halt auch recht.

mit groben
Kies.

3

Kupffer
Zy-
sen vnd
Bley
zu schei-
den.

Kupffer vnd Zysen / auch Silber vnd Zysen / haben sehr
 lieb einander / also das man diese drey Metalln / der gestalt nicht
 von einander scheiden kan / das ein jeglichs sonderlich blieb / vñ zu
 nutz gebracht würde / Doch gleichwol auß rechter erkantnus irer
 Naturen / ist dis möglich / das die zwey bestendigsten / vnter diesen
 dreyen / als Silber vnd Kupffer / von dem Zysen / als gegen die-
 sen beyden einem vnvolkommē Metall / können wol geschieden wer-
 den / Wie man auch die Kupfferigen Zysen sew / die im schmelzē
 werden / vnd offimals Silber halten / scheiden kan / Welcher schei-
 dung auff nachfolgende weis geschehen mag.

Das Bleyertz hat in gemein Spießglas bey sich / welches
 im schmelzen ins Bley / als in ein weich flüchtig Metall zugreif-
 fen / vnd solches zuuerzern pflegt / Vmb des willen / vnd solchem
 für zukommen / muß dem Bleyertz im schmelzen seine gebür Zysen
 zu gesetzt werden / wie im vierten Buch ferner dauon meldung ge-
 schehen wirdt. Weil aber nun das Bleyertz / von wegen des Spieß
 glas das es in sich hat / das Zysen angreiffet / vnd das Kupffer
 vnd Silber in sich nimbt / so gibts die vernunfft / wann man an
 denen orten / da man Bleyertz schmelzet / die Zysen reichen
 Kupffer sew / so noch Silberhaltig seind / an statd altes Zysens
 den schichten einzlich einteilet / so würd sich das Zysen verzern /
 vnd Silber vnd Kupffer ins Bley kommen / Welches meines be-
 dunckens füglicher vñd besser nicht geschehen künd / dann auff
 das schmelzen der Goslarischen art / inn der das Bley vnter das
 leichte gestub tritt / vnd viel vnreinigkeit / vnd wilde art / auff dem
 leichten gestub vnd in den vnartigen schlacken stehen / vnd darin-
 nen bleiben lest / Wie aber das Kupffer vom Bley gescheiden kan
 werden / das wirdt hernach volgen.

§ iij Vnd auff

Das erste Buch/

Silberhaltiger
eissen
stein.

Vnd anff diese weis / kan man auch dem Silberhaltigen
Eysenstein / mit dem auffstrewen auff das Bleyertz / im schmel-
zen das Silber nemen / das sonst füglich nicht geschehen künde /
Dis hab ich gleichwol zu einem bericht neben dem probirn des
Eysens / denen so mit schmelzwercken vmbgehen /
ferner nach zu dencken / vnuermeldet nicht
wollen lassen.



Volgen

Folgen andere nützliche

stuck/die einem Probirer zu wis-
sen auch von nöten sein.

Wie man Blicksilber rein brennen/
vnd die Test zu dem brennen recht
machen sol.

DAls Silberbrennen ist zweyerley art/
das eine vnter dem Holz vorm gebläß/das ande-
re vnter den Muffeln/welches nur allein mit kolen
geschicht. Ich wil aber erstlich schreiben von
den Testen darauff die Silber eingesetzt vnd rein
darauff gebrant müssen werden / wie die zu machen vnd zu zu-
richten sein.

Vmb aschen darüber laugen gemacht / vnd die nicht mehr Zubereitig
eyffer ist/die schleimne/vnd laß sie trucken werden/behalt sie zu dei-
nem gebrauch/So du nun ein Test machen wilt/so hab erstlich ein ^{der Test.} 2
irdenen vnverglasten schirben/welche die Töpffer zu machen pfe-
gen/inn der form vnnnd groß/ wie weit du die haben wilt / geuß
wasser darein / vnd mach ihn innwendig vberal naß / damit die
asch desto lieber daran haßte / Als dann schütte von der aschen
die zu vorn gleich einer Cappeln aschen / angefeucht sein soll zwen
finger hoch in schirben / stoß die mit einem hülzern stoffel der bey
acht zancken haben sol / gemach nider/ schütt dann mehr aschen
hinach / stoß dieselb auch nider / das thu so lang bis der schirben
ganz vol wird/streich die vbrige aschen/ mit eim darzu gemach-
ten Eysen auffm Test eben ab/ vnnnd treib oben vmb den randt
vmb her/mit einer hülzernen gedräten Kugel/die aschen auffdem
test glatt nider / nachmals schneid solchen mit einen runden gebog-
nen scharffen eissen / nach der groß des Silbers das darauff ge-
brant werden sol/auf. Wann nun der test also auß geschnitten
ist/so hab ein härin Siblein / thu geribene Beinaschen darein/be-
steub den test damit das er gar weiß werde/vnd treib mit der Ku-
gel die Beinaschen auch fein glatt an/so ist der Test bereit.

So du nun

Das erste Buch/

Die Weiß
dieses bren-
nens.

Holz zum
silber bren-
nen.

1568 29/3 Des Brandt
silbers halt

So du nun solchen Test bald brauchen vnd darauff bren-
nen wild/ so mach erstlich ein klein Kolfewer darauff/ das er
wol auß treug/ Volgend setz in vors gebläß gleich vnd eben/ also/
das das gebläß grad recht darein blas/ welches also zuerkennen
ist/ halt ein schauffel vber den Test/ gehet der blas an der schauffel
ab/ vnd blesset allen staub vnd aschen auß dem test heraus/ so ste-
het er recht/ Volgend zerschlag das stück Blicksilber in stücklein/
leg zum ersten ein wenig stro in test/ vnd die stücklein Silber dar-
auff/ gib jm Feuer vnd kolen/ das das Silber vnd test/ wol be-
deckt sey/ dann laß das gebläß angehen/ so schmelzt das Silber
leichtlich vnd facht an zu treiben/ vnd so es treibt/ so reum mit ei-
nem Eyssernen hacken die kolen von dem Silber alle hinweg/ vñ
streich das Silber auch fein rein ab/ doch also/ damit nichts rauf
gestrichen werde/ Leg als dann gespaltten Holz von Tannen siech-
ten/ Kifern/ oder Erlein darauff/ laß den blas darunter auffss
Silber gehen/ vnd dasselb rein vorblasen/ so treibt das Silber vn-
ter dem Holz/ vnd was noch am Bley vom treiben darbey blie-
ben ist/ das zeucht sich in den test/ Allein merck wann solch gespalt-
ten Holz vberm test verbrant ist/ so leg anders darneben oder oben
darauff/ damit das Silber mit einem frischen flammen gebrent
werde/ so wird es destoehr rein/ Weil aber das Silber noch auffm
test gehet/ sol man es ein mal oder drey/ mit einem runder gebognen
Eyssernen hacken/ der glüend gemacht sey/ auffm test vmbühren/
so wird das Silber rein/ sonst behilte es noch vnten ein Bley sack.
Damit auch dasselb Silber nicht zu hoch gebrent werde/
sondern ein rechten gewissen halt behalt/ nemlichen funffzehen
lot drey Quintlein/ Welchen gemeiniglich die Brandt Silber
haben sollen/ so magstu mitler weil/ ein mal oder zwey mit einem
nassen spitzigen Eyssen/ ein wenig in das Silber stossen/ vnd ein
Prob heraus nemen (denn es hengt bald daran) schlags ab vnd
besihe/ ob es noch viel glet hab vnd gelb sey/ oder schlags auff ei-
ne ampos/ Ist es geschmeidig/ so ist das Silber recht gebrent/ wo
nicht so thu die Prob wieder hinnein/ vnd laß das Silber auffm
test lenger gehen/ so lang bis du die Prob am Eyssen/ glat/ weiß/
vnd geschmeidig befindest/ Jedoch sollen die Silber auffm test
nicht vber trieben werden/ dann die test werden von vbriger hitz
weich/ vñnd nemen mehr Silber zu sich dann sich gebürt/ auff
welches alles dann gut acht zu haben vnd ein fleissige vbung von
nöten ist/ wenn man die Prandt Silber auff ein gewissen halt bren-
nen wil.

Da auch

Da auch auf vnachtsamkeit versehen wirdt/das das Silber ^{Wie dz Silber erkaltet} berche dan man damit fertig/erkaltet/ so schütt wider kolen dar auff/treibs auff's newe an/vnd brenne es zu recht / dann die vn-
schmeidigen Brandtsilber thun im vermünzen schaden / darauff
nachmals ein grosser abgang eeuolgt.

Etliche Silber brenner / setzen im brennen auff jede Marck ^{Die Silber so nicht gar hochgebrät werden.} Silbers ein halbes lot / oder ein quintel gar Kupffer / damit die Silber nit gar zu hoch/sondern auff ihren gewissen halt kommen/nit das es Beim silber bleibet /sondern weil es mit sambt dem Bley in Test geht/das dieselbigen Brantsilber wie gehört / nicht so hohes halts werden / Dis ist wol ein meinung an denen orten / da die Silber gegen einer bezalung auff einen gewissen halt geantwort / vnd ohne Prob angenommen werden/da mag billich der fleis im brennen gebraucht werden/damit keinem theil schaden oder nachteil geschehe.

Was gar Kupfferige Blicksilber sein / als die auff den Seiger ^{Kupfferige blick Silber} hütten getri ben werden / die brennen sich wol geschmeidig/ aber sie bleiben zu gering am halt /denen mus man ein wenig Bley zusetzen/so viel sichs leiden wil / Wie desgleichen bis weilen auch den Silber so von speissigen/vnd koblichten Erzten geschmelzt werden/vmb ihrer wildigkeit vnd vnreinigkeit willen /geschehen mus.

So nun das brennen volbracht vnd das Silber auf dem ^{Wann Silber brennen verricht ist.} Test genommen ist /soll mans vollent ablöschten/ so felt die anhangende asch leichtlich ab/die vbrige asch aber solstu mit einer starcken kratzbürschten rein weg kratzen / vnd das Silber lassen drucken werden/darnach die dörner wann die vorhanden/vnd das Silber in die aschen eingegriffen hat / mit einem hammer nieder schlagen/das das stück allenthalben glat wirdt.

Damit aber der Leser mehrern verstandt dieses Silber brennens bekomme/auch wie die Brenessen/ Test/samtb aller zugehörung formirt sein sollen / wirdt er auf folgender Figur zu sehen haben.

Die Brenessen A. der eingesetzte Test B. wie das Silber aufm Test gebrant wird C. die Blasbälgen D. die Eyserne mit laim beschlagne Blech/die man für die hitz brauchet E. Forckel/Rüchacken/vnd das eyssen zur Prob F. ein gemachter Test G. ein Test der abgemerzt wird H. der Rost oder Eysen/darauff das Brantsilber gedrückt wird K. das wasser Fessel darüber mā die Brantsilber rein kratzt L. die Kugel vnd der stoffel

J

zum Test

Das erste Buch!

zum Test machen M. der Stock darauß das Blicksilber
zer schlagen wirdt N. das scheitler oder gespaltten
holz zum Silber greßen O. ein alter gebranchter test P.



Das Silber brennen

Vnter der Muffel.

Dis brennen wil einen sondern vnnnd
 bessern fleis haben als das gemeine Silber brennen/
 darzu auch sondere test vñ Muffeln/Die test mach Test mache
 in eiserne
 Ring.
 also / Laß die Eyserne ring zurichten in der weit/
 darnach du ein groß oder klein stück Silber bren-

nen wild / die sollen einer zwerch handt hoch / doch oben ein wenig
 weiter dann vnten sein / in derselben einen thu die geschlembte zuge-
 richte Test aschen / vnd fülle in gehaußte vol / schlag erstlich mit ei-
 nem breiten hammer / solche aschen fein gemach am randt vmbher
 nider / dann jimmer weiter hinein / so lang bis du die aschen alle
 nieder geschlagen hast / Was übrig oder zu viel auffm test ist /
 streich mit einem eyssen ab / vnd wende den Ring also zu gleich mit
 dem Test vmb / auff ein wenig vnter gestreuter aschen / greiff mit
 der handt den Test vnden bis auff die helfft auß / vnd zurtreib die
 aschen wider mit den henden / vnd druck den Test mit der selbigem
 wider gehaußte vol / schlags mit dem hammer auch nider / gleich
 wie du oben auff der andern seiten gethan hast / vnd die vbrige
 aschen streich auch mit dem Eysen ab / So dis geschehen / so
 wendt den Test wieder vmb / vnd treib mit der kugel die aschen
 fein glat an / schneid darnach den Test auß nach deinem gefallen /
 siebe auch mit einem härin Siblein Beinaschen darauß / vnd treib
 die mit der kugel glat an / so hastu den Test bereit.

Die Muffeln belangent / die zu diesem Silber brennen gehö- Muffeln
 zum Silber
 brennen.
 rig sollen vber runde stöcklein gemacht werden / nach der größ da-
 mit sie auff den Test gerecht sein / sollen auch auß geschnitten wer-
 den / welcher form sambt den Testen vnd andern zugehörigen In-
 strumenten / die abgerissene figur zeigen wirdt.

So du nun ein Silber brennen wildt / so setz den Test mit
 sambt dem ring / zwischen gefirte Zigelstein in sandt oder aschen /
 so tieß das der sandt oben dem Test gleich gehe / inn einen darzu
 gemachten Ofen / darein man etliche Test vnterschiedlich mit ein-
 ander einsetzen kan / vnd solche windtlöcher haben sol / da allweg
 ein windtloch / zwen öfen treib / Welcher Ofen fürnemlich an die
 ort dienet / da viel stück Silber zu gleich einkommen / vnd mit ein-
 ander auff

Das erste Buch/

Ein sanber
Silber brē-
nen.

ander auff einen tag müssen gebrant werden / Setz nachmals die Muffel auff den Test/die nach seiner gröf gemacht sey / vnd vorn Ziegelstein für / das nichts auff's Silber fallen kan / schütt koln auf leg auch koln vnter die Muffel auff den Test / Wann nun der Test warm ist worden / so setz auch das zuschlagne Silber hinein / vnd laf angehen / Wil mans aber balt fließent haben / so mag man mit ein handbalg zum Mundloch hinein vnter die Muffel blasen / so fleust es balt / Wanns nun geflossen ist / so reum die koln wider dauon / vnd laf also vnter der Muffel gehen / rürs ein mal oder drey vmb / mit ein eyssen wie du im andern gethan hast / so geht es auffm Test vnter der Muffel nicht anders dann wie ein Silber auff der Cappeln rein ab / Mit diesem Silber brennen kan man groß vnd kleine stück eben so wol brennen / als mit den gebläf / darzu ohne schaden vnd sondern grossen abgang auff den halt bringen / Wil nun einer weils gehet mit einem eyssen ein Prob oder zwo herauf nemen / wie im vorigen Silber brennen geschehen / mag ers thun / dann solches ist nicht zuuerachten / aber wer inn dieser kunst geubt ist / der darff der Proben nicht so viel / sondern er kent's am gesicht / wann es genug hat.

Wann nun das Silber vnter der Muffel rein gebrent vnd anfecht zu gestehen / mag man inn einem küpffern Rinlein Wasser darauff lassen lauffen / vnd vollend abkülen / als dann mit einer starcken Zangen herauf heben / vnd von der aschen wie oben gehört / reinigen / so ist das Silber gebrent.

Die Test sol man zusammen halten / dann sie seind nicht ohne Silber / die selben pflegen auff etlichen Berckwercken die Gewercken zu sich zu nemen / auff etlichen aber gehören sie zu gemainer Stadt / die kan man jeder zeit zu gut machen / vnd das Silber so darinnen ist herauf schmelzen.



Der Silber bren Ofen A. der ofen inwendig B. die luffelöcher desselben / dardurch der Windt vbersich ins Sewer gehet C. der eingesetzte Test D. der eysserne ring darin die Test geschlagen werden E. ein gemachter test im Ring F. ein gefülter Ring mit aschen zum Test machen G. die runden Muffeln H. Zugel vnd hamer zum Test machen K. der Knecht so die Blicsilber zu schlege

L. der Silber

L. der Silber Brenner so auff der hintern seiten in Ofen
sicht M. das Wasserwasf darcin die Brantsilber gekrautz
werden N.



Das erste Buch / Ein jedes Silber Fein zu brennen.

Dieweil es breuchlich ist das man gering haltige Silber Fein brennet / vnd offtmals die jenigen denen solches zu handten kumpt / gründlich nit wissen / wie viel Bley sie darzu nemen sollē / lassen sich immer düncken / sie thun ihm zuviel oder zu wenig / Die sollen wissen / das sie solchen geringen Silbern / so die Marck von einem bis in acht lot Silbers helt / sechzeben mal so schwer Bley zu setzen sollen / Den Silbern aber von acht bis in zwölff lot haltig / vierzeben schweren Bley / vnd denen von zwölff bis in fünfzehen lot haltig zehen schweren / dann es ist allweg besser eine schweren zu viel als eine zu wenig / damit das Silber desto reiner werd / So du nun den Test eingesezt hast / so laß ihn warm werden / setz das Bley darauff / das es anfacht zu treiben / trag darnach das Silber gemacht auch darein / vnd laß es mit einander gehen / vbertreib es nicht hart / sondern so kalt als es sich leiden will / sonst treibt sich das Silber in Test mehr als sonst / Wann dann das Silber fast rein worden / sol mans mit einem glüenden Eysernen hacken gemacht vmb rüren / damit es nicht einen Bley sack oder viel Bley rauchs bey sich behalt / sondern sich rein auf helle vnd rein blick.

Was aber Kupffrige Silber sein / wen man die auffm Test rein brennen wil / so kans nicht füglicher geschehen / dann vnter der Muffel.

Wie viel
bleys genoz
men sol wer
den.

Auch haben die Silber / die durchs Bley rein vnd fein gebrant werden / auch noch einen Bleyrauch bey sich / die setz auff einen flachen schirben / vnd vorblas die für einem geblas / so werden sie gar rein.

Wie man das Silber vom Zin scheiden sol / das auß einem Brandt kommen ist.

Begibt sich offtmals / das in einem Brandt / Silbergeschmeid / Geldt / Kupffer / vnd andere Metallen / vntereinander geschmeltzt zusammen kommen / darunter dann des mehrten theils Zin zusein pflegt / dasselbige kan nicht ein jeder gemeiner

meiner Goldtschmit oder Probirer zu gut machen vnnnd scheiden/
Damit man des aber auch einen bericht haben mag / hab ich vol-
genden weg am bequemisten darzu befunden / nemlichen / Setz ei-
nen Test in Ofen / vnd eine Nussel darauff / las beydes erstlich
wol erglüen / Ist nun des verbrunnen guts zehen pfund / so setz auff
den Test zwanzig pfund rein Bley / wann dasselb anfacht zu trei-
ben / dann des Silberreichen Zins ein halbs pfund auch darzu /
so nimbt das Bley solches bald zu sich / welches als dann gar bald
von der grossen hitz begint auffzusteigen / vnd sich vnartig zustel-
len / las ein weil darauffstehen / vnnnd zeuchs darnach mit einem
Eysern häcklein / vom Bley rein ab / setz ander Zin darein / las
seine zeit auch darinn stehen / vnd zeuchs dann auch ab / Dis ein-
trencken ins Bley vnd abziehen / thu so lang / bis das das ver-
brunnen gut alles auff den Test kommet / Vnd so das Bley in der
arbeyt madt wirdt / so erfrisch es mit einem pfund oder zweyen
neuen Bley / damit es in der hitz desto lenger tawern kan / Ist aber
das verbrunnene gut Kupfferig / so ist es desto besser / wo nicht so
mußu ihm Kupffer zusetzen / dann es wirdt der abgezogene zeug
schmeidiger dauon / vnd fecht das Bley das Silber vnd Goldt /
lieber in sich / als allein auf dem vnartigen Zin.

Durch diese arbeit / seigert sich das Silber vnnnd Goldt ins
Bley / vnnnd das meiste Kupffer wird mit dem Zin abgezogen /
dann las das Bley auffm Test rein abgehen / wie breuchlich ist / so
hastu das Silber daruon geschieden.

Das abgezogene Zin vnd Kupffer aber zu gut zumachen /
künd also geschehen / das man solchen zeug abdreret / vnd in einem
starcken Feuer / zusammen schmelzet / So möcht es ein Glocken-
gießer / vnter andern zeug setzen / vnd mit vergiessen können / Auff
diese art habe ich selbs viel / verbrunnen Gut zu recht gebracht / vnd
das Silber daruon geschieden.

Darnach melden auch die Philosophi von einem Nider-
schlag / dardurch man das Silber im gemeinen Zin / niderschla-
gen vnd in einen König sellen kan / dergestalt / Man sol das Zin in
ein sonderlich Ofen setzen / das selbige sehr heis machen / vnd dan
nider schlagen / mit solchem künne man eine zwerche handt tieff das
Silber niderfellen / das solle dann inn der selben tieff abgesto-
chen / volgents das bleibende Zin wider nider geschlagen / vnnnd
abermals abgestochen werden / bis so lang man das Silber zu
vnterst inn einen König bringe / vnd solchen als dan (ob wol noch
Zin

Das zin so
gescheiden
wirdt zu
nutz zu brin-
gen.

Das das sil-
ber auf dem
zin mit einē
nider schlag
zu fölle sein
sol.

Das erste Buch /

Zin darbey sein wirdt) vollent rein machen / vnd solle der nider-
schlag dem Zin gar nichts schaden / Was aber der nider Schlag sey /
da schreiben sie nichts von / Dis meld ich vmb derer willen / die
lust zur kunst haben / ob sich einer vielleicht darinn üben / vnd der
sachen ferner nach dencken wolt / das er hierinne eine anleitung
habe / Vor meine person achte ich / dieweil sich Goldt im Silber /
vnd Silber im Kupffer nider schlagen lassen / das dieser nider-
schlag / auch im Zin möglich sein könne.

Wie man ein vngeschmei- dig Silber / reichs oder armes halts / schmeidig treiben soll.

Dieweil vielmals geschicht / das ein Sil-
ber im zusammen giessen / etwa von einem bösen rauch /
oder wann ein wenig Zin ohn gefe darunter kommet /
oder das vnter dem Pagament / Zinige falsche groschen gewesen /
vngeschmeidig wirdt / so ist solches volgender gestalt widerumb
schmeidig zu machen / Setz das Silber auff einen flachen schir-
ben / der mit reiner subtiler glet bestrichen sey / blas ihm zu bis das
Silber flusst vnd wol treibt / dann setz ihm ein kügelein oder drey
gar rein Bley zu / verblas es wider bis so lang das Silber / den
blas besser helt vnd schmeidig wirdt / Jedoch solstu das Silber im
vorblaffen auff dem schirben / ein mal oder zwey mit einem glie-
den Kyssern rühäcklein umb rüren / damit es durch auß geschmei-
dig werde / als dann las es erkalten vnd geuß es in einen Tiegel zu
sammen nach deinem gefallen. Und ist darbey zu mercken /
wann sich vom Kupffer etwas verblesset / dauon das Silber am
halt reicher wirdt / Dem muß man als dann / wo es den vorigen
halt behalten sol / im giessen mit souiel Kupffers / wiederum helffe.

Bley füge
lein.

Vngschmei-
dig Brants
silber.

Was aber vngeschmeidig Brantsilber oder ander gut Sil-
ber ist / das von einem Bley sack vngeschmeidig worden were / das
selbig / wo des Bleyes wenig darbey ist / das kan solcher gestalt auf
einem flachen schirben / ohn allen zusatz schmeidig getrieben wer-
den / Es wer dann das es des Bleyes zuviel bey sich het / so muß
es auff einem flachen Teflein / wie oben vom Silber brennen ge-
lehrt / rein vnd schmeidig gemacht werden.

Man kan

Man kan auch zum schmeidig machen des Silbers / einen ^{Einem flus} flus zu richten / welcher die Metalln fast sehr reiniget / also / Nimb ^{zu verschmei} Salalkali / Salpetersalz / rohen Weinstein / vnd Salpeter / ^{die silbern} eines soniel als des andern / Calcionijs vnd soluiers wider in einem warmen wasser / laß durch einen filz gehen / Coagulirso hastu den flus bereit.

**Wie man das Kupffer vom Pagament
gemünztem Geldt / oder dünn geschlagenem
Silber abscheiden sol.**

Nimb Schwefel vnd Victril / beydes gleich viel / reibs klein / feuchts an mit essig das es werd wie ein mus / meng die münz oder Silber darunter / nimb einen langen leinen sack / thu die münz mit dem zusatz darein / nehe den sack vber zwerch / von vnten auff bis oben na / also / das die Münz darinn nicht zu dick liege / Geuß als dann wasser inn einen hasen oder topff / heng den sack darein / das er weder vnten / noch auff den seiten anrür / Seud ihu bey zehen stunden lanck beim ferner / also was sich vom wasser einseut / das er volge mit warmen wasser wieder / darmit der hasen oder topff allwegen vol wassers bleibe / So seut sich das Kupffer auß dem Pagament oder Silber / vnd bleibt das Silber im sack / das wasch auß warmen wasser / vnd geuß zusammen / Das wasser aber seut drucken ein / vnd Reducir was bleibt mit dem flus / den man zu den Kupffer erzten braucht / so hastu das Kupffer / so sich auß der Münz gesotten auch sonderlich / allein das Silber wirdt dardurch nicht gar fein / sonder behelt noch etwas vom Kuper bey sich.

Wie man gute Probir

Wagen machen vnd Einrichten soll.



Jeweil einem Probirer nit allein von nöten sein wil / das er ganz saubere vnd gerechte Probir wagen habe / sondern auch wisse / wann die ^K trahiren oder

Das erste Buch/

Ein probirer solle den probirwagen selbst helfen künnen.

erahiren oder sonst wandelbar werden / wie oder wardurch er die wiederumb bessern vnd ihnen helfen künne / So achte ichs vor ein gar grossen vnuerstandt / vnd ist auch nicht fein / das etliche die sich doch vor künstliche Probirer auf geben / offst vmb eines abgerissenen schnürleins / oder andern geringen mangel willen / gen Nürnberg vnd andere fernere ort senden / vnd daselbst ihre fallirende Probirwagen bessern vnnnd wiederumb zu richten lassen / So sie viel mehr der geschicklichkeit sein solten / das sie von sich selbst / dieselbigen sambt ihren Probirgewichten vnnnd Probirzeug beid machen vnd auch Justiren solten künnen / wo sie anders ihres Probirens gewis sein / vnd sich darauff verlassen wolten / Derhalben vñ damit man danocht von solchem auch einẽ gründlichen bericht haben müge / Wil ich ihnen vnd allen liebhabern der Probir Kunst / sonderlich den jungen Probirern zur vnterweisung (weil man nicht vberall Meister haben kan / die mit solchen sachen rechtschaffen vmbzugehen wissen) alhie ferner leren wie man die Probirwagen / Gewicht vnd andern Probirzeug machen / vnd nachmals so es noth thut wieder bessern vnd Rectificiren solle. Vnd erstlich von der Probirwag anheben / die sol gemacht werden wie hernach volgt.

Probirwag pälcklein.

Wärzlein.

Zünglein.

Laß dir auß einer alten Schwertklingen ein Wagbälcklein schmiden oder formiren / das auch ein breidt dünn zünglein hab / vnd durch auß rein vnd ganz geschweift / vnd nichts schifferrigs daran sey / Dises also geschmitte Wagbälcklein span in ein schraub klöblein / vnd seile es auß dem gröbsten / Such als dann das mittel / an dem selben orth treib mit einem eyssern dreihl ein löchlein gerad hindurch / vnd mach ein runds stiffelein darein / das auff beiden seiten her auß gehe / darnach Futter die fueg mit dünnen Lahn Messing oder Knitter Goldt / vnd löthe mit Silberm schlaglöth solchs stiffelein ins Bälcklein / so scheust das schlaglöth dem dünnen Messing gern nach / auß dem selben eingelötten stiffelein / wird das Wärzlein gefeilt. Darnach schlag das daran geschmitte Zünglein / auff einem glatten amboß gar dünn / vnd glüe es offst in einem kleinen holtz sewer / das es nicht reis. Volgents such das mittel am Zünglein / vom Wärzlein an gerad vber sich / bis zu ende des selben (Es sol aber seine leng sein vom wärzlein an bis ans örtlein) vñ bezeichnen es mit einem strichlein oder ris / Dan schneid auff der einen seiten vom breidt geschlagenen Zünglein am ris gerad nider ein stücklein vbrigs eyssens herab / Vnd gleich auff der andern

andern seiten des riss/schneid auch das zünglein gerad gegen dem wärzlein abwertz/also das sich das zünglein vbereinander rolle/dann kanstu das vbrige Lysen / auff der selben seiten auch weg schneiden/Wann dem also geschehen/so glüe das zünglein vnd richte es widerumb gerad vbersich / dann feile solches auff einem Lindenen holz auffss subtilste / nach deinem gefallen / Du magst auch das zünglein vnten auff dem bälcklein/vmb wol stants willen durchbrechen / vnd künstlich auf feilen / Nachmals beuge Ortlein beyde ortlein am bälcklein recht vnd gleich / ehe dann das bälcklein gar auf gefeilt wird / das es auff beyden seiten sambt den ortlein gleiche lengen habe/ Vñ feile als dan das bälcklein nach form vnd gestalt/ einer wol Proportionirten subtilen Probitwag vol- lent sauber auf / Wie aber das feilen vnd die arbeit geschehen solle/das ist alhier keinem für zuschreiben/sonder es wille eine fleissige übung haben.

Das Klöblein darinn das bälcklein zu hangen pflegt / das Klöblein. solle auch gleicher gestalt fleissig vnd rein gefeilt werden / also/das die höflein darin die wärzlein zu ligen kommen/dünn / vnd die Höflein. löchlein rein vnd gerad hindurch gemacht / vnd mit einem klein subtilen werzsteins stiflein aufglettet werden/das kein grat daran bleibe/Welches Klöblein so lang sein sol / als das zünglein ist/vnd das bälcklein mit dem ortlein nicht durch kriechen kan.

Wann nun das Klöblein bereitet ist/so nimb das gefeilte bälck- Die prob lein/vnd heng es an das Klöblein /mit dem zünglein vntersich/vñ auf das ge- siehe ob dasselbig auff beiden seiten gleiche schweren hab / Befindet feilte Bälck- sich das es auff einer seiten schwerer ist / als auff der andern / So lein. mustu demselbigen ort vmb so viel helffen / bis so lang das bälcklein gleich henger / Als dann zeuch es sambt dem Klöblein mit einer linden feilen / glat vnd rein / oder mit einem linden werzstein / vnd polirs leglich mit einem harten blutstein / so man glas kopff nent / Wann also das bälcklein gar bereit ist / so versuchs noch ein mal am Klöblein / ob es gleich vnd eben hanget / damit es keinen mangel hab.

Wo du aber keinen Schmidt / der dir die Wagbälcklein mit So ein ges dem zünglein schmiden könne/haben kanst (wie es dann nicht alle schmittes Schmidt also subtil / ganz vñ von einem stück zu wegen bringen bälcklein können) So nimb einen reinen stälin drat / oder ein geschmidt eys- mangelt. fenlein in form des bälckleins ohne zünglein/Löth ein zünglein mit Silberm schlaglot erstlich darauff/daran die fugen auch mit dünnem Lahn Messing gefütteret sein sollen / darnach so feile nach ob-

Das erste Buch /

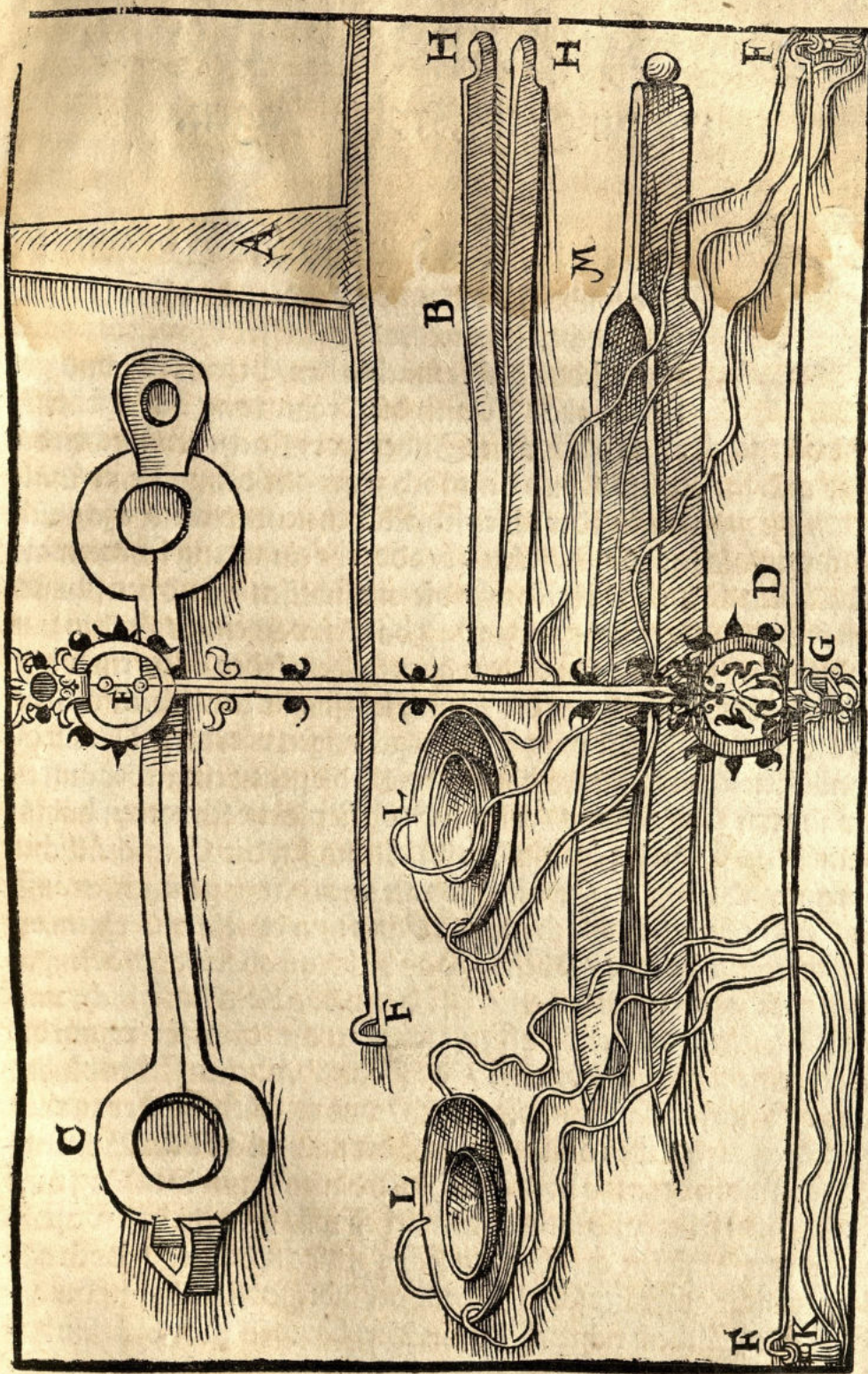
gesagter lehr ein bälcklein darauf / Wo du aber das futtern mit
Dm dünnen Lahn Messing / vnd dieselbe mühe nicht daran wen-
den wilt / so kanstu mit Gildenem Schlaglöt / alles was an der
Schlag loth. Probir wagen zu löten ist / rein vnd sauber löten / Dann solch
schlaglot / fleust auff dem Lyssen ohne futtern geren vnd wirdt
gang / wie dann auch die kleinen schieferlein an den Probirwag
bälcklein / des gleichen wann die zünglein / oder örtlein / inn der ar-
beit abbrechen / darmit wiederumb können angelötet werden /
welches alles auf der übung erlernet wirdt.

Die probir
wage blau
anlauffen zu
lassen.

Man pflegt auch die gemachte Probir wagen Blaw an-
lauffen zu lassen / damit sie nicht so leichtlich rosten sollen / das ge-
schicht also / *33* Las ein zünlich dickes eben Lyssen im Feuer warm
werden / jedoch nicht gar Braun glüen / Leg das bälcklein mit dem
einen ort darauff / vnd zuech es wo es anlaufft fort / das es also
durchaus nach deinem gefallen Blaw wird / welches dann gar
bald geschicht / Allein wisse / je dünner das orth ist / je ehr es er-
warmbt vnd anlaufft / derhalben ist es leichtlich zuuersehen / das
solche örter wieder weiß werden / Auch pflegen allwegen in kla-
rer heller zeit / solche Wagen schöner Blaw anzulauffen / als
wanns trüb ist / wie solches die erfahrung gibt. Wie
nun das geschmitte Bälcklein / des gleichen die
aufgefelle Probir Wag formirt sollen
werden / das wirdt auf vol-
gender Figur zu sehen
sein. /



Das geschmitte Wagbälcklein A. das Kloblein
aufm größten geschmit B. der halbe geschmitte Klob-
ben C. die aufgefelle Probirwag mit einem halben
Kloben D. die beide Perlein / eine oben an dem Klob-
lein / die ander an dem Zünglein E. die örtlein F. wie die
Wag mit der Wartz im leger leit G. die Höllein am
ganzen Kloblein H. die ästlein daran die Schnürlein
hangen K. die Probirwag schalen / mit den kleinen Eich-
schällichen L die Korn Zang M.



Von Justirung vnd Ein- richtung der Probir Wagen.

DAls einrichten der Probir Wagen / ist eine sonderliche Kunst / vnd an den Probir wagen machen das rechte Meisterstück / welches nicht einem jeden / der sie machen kan / bekant ist / vnd geschicht also / Wann die Probir wag aufgefellt ist / wie vor gehört / so mach von Silber zwey flache schällichen die glat vnd sauber sein / vnd dan noch zwey gar dünne kleine schällichen / die man einsetz oder Lichschällichen nennet / welche zu gleich so schwer / als der wag balcken ist / oder ehr ein wenig schwerer als leichter sein sollen / Vñ beschnür die mit subtilen Seidnen schnürlein in der leng / als der ganze wag balcken von einem örlein zum andern ist / Solche schnürlein aber solle ein jedes oben ein subtil Astlein haben / mit denen die schnürlein sambt den schällichen an die örlein der Probir wag können gehangen werden / Wann die schällichen also beschnürt sein / so wiege die gegen einander auffeinander andern Probir wag / vnd siehe ob sie gleiche schweren haben / dann heng sie an die örlein des bälckleins / setz die Lichschällichen darein / vnd heng die Probir wag an einen darzu gemachten auffzug / vnd zuech sie gemach auff / Wann nun dieselb mit einem ort auff die seiten schlecht / so besiehe das bälcklein ob seine beyde lengen auch gleiche schweren haben / Ist dann das bälcklein gleich / vnd die Wag gleich wol noch auff eine seiten zuecht / das ist / wann du sie auff einem ort nider druckst / das das schällichen stehen bleibt / vnd also auff der andern seiten auch / vnd wil nicht wider zu ruck gehen / sondern stehen bleibt / So ist der mangel an dem Balcken / das er an den orten zu hoch gericht ist / dauon dann die Wag auff beyde seiten fellet / vnd nicht innen stehen wil / So du diß weißt / so richte den Balcken auff beyden seiten etwas nidriger / doch also das er nicht auff einer seiten höher oder nidriger sey als auf der andern / Zu solchem richten soltu ein Birnbaumen glat brätlein haben / darauff ein riss ins kreutz gemacht sein solle / vnd mitten auffm kreutz ein löchlein sey / Auff solches leg den gefellten balcken der Probir wag / also / das das wärzlein ins löchlein / vñ der balcken vnd zünglein

Die schwer
ren 3 schäl-
len an 5 pro-
bir wagen.

Astlein.

Wann die
wagen falle

zünglein auff die riß zu ligen kommen / so kanstu als bald sehen wie der Balcken/das zünglein/vnd die örtlein gerichtet sein/das mit du im darnach helfen kanst.

So dann das Bälcklein also gerichtet ist / das es gegen den örtlein ein wenig nidriger steht als der strich / oder riß auff dem brettlein ist / so leg es dann ins klöblein in sein leger/ Gib im die rechte schnelligkeit/also das es das kleinste gewichtlein in den Probirgewichten/wol erkantlich herhauff ziehe/vnd im leger nicht stecke/auch darinnen nicht zuviel lauffs habe / das ist / das die hößlein unten am klöblein nicht zu weit vom wärzlein stehen / sondern das man nur zu brüffen darzwischen herdurch sehen kan.

Wann nun die Probirwag auff's fleissigste also zu gerichtet / Das sie ihre schnelligkeit recht hat / vnd nicht steckt / auch weder am Wärzlein noch am Bälcklein kein mangel ist / So solle sie billich beyde mit dem Eichgewichten beladen / vnd ohn dieselben vnbeladen auch gerecht innen stehen / thut sie das nicht / vnd schlecht beladen auff die eine seiten / vnd vnbeladen auff die andere / dann findet sich der größte mangel / den ihr viel zu wenden nicht verstehen / Man sol im aber also thun / Hilff der Wag oben an dem einen örtlein / vnd auff der andern seiten am schällichen / Das verstehe also : Biege das eine örtlein ein wenig zu brüffen vntersich / oder ein wenig enger / so gibts der Wag auff der andern seiten als bald einen aufschlag / dann die leng vberwigt die schweren / vmb soviel nimb auff der andern seiten dem schällichen ab / damit die wag gleich im kloben wieder innen stehet / Als dan versuch die wiederumb / ob sie beladen vnd vnbeladen recht thue / vnd ihre rechte zum ersten gegebne schnelligkeit hab / Geschicht dasselbe nit / sondern zeucht noch ein wenig auff eine seiten / so hastu ihr zu viel gethan / danu hilff ihr mit dem biegen des örtleins vnd schällichen wieder zu rück / oder aber hastu das örtlein nicht auff der rechten seiten gebogē / so schlecht die wag noch ferrer falsch / Derhalben du dann leichtlich sehen kanst / auff welcher seiten der mit dem biegen vnd richten zuhelffen ist / Du kanst auch den fleiß brauchen / wann du auff einer seiten das örtlein gebogen hast / das du nicht als bald auff der andern seiten dem schällichen helffest / sondern vergleichs mit gewichtlein / das die Wag gerad im kloben stehet / dar durch kanstu sehen / ob sie nach solchem beladen vnd vnbeladen ohne mangel innen stehen wirdt / darauff ist jr volgens leichtlich zu helffen.

Die wag solle beladen vnd vnbeladen innen stehen.

Der größte mangel im anrichten.

Es ist

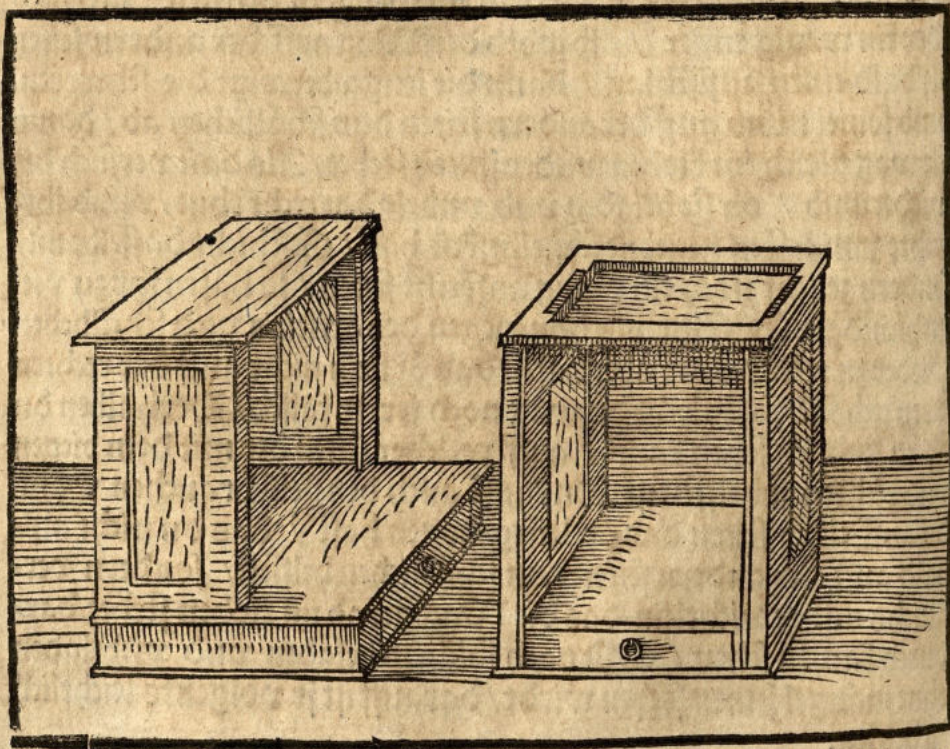
Das erste Buch/

Es ist ein grosse mühe eine Wag in solcher gestalt ein zu richten /
dann es sucht offtmals einen meister / vnd macht in der massen irr /
das er nicht wissen kan wie er der weiter helfen sol / jedoch ist der
vorgeschribene jetzt gesagte weg / zu solchen einrichten d' beste / So
viel hab ich in diesen sachen zu einer guten nachrichtung / dieweil
es dem Probirn anhengig ist / vnuermeldet nicht wollen lassen.

Sz probir
gehens.

Damit auch die Probir Wag / vor Staub sauber vnd rein
behalten / auch wann man die brauchen wil durch den windt
nicht verhindert werde / sondern ohn allen mangel sicher stehen
künne / So sol man sie inn ein sauber wol geformirts von holtz
gemachtes Probir gehens setzen / welches auff beyden seiten mit
hellem liechten Glas besetzt sey / das das licht darein falle / vñ man
alle ding wol sehen mög (des form inn vologender figur abge-
rissen) vñ auch das gehens innwendig mit Grüner farb an
gestrichen werd / vmb des gesichts willen / damit es
durch diese farb / weil das ferner dem ge-
sicht etwas schedlich / wiederumb
gescherfft vnd erfrischt
werd.

Wie die Probir gehens innwendig vnd
außwendig / an zusehen seint.



Wie man

Wie man die Probir gewicht
 machen vnd abteilen sol / vnd erstlich
 die Gren / Pfenning vnd Karat
 Gewicht.

Dieweil beydes an der machung der ge-
 wicht / nicht wenig gelegen / Mus ich ferner anzei-
 gen wie vnd wauon dieselben am besten zu zurich-
 ten sein / Erstlich ist besser das sie von gutem Sil-
 ber gemacht werden / als von Messing / dann das
 Silber schmutzt nicht / laufft auch nicht so gern an als der Mes-
 sing / sonder bleibt alwegen sauber vnd rein / So man nun das
 Silber an ein zainlein gegossen hat / sol man viereckichte stücklein
 darauff schlagen / /inn der Proportion vnd groß / darnach ein je-
 des Probir gewicht schwer oder leicht wegen solle / vñ solche ganz
 sauber vnd rein feilen / vnd volgens auf einem wertzstein glat zie-
 hen / darneben offtmals auff der Probir wag ein jedes inn sonder-
 heit / gegen der abteilung mit fleiß auffziehen / damit wo es noch
 etwas zu schwer wer / das mans leichter vñ gerecht machen künd /
 vnd letztlich just innen stehe.

Es vermeinen aber etliche Probirer / man sol die Probir ge-
 wicht von oben herab / als vom größten bis auffs kleinste machen
 vnd abteilen / Etliche aber dargegen vom kleinisten bis zum grö-
 ßten / Darauff wisse das es volgender gestalt am besten sey / Wan
 man Probir gewicht vom newen zu richten vnd machen wil / soll
 man die von oben herab / vom größten bis auffs kleinste stück abtei-
 len / vmb des willen / das man am grossen stück die gewisse schwe-
 ren einer Marck / besser vnd rechtschaffner haben kan / als wann
 man vom kleinisten / von der halben gren / oder heller an hüb / vnd
 ein Gewicht daruon machen solt / da entweder die Marck viel zu
 schwer / oder viel zu leicht werden würd / als man begert hette / vñ
 in dem balt zu fehlen wer. Derhalben sol man zu solcher abtei-
 lung von oben herab / klein gekürt / durch gesiebt / gewaschen
 Kupffer brauchen / durch welches zu sehen wieviel man einem stück
 das noch etwas zu schwer wer / abnemen vnd weg feilen müste /
 Vnd wann nun solch Probir gewicht gar fertig ist / so solle es
 als dann

Gewisse
 schweren ei-
 ner Marck.

Probirge-
wicht auff
zuziehen.

als dann von unten auff/vom kleinsten bis auff's grösste/ mit fleiß
auffeiner Probir wagen auffgezogen/vnd so noch mangel daran
wer/der dann nicht groß sein kan/vollent gewendet werden.

Von abteilung des Cent- ner Gewichts.

Gleich wie die Gren/Pfenning/bund
Karat gewicht/vmb der gewissen schwer willen/
von oben herab geteilt werden/also solle es mit dem
Centner gewicht auch geschehen. Weil aber in den
pfunden desselben/vngleiche theil seind/das verste-
he also: Der Centner hat 100 pfund/der halb 50 pfund/vnd das
vierteil 25 pfund/vnd man wil darauf 16 pfund theilen/welches
einem/der der abteilung nicht wol berichtet/müsam sein würd/so
solt du jm also thun: Wann du die abteilung bis auff's viertel
des Centner recht gemacht hast/so wieg solch viertel centners ge-
gen einem andern Probir gewicht (es sey gleich ein Centner oder
Pfenning gewicht) ab/vñ wievil solches wiegt/nach dem kanstu
deine raitung machen wieniel 16 pfund wegen sollen / Nimb des
ein Exempel/ Ich setz die newen abgeteilten 25 pfund/wugen am
pfenning gewicht ein Marck 13 lot 3 quintlein. So sprech ich: die
25 pfund wegen ein marck 13 lot 3 quintlein/was werden 16 pfund
wegen/so kommen 19 lot 0 quintl 0 pfenning 1 heller/vnd zu prüf-
fen ein wenig mehr als ein viertel eines hellers / also schwer mußte
als dann die 16 pfund wegen / Nach diesem gewicht oder 16 pfun-
den/theil dann mit klein gekörnten Kupffer vollent dein gewicht
ab/auff's kleinste wie du zuvor bericht bist worden / Vnd ob gleich
der centner mer pfund hette / so kan man doch die vngleiche abtei-
lung daran/durch solches gleicher gestalt auch finden.

Vngleiche
theil.

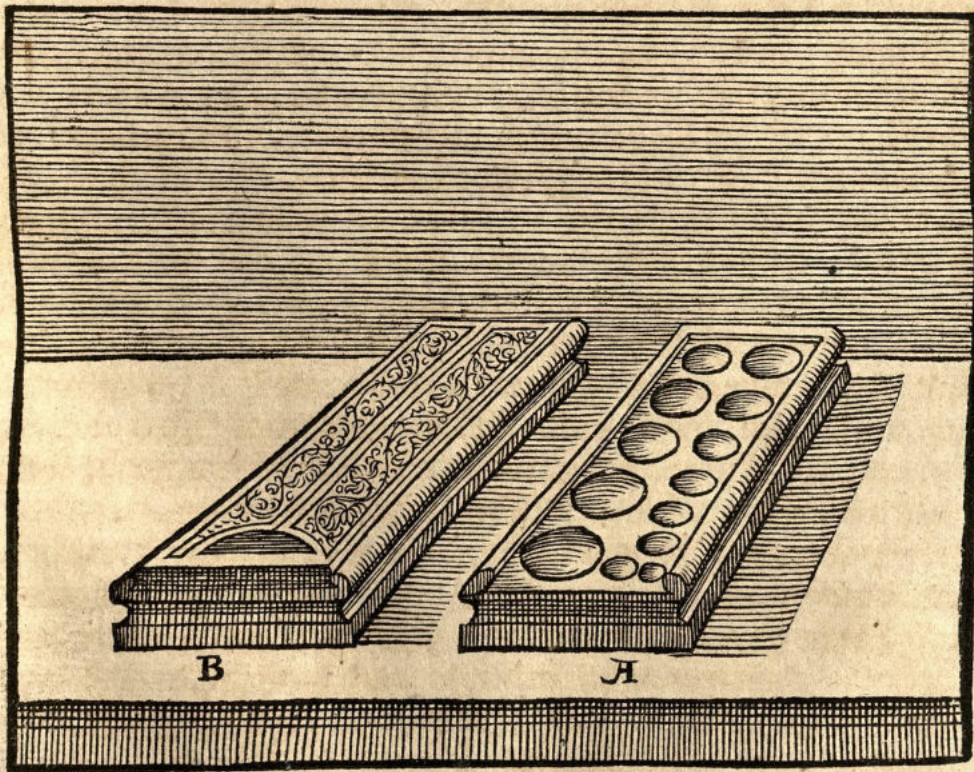
So nun das Probir gewicht ganz vnd gar fertig gemacht ist
worden/so zeuch es gleicher gestalt vom kleinsten/bis auff's grösste/
wie du mit dem vorigen gethan hast/mit fleiß anff/Wirdt dann
daran noch ein mangel befunden/so wend denselbigen auch/dann
darnach wenig vnterscheid sein wird/vnd dennoch der centner in
deiner begerren schwer bleiben.

Damit du

Damit du aber gleichwol gewis seist / ob deine Probir Gewicht just vnd gerecht sein / so setz dieselbigen hin / vnd mach noch ein Probir gewicht / diesem an der schwer gleich / Leg als dan die gemachten Gewicht / so in ein Probirgewicht gehörig / alle zu sammen in ein schnelle Probir wag / vnd wieg die gegen dem andern gemachten / treffen die zwey gegen einander vber ein / so hastu sie recht gemacht / wo aber nicht / vnd du befindest sie nicht in gleicher schweren / so siech an welchem der mangel sey / dasselbig wende.

Leglich so numerir oder bezeichne auch ein jedes stuck des Probir gewichts / mit Ciffer Punzen / wie viel es an der schwer wert sein. darbey es zu erkenen sey / doch zuuor vnd ehe dan es auffm werstein glat gezogen wirdt / damit der grad / den es vom zeichnen auff wirfft / wider gleich vnd eben werde. Vnd leg dieselbigen in ein hülzern darzu gemachtes saubers Kestlein (des form inn volgender Figur zusehen) In die runden löchlein / der soniel darinnen sein sollen / als der Gewicht sein / Scheube dann das fürschüblein oder Lied für / vmb des staubs willen / vnd das die Gewicht rein vnd sauber bleiben.

Das auffgerhane Gewicht Kestel A. das zugeschobne Gewicht Kestel B.



Das erste Buch /

Soniel hab ich vom Probirn der Silber erzt / vnnnd was dem anhengig kürzlich schreiben vnd melden wollen / Vnd obs wol ein notturfst gewest wer / ferner auch zu berichten / wie dieselbigen vnd ein jedes inn sonderheit seiner natur vnnnd eigenschafft nach / Im grossen Feuer / vber den stich / offen aug / vbern gantz vnd krummen ofen / vnd andere schmelzwercken mehr / zu gut gemacht vnd geschmelzet sollen werden / Dieweil ich aber in diesem Tractat / allein von den Proben im Kleinen Feuer zu schreiben für mich genommen hab / vnd jetzt gedachte schmelzwerck auff den Berckwercken sonst fast gemein seind / habe ichs daran wenden lassen. Das ich aber von etlichen grossen wercken vnd schmelzen / inn diesem vnd andern folgenden Büchern meldung thue / geschicht (weil solches nicht gemeine sachen seind) allein vmb berichts willen.



Ende des Ersten Buchs.

Das ander Buch.

Das ander buch beschreibet/wie die Goldt ertz zu erkennen / zu rösten/ anzusieden / vnd zu Probirn seind / Item vom waschen/rein machen/vnd anquicken des Goldt weschwercks / Volgent wie man die Streichnadeln machen / das Goldt gewicht abteilen / Scharf wasser brennen / Rectificirn / vnd vber ziehen solle / Auch Silber vnd Goldt / im starcken Wasser vnd im gus zu schaiden / vnd das Goldt schmeidig zu machen / zu Cimentiern / zu gradiren / vnd höher zu ferben sey / Vñ wie es durchs Spisglas gegossen vñ auffss höchste gebracht werden sol / Sambt den öfen / Glessern / vnd Instrumenten / so zu diesem allen gebraucht werden.

Von den Goldt ertzten / vnd Goldt schlichen.



Seich wie es mit der erkentnuß der Silber ertz zu gehet / also müssen auch die Goldt ertz / ob sie wol nicht in so mancherley arten vnd farben gefunden / eufferlicher weiß nach/erkant / vnd das Probiren darnach gerichtet werden. Es hat aber erstlich diese gelegenheit damit / wie ich solches selbs befunden habe / das kein ertz für sich allein / (ohne andere eingeleibten Metalln) Goldt helt / Es sey dann das es gediegen darinnen stehet / vnd augenscheinlich wie subtil es auch eingesprengt sey gesehen werde / Vnd seind doch dieselbigen Gölde die also in den ertzten gediegen gefunden werden / so gar rein vñ fein nicht / sondern gemeiniglich silberig / wiewol eins mehr als das andere.

Erkentnuß
der Goldt
ertz.

Es helt kein
ertz allein
Goldt.

Das ander Buch/

Gedigen
Goldt war
inn es ge-
fundē wird

Schürf wof
fram Zin vñ
eyssenstein.

Waruē die
flüß vñnd
bäch Goldt
führen.

Von dem
fluß Nilo.

Körner so
die ländfa-
rer wegtra-
gen.

NB

Was gediegen schön Goldt ist / pflegt fürnemlich inn einem
weissen Quarz zustehen / Darnach auch inn einem Blawen vnd
gelben Hornstein / des gleichen in einem Blawen Schiffer / eyssen-
schuf vnd gielb / allein sehr subtil vnd flammicht / Ferner tragen
auch alle Goldische werck / welche gemeiniglich sandig seind / gut
gediegen Goldt / jedoch nicht alle vberlein / dann etlichs hat grob
vñ körnichts etlichs flammicht vnd leicht Goldt / vñ wird fast bey
allen solchen werckē / ein schwerer schuel od' wolfram gewaschen /
Insonderheit aber / körnichter Zin / vnd Eysenstein / der sehr vnd
weit gegangen / die mit sambt dem Goldt von den gengen durch
die Sündflut also gerissen / fort getrieben / vnd zusammen gescho-
ben worden / also wunderbarlich vnd artlich / das man der werck
farb vnd vnterschied ganz vnd gar wol erkennen kan / Davon
dann auch die flüß vnd bäch / so vber solche werck fließen / besämbt
sein / das man darinnen gediegen Goldt an vielen orten / nicht al-
lein in fernen Königreichen vnd Lendern / sondern auch bey vns
in Deutschlanden weicht / vnd zu nutz bringt / allein das der meh-
rer theils darunter arm seind / vnd die vnkosten des waschens nit
ertragen wöllen.

Das aber etliche alte schribenten fürgeben / wie von dem fluß
Nilo der in Egipten ins Mehr fleußt / zur zeit der Sündflut / da
aller sant vntereinander gangen / die bäch vnd stram also mit ge-
dignem Goldt besämbt vnd beslöst hab / Denen kan ich nicht bey-
fall geben / auß vrsach / Ob wol bemelter fluß durch groß Indi-
am / da am meisten Goldt gefunden sol werden fleußet / vnd vnter
allen andern flüssen der größte sein soll / der auch am weitesten zu
fließen hat / So achte ich in doch viel zu klein darzu / das er soniel
reicher Goldtwerck / Sandt vnd Bäche / an so viel vnzelichen ör-
tern in der welt / mit Goldt solt vberschüttet haben.

Darnach so ist auch eine gemeine red bey vns in Deutschlan-
den / von allerley art körnern / so inn vielen Landen / in Gebirgen
vnd Bächen gefunden / vnd von den außländern vnd Landfah-
rern / weg getragen werden / derer etliche kießig / eines teils Braun /
gilbicht / auch schwarz / vnd inwendig als ein Glas / vnd an der
Proporz gemeiniglich runt sein / auß welchen man Goldt solle
machen / Für mein person aber halt ich von solchem gar nichts /
dañ ich derselben körner auff mancherley weg im feuer vnd sonst
versucht habe / aber niemals kein Goldt darinnen finden können /
So viel hab ich aber von Glaubwürdigen personen / die von sol-
chen Landtfarern gründlich berichtet worden / das solche körner
kein Goldt

kein Goldt bey sich haben/werd auch keins darauß demacht/son-
dern durch sie die Landtfarer in Italam vnd andere örter/vmb
einen lohn hingetragen / als zu einem zusatz / darauß schöne far-
ben vnnnd schmelzglas gemacht werden. Welche farben oder
schmelzglas man bey jnen so hoch achte / vnd so tewer verkauffe/
als wann es goldt wehr / Welches dann der vernunfft gemess vn
wol zu glauben ist / sonderlich weil mehr Berckarten bey vns in
Deutschlanden gefunden / die glas vnd farben geben.

Ferner bricht auch bisweilen neben dem gediegnem Goldt
in Querzen ein subtil graw speissig ertz/welches man seiner farb
nach Zysenman nennet / das ist auch reich am Goldt aber silbe- ^{Zysenman}
rig mit/derhalben es dann dem andern gedignem Goldt / so inn
Querzen / stehet nicht zuergleichen ist. So werden auch viel ^{Goldt kiez}
Goldtkiez gefunden/welche nicht allein Gold/sondern auch Sil-
ber halten / vnd in gemein mehr Silber als Goldt / Des gleichen
auch kiez die sehr kupfferreich / vnd silberig mit sein / das selbe Sil-
ber daruon ist auch göldisch / wie auch etliche weisse kiez / die gar
kein Kupffer auch gar wenig Silber halten / vnd doch göldisch
seind / Die kiez aber die kupfferig vnd derer Silber Goldt helt / die
werden gemeiniglich mit subtilen Querzen durchflossen befunde.

Anlanget den Marcasit/dauon ihr viel fabuliren vnd schrei- ^{Marcasit.}
ben / als sey es ein kiez / der also reich am Goldt sey / das jm der vier-
te theil im feuer nicht abgehen solle / auch im rösten vnd glüen je
lenger je schöner werde / Demselbigen hab ich offtmals mit fleiß
nachgefraget / aber dennoch nie bekommen / viel weniger von je-
mands erfahren mügen / der einen solchen kiez gesehen hette. So
viel ich mich aber beduncken laß / so kan vnd muß der Marcasit
nichts anders sein / als ein gar gut reich Goldt ertz / Man geb jm
nun diesen oder einen andern namen / so ist gleich eines. Wie
aber nun jetzt nach einander erzelt Goldt ertz vnd
weschwerck Probiert vnd versucht sollen wer-
den / das wirdt hernach außfür-
lich volgen.



Was die

Das ander Buch /

Was die Goldwesch
auff die Goldwerck / für ein Pro-
birn vnd waschen haben.



Je Goldwesch / die dem Goldt-
waschen in den Ländern nachziehen / vnd sich des
nehmen / die haben auff die Goldwerck ein sonder-
liches Probirn / nach welchem sie sich richtē müssen /
wie viel sie auf einen tag Goldt waschen / vnd dar-
auff ihre rechnung machen können / ob das werck den kosten zu
waschen ertrage / arm oder reich sey / Zu solchem Probirn brauchen
sie ein sonderlich abgeteilt Gewicht / das von einem Ungerischen
gülden schwer aufgeteilt ist / nach dem werdt so viel man für solch
waschgoldt zu bezalen pflegt.

Das abge-
reilte ge-
wicht.

Weil man aber gemeiniglich vmb einen Ungerischen gülden
schwer waschgoldt 92. kreutzer zu geben pflegt / So machen sie
erstlich das grösste gewicht / eines Ungerischen gülden schwer / vnd
bezeichens mit 92. kreutzer / das ander stuck halb so schwer mit 46.
kreutzer / also fort an / die andern stuck alle nacheinander / mit irem
wehrt bis auff den einzlichen pfenning / wie hernach stehet.

- 92 kreutzer der Gülden schwer
- 46 kreutzer der halbe gülden
- 23 kreutzer der orts gülden
- 12 kreutzer
- 6 kreutzer
- 3 kreutzer
- 2 kreutzer
- 1 kreutzer
- 2 pfenning weiß
- 1 pfenning weiß

Wairnit die
Goldwesch
er gerüst sei

Durch solches Gewicht kan ein jedes aufgequickt / oder körn-
lein Golds / wiewiel es wehrt ist gewogen werden / Derhalb auch
gemeiniglich bemelte Goldwesch / die in den Landen den wer-
cken nach suchen / ein solch gewicht / sambt einem schwarzen sicher
trögel / ein büchlein vol Quecksilber / ein semisch leder / ein Probir-
schirblein /

Schirblein/vnd ein Klein wäglein/zu diesen sachen allen gehörig bey sich tragen. Dann so bald der selben einer ein sandick werck oder seiffen besticht vnd sichert/ befindet er Goldt darinnen / wie klein auch das sey / so zeucht er eine sicherung oder etliche rein dauon auf/vnd quickt solchen reinen Schlich mit dem Quecksilber aufs fleissigste an / druckt nachmals dasselbige durchs leder wieder daruon / vnd was im leder bleibt lest er auffm Probirschirblein abrauchen/vnd glüet leglich das Goldt rein auf. Was es als dann nach sinem abgeteilten pfenning gewicht / nach kreuzer vñ pfenning werth wiegt/nach dem macht er seine raitung / wie viel er mit einem zeng/eine wochen lang Goldt erwaschen vnd zu nutz bringen kan.

Am 18. 17. 17. 17.

So er nun durch solche Prob befindet/das das weschwerck/ die arbeyt/mühe/vnd kosten belohnen möcht. So pflegt ein jeder dasselbige nach seiner art/die er gewont/vnd am besten bericht ist zu waschen/vnd zu guet zumachen. Vnter denen seind etliche/die pflegen die Goldtwerck/die in den feldern vnter der dham Erden liegen/ des gleichen den Sandt in den stießenden bächen/vber das breth zu waschen / darauff saltzen / vnd rinlein hin vnd wieder ein geschnitten sein /darein sich das schwere Goldt legen / vñ sitzen bleiben kan. Eines theils aber waschen vber das gefell/sonderlich wann das werck reich ist/vnd körnicht Goldt firt. Es gehet aber etwas langsam zu/vnd wil mehr mühe haben.

Obers brech zuwaschen.

Wann d. Gans m. v. auf 7. 17. 17.

Vor wenig Jaren ist auff solche werck vnd sandt am wasser/ein sonderlich weschwerck erfunden worden / durch welches man inn einem tag bey drey hundert lauffkarn oder parn / wegwaschen/vnd alles Gold darinnen behalten kan / welches also zu gerichtet wirdt. Man macht erstlich von starcken Messingen drat einen räder/inn der enge vnd weit /wie es eines jeden wercks gelegenheit erfordert / vnd bindet den auch mit Messingen drat die leng herunter/ vnd zeucht denselben auff eysserne stäg fest an/damit er sich nit biege/oder auffblähe. Die größ aber des raders sol sein sieben spannen lang/fünff spannen weit / vnd einer guten spannen tief/mit ein boden der auff zwey dritteil in räder reiche/vnd mit dem einen dritteil forn zum auftragen komme/daselbst er dann mit Blech beschlagen sein sol. Es sol auch der räder auff beyden seiten angeschlagene hültzerne klötzlein haben / mit welchen er an die fordern Buenstempffel anstosse / vnd das grobe so nicht durch fellet behend auftragen küne. Des gleichen die vntern buen/

Ein söderlich Goldes weschwerck

Die größ des raders

M

vnter dem

Das ander Buch /

vnter dem Räder / auff beyen seiten auch angeschlagene beetter /
das nichts vom räder beyneben abfelt. Von solcher bün tritt das
durchgeredene werck auff den plaen hert / welcher dreyzehen span
lang vnd vier spannen breit sein sol. Auch muß die Wasserrinne
vnten zum wasser auftragen / weiter als oben / vnd auch mit
Blech beschlagen sein. Vnd wirdt hierzu Wasser / viel oder we-
nig gebraucht / nach dem das werck rösch ist.

Die lertige
werck.

Dieses Weshwerck dienet allein zu sandigen wercken / vnd
zu den lättrichen vnd zehen gar nichts. Dieweil diese arbeit
noch zur zeit nicht gemein ist / hab ich vmb derer willen /
so es nicht gesehen haben / solche inn folgende
Figur bringen lassen.



Der Weshcher / so mit dem Räder arbei-
tet A. Die mitler Bün / darauff das durchge-
redene fellet B. Die vntere Bün / auff der das
Werck auffn plan hert gehet C. Der planhert
D. Der arbeiter / so auff die ober Büne das
Werck laufft / vnd durch ein loch inn Räder
stürzt E. Die Wasser rinne F.

Darnach



Sarnach brauchen auch etliche Goldwäscher auff ihre hárdt /
 an statt der starcken Zwillich / schwarze vnberitte Wüllene ^{Wülne tuch}
 tücher / darüber sie ihr werck treiben / von wegen weil das wüllene
 M ij tuch ranch

Das ander Buch /

tuch ranch vnd harig ist / das das subtile runde körnichte Goldt in den haren sitzen bleib / vnd nicht fort roldt / wie auffm Zwillich geschicht / vnd das auch das Goldt auff der schwertz sichtig erkant werde / obs gleich subtil vnd klein ist.

Beyder
wants tü-
cher.

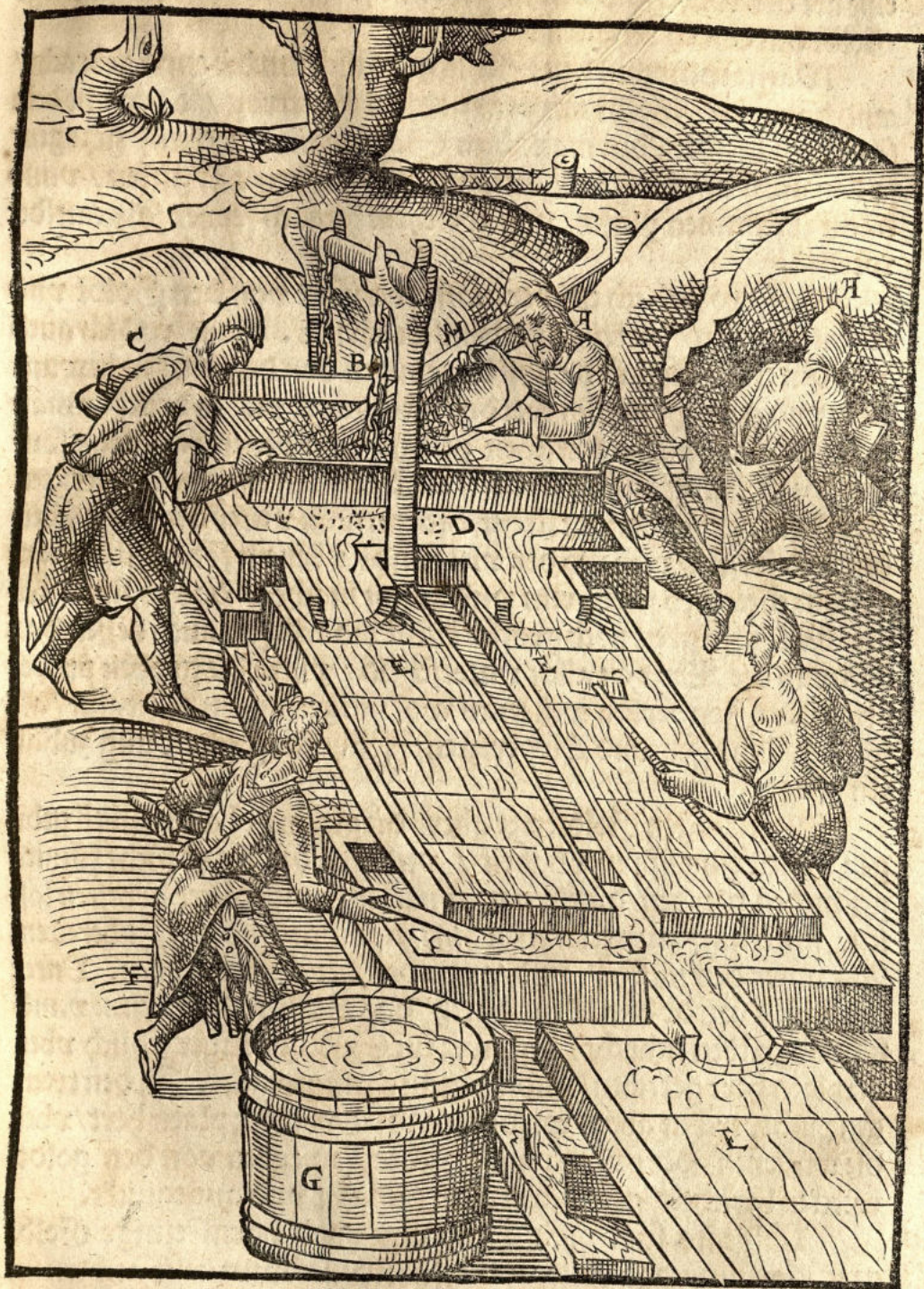
Andere brauchen an stat der zwillich vnd schwarzen tücher / beyder wants tücher. Nemlich / die halb hánssin / vnd halb wül- lin auff zwillich art gewirckt seind / auff denen das Goldt noch besser haften kan / welche tücher vmb irer sterck willen / von wegen des hanfs lenger wern / vnd inn der arbeit auf halten / derhalben auch besser zu gebrauchen sein.

Oben lang
en räder ge-
triben.

Oben dis ist auch noch ein waschen / doch nicht fast im brauch / das nent man durch den langen räder getrieben vnd geschlembt / meines bedünckens auff die werck / welche grob vnd klein Goldt führen / Lättig vnd sandig vntereinander sein / nicht ein vnbequeme art / so dem vorigen abgerissenem Räderwerck / mit fast vngleich / allein das es alhie mit dem treiben vnd schlemmen anderst zugehet. Dann inn dieser arbeyt oder waschen von wegen des rürens inn obern vnd vntern gefellen / das rollette Goldt besser ligen bleibt / vnd das Goldt sambt dem kleinen gemeinen werck herauf vbern plan hert gehet / vnd darauf ferner getrieben wirdt. Wie dasselbi- ge geschicht / ist in volgender Figur zu sehen.

Die Becklent so das Weschwerck inn Räder stür-
zen A. Der Räder B. Der Wäscher der den Räder
regirt C. Das ober vnd vnter gefell D. Die plaen
hert E. Der inn den beyden gefellen das trüb auff rürs
F. Das vaf darinnen man die plaen weschet G.

Sottiel



So viel habe ich von dem Goldt waschen zu einem bericht / wie
 die werck zu nutz bringen auffss kurtzt melden wollen. Ist nun
 ein werck reich so ist es desto besser / vnnnd mag als dann leichtlich
 M ij eine art

Das ander Buch /

eine art des waschens darzu gebraucht werden / das das ledige Goldt dardurch erhalten wirdt.

Den Goldt
schlich rein
zu machen.

Wann man nun den Schlich erstlich inn die enge gebracht / vnd dann das Goldt mit dem grossen sichertrog / oder mit dem schmalen langen / den man einen Saxon nennet / herauf gezogen / so kan man dasselbige anquicken / durchdrucken / aufglieren / vnd dann zusammen giessen / von welchem hernach ferner sol gemeldet werden.

Grob Körn
nicht goldt

Bishero hab ich etlicher massen berichtet von den Goldt vnd seiffen wercken / die keines puchens bedürffen. Nun wil ich auch von den Goldterzten die auf der gruben von den genggen gewonnen / vnd gebucht müssen werden meldung thun / in welchen man gediegen Goldt sichtig zu sehen pflegt. Mit denen hat es eine sonderliche meinung auff zu bereiten. Nemlichen / in welchen erzten das Goldt grob körnlich stehet / die kan man vnter der faust scheiden vnd stossen / vnd wo der viel seind / vber ein sonderlichs darzu gemachtes sieb setzen / rein vnd zugut machen / das es ferner keiner weitlauffrigkeit noch grosser kunst bedarff. Ist auch besser / dan das man die Erzt on allen vnterscheid / vnter die groben pucher bringet. Sonderlich weil man wol inn geringern Metallen / als Silber / Kupffer / vnd Bley erzten / solche faust scheidung zuhalten pflegt.

eingsprengt
gediegen
goldt.

Die geringen Goldterzt aber / die gleichwol auch subtil gediegen Goldt eingesprengt haben / vnd von der faust nicht können geschieden werden / dieselben wann sie sich vngeröstet arbeiten lassen / seind auff zweyerley weg auffzupuchen / vnd auffzubereiten. Als vnter den nassen / vnd vnter den drucknen puchern. Vnter den nassen wirdt das Erzt durch das Blech in die gerinn vnd schlemmgräben gebucht / vnd wie ein Silber haltiger schlich vber die plaen hert getriben / vnd volgents rein gemacht. In den treugen puchwercken aber / wirdt das Metall vber die plaen hert / vber die wüllenen oder peiderwants tücher / wie oben von den goldtwercken berichtet / gewaschen / rein gemacht vnd angequickt.

Die Quarz
zigen vnd
hornsteinig
gen Goldt
erzt.

Volgents seind auch Quarzige vnd hornsteinige Goldt geng / darinnen das Goldt ganz subtil vnd dünn / mit andern im wasserflüchtigen goldhaltigem erzte eingesprengt stehet. Auf die selbigen ist das beste auffzubereiten / das man solche Quertz oder hornstein (wo fern man der ort genug holtz haben kan) inn einem sonderlichen darzu gemachten rost Ofen / erstlich gar hart vnd wol brenne / vnd wann sie in der grösten glut am hartisten stehen / ein wasser

ein wasser darauff schlage vnd jehlinge abküle / so erschrickt das subtile flammichte Goldt / sambt dem eingesprengten Erzt / vnd laufft zusammen / vnd bekumbt ein rund Corpus vnd eine sterck / das es im waschen desto fester sitz vnd behalten kan werden. Des gleichen wirdt der Quarz vom ablöschen so mürb / das er hernacher inn grosser menning / leichtlich zu buchen vnd volgents zu scheiden ist. Er schadet auch als dann (weil er im rösten mit vnd mürb worden) dem subtilen Goldt weniger als wenn er noch roh / hart vnd vngeröst wehr. Wiedann die harten Quarz dem subtilen Goldt / vnd andern eingesprengten Goldt ertzten / im puchen mehr schaden thun / das sichs aneinander abmalmet / als die schweren pucher / dardurch dann das Goldt gar leichtlich auffstehet / vnd in der trüb im wasser weg gehet. Weil aber sich gemeiniglich befindet / das an denen orten da solche Quarzige hornsteinige Goldtgeng sein / das Holz selzam vnd vbel zube- kommen ist / hierauff wirdt ein jeder selbs wissen sein bestes zu brüffen.

Die Röstöfen aber / darinnen die gemelten Quarzigen ertz Röstöfen. geröstet / vnd mit dem wasser abgelöscht sollen werden / die mach also: Gib einem jeden ins gefier zwei elen / vnd sechs elen inn die höch / laß sie von steinen auffmauren / also / das der ofen forn am vntern theil so hoch offen bleib / das man das geröste ertz herauf ziehen kan / welches wann das ertz zum rösten darein gesetzt wirt / mit laim zugemacht sol werden. Es sollen auch in den ofen vnten an stat eines rosts / von Ziegeln vnterschied einer eln hoch auff gesetzt vnd gemacht werden / darauff das holtz zu ligen kumb / vnd der windt zwischen die auffgesetzten Ziegelstein in das feuer hinauff in offen gehen / frisch brennen vnd treiben kan.

Wann du in solchem Ofen rösten wilt / so leg vnten in ofen auff die Ziegelstein / kurz gespaltten oder reißholtz zweyer elen hoch: darauff trag das Quarzige Erzt / so grobes auß der Gruben kommet: das kleine aber so nicht gar grob ist / setz an die wendt vnd seiten des ofens / damit das grob ertz mitten zu stehen kommet / vnd der flamb vnd hitz des feuers / sich herdurch winden kan / so bleibt die hitz des feuers beysammen im Ofen / vnd dringt sich bis oben hinauff / vnd thut also die hitz bezwungen viel mehr / als in einem offnen rost. Wann nun der rost inn dem Ofen inn gröster glut brent / so sol man ein Wasser darauff schla- Den rost ab
löschen. gen / vnd jehling ablöschen / so laufft das subtile Goldt in körnlein zusammen /

Das ander Buch/

zusammen/ vnd wirdt der Quartz mürb/ wie oben dauon gemeldet ist. Wiewol derselb ohne das vom brennen mürb wirdt/ so wirdt er doch von solchem ablöschen noch mürber/ vnd geschicht auch wie gehört vmb des Goldts willen.

Solcher Röst ofen form vn̄ gestalt/ wie sie in jrer Proportion in verjüngung stehen/ das wirdt die folgende Figur außweisen.

Die Röst ofen A das zu machen B der Ofen inwendig anzusehen C die vnterscheid von Ziegeln auffgesetzt D der das Wasser in Röstofen schlecht E dz Röstholz F dz Instrument darmit in Ofen geräut wirt G



Wann man auch des Goldt Quärzes eine grosse mennig hette/so möchte man der öfen mehr/oder dieselben grösser machen/ vnd nach dem es die notturfft erfordert / sich mit der Proportion also darnach richten/damit das Feuer seinen rechten zug haben köndt.

Soniel habe ich von auffbereitung der Goldterzt / dieweil ich mit den selbigen nicht soniel vmbgangen bin / als mit den andern Metallischen Erzten/auffs künzte vermelden wollen / andere bessere weiß vnd weg/die vielleicht etliche darzu wissen möchten/hiermit vbenommen.

Von den Goldtschlichen.

Serner ist auch zu wissen das die Goldterzt vnd Goldtschlich einen goldtram setzen/der von anquicken vber bleibt/oder von affterschlich gemacht wirdt / etlicher der selben ist arm/vnd etlicher reich am Goldt. So man nun den armen / des ein Centen von zwey quintel bis auff anderthalbs oder zwey loth Goldt helt / zu gut machen wil / kan es besser vnd treglicher nicht geschehen / (wann man den kiez vnd zuschl. ge haben kan) als vber die rohe schicht zu arbeiten/das dz Goldt im schlackstein komme / Dergestalt wo der schlackstein nicht reich am Goldt wirdt / wiederumb andern schichten dem kiez zu hilff zugeschlagen/bis das ein Centen des schlacksteins dreyzehn oder vierzehn quintlein Goldt haltig gebracht werde /mehr Goldt sol man dar ein nicht arbeiten. Dann so er zu reich am Goldt wirdt / wer zu besorgen/die rohen schlacken würden zu reich bleiben. Derhalben wo man des kieffes zum zuschlack genug haben künd / oder der schlich an ihm selber kieffig wer vnd stein geb. Wer es besser man brecht den schlackstein nicht höher am halt /dann den Centner auf zehen quintel Goldt / dardurch bleiben die schlacken desto ermer. Also vnd auff diese weiß künnten die Zysfenschüssigen erzetz die gar klein subtil flammicht oder angeschmecht Goldt haben / auch zu nutz geschmelzt werden.

Affter oder arme goldtschlich.

Wie hoch d schlackstein solgebracht werden.

Die reichen Goldt ram oder schlich aber/darauf das Goldt gequickt ist / welche eines theils gar reich am goldt zusein pflegen / also das bisweilen ein Centner desselben von drey bis in viel loth Goldt helt. Die künnen besser nicht dan vber das Bley geschmelzt werden. Jedoch dieweil derselbe schlich gar subtil ist / so erhebt ihn

A

das starcke

reiche goldtschlich.

Das ander Buch/

das starcke gebläs im Schmelzofen gar leichtlich / das er herauf
steubt vnd schaden geschicht. Dem fürzukommen / mag man den
schlich mit starcken hessen an mengen / vnd lassen drucken werden :
volgents zu stücklein brechen / oder ehr es gar drucken worden / in
stücklein schneyden vnnnd also in ofen setzen / so hat der schlich eine
bessere haltung.

Wie man die Goldtschlich so gedigen Goldt haben / zum an- quicken zu richten / vnd anqui- cken soll.

Wann nun die Goldtschlich / die gedie-
gen Goldt haben / rein gemacht sein / vnd man wil
dieselben ferner zu gut machen / vnnnd durchs an-
quicken das Goldt herauf bringen : so sol man erst-
lich den schlich volgender gestalt zurichten : Nem-

Den goldt-
schlich zu
zurichten.

lich nimb guten starcken Weinessig / thu darein auff jede Kandel ein
viertel pfund allann / las es ein wenig einsieden vnd dan kalt wer-
den / volgents thu den Goldtschlich in ein saubers gefäs / vnd geuß
den zugerichten Essig darüber / das er den schlich bedecke / las es
ein nacht zwo oder drey darüber stehen / vñ wol erbeissen / so macht
der Essig dem flammen Goldt einen frischen grundt / das es das
Quecksilber desto lieber angreiffet vnd zu sich nimbt / vñ was noch
von weicher erden darunder ist / beiff es zu schlamm / vnnnd macht
das Goldt ledig. Wann nun der Essig gemelte tag darüber ge-
standen / so seige den Essig wieder herab / vnd wasch den schlich
mit warmen wasser wiederumb sauber vnd schön / vnd las ihn
treyg werden. Volgents thu in in einen reibtopff / vnnnd souiel
Quecksilber darzu / nach dem des Goldts im schlich viel ist / vnd
reibs mit den henden wol vntereinander / volgents auch mit ei-
ner Hülzernen darzu gemachten Reibkeuln / so lang bis das
Quecksilber alles Goldt ansich genommen hat. Wann solches
geschehen / so geuß ein lawolicht Wasser daran / vnnnd wasch den
Schlich vnnnd Quecksilber rein / geuß die trübe davon / so
laufft das Quecksilber wieder zusammen : das scheidt gar
rein vnnnd sauber vom Schlich / damit nichts zu ruck bleibt /
dann es

Anquicken.

Dannes ist nun mehr Goldisch worden. So dis geschehen / so drücken es mit ein schwamb / vnd thu es in ein doppelten starcken Barchet / oder in ein schemisch leder das besser ist / vnd zwing es mit einer festen schnur / so fleust vnd dringt das Quecksilber durch solchen Barchent oder leder heraus / vnd bleibt das Goldt sambt fast soviel Quecksilber im leder : das setz auff ein flachen schirben auff ein kohn feuer / so veraucht vollent solch vberig Quecksilber / vnd bleibt nur das Goldt allein / das glüe wol auf / vnd schmelz es zusammen / verblas es mit ein wenig Borrass / bis es den blas helt / vnd geuß es zu einem zain.

Das queck
silber durch
leder zudru
cken.

Ist aber das Goldt bleich vnd ein wenig Silberig / wie gemeiniglich die waschgoldt sein / die dann nicht höhers halts heraus kommen / als sie im ertz stehen / so schlag es dünn / leg es in das Ciment / wie hernach dauon geschriben wird werden / so wirdt es rein vnd bekumbt ein schöne hohe farb.

Wans gold
silberig ist.

Was darnach aufgeklauert vnd gar gediegen / oder sonst von der faust aufgeschaiden Goldt ist / das mag man mit Borrass zusammen gießen. Ist hierüber noch erzvorneins darbey / so setz mans erstlich auff einen flachen schirben / las es mit einem kugelein reinen Bley treiben / bis es den blas helt / vnd dan abermals mit Borrass zu ein zain gegossen / so wirdt es geschmeidig.

Aufklauert
gediegen
Goldt.

Diese weis des anquicken dient auff alle schlich / die gediegen Goldt haben / dann wie dasselb im sandt gewaschen / oder in den ertzten raus gebucht / also kumpt es im anquicken auch heraus vnd schadet dem Quecksilber gar nichts : dann wann dasselb wieder dauon gezwungen wirdt / so ist es nachmals wiederumb zu gebrauchen.

Darnach seind etliche Goldtwescher gewesen / die im Goldt waschen vnd anquicken / einen sonderlichen brauch gehabt haben : nemlichen das sie die Goldterzt oder schlich / erstlichen auff einer Mülen ganz klein / zu subtilen melb gemalen / nachmals dasselb mit zimlichem starcken heissen Salzwasser angefeucht / vnd gleich wie ein Cappeln aschen wol durch menget / / darmit das Salz allenthalb den schlich vom ertz wol begreifen können. Vnd weil noch das Salzwasser warm vnd heiß gewesen / haben sie auff fünf Centen des ertz zwanzig pfund Quecksilber gegossen / vnd das ertz oder schlich etlich mal damit vermengt / vnd wol vmbgerürt / bis so lang man das Quecksilber kaum darinn erkennen mügen.

Eine arbeit
auff arme
ertz.

Haben darnach solch ertz / in sonderere darzu gemachte fesser vol wasser / do eines niedriger dann

Das ander Buch/

Das andere gestanden gethan vnd vmbgerürt / damit was auf einem faß gefallen / das hat sich in dem andern / dritten vnd vierten setzen müssen. Vnd haben also die meyste trüb dauon gewaschen / zu lezt wiederumb das Erz sambt dem Quecksilber also vermengt / auff eine mülen / welche einen holen stein gehabt getragen / dasselbig mit einem durchfließenden wasser gemalen / bis kein trübigkeit mer dauon gangen / sondern alles was durch die Mülen kummen / in die fesser gefelt vnd gefangen / damit ihnen nichts abgehen hat können. Letzlich das Quecksilber auf der Mülen geschöpfft vnd mit fleiß zu satten gehalten / gedrückt / vnd dan durchs leder gezwungen. Diese arbeit las ich mir in grosser meinung armes schlichs / darin das gedigen Goldt sehr subtil leit / nicht kießig ist / vnd keinen stein gibt / nicht vbel gefallen / wie es dann eine feine arbeit ist / dem wol ferner nach zudencken.

Wie man die reinen Goldt schlich / in manglung des Queck- silbers ansieden soll.



zum goldt
feste test zu
machen.

Zu manglung aber des Quecksilbers / möcht man den reinen oder reichen Goldtschlich / mit gekörntem Bley / glöt / vñ Bleyglas / vnd in einem tigel mit ein wenig toden kopff vñ glasgallen vermengt / vnd mit saltz bedeckt inn einem windtosen rein vnd wol fließen / vnd volgends den köning auff einem flachen test abgehen lassen. Der test aber zu solchem abgehen / sol zugerichtet sein / mit geschlempter aschen / darunter kleingeribne Beinaschen / vnd ein wenig Töpffer than / auch oben mit guter Clär betrieben sein sol / damit sich vom Goldt nichts darein ziehe / vnd wann derselb gar bereitet ist / sol man wasser darein gießen / vnd solches einkriechen lassen / dauon wirdt der test fest vnd gut. Wann nun das Goldt darauff abgangen ist / so nimb den Goldtblick als der noch vngeschmeidig ist / setz ihn auff einen flachen schirben mit ein wenig glet bestrichen / treibs vorm gebläß / bis so lang das Goldt den blas helt / so wirdt es geschmeidig / das magstu als dann / wo es noch ein kleinen Bleyrauch bey sich het / in ein tigel zusammen schmelzen / Borras darein werffen vnd zu einem zain gießen.

Es möchten

Es möchten auch die reichen rein gemachten Goldtschlich / mit dem nachgesetzten flus gleich einem Kupfferertz angesotten werden / also / Nimb den schlich vermeng darunter zwey mal so viel flus / thu es in einen tigel oben mit Saltz bedeckt / laß es inn einem windrofen mit starcken sewer fließen / so setzt sich der Goldtkönig so viel im schlich gewesen / vnten in tigel / laß es wolerkalten / schlag den könig von den schlacken rein ab. Weil er aber von dem flus noch vngeschmeidig ist / so treib in auff einem flachen schirben / mit einem kugelein Bley / bis er schmeidig wirdt. Vnd wiewol in der menning des schlichs / das anquicken am bequemisten zu gebrauchen ist / so kan man doch mit diesem ansieden auff ein mal bey zehen pfund in einen tigel einsetzen / vñ das Goldt darin zu einem könig bringen.

Den reinen goldschlich anzusieden.

Volgt der flus zum ansieden.

Der flus dauon jetzt gesagt ist / wirdt also gemacht: Nimb ein theil Salpeter vnd zwey theil Weinstein / beides klein gestossen / vnd vntereinander gemengt / laß ein vnuerglasurten topff glüend werden / schütt die gestossen materiy darein / deck den topff mit einer stürzen behend zu / so brent sich der flus bald auß / vnd wirdt ein schwarz gray puluer. Oder wann du die gestossene materi in einen topff getan hast / so stof einen glüenden koln darein / so brent es sich auch auß / zu einem flus : dann misch Salpeter saltz / oder geflossen saltz / auch Glasgallen vñnd rohen Weinstein darunter / so ist vollent der flus bereit.

Wie man das Goldt gar
rein von dem Quecksilber schei-
den soll.

Nach volbrachtem anquicken / wann das Quecksilber durch den doppelten Barchent oder semisch leder dauon gezwungen ist wordē / so bleibt gemeiniglich noch ein wenig Goldt darbey / sonderlich wann die Goldtschlich vñnd Goldtertz arm / vnd das Quecksilber dauon nicht reich am Goldt gewesen. Solches kan /

Das ander Buch /

ches kan (wo anders mehr schlich verhandt / oder gemacht wird) zu ferner arbeit vnd anquicken gebraucht werden. Wo aber mehr schlich gearbeitet solt werde / so müste das Goldt / welches mit dem Quecksilber durchs leder gangen / durch ein sonderlichs scheiden / gar rein darvon geschieden werden / wie dann gemeinglichen ein centen desselbigen bey drey oder vier loth Goldt zuhalten pflegt / sonderlich wann das Quecksilber von armen schlichen kommen : vnd geschicht solches scheiden also . Ein eyssern Krug. Laß dir ein eyssernen Krug schlagen den du biß an den bauch von einander nemen kanst / beschlag das vnter theil desselben innwendig eines halben fingers dick / mit gar gutem geschlembten laim / der im feuer wol helt vnd nicht reißt / laß es drucken werden / setz das oberteil darauff / vnd bind beyde teil mit ein eyssern drat gar fest auff einander / vnd beschlag dann außwendig den ganzen Krug vberall auch mit guten laimen / vnd so er trucken worden / so setz ihn in ein Ofen den man ein Zeinzen nent / darin man pflegt scheidwasser zu brennen : vnd thu das Quecksilber (wo du anders des ein notturfft hast) bey fünfzig pfund darein / vnd ein erdnen helm oben darauff / leg auch ein erdnen Krug für / darin bey drey maß wassers sey / alles außwendig mit einander wol verlutirt / vnd drucken geworden. Als dan las das Feuer gemacht angehen / vnd sterck's von einer stund zur andern / so lang biß das der Krug lezlich wol erglitz : jedoch thu im nicht gar zu sehling heiß / damit der Krug nicht zurspring oder das Quecksilber sprütze. So wirdt das Quecksilber alles herüber steigen / vnd in die für leg ins wasser kummen : welches (wann man das Feuer zimlicher massen helt) in sieben oder acht stund geschehen kan. Wann nun solches alles herüber gebracht ist / so laß den Krug wol erkalten / nimb ihn auffm feuer vnd brich ihn auff / so wirstu das Goldt am boden beysammen finden / das stich vom laim ab vnd laß es zusammen fließen.

Auff jetzt bemelte weiß kan man das Goldt / das im leder bliben ist / vnd noch Quecksilber bey sich hat / auch einsetzen vnd reinigen / damit gleichwol das Quecksilber auch wieder zu nutz kumme.

Das queck-
silber zuer-
frischn.

Weil aber das Quecksilber von dem herüber ziehen etwas matt wird / das es darnach nicht so gern fahet / als erstlich / vnd du wilt es wieder frisch haben. So thu dasselb in ein hülzern geschir / geuß warm Salzwasser darauff / reibs mit den henden wol vntereinander / vnd trückne es mit ein schwamb / so ist's so gut als zuuorn / vnd kanst's hinfort mer brauchen. Es gehet im auch im herüberziehen

herüber ziehen am gewicht nichts ab / wo anders die krüg oder
gleßer fleißig verlutirt werden / wie obgemelt.

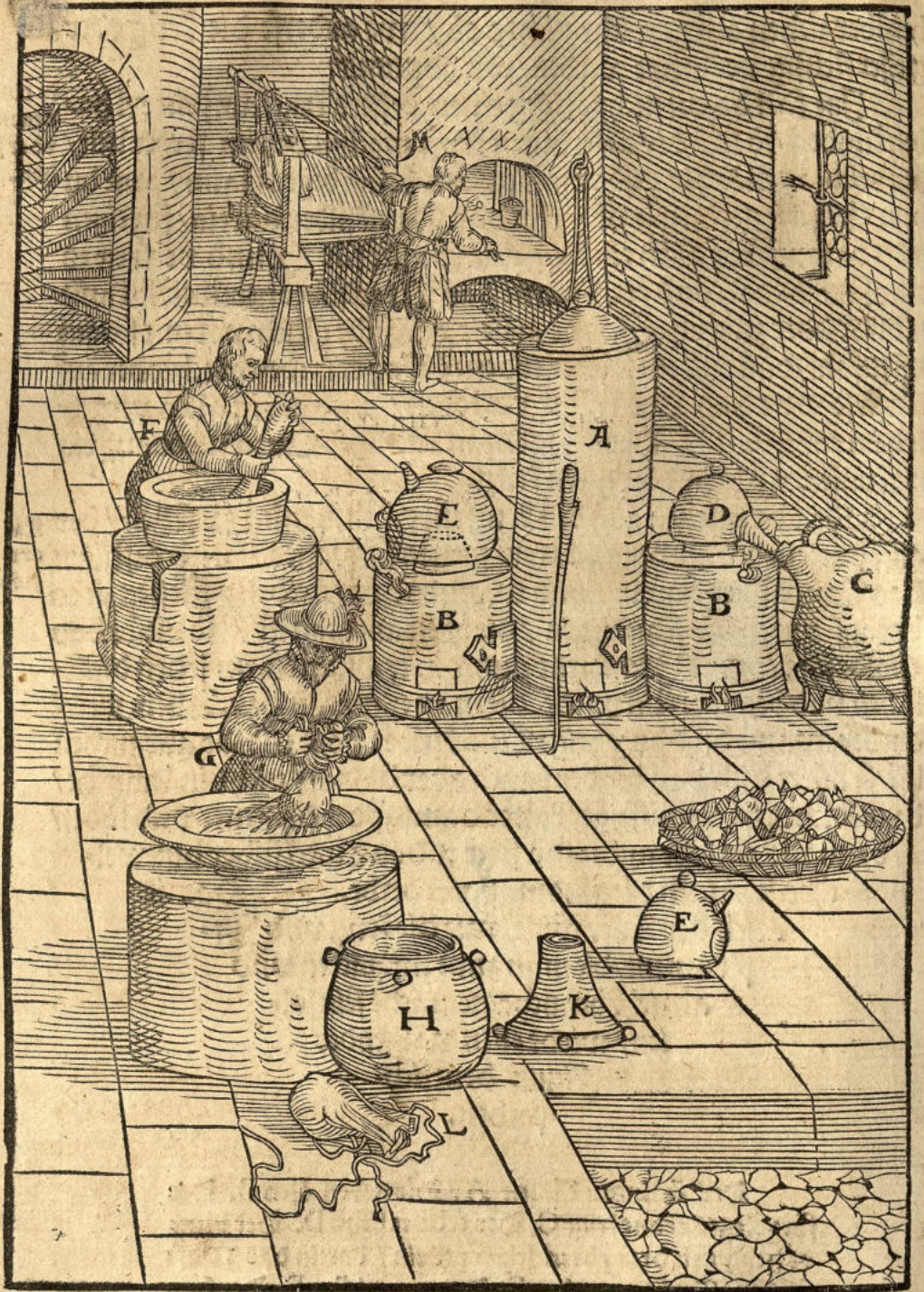
Im fall do du nicht alweg einen eyßern krug auff ein eyl ha- ^{in einem er-}
ben kündest / so laß dir ein erdenen krug machen der im fewer helt / ^{denen krug}
den beschlag gleicher gestalt mit gutem beständigem laim / wie du ^{uber zu zie-}
dem Eyßern gethan hast / thu das Quecksilber darein / setz einen ^{hen.}
helm darauff / leg auch ein krug mit wasser für / vñnd verlutir es
alles sambt wol / vñd treib dann das Quecksilber herüber / so kñmte
es dir wieder zu nutz. Solche arbeit geschicht gleichwol mit sorgen
vñ gefahr / dan wo ein solcher erdenen krug entzwey brech / oder auf
büßt / so were das Quecksilber verloren / vñd gieng alles vergeb-
lich im rauch weck. Drumb sol man weniger Quecksilber auff ein
mal einsetzen als in die eyßern krüg.

Etliche pflegen auff den krug ein erdenen helm zu setzen / der ^{Ein andere}
auff den seiten vber hengt / darein gießen sie wasser / vñd distilliren ^{art vber zu}
das Quecksilber darein : vñd wann es kalt worden / gießen sie es ^{ziehen.}
herauf durch die schnauzen / die oben am helm ist / so bleibt das
Goldt im krug. Welche ardt nun vnter diesen einem jeden dinst-
lichen vñd bequem sein wirdt / die mag er gebrauchen. Allein merck
darbey / wann du das vbrige Quecksilber vom Goldt abrauchen
lest / so hüte dich das dir der rauch oder dampff nicht in leib gehe /
dann solcher ist ein giftiger kalter dampff / der da lemet vñd tödet /
dann wo er nesse findet / da setzt er das Quecksilber hin / wel-
ches hernach die gliedmaß verderbt.

Damit
auch der Leser wisse / wie die krüg vñd In-
strument / die man zum anquicken vñd
abziehē braucht / gemacht sein sol-
len / wirdt er in volgender
Figur deutlich
finden.

Der heintzen Thurn A. Die neben öfen B. Der
fürgelegte erdne krug C. Der erdene helm D. Der blin-
de helm mit dem obern schneutzlein / darein das Was-
ser gegossen kan werden E. Der anquicker F. Der das
Quecksilber durchs leder drückt G. Des eyßernē krugs
vntertheil H. Das obertheil darauff K. Ein lüderner
Bentel zum durchdrücken L. Der das Goldt für dem
gebläß zusammen geußt M.

Wie man



Wie man die Goldtschlich
auff Goldt Probirn sol.

Der Goldt

Der Goldtertz seind zweyerley / eines theils flüssig / eines theils streng / gleich wie im ersten Buch von den Silber ertzten auch gemelt ist : derhalben die gemeinen Probirer auch zweyerley Proces im Probirn gehalten haben. Nämlich auff die flüssigen milden Erzt / als die eyssenschüssig vnd glantzig vnd die ohne kief sein / ist ire Prob also gewesen. Sie haben das erzt oder schlich klein geriben / vnd dauon abgewegen ein Centen des flus / den sie zu den Goldterzten Preparirt haben (wie vnten volgen wirdt) vnd alles vnteinander gemischt / vnd inn einen reinen tiegel gethan vnd zugedeckt / in ein kolfewer gesetzt für ein gebläß / dem zugeblasen vnd wann der flus wol geschmolzen ist / als dan in den Tiegel fünfzehen Centner rein Bley hinach gesetzt : wanns angefangen zu schlacken / den tiegel auß dem fower gehoben / ihn lassen kalt werden / auffgeschlagen / vnd den könig vnten auß dem tiegel sambt den schlacken genommen / vnd zusammen auff einen Probirschirben inn einem Probir ofen / rein wiederumb ansieden vnd schlacken lassen / gleich anderm Silbererzt : auch mit einem saubern rüthacken wol umbgerüret : vnd so es rein angesotten gewest erkalten lassen : lezlich das werck von den schlacken abgeschlagen / vnd auß einer wol abgedenten Cappel abgehen lassen. Sie haben aber den flus zu solchem iren Probiren gemacht / von ein teil gledt vnd ein teil Spißglas wol vntereinander geriben / vnd geschmelzt : vnd wann sie den zu den Erzten oder schlichen / die nicht eyssenschüssig gewest brauchen wöllen / ein wenig gefeilt eyssen darzu genommen / damit der flus was zuuerzehren gehabt / vnd nicht ins Silber vnd Goldt eingegriffen.

Die kiefigen ertz vnd schlich aber / welche dann streng vnd vnflüssig sein / haben sie auff vorgemelte weis auch Probirt : allein das sie die zum ersten geröstet / vnd ihren eins theils dieselben nachm rösten in vrin / vnd eines theils in sonderliche darzu gemachte laugen abgelöschet / vnd vermeint durch solchen weg mehr am halt darinnen zufinden. Von solchem irem Proces halt ich vor mein person gar nichts : auß vrsachen das in solcher arbeit nichts mehrers in der Prob darauf gebracht wirdet / als auß folgende weis / die ich vor bequemer achte / durch welche auch die Prob reinicklicher / vnd in weniger zeit verrichtet kan werden. Jedoch weil die jezgemelte arbeit von den alten Probirern also gebraucht worden / so las ich sie in irem werdt bleiben.

Die kiefige Goldt ertz.

Q

Es geschicht

Das ander Buch /

Ein ander
Probirn.

Es geschicht aber dis andere Probirn also. Nimb das Goldt erzt oder schlich / es sey kießig / rohe oder geschmeidig / wie es dir für kombt / vnd reibs klein / dessen wieg ab ein Centen deines Probir gewichts / vnd nimb darzu fünffzehen centen gekürnts Bley / das menge auff einem Probir schreiben vntereinander / thu darzu ein centen klein geriben Bleyglaf / vnd setz es in einen warmen Probir ofen / thu jm erstlich warm / so lang bis das Bley anfacht zu treiben / vnd das erzt auffzusteigen / dann thu ihm wieder küel / das sich das erzt auff dem Bley abröset / vnd nicht mehr auffsteiget. Volgents thu jm wider heif / so schlackts es sehr rein / dann rüre es mit einem eyßern hacken vmb / vnd laß es darauff noch ein weil stehē / so es gnug hat / so hebe den scherben auß dem Probir ofen / laß ihn kalt werden / vnd schlag das werck von den schlacken rein ab / vnd laß es auff einer Cappeln abgehen. So solches geschehen / so zeuch das korn gegen dem Bleykorn auff / souiel es schwerer ist / so viel helt das erzt oder schlich goldt: oder Goldt vnd Silber / welches du an dem prüfen kanst / so das kornlein sehr weiß ist. Dann mustu solches in einem kölbllein im scheidwasser soluiren. Ist aber das korn zu reich am goldt / das das scheidwasser solches nicht an greiffet / so mustu dem korn Feinsilber das kein Goldt helt zusetzen. Nemlich das zu einem theil Goldt drey theil Silber kommen / das las auff einer Capeln mit reinem Bley zusamen gehen. Nachmals nimb das korn / flegsch mit einem hamer / gläe es / vnd soluirs in scheidwasser / wie du vor berichtet bist / geuß dann das scheidwasser ab / vnd süß das Goldt mit warmen wasser ab / thu es auß dem scheidkölbllein vnd gläe es anß. Nach verrichter arbeit zeuch es nach deinem Probir gewicht auff / so siehestu wieviel ein centen des Erztes oder schlichs / Golds vnd Silbers vnterschiedlich helt. Wie man aber dem Goldt den rechten auffschnied geben / recht soluiren / absüssen / vnd sonst damit vmbgehen solle / das wille ich hernach mit mehrerm fleiß erkleren.

Darbey ist zu mercken / das man zu den flüssigen vnd geschmeidigen Goldterzten / vnd schlichen / kein Bleyglaf darff nemen / sondern wirdt sich durch die regierung des feners sonst wol rein ansieden. Man möchts auch zu den kießigen Goldterzten gleichsals vnterlassen / allein ehr vnd besser sieden sich dieselben an / wan man Bleyglaf darzu nimbt.

Eine feine
Goldt prob

Auch haben etliche Probirer den branch / das sie den goldtkiß / schlich / vnd and Goldterzt klein geriebē / abwegen / vñ in ein scheid kölbllein thun / vnd giessen darauff gut starck scheidwasser / lassens soluiren /

soluieren/was sich soluieren wil / darnach das scheidwasser abri-
 chen/das es alles in Kolben hart wirdt / schlagens dann herauf/
 vnd siedens in einem Probir schirben mit Bley an / vnd lassen es
 auff der Cappeln abgehen. Diese Prob las ich mir gefallen/ vnd
 acht es darfür / solt etwas mehr am Goldt inn der Prob können
 erhalten werden/ so solt es durch diesen weg geschehen/ allein das
 das grosse werck dieser Prob nicht nach zurichten ist. Der Eine Lehr
 halben sol auch ein jeder Probirer dar auff gut achtung geben vnd welche die
 fleiß haben/das er sein Probirn dahin richte / damit er den halt Porbierer
 auff's gnawist also finden müg / das derselb darnach inn grossen zu mercken
 wercken / im schmelzen dem Probirn gleich auch herauf gebracht haben.
 könne werden.

Volgt ferner außtrücklicher
Bericht wie das Goldt/es sey an stücken
 Plandschen/Zainen/oder das gemünzt Goldt/
 Probirt sol werden/vnd erstlich von
 Greichnadeln.

Dieweil in dem streichen des Goldts/
 oftmals grosse betruglichkeit gebraucht wirdt/son-
 derlich von etlichen die auff die strich die Golder
 kauffen. So ist zu solchem Probirn hoch von nö- Betrug in
 ten/das man rechtschaffene Nadeln (die one betrug streichnas
 vnd falsch sein) hizu mache/damit man im strich nicht beurteilt deln.
 werde/ dann man kan einem Goldt durch die Gradierung so ein
 schöne hohe farb geben / das mit solchem ein achzehen Karat halti-
 ger strich / auff gut Cronen Goldt kan gestrichen vnnnd geurteilt
 werden.

Man wölle aber erstlich bericht sein/das etliche Golder / als
 die außm scheiden kommen / vnd kein rot sonder eitel weiß haben/
 mit der roten Nadeln auff den gewissen rechen halt nicht zu strei-
 chen sein. Entgegen können die viel rot vnd wenig weiß haben/
 als das Cronen Goldt mit der weissen nadeln (die zu dem scheid
 vnd waschgoldt gemacht wirdt) auch nicht gestrichen werden/
 viel weniger kans mit dem reinischen Goldt / das mehr weiß als
 rot hat/mit der jetztgemelten nadeln einer geschehen. Wil derhal-
 ben erstlichen die gebrechlichen Nadeln/vñ wie dieselben gemacht
 vnd zugericht

Das ander Buch/

vnd zugericht werden beschreiben / vnd nach volgend die andern auch / mit erinnerung das ein jeder Probierer wolte gut achtung darauff haben / dz er seine Goldstreich recht füre / damit es ihm nit vor ein leichtfertigkeit vnd vnuerstand werde zugemessen / vnd dardurch nicht zu schaden kumme. Dann durch die falschen nadeln / vielmals nicht allein die der golder vnberichtet sein / sondern auch die teglich mit vmbgehen / können betrogen werden.

Wie die weissen Streichnadeln / gemacht oder gesatzt sollen werden.

SAllen Streichnadeln soltu nemen ein rein fein Goldt (wiewol solches so wenig als ein fein Silber erwissen kan werden) so achte ich doch dis für ein rein fein Goldt / das durch das Spißglas gegossen vnd fleissig verblaffen / nachmals dünn geschlagen durchs Ciment vnd andere weg (davon hernach gesagt wirdt) rein gemacht ist worden. Von demselbigen wieg zu den Nadeln ab / nach einem sondern Karat gewicht / welchs etwas grösser als ein gemein Karat gewicht sein soll / vñ zu einer jeden wie volget.

Zu der ersten nadel wieg 24 Karat feingoldt dz gibt die erst nadel. Zur andern wieg 23 vñ ein halb Karat feingoldt / vnd ein halb Karat oder 6 gren weiß oder feinsilber. Zu der dritten 23 Karat feingoldt vnd ein Karat weiß. Zu der vierten / 22 ein halb Karat gold vnd anderthalb Karat weiß. Zu der fünfften / 22 Karat goldt vñ 2 Karat weiß. Zu der sechsten / 21 ein halb Karat goldt vnd dritthalb Karat weiß. Zu der sibenden / 21 Karat goldt vnd 3 Karat weiß. Zu der achten / 20 ein halb Karat goldt vnd vierthalb Karat weiß. Zu der neunenden / 20 Karat goldt vnd 4 Karat weiß. Zu der zehenden / 19 ein halb Karat goldt vñ fünffthalb Karat weiß. Zu der eilfften / 19 Karat goldt / 5 Karat weiß. Zu 8 zwölfften / 18 ein halb Karat goldt / sechsthalf Karat weiß. Zu 8 dreyzehenden / 18 Karat gold vñ 6 Karat weiß. Zur vierzehenden / 17 ein halb Karat goldt / siebenthalf Karat weiß. Zur fünffzehenden / 17 Karat goldt / 7 Karat weiß. Zur sechzehenden / 16 ein halb Karat goldt / achthalf Karat weiß. Zur siebenzehenden / 16 Karat goldt / 8 Karat weiß. Zur achzehenden

zehenden/15 ein halb karat goldt/neunthalb karat weiß. Zur neun
zehenden/15 karat goldt/9 karat weiß. Zur zwanzigste/14 ein halb
ka. goldt/zehenthalben ka. weiß. Zur ein vnd zwanzigsten/14 ka-
rat goldt/10 karat weiß. Zur zwey vnd zwanzigsten / 13 ein halb
karat goldt/ 10 ein halb karat weiß. Zur drey vnd zwanzigsten/
13 karat goldt/11 karat weiß. Zur vier vnd zwanzigsten nadel/
12 ein halb karat goldt/11 ein halb karat weiß.

Man möcht auch nach solcher ordnung die Nadeln wol
weiter herab machen/wann mans gern thun wolt. Es ist aber
nicht breuchlich das man die geringen Goldt vnter 12 karat strei-
chet. Oder möchte die Nadeln von karat auff karat machen vnd
fallen lassen/das man die halben karat nicht mit einzöge (wie dan
die halben karat schwerlich recht zu erkenen seind) dardurch wür-
den der nadeln aber desto weniger. Solches stehet nun bey einem
jeden vnd zu seinem gefallen/vñ werden diese weiße Nadeln auff
das scheid vnd waschgoldt gebraucht.

Wie man die Streichnadeln auff Cronen Goldt/machen vnd setzen sol.

Das Cronen Goldt ist in der beschickunge am zusatz nit gleich/
dan die welschen Cronen/habē mehr rot als die frantzösischē
Cronen: das demnach wol von nöten were/das man jedem goldt
sondere nadeln machte. Vnd weil dann die rechten frantzösischen
Cronen/iren zusatz haben fast den halbē teil weiß/dagegē die wel-
schē Cro. iren zusatz/ein teil weiß vñ zwey teil rot (wiewol dieselbē
auch nit also gleich sein/dan eines teils habē ire zusatz fast auf dem
halben teil weiß/vñ eines teils mehr rot als weiß) Derwegē so wil
ich alhie die abteilung auff zwey teil rot / vnd ein teil weiß setzen.
Doch wan das eine Goldt darunter weisser were/ so möchte man
die andern nachgesetzten nadeln/ mit halb weiß vñ rot brauchen.

So wieg nun zu der ersten nadel 24 karat feingoldt/das gibt die
erste nadel. Zur andern/23 ein halb karat goldt/2 grē weiß od fein
silber/4 gren rot od rein gar kupffer. Zur dritten/23 karat goldt 4
gren weiß/vnd 8 gren rot. Zur vierten/22 vnd ein halb karat
goldt 6 gren weiß vnd einen karat rot. Zur fünfften / 22 karat
goldt/8 gren weiß vnd 1 karat 4 gren rot. Zur sechsten/21 ein halb
karat goldt 10 gren weiß 1 karat 8 gren rot. Zur siebenden/21 kar-
goldt 1 karat weiß/2 karat rot. Zur achten/20 ein halb karat goldt
1 karat 2 gren weiß/2 ka. 4 gren rot. Zur neunten/20 ka. goldt 1 ka.
4 gren weiß/2 ka. 8 gren rot. Zur zehenden/19 ein halb karat goldt
1 ka. 6 gren weiß 3 ka. rot.

Das ander Buch /

Nach solcher ordnung oder bericht / kan man die Nadeln ferner herab abteilen / vnd so es einem gefelt / auch den halt der nadeln von Karat auff karat fallen oder steigen lassen. Diese nadeln werden nicht allein auff das gemünzte Gold gebraucht / sondern auch auff all ander Goldt / so dieser beschickung sein / oder den zusatz oben gesetztem bericht nach in sich haben.

Abteilung der Streichnadeln daran der zusatz halb Weis / vnd halb Rot ist.

Die schön-
sten Cronen
an der farb.

D Jeweil etliche Cronen mit halb Weis / vnd halb Roth beschickt seind / welche ich an der farb für die schönsten achte. So wieg in der abteilung zur Ersten Nadel 24 Karat fein Goldt / wie dann inn allen nadeln die höchste oder beste nadel fein goldt sein solle. Zu der andern nadel 23 vnd ein halb Karat goldt 3 gren weis vnd 3 gren rot. Zu der dritten nadel 23 Karat goldt / 6 gren weis vnd 6 gren rot. Zu der vierten / 22 vnd ein halb Karat goldt / 9 gren weis vnd 9 gren rot. Zu der fünfften / 22 Karat goldt / 1 Karat weis vnd 1 Karat rot. Zu der sechsten / 21 vnd ein halb Karat goldt / 1 Karat 3 gren weis / vnd 1 Karat 3 gren rot. Zu der siebenden / 21 Karat goldt / 1 Karat 6 gren weis / vnd 1 Karat 6 gren roth. Zu der achten / 20 ein halb Karat goldt / 1 Karat 9 gren weis / vnd 1 Karat 9 gren rot. Zu der neunenden / 20 Karat goldt / 2 Karat weis 2 Karat rot. Zu der zehenden / 19 ein halb Karat goldt / 2 Karat 3 gren weis / vnd 2 Karat 3 gren rot. Zu der eilfften / 19 Karat goldt / 2 Karat 6 gren weis / vnd 2 Karat 6 gren rot. Zu der zwölfften / 18 ein halb Karat goldt / 2 Karat 9 gren weis / vnd 2 Karat 9 gren rot. Zu der dreyzehenden / 18 Karat goldt / 3 Karat weis vnd 3 Karat rot. Zu der vierzehenden / 17 vnd ein halb Karat goldt / 3 Karat 3 gren weis / vnd 3 Karat 3 gren rot. Zu der fünffzehenden / 17 Karat goldt / 3 Karat 6 gren weis / vnd 3 Karat 6 gren rot. Zu der sechzehenden / 16 ein halb Karat goldt / 3 Karat 9 gren weis / vnd 3 Karat 9 gren rot. Zu der sibenzehenden / 16 Karat goldt / 4 Karat weis vnd 4 Karat rot. Zu der achzehenden / 15 ein halb Karat goldt / 4 Karat 3 gren weis / vnd 4 Karat 3 gren rot.

Nach dieser ordnung magstu die Nadeln ferner herab theilen / oder auch von Karaten zu Karaten steigen vnd fallen lassen / wie du zuuorn auch berichtet bist worden.

Wie man

Wie man die Streichnadeln machen sol/auff das Reinisch Goldt/darinn der zusatz zwey teil weiß vnd ein teil rot istf.

Wiewol etlich reinisch Goldt/auch den zusatz auff halb weiß halb rot hat/darzu dan vorgesetzte Nadeln zugebrauchē sein. So ist doch der zusatz des meisten teils von zwey teil weiß vñ ein teil rot/auffsolches soltu die Nadeln also abteilen.

Zu der ersten Nadel wieg 24 karat fein Goldt / das gibt die erste nadel. Zu der andern nadel 23 vnd ein halb karat fein goldt / 4 gren weiß vnd 2 gren rot. Zu der dritten nadel 23 karat goldt / 8 gren weiß vnd 4 gren rot. Zu der vierten / 22 vnd ein halb karat goldt / 1 gren weiß vnd 6 gren rot. Zu der fünfften / 22 karat goldt / 1 karat 4 gren weiß / vnd 8 gren rot. Zu der sechsten / 21 vnd ein halb karat goldt / 1 karat 8 gren weiß / vnd 10 gren rot. Zu der siebenden / 21 karat goldt / 2 karat weiß / vnd 2 karat rot. Zu der achten / 21 ein halb karat goldt / 2 karat 4 gren weiß / vnd 1 karat 2 gren rot. Zu der neunenden / 20 karat goldt / 2 karat 8 gren weiß / vnd 1 karat 4 gren rot. Zu der zehenden / 19 vnd ein halb karat goldt / 3 karat weiß / vnd 1 karat 6 gren rot. Zu der eilfften / 19 karat goldt / 3 karat 4 gren weiß / vñ 1 karat 8 gren rot. Zu der zwölfften / 18 ein halb karat goldt / 3 karat 8 gren weiß / vñ 1 karat 10 gren rot. Zu der dreyzehenden / 18 karat goldt / 4 karat weiß vnd 2 karat rot. Zu der vierzehenden / 17 vnd ein halb karat goldt / 4 karat 4 gren weiß / vnd 2 karat 2 gren rot. Zu der fünfzehenden / 17 karat goldt / 4 karat 8 gren weiß / vnd 2 karat 4 gren rot. Zu der sechzehenden / 16 ein halb karat goldt / 5 karat weiß / vnd 2 karat 6 gren rot. Zu der sibenzehenden / 16 karat goldt / 5 karat 4 gren weiß / vnd 2 karat 8 gren rot. Zu der achzehenden / 15 ein halb karat goldt / 5 karat 8 gren weiß / vnd 2 karat 10 gren rot. Zu der neunzehenden nadel / 15 karat goldt 6 ka. weiß vnd 3 karat rot. Zu der zwanzigsten nadel / 14 vnd ein halb karat goldt / 6 karat 4 gren weiß / vnd 3 karat 2 gren rot.

Ob nun

Das ander Buch/

Ob nun wol das Reinische Goldt nicht so geringes halts zu sein pflegt / so macht man doch die Nadeln vmb der beschickunge oder zusatz willen also / das man dardurch das geringe Goldt solches zusatz halben recht streichen / vnnnd auff den beylauffrigen halt vrteilen kan.

Solcher gestalt künfte man auch etlich wenige nadeln mit eitel rot oder kupffer versehen / oder beschicken : Dañ etliche golder / sonderlich die reich seind / als vnter den gemünzten / die Vngerischen eitel rot haben. Wann man auch Streichnadeln auff einen gewissen halt eines Goldes richten wolt / die mit dem zusatz anders als die vorgesetzten Nadeln sein solten / so könten die nach vorgesetztem bericht abgeteilt werden : das soltu also verstehen : Es sey des Goldts halt mit seiner beschickung oder zusatz / wie es wölle / so beschicke deine Streichnadeln also / das alwegen Goldt vnd zusatz eine volle marck zusammen bringt / wie in diesem vorgesetzte berichten der Nadeln zu sehen.

Die teilung
zu samen zu
schmelzen.

Vnd wann du die Nadeln mit fleiß abgeteilt hast / so laß die teilunge eine jede in sonderheit in einem kleinen tigelein / mit einem wenig Borax zusammen fließen / vnd so es geflossen / geuß es bald auß / dañ je schneller die teilung von den zusamgesetzten Metalln / mit einander fließen vnnnd auß dem feuer kommen / je besser es ist. Etliche lassens in einem kohn zusammen gehen / es bleiben aber die teilungen nicht allwegen von solchem geschmeidig / so brechen auch bißweilen die kohn durch / damit die teilung zu nicht wirdt. Derwegen ist ratsamer in einem kleinen tigelein dieselb zusammen gelassen / so darff man nicht soniel sorg tragen.

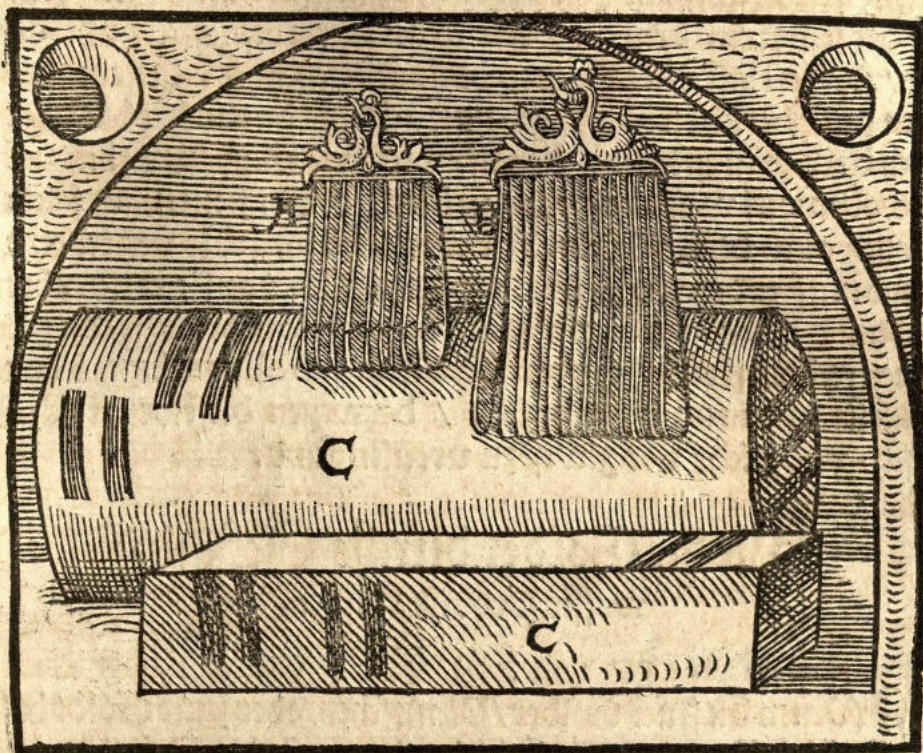
Wann die teilungen zusammen gelassen seind / so schlag dieselbigen jede sonderlich nach der leng / vnd formir die nach deinem gefallen / schlag oder stich auch auff die Nadeln die Ciffren / was ein jede an feinem Goldt / vnnnd am zusatz halt / damit man sehen kan / wieniel Karat vnd gren Feingoldt ein jede nadel helt / vnnnd im strich nicht geirret werde. So man auch wil / kan man die zusammen beschickten nadeln an Kupfferne oder Silberne stift löten / das nur das vnterteil die güldene abgeteilte nadeln seind / wie in volgender figur zusehen.

Der gemeis
nen Goldts
schmidt
streich Na-
deln.

Die Goldtschmit aber legen so viel müß vnd vnkosten nicht darauff / sondern schneiden ein stücklein von einem Ducaten / oder von einer Crone / oder von einem Reinischen gülden / löten ein jedes an einen Kupffern stift / darnach streiche sie jr Goldt. Durch diese weiß

Diese weiß können sie das goldt ob es der halt einen hat wol sehen/
aber wann ein vnterscheid vnter dem halt ist / den können sie nit
wissen / viel weniger wieviel des eigentlich sein müsse.

Streichnadeln A. Die Form der gülden Streich
Nadeln B. Die Streichstein C.



Vom gebrauch der ge-
machten Streichnadeln.

Wann die Streichnadeln also mit fleiß
beraitet sein / vnnnd man wil die brauchen / so muß
man einen guten Streichstein haben / darauff die
golde gestrichen werden / derer findet man eines
teils die graw / vnd bleich grün sein / aber schwar-
zen seind die besten / wiewol die selben auch nicht alle tüglich / son-
derlich wann sie entweder zu hart oder zu weich sein. Die weichen
haben die art das man keinen Goldstrich / glantz darauff streichē
kan / sondern

Streich-
stein.

Das ander Buch /

kan / sondern das Goldt wezt sich daran vnd wirdt im ansehen
madt vnd rauch. So streicht sich das Vngerisch oder sonst ein
weich Goldt auff den steinen die gar zu hart sein auch nicht recht/
denn es schlept sich das Goldt darauff / das man keinen rechten
strich sehen kan: Darumb ist der Streichstein gut / so streich das
Goldt / was halt das sey / einen feinen guten starcken strich / der
glanz ist darauff / vnd dargegen deine Streichnadeln / so lang
bis der selb strich dem Goldtstrich an der farben / vnd höhe / gleich
sey / dann hastu des Goldes beylaufftigen halt. Allein wie ich
oben auch berichtet hab / so gib gute achtung darauff / ob das gold
auch hoch gegrendt sey / das ist / ob es viel Kupffers zum zusatz
hab / oder viel weis / welches man bleych Goldt nent: nach solchem
brauch auch deine Nadeln. Welches nicht ein jeder verstehet / da-
rumb mus er die erkentnuß der rechten strich / auß grosser vbung
haben. Was aber die vnsmeidigen golder belangt / die geben
keinen rechten strich / sondern streichen sich alle geringers halts/
dann sie an feinem goldt halten / derwegen dieselben strich alle
falsch / vnd nicht vor gewis zu vrteilen sind.

Die vn-
smeidige
Golder.

Wie die Golder durchs Schaid- wasser Probirt werden.

Wann du stück Golder / Plantschen / oder zain Goldt hast /
vñ die Probirn wilt / so schlag die stück oder plantschen erst-
lichen oben auff der einen seiten auß / vnd darnach vnten auff der
andern seiten gegenüber auch / vnd schlage solche außschleg fein
dünne / damit du von einem außschlag so viel als von dem an-
dern abwegen / vnd zur Prob nemen kanst. Ist aber ein gegosse-
ner zain / so schlag in nur auff einem ort dünn / vnd wieg dauon zu
deiner Prob ab. Zu solchem Probirn der golder vnd Goldtgülden
mus man ein sonderlichs darzu abgeteilts karat gewicht haben.
Das vmb des auffschnids willen des Silbers / klein sein mus /
sonst künde die Probirwag den auffschnid (von welchem
hernach gesagt wirdt) nicht ertragen / vnd ist die
abteilung des karat gewichts / wie
volget vnd also.

Das Karat
gewicht sol
klein sein.



Abteilung

Abtheilung des Karat Gewichts.

- 24 Karat ist eine Marck.
- 12 Karat.
- 6 Karat.
- 3 Karat.
- 2 Karat.
- 1 Karat.
- 6 Gren ist ein halbe Karat.
- 3 gren.
- 2 gren.
- 1 gren.
- $\frac{1}{2}$ gren.
- $\frac{1}{4}$ gren.
- $\frac{1}{4}$ gren.

Wann du ein Goldt Probiren wilt / es sey reich oder armes
 halts / vnd wilt innen werden wieniel eine Marck desselbi-
 gen gewis an feinem Goldt helt / so mustu erstlichen vnd vorher /
 des Goldes beylaufftigen halt wissen / nach welchem du deinen
 auffschnid (wie volgen wirdt) machen kanst. Solchen halt erse- versuch pro
ben.
 restu auff zweyerley weg: Erstlichen durch den strich mit der vo-
 gemachten gülden Streichnadel / Zum andern das man dem
 Goldt einen beylaufftigen auffschnid mache / vnd ob gleich die
 Probröllein nicht im scheidwasser gantz bleiben / so wirstu gleich-
 wol sehen / was das Goldt auff ein geringes noch helt / derhalben
 dient die versuch Prob am besten darzu / dadurch einer auch
 erfahren kan / was das Goldt am weiß oder feinem Silber bey
 sich hat. So du nun des goldes beylaufftigen halt / auf solche weg
 gefunden hast / so mach deinen aufschnid von feinem Silber / das
 genzlich vnd gewis ohne goldt sey / nimb dann das Goldt vnd
 schlage es mit einem polirten hammer auff einem ampos fein dün-
 ne / vnd mache deinen auffschnid solcher gestalt / das das weiß
 oder Silber / so allbereit bey dem Goldt ist / mit in den auffschnid /
p ij
oder

oder Quartirung gerechnet werde / vnd muß drey mal so schwer silber als es feingoldt helt / auffgeschnitten werden. Solches desto bas zubegreifen / wirdt dich das folgende Exempel berichten. Ich setze ich habe durch die versuchte Prob gefunden / das das Goldt 14 Karat 8 gren feingoldt / vnd > Karat 4 gren weiß helt / von diesem wege ich nach dem kleinen Karat gewicht ab zwo gleiche halbe marck / so kompt inn ein jede halbe marck > Karat 4 gren goldt / vnd 3 Karat 8 gren weiß / darzu setz ich drey mal so schwer Feinsilber / als das Goldt feingoldt helt / das ist mein auffschnidt. Nun multiplicir ich die > Karat 4 gren so die halbe marck fein goldt helt mit dreyen / kommen 22 Karat weiß oder Silber zu zusatz oder zum auffschnid / dauon rechen ich ab 3 Karat 8 gren weiß / so viel die halbe marck zuvor Silber bey sich hat / bleiben noch 18 Karat 4 gren / so viel mustu Feinsilber einer halben marck zusetzen.

Den auffschnid zu machen.

Dieses Silber oder auffschnid / vnd die halbe eingewegene marck Golds / so zusammen 30 Karat vnd 4 gren haben / soniel auch der andern halben marck eingewegen Goldt auffgeschnitten sein sol / setz jede sambt ihrem auffschnid / auff eine wolabgeädente Cappeln / vnd neun schweren rein Bley darzu / laß mit einander abgehen / vnd siehe ob die Körner gleich komien. Leg als dann das eine Korn in die wag schal / so viel es nun weniger als 30 Karat vñ 4 gren wiegt / soniel hat ein halbe gemischte marck goldes rot oder Kupffer bey sich : Doch mag man dem feine silber / weil im auf der Cappeln / so mans mit Bley darauff abgehen lest / etwas entgehet / so viel das Bley weg gefürt hette / der weiß eine gren zu rechnen : das verstehe also : Ich setz ein jedes Korn / hab nachm abgehen 29 Karat 4 gren gewegē / darzu eine gren abgang am Feinsilber / were noch auff die halbe marck 1 Karat abgang / keme auff die ganze marck 2 Karat / soniel hat eine marck gemischtes Golds Kupffer oder rot bey sich gehabt.

Die rölllein zuschlagen.

Wann die Körner fleissig auffgezogen / vñnd gewegen sein / so schlag auß jedem Korn / ein fein saubers röllin / nicht gar zu dünn vnd glüe es offft / damit es sich nicht schiffert / noch etwas dauon komie / zu letz glüe die röllin / vñnd roll sie subtil vber einander / damit du sihest / ob in dem öfftern glüen vñ schlagen etwas were dauon komien. Wann die röllin also sauber zugericht sein / so glüe sie noch ein mal / ob sie von dem biegen vnd rollen weren hart / oder von den henden fedt worden / das solches dardurch gewendet werde. Es sol aber dz glüen in einem darzu gemachten güldenem schällichen

schällichen geschehen / damit nichts vnsaubers daran kumme :
 Thu als dann die röllein zusammen in ein klein schaidkölblein / geuß ^{Soluiren}
 daran beylaufftig so viel schaidwasser / zur Goldtprob gemacht /
 das es vber die röllein einen halben zwerch finger gehet / stopffe
 das schaidkölblein oben mit einem hartgedreten papier zu / das
 kein grosser dunst heraus gehe / vnnnd setze es also in ein darzu ge-
 machttes eyssern oder messings füßlein / vber glüende koln / das
 das schaidwasser ansche zu arbeiten / so wirdt das schaidkölb-
 lein braun werden : las es aber nicht zu sehr vnnnd jehlingen arbei-
 ten / vnnnd soes solches thut / so hebe das kölblein ein wenig vom
 feuer / setz es dann wieder auff / so lang bis das schaidwasser auß
 gearbeitet hat / vnd das kölblein wieder weiß wirdt. Dann so geuß
 das schaidwasser wieder ab / vnd ein newes schaidwasser darauf /
 setze es abermals mit dem füßlein vber das kölfeuer / vnnnd las es
 arbeiten : Das geschicht darumb / ob das erste schaidwasser wer zu
 schwach worden / vnnnd hette etwas am Silber zu rüch bey den
 röllin gelassen / das das ander schaidwasser solches wieder an-
 greiffe / vnd es rein mache. Mercke auch das du das ander schaid
 wasser zu letzt in den grossen blassen wol arbeiten solst lassen / da-
 mit die röllein gar rein werden : als dann geuß solch ander schaid
 wasser zu vngebrauchtem schaidwasser / dann es hat noch seine
 sterck wie vor.

Nachmals geuß rein süß wasser auff die röllein (doch regent ^{Absusen}
 wasser ist am besten darzu) las ein wenig stehen / geuß es ab / vnd
 wieder ander warm wasser darauff / vnnnd setz das kölblein mit
 den röllein vber ein kölfeuer / las es sieden vnd in grossen blassen
 arbeiten / hebe es dann ab / vnd geuß das wasser wieder dauon :
 soches thu dreymal mit warmen wasser / damit sich das Silbe-
 rig schaidwasser / das noch an den röllin hanget rein absuset /
 dann so ist's genug. So die röllin also rein abgefusst sein / so geuß
 die gar melich mit dem letzten süßen wasser heraus / in ein glesern
 absuß schellichen / vnd das wasser dauon ab / vnd hebe die gülden-
 ne röllein mit einer reinen kornzangen / aus dem absuß schällichen /
 vnd leg sie auff ein rein tüchlein / so zeucht sich das vberige wasser
 darein / vnd werden die röllein schön braun sehen.

Darnach thu sie in das güldene schällichen / setze sie in einen ^{Die gültin}
 Probir ofen / jedoch nicht in die jehlinge gludt / vnnnd glüe die wol ^{röllin auß}
 auß / so werden sie schön als ein rein Goldt. So dis volbracht so ^{zuglän.}
 nimb solche zwey röllein wiege sie gegen einander / seind sie am
 gewicht

Das ander Buch /

gewichten gleich / so hastu recht Probirt / leg sie darnach zusammen in die eine wag schal / vnnnd wieg sie gegen dem Karat gewicht / wieviel sie dann wegen / souiel helt eine marck gemischtes Goldes am feinem Goldt / allein dabey ist zu mercken das man die wasser schweren / so viel das wasser hinder sich bey den gülden röllin gelassen / von solchem halte in allweg am gewicht abziehe. Wieviel aber abzuziehen sey / das mustu durch eine sonderliche Prob / mit welcher du das Schaidwasser probirest innen werden / allein wann du einmal das schaidwasser probirt hast / darffstu hinfort solches nicht mehr Probiren / sondern magsts im vorrath behalten. Es betrifft sich aber gemeiniglich / das man auff eine marck feingoldt als auff 24 Karat anderthalb bis auf zwo gren zur wasser schweren abrechnen mus / das were auf das Exempel der vorgemelten Prob / als auff 14 Karat 9 gren / souiel das güldin rölllein gewogen hat / eine gren abzurechnen blieden noch 14 Karat 8 gren feingoldt / dann in der Goldtprob giebet man an vielen orten keinen halben gren in ein kaffen an. So dann die rölllein 14 Karat 8 gren an feinen Goldt halten / so würde eine gemischte marck goldt > Karat 4 gren weiß oder fein Silbers halten. Rechne nun den zuschnid vnd das goldt / als 24 Karat vnd 8 gren von dem ganzen einschnid / als von 24 Karaten goldt vnd 44 Karaten silber ab / so wirstus finden / wie ich gesagt : Demnach so hette eine gemischte marck 14 Karat 8 gren fein goldt / > Karat 4 gren weiß vnd 2 Karat rot / diese drey halt thun also zusammen eine vollige Marck.

Gemünzte
Goldt.

Den rechte
auffschnid
zu machen.

Ein andere
weiß
das rot im
Goldt zu
finden.

Auff diese art vnd weiß sol man alle andere goldt / dergleichen das gemünzte goldt probirn / allein das man im gemünzten Goldt / so man den beylaufftigen halt weiß / der versuch Prob mit bedarff / in welchen man aber den halt auff ein Karat nicht gewis weiß / mus man die versuch Prob machen. Darneben wisse / das ichs mit meinem auffschnid also halte / vnnnd gemeiniglich am Silber / oder auffschnid / zwo Karat oder etwas darüber weniger Silber auffschneide / wie es sich im Multipliciren mit dreyen wie oben gehört befindet / dann es ist besser zwo Karat Silber zu wenig / als ein Karat zuviel auffgeschnitten / so bleiben die rölllein desto dichter vnd gänzer / vnnnd man bedarff sich nicht besorgen / das etwas von den rölllein weg komme oder abreisset.

Du magst auch in einem Goldt / das du Probirn wilt / das rot vnd weiß also innen werden. So du die versuchprob machst wie oben gemelt / so schneide noch ein marck Goldts ein / vnd setze dieselbigen

dieselbige mit dem geburlichen Bley one auffschnid auff die Cap-
peln / vnd lasse es neben der versuch Probe abgehen / vnd wiege
als dann dasselbige Korn / so siehestu was abgangen ist. Wieniel
nun die selbige leichter heraus kommet / soviel ist rot darbey ge-
wesen / dardurch wirstu des rots auch gewar. Also hastu der
Goldt proben rechten vnd klaren bericht / wann du der also vol-
gest / so wirstu in deinem Probirn wol bestehen vnd nicht irren.

Wie man das Schaidwas- ser Probiren sol / wie viel in der Goldt prob abzurechnen sey / oder wieniel das schaid- wasser in der Goldtprob zu rück lest.

Nem so du ein Schaidwasser Probi-
ren wilt / wieniel in der Goldtprob abzurechnen sey /
so nimb Goldt das etlichmal fleissig durchs Spis-
glas gegossen / vnd auffss höchste gebracht worden /
mache einen auffschnid darauff / auff 24 karat / vnd wiege auch
zwo halbe marck ein / gleich wie du zuuor berichtet bist / vnd mul-
tiplicirs mit 3 so kommet auff jede halbe marck Feingoldt 36 karat
Feinsilber / setz ein jede halbe marck sonderlich mit dem auffschnid
auff wol abgeädente Cappeln / las miteinander abgehen / wiege
die Körner ab so gleich kommen / vnd schlage dauon subtile röllin /
thu die in ein klein schaidköllblein / genß darauff soviel Schaidwas-
ser als man sonst zu einer Goldtprob nimbt / vnd zuuorn in der
Goldtprob auch geschehen / setz es mit dem eyssern füßlein vber ein
Kolfwerlein / las es Soluiren / vnd genß zum andern mal new
Schaidwasser darauff / setz es wieder vber. Wan es sich nun wol
vnd recht Soluirt hat / so genß das Schaidwasser ab / vnd susse
die röllin mit warmen süßen wasser gar rein ab / treuge sie / vnd
glie die in einem güldin schällichen wol auf / so werden sie schön /
die zeuch dann gegen einander auff / seind die röllin gleich / so ist
die Prob recht : Als dann leg sie zusammen / vnd dargegen deine
ganze Marck / nach der du eingewegen hast. So viel nun die gül-
dene röllin schwerer kommen / so viel ist auff die feine Marck goldt
in der goldprob abzurechnē. Des nimb ein Kempel: Ich hab einge-
wegē auf 2 halbe marck / eine marck Feingolt / vñ hab die mit dem
auffschnid

Das ander Buch/

auffschnid Quartirt/ wie oben berichtet ist / vnd nach dem Soluiren abfussen/vnd aufglaen / haben die zwey rolle n gewogen ein marck oder 24 karat vnd zwo gren / das also das schaidwasser zwo gren inn der Prob zu ruck hat gelassen / soniel ist inn diesem schaidwasser auff 24 karat abzurechnen.

Was der
hinderhalt
sey.

Wisse auch das solcher hinderhalt / des schaidwassers nichts anders ist dann Silber / welches das schaidwasser so rein nicht heraus ziehen kan / dardurch dann das Goldt auch nicht gar rein vnd fein wirdet / das ist an dem zusehen. Wann man die guldin rollin proben / mit einem wenigem reinem Bley auff einer Cappeln abgehen lest / das sie nichts abnehmen sonder behalten ire schweren. Wann aber das schaidwasser bey dem Goldt seine sterck oder spiritus liese / wie etliche meinen / so würden dieselbigen auff den Cappeln nicht bleiben / noch bestehen können. Darauff zuschliesen das durch das schaidwasser kein feingoldt kan gemacht werden. Das ist aber gewis / das ein gut vnd wol gereiniget schaidwasser / das Goldt im schaiden / sonderlichen wo man den Goldt kalck (wie volgen wirdt) rein absuest / bis auff 23 karat n gren bringt: Gleichwol ist es noch nicht feingoldt / vnd ist der Rest bey dem Goldt nichts anders / wie auch vorgefagt / dan Silber eben so wol im schaidgoldt / als in der Prob / sonst künfte man das vbrige mit dem gebläß dauon treiben / vnd rein machen.

Wann du aber zu dem schaidwasser probiren kein feingoldt hast / so nimb Vngerisch Goldt des halt du gar gewis weist / vnd mache auff denselbigen halt die Quartirung oder auff schnid so kanstu des schaidwassers zu ruck lassen / wieniel im abzurechnen / auch junen werden. Vnd wisse das das schaidwasser erstlichen nach dem brennen / soll gereiniget vnd gefellet sein / ehe du es probirest / oder zu der Goldtprob brauchest / wie von solchem auch hernach geleret wird werden.

Scheidkölb
lein vnd an
dere glesser
ne Instru-
ment.

Ein füßlein
zum kölblein

Zu solchem Probiren allen / mustu saubere schaidkölblein / gleser / trichterlein / vnd gleserne absuß schällichen haben / die auff gutem Venedischen glas gemacht seind / vnd je heller vnd klarer die zubekommen / je besser es ist / damit die Proben darinnen wol können gesehen werden. Das eysserne oder Messinge füßlein aber / darauff das schaidkölblein stehen mus / sol man vierfüßig lassen machen / damit es gewis stehe / vnd auch mit einer kleinen handthabe / darbey mans abheben kan. Desgleichen noch ein klein füßlein auff kupffer oder eyssen / das flach sey / darauff das güldene schällichen gesetzt wirdt / wann man es in den Probir-
ofen zum

ofen zum aufglüen haben wil. Dann weil diese Prob die schönste herrlichste / vnd lieblichste Prob ist / sollen alle diese ding darzu gehörig mit allem fleiß / vnd auffss aller reinste zugericht vnd bereitet werden.

Wie man Silber auff Goldt Probirn sol.

Damit ich nicht das Probirn der Metalln eins ins ander meng / sondern einer jeden Prob ihr gebür gebe / auch von jeder in sonderheit / wie es damit gehalten sol werden schreibe. So wisse wann man ein goldisch Silber auff Goldt probiren wil / muß man es erstlich auff Feinsilber probirn / damit man den rechten halt beide am Feinsilber / vnd auch am Feingoldt zu gleich haben vnd erfahren müg. Drumb wans also wie gesagt auffss fein Probirt ist / als ich in der Silberprob gelet hab / als dann so nimm dieselbigen Probkörnner schlage sie dünn / glüe sie / vnd wieg dauon nach deinem pfenning gewicht ein marc ab / vnd soluir das Silber in ein schaidkölblein / im schaidwasser / so bleibt ein brauner goldtkalch: geuß das schaidwasser fein gemacht ab / vnd nimb darnach warm süß wasser / wie du zuuorn in der Goldtprob gethan ^{Absusen.} hast / vnd geuß es auff den goldt kalch. Wann sich nun der Goldt kalch wieder gesatz hat / so seyhe das wasser ab / vnd geuß auff den goldtkalch noch zwey oder drey warme wasser / damit sich das silberige wasser vom Goldtkalch alles absüß: Als dann geuß den goldtkalch rein auß dem schaidkölblein / in das absüß schällichen / das nichts zu rück bleibe / seyhe das wasser gar rein dauon / vnd bringe den goldtkalch in ein gülden schällichen / sauber zusammen / vnd so noch eine nesse bey dem goldtkalch were / so drückne die / mit einem saubern tüchlein / do es am end feucht gemacht ist auff einer seiten seuberlich / das sich die vorige nesse hinein ziehe / allein berüre den goldt kalch mit dem tüchlein nicht. So dis geschehen / so setze das güldin schällin auffss süßlein in den Probir ofen / doch nicht jehling / damit das Goldt nicht spratze vnd die Prob falsch werd / ^{Auß glüen.} vnd glüe den goldt kalch auß / so wirdt er schön. Thu in als dann wieder auß dem güldin schällin in das einsez schällin / in die Probir wag

Das ander Buch/

birwag / vnd wiege in / wie viel er nach dem abgetheilten pfenning gewicht / daran du eingewegen hast wiegt / so hastu den halt wie viel eine marck silbers Goldt helt. Des zum Exempel setz ich : Ich hab ein güldig Silber oder gekürt probirt / des hat die gemischte marck gehalten 14 lot 1 quintle feinsilbert / dasselbige fein helt 1 qz. 1 pfenning Goldt / also ist der halt im güldischen silber auff ein marck anzugeben / das dieselb halt 13 lot 3 qz. 3 pfenning feinsilber vnd 1 qz. 1 pfen. Goldt.

Also vn auff diese weis mag man das fein das vom gekürt oder silber kommen / so man eine marck desselben abwigt vn solviret / auch probiren / vnd so die feine marck inn solcher prob 1 qz. 1 pfen. 1 hel. Goldt hilt / wer der halt / wann das gekürt oder silber 1 marck 14 lot 1 qz. feinsilber helt / auf fein gerechnet auf die marck 1 qz. 1 pfen. 1 hel. Goldt anzugeben. Solche prob wird darfür gehalten / das sich dardurch das Goldt etwas gnawer finden solle / als sonst / doch stelle ich solches damit zuhalten zu eines jedē gefalē.

Anderer
gebrauch.

Etliche Probiren halten den brauch / wann sie ein goldisch kürt auf silber vn Goldt probiren wollen / so wegen sie dz kürt nach jē pfenning gewicht ein / vn probiren das auf feinsilber wie brauchlichē ist / vn wegen dan abermals solch kürt nach dem gedachtem gewicht ein / wie zum erstē / vn solviren dz selbig im schaidwasser also rohe / so viel sie nun am goldt finden / dz ziehen sie vō dem feinsilber ab / dis halten sie für die rechte prob / silber auf Goldt zu probiren.

Vnterschat
der prob.

Damit man aber wissen mag / das diese ihre prob falsch vnd vnrecht sey / ob gleich etwas ein wenig mehr am goldt dardurch gefunden wird / so wil ich etliche vrsachen anzeigen : Erstlichen das das selbige goldt nicht so hoch an der fein ist / als das goldt so auf der Prob des feinen Silbers geschieden wirdt / dann das schaidwasser / ob es gleich das Kupffer solviret / so setz sich doch das grüne kupfferige wasser lieber ans goldt / als dz silberige wasser / vn ist darnach dasselbige angesetzte Kupffer nicht so rein wieder vom Goldt zubringen / vnd abzusuffen / als das subtile silberige wasser. Zum andern das das goldt höher auf dem schaiden kombt / als wann das Silber kupfferig ist / welches dann auch das schaidwasser nicht so gern angreiffet als das feinsilber : derhalben auch kein Goldtschaiden dieselbigen silber nach solcher prob zu schaiden annimbt / sondern alle die silber welche er in schaidwasser schaiden soll / müssen zunor auff einem Test gebrant werden.

Vnd wiewol der erste Proces / das goldisch silber auff goldt zu probiren / das gemeine vnd auch rechte Probiren ist / dadurch
der rechte

der rechte vnd gewisse halt zu finden. So muß ich doch ferner noch von einer sonderm Probirung (die auff solch goldisch Silber ^{Ein sonderz} vnd gekürnts erfunden worden) melden/ durch welche im solui- ^{lich solurn.} ren die kornlein oder eingeschnittene stücklein Silbers im schaidwasser ganz bleiben/wie gering haltig auch das Silber am golt ist/vñ wie klein vñ subtil die kornlein sein: also/das man auch die kornlein Goldt/nach anzal der stücklein silber soniel der ins schaidwasser gelegt sein/alle zelen kan/ vnd kein flemblein sich dauon ab löst/wie in den andern Proben/jedoch wann von dem kurt also roh eingewegen wird/bleibets Goldt noch besser ganz/solch Probirn aber geschicht also. Wann du das Silber abgewegen hast/so geuß darauff gar ein schwach schaidwasser/welches das Silber nicht wol angreifen kan/ vñ setze es mit dem kölblein vber ein kolfewerlein zu Soluiren wie gebreuchlichen/vnd thu im zimlich heiß/also das auch das schaidwasser mit grossen blassen arbeitet/vnd fast oben auf sendet. Das Soluiren thu so lang/bis dein eingewegen Silber fast gar soluiert ist. Damit es aber besser hilff hab / so geuß (wann das silber etwas mehr dann halb Soluiert ist) new vnd stercker schaidwasser ins kölblein/so soluiert sich das Silber rein auß/vnd reißt nicht mehr/ob gleich zum andern mal/ starck schaidwasser darauff gegossen wirdt / sonder was es thut das geschicht erstlich. Dieses ist wol ein feiner weg/durch den das Goldt fein dicht kornlein weiß beysammen bleibt/ aber es wil etwas viel lenger zeit haben / als das ander gemeine Probiren/hab des hiemit also gedencken wollen/damit man sehe das ander weg mehr zu solchem Probirn seind.

Das güldische Silber

durch das wasser wegen zu
Probirn.

Noch kan ich ferner zuberichten nicht vnterlassen/das die alten künstner/vnd natur kündiger / die Silber auch durch ein gemein fließent wasser probirt/vnd im wegen erkant hoben/ob sie reich oder arm am Goldt gewesen. Diese ire erfindung weil sie auß rechten natürlichen vrsachen her kün:bt/ las ich mir gefallen/vnd vñ ein feines nachdencken sein/zu vielen andern sachen dienstlich.
Q. ij Es geschicht

Das ander Buch /

Es geschicht aber das Silber im wasser wegen also: Nimb eine wag vnd lege in die eine schal das goldige Silber / vnd in die ander schal souil Silber das kein Goldt helt / das sie gleicher schwer werden / senck als dann beyde schalen zu gleich miteinander in ein schaff vol rein wasser / so wirstu befinden vnd augenscheinlich sehen / das das Silber wann es goldisch ist ein aufschlag wird gewinnen / doch vmb souil nicht / als das Silber Goldt in sich hat. Die vrsach solches vnterscheits kompt daher / dieweil das Goldt in gleicher groß / die ander Metalln mit seiner schweren alle vbertrifft / vnd das schwerste Metall ist / so kan solches wie ein jeder selbst vrtailen kan / im wasser nicht so leichtlich schwimmen / sondern mus viel ehr zu grunt sincken / als die so leichter sein. Wie der gleichen im Bley zu sehen / welches dem Zin / vnd andern Metalln auch im wasser fürzeucht.

Wie das
golt durchs
wasserwege
recht zu fin
de sein mag

Damit ich aber dem Leser gleichwol zuuerstehen gebe / das es wol möglich sey / auß solchem wasser wegen / wieniel eigentlich im Goldt sey / auß zurechnen. So solle er wissen / das solches meines bedünckens auff nachuolgende weg geschehen vnd ersucht werden kan.

Erstlich nimb Silber / das gewis ohne Goldt ist / leg darzu gut rein Goldt / thu es in die eine wagschalen / in die andere leg dargegen rein Silber / also das es gleich inen stehet / sencks mit einander ins wasser / vnd souiel das silber mit dem Goldt fürzeucht / so viel erfülle mit gutem goldt / thu als dann die wag wieder auß dem wasser / mach alles drucken vnd wiegs inn der lufft / nimb dem silber souiel ab als das goldt im wasser zugetragē hat / bis die wag wieder gleich innen stehet / als dann sencks wieder ins wasser / erfüll abermals den vnterscheid mit gutem goldt / vnd nimb hernacher dem silber wider ab / das thu so lang bis die beide wagschalen in vnd außser dem wasser gleich inen stehen / so wirstu finden das inn einer wag souiel goldt leit als in der andern. Auff solchen weg wann du des gewis bist / kanstu als dann ein güldig silber / des halt dir nicht bewust auch also im wegen Probiren.

Durch die
Arithmeti
cam

Zum andern kan auch das wasser wegen durch die proportionis Arithmeticas geschehen / darzu dan die demonstrationes Euclidis wol dienen / aber nicht einem jeden bekand sein / Nemlichen vnd also: Das goldt wie ichs versucht wiegt gegen dem silber in gleicher groß 405 marcck 8 lot / vñ das Feinsilber auch in gleicher groß gegen dem goldt 22 marcck 4 lot / dieses merck sonderlich: Nimb als dann das silber welches goldt halten solle / legs in die eine wagschale / vnd wieg das gegen den gewichten die von reinem silber gemacht

gemacht sein/damit du das gewicht eigentlich weißest/ sencks miteinander ins wasser: Sowiell nun das goldige silber fürzeucht/ so vielerfüll mit silber gewichten: dan rechen vnd gib acht auff die Proportionen wie sich goldt vnd silber gegen einander halten wie du oben berichtet bist: So zweiffel ich nicht du werdest auß dem gefundenen vnterscheid auff die rechte Prob kommen.

Ein andere vnd bessere
weiß ohne Prob zu finden/ ob
ein Silber Goldt helt.

Nach dem die Metallen in gleicher größ gegen einander vnterschiedliche schweren haben/ wie vom Goldt vnd Silber gemelt ist / vnd du wolst gern dem vnterscheid der vermischung inn den goldischen Silber erfahren vnd wissen: So zeuch ein Goldt durch ein zieheyßen/ zu einem dünnen subtilen drat/ desgleichen auch gut Silber durch eben dasselbig loch/ schneid beyde drät so viel möglich in einer gleichen leng ab / vnd wieg eins gegen dem andern nach einem Probirgewicht / auff einer schnellen wagen/ so wirstu den vnterscheid zwischen goldt vnd silber bald finden. Wann du nun ein güldig silber hast / vnd lest es durch bemeltes loch ziehen/ vnd nimbst die rechte leng dauon/ wie die vorigen drätter haben/ vñ wiegests auch auf der Probirwag gegen dem silberne drat/ so wirstu einen vnterscheid am gewicht finden/ auf welchem du des golts schweren (so viel inn dem drat den du gewegen hast ist) rechten kanst/ als dann wieg solchen drat auch nach dem Probir gewicht/ wiewil der wiegt/ nach dem kanstu als dann deine rechnung machen/ wiewil in dem ganzen gewicht des güldischen silbers Goldt ist.

27 28 29

Durch drat ziehen.

Auff diese weiß künften auch alle andere Metallen/ weil sie in gleicher größ gegeneinander vnterschiedliche schweren haben probirt vñ gerechnet/ desgleichen in einem gemünzten geldt/ wann dz zu einem drat in gleicher dicken vorigen drätte nach gezogen wirt/ das Kupffer vnd sein darinnen/ jetzt gefatzter lehr nach gefunden werden. Item auch der vnterscheid vnter zin vnd Bley/ wann die vntereinander gemengt sein. Solches habe ich zu eim bericht/ zu fernerm nachdencken/ vnuermeldet nicht wöllen lassen.

30

Das ander Buch/

Ein Probirofen darfür ein Probirer probire A. das eysserne
Blech/daranff die Proben gegossen werden B. das hülzern In-
strument / durch welches spalt man in Ofen sieht das das Feuer
dem gesicht nit schaden thu C. ein schaidtölblein zur Goldprob
auff einem füßlein stehend D. der das güldig Silber im wasser
wiegt E.



Volget wie man Goldt vnd Silber von einander schaiden/ vnd erstlichen wie man Schaidwasser bren- nen/ die Instrumenta vnd Laim- men zurichten sol.

Dieweil zu dem schaidwasser brennen/
gar viel zuberaitungen gehörn/ wil von nöten sein
dz ich von denselbigen zum eingang etwas setz vñ
melde: Wil derhalben erstlich den Laim für mich
nemen / damit man die helm vnd vorleg pflegt zu
verlutiren / vnd die schaidkolben zu beschlagen: derselbig sol also
zugerichtet werden. Nimb guten bestendigen laim / schlemme den
in wasser / das das steinige vñnd der grobe sandt davon komb/
mache in zu ballen/ vnd las in an der Sonnen wol drücknen/ sol-
ches geschlembten laims/ nimb als dann zehen theil / vnd zweyteil
geschlembter aschen / dreyteil gefeimbten Roskot / ein teil ham-
merschlag / vnd zweyteil geschlagner Kuehar / vnd meng diese
stück alle vntereinander/ vñ feucht sie an mit newem Ochsen oder
Schaffsblut/ das noch warm ist/ vnd behr sie wol mit einem behr
eyssen. Man möchte aber auch vnter diesen laimen klein geriben
Venedisch glas nemen/ doch nicht zuviel. Mit diesem laimen/ kan
man als dann die schaidkolben/ auch die grossen kolben/ darinnen
man schaidwasser brennt/ vñ im sewer vil leiden müssen/ beschlagē/
Er dient auch das man die öfen so man heinzen nent/ mit zusam-
men setz/ denn er helt fest vnd reist nicht.

Den Laim
zu Kolben.

Den Laim oder dünne Mirtur aber / damit man die fugen
helm oder fürlage zuverlutiren pflegt/ wirdt also gemacht: Nimb
ayerweiß souiel dich dünckt das genug sey / zurschlag es in einer
Zinen schüssel/ vnd nimb ein reinen schwamb/ druck das ayerweiß
darein/ vnd wieder auß dem schwamb in die schüssel/ das thu bis
es so klar wirdt/ wie ein brunnen wasser/ darnach nimb staubmel
vier lot/ Bolum armeni ein lot/ weissen treugen kes one rinden zwey
lot/ sanguis Draconis ein lot/ die stück alle klein geriben/ vnd durch ein
hären sieb getrieben/ vermeng mit dem ayerklar/ damit beschlage
die fugen/ oder magst tüchlein darein nezen/ vñ die materi darauf
streichen/ nachmals vmb die fugen legen / vñ von sich selbs druckē
lassen: allein dz er geschehe ehr du es in die werme bringest/ oder an
sewerst/ so helt solche mixtur fest/ vñ die spiritus richen nit auß.

Die fugen
zuverlutiren

Das ander Buch/

Ein ander
Laim zu den
Kolben.

Volgt ein ander laim / darmit man die Glesser / Kolben / vnd Krüg / die im feuer fest haltē sollen / auch beschlagē kan: Nim einen guten geschlembten drucknen laim / ein wenig Trachenblut / vnd Bolum armeni / vnd darzu den dritten theil töpffer than / vnd ein dritteil eines halben teils / vngeslechten kalchs / mach jedes insonderheit zu puluer / vnd feucht das mit ayerweiß / wie oben gelert / oder mit warmen Ochsen oder Schaffs blut an / thu darzu soniel abschabich von tüchern / oder scherwoll von Barchent / als des Bolum gewest ist / alles wol mit einem holz vntereinander gemengt / damit beschlag die kolben / aber nicht dick / verlutier auch die fugen damit / solcher helt im feuer fest. Dergleichen seind andere mehr laimen zu dem verlutieren zu gebrauchen / die auch wol halten. Weil aber diese die ich jetz gemelt recht thū / hab ich vmb kürz willen / andere zusetzen vnterlassen : wirdt derhalben ein jeder selbst wol prüffen / welcher im am dienstlichsten sein mag.

Die Gleser
vom Venedi
schen Glas.

Die Gleser / oder kolben inn denen man pflegt zu schaiden / oder inn die man schaidwasser thut / die sollen von Venedischem glas gemacht sein / doch in zimlicher dick / dan wo sie zu starck von dicken glas gemacht werden / wollen sie nicht recht halten. Die aber eine zimliche rechte dicken haben / vnd nicht steinig seind / können viel mehr erdulden. Vnd wo auch die Gleser von andern glas gemacht würden / so griffe das schaidwasser die selben an / vnd brechen gar leichtlichen / dadurch schaden geschicht / darzu werden sie auch dunckel vnd bleich.

Krug vnd
Retorten
mit kleien be
reiten lassen

Man mag auch zu dem schaidwasser brennen / Krüg machen lassen / von Töpffer zeng / vnd vnter den than Kleyen / oder klare segspen würcken / das geschicht darumb / damit wann die Krüg also rohe gebrant werden / das sich die Kleyen oder segspen herauf brennen / nachmals dieselben mit Venedischem glas inwendig vñ aussen verglassen / das das glas in die löcher / darauf sich die Kleyen vnd segspen gebrant haben fliesse / dadurch sie dann sehr fest werden vnd gar wol im feuer halten. Von solchem zeng seind die Retorten sehr gut zu machen / die im feuer / viel leiden müssen vnd gar viel besser zu gebrauchen seind / als beschlagene glas kolben. Derhalben dann zu den Retorten solcher zeng gar nützlich zu gebrauchen. Wie groß aber die Krüge / gleser / vnd schaidkolben sein müssen / wirdt einen jeden selbst sein werck wol lernen / das er die darnach machen lasse / dann hat man viel wasser auff ein mal zu brennen / so muß auch ein grosser Krug oder kolben darzu sein / darinne man den zeng einsetzt.

Auch braucht

Auch brauchet man zu dem schaidwasser brennen eyssern krug / die von zweyen stücken sein / vnd von einander künnen genommen werden / der form du in hernach gesetzter figur sehen wirst. In einem solchen krug / kan man auff ein mal mehr zeug einsetzen / als in einem glas kolben / darff auch die sorg nicht tragen das der krug zubreche / vnd der zeug darinnen verderbe / darzu bekumpt das Goldt von solchem schaidwasser / eine bessere farb / wegen des eyssens. Auf dieser vn̄ anderer vrsachen acht ich / es sey in alweg besser in solchen eyssern krügen schaidwasser brennen / als in den glesern kolben / die auch darzu nicht mehr als ein mal zugebrauchen sein. Seine größ soll sein das man bey zwanzig pfund zeugs auff ein mal / oder mehr einsetzen kan / doch wil einer weniger brennen / wirds die gelegenheit selbst geben wie groß er sein sol : an der sterck aber eines guten fingers dick / so wert er desto lenger.

Eyserne
Krug.

So man nun in ein solchen krug schaidwasser brennen wil / sol man die fugen gar wol verlutiren / das keine spiritus heraus gehen mügen / vnd sol von guten glas ein fürlag für gelegt werden / doch in solcher größ das gemelte spiritus raum darinnen haben / vnd derselb nicht auf not oder bedrangnuß brechen müsse / dardurch denn schad geschicht.

Nach volbrachtem werck sol man den krug lassen kalt werden / vnd wasser darein giessen so erweicht den toden kopff / den stoff gemach mit einem eyssen heraus / so wird der krug wider rein.

Den Todtes
kopff außm
Krug zuges
winneu.

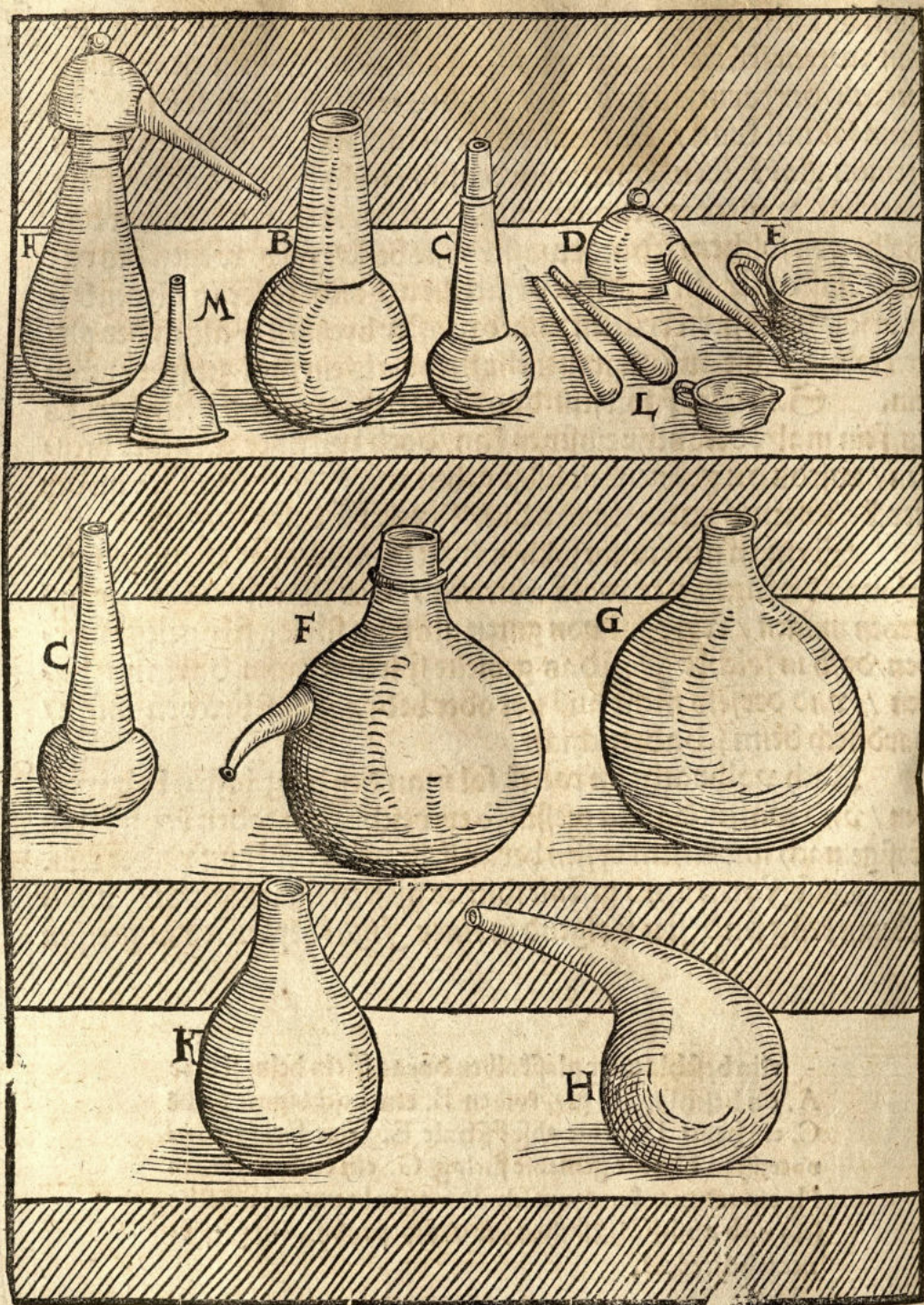
Diese form vnd gestalt solcher glesern schaidkolben / vnd erdenen krüg findestu volgend in einer figur beysamen abgerissen

Ein beschlagner glas kolben darauff ein helm stehet
A. ein beschlagner glas kolben B. ein beschlagner kolbe
C. ein helm D. eine absußschale E. eine fürlag zum
vberziehen F. eine gemeine fürlag G. ein erdener retort
H. ein erdener krug zum schaidwasser brennen K. kolb-
lein vnd absußschällchen zur Goldtprob L. ein glesers-
ner trüchter M.

K

Zu dem

Das ander Buch



Wie man die öfen zum
schaidwasser brennen machen sol.

Zu dem

So dem schaidwasser brennen pflegt ein jeder die öfen zu
 zurichten nach seinem gefallen/vnd wie er der gewont ist:
 aber gleichwol so ist eine form viel besser vñ fürreglicher
 darzu als die andere: Soviel ich nū der gesehe vñ selbst gebraucht
 hab/befinde ich das die hernach gesatzte öfen/die man faule Heintzen
 nennet/vnd in volgender Figur abgerissen stehen / am besten ^{fauler heintzen}
 zum schaidwasser brennen zu gebrauchen sein/die werden also for-
 mirt: Mache einen Thurn in die genire oder runde 4 eln hoch/
 vñ vnten ein eyssern rost darein/vnter welchen ein windloch sey/
 nach der Proportion dergesetzten Figur / vnd dann mache auff
 beide seiten des Thurns wieder in gleicher weittē/nach deines kru-
 ges oder glas kolben höhe/runde od' genierte öfen/darinn die glesser
 od' krüg stehen müssen/lege auch vnten wie im thurn oder Heintzen
 eysserne röste/also das es darunder windlöcher hab. In solche ne-
 ben öfen sollen auß dem höhern Thurn löcher gelassen werden/dz
 die hitz / wie du hören wirst / auß denselbigen darein gehen kan/
 welche wann sie ein gute spannen/vnd vier finger weit / vnd eine
 vorder spanhoch seind /so seind sie weidt vnd hoch genug. Allein
 merck/wann du den hohen thurn auffsetzt/das du ihn bey den ne-
 ben löchern nit zu dick machst/sondern der dicken abbrechest/dar-
 mit das Feuer oder hitz deßter baß inn die neben öfen gehen kan.
 Darnach laß dir zu solchen löchern dardurch die hitz gehet/Regi-
 ster oder Instrumenta von Töpfferzeug machen/mit denen du dz
 feuer regiren/sürschieben vnd auff schieben kanst. Wiewol etliche
 solche register oder Instrumenta sürzuschieben von starcken eyssen
 machen lassen/aber die seind nit so gut/als die erdenen/dan wann
 die eyssern erhitzen vñ glüend werden/so geben sie gleich wol grosse
 hitz/vñ ob sie schon sür geschoben werden/dardurch kan dz feuer
 nicht wol gezwungen oder regirt werden/vñ ist auch gefahr dar-
 bey. Ferner muß man auch zu jedem neben ofen / darein man die
 krüg oder die glas kolben mit dem zeug setzt/deckel haben / von er-
 den oder topffer than gemacht / welche also auß geschnitten sein
 soln / das sie sich vmb den halb des krugs/ oder glas kolbens sein
 schliffen/vnd die öfen auffß gehebste zugemacht kommen werden /
 vnd lest lufftlöcher dardurch /so man ventil nent / die do thaenens
 stöpffel haben/die geheb nein gehen das feuer mit zuregieren / wie
 du in der abgerissen Figur sehen wirst. Desgleichen sol auff dem
 Thurn eine stürze oder deckel gesetzt werden / der so breid sey / das
 er den Thurn oben gar bedecke. Damit ist also der ofen/ oder faule
 Heintz zum schaidwasser brennen bereit: Wie derselb mit den wint
 löchern regirt sol werdē volgt hernach.

Das ander Buch!

Der Heintzen thurn A. das mundloch vber den trahlen B.
 das vnter mundloch C. der rost in dem neben ofen D. der nes
 ben ofen E. das instrument zum fürschieben F. die decken auf
 den neben ofen G. die ventil stopffel H. ein zigel damit die
 Heintzen gemacht werden I. die stürzen auff den Heintzen K.



Wie die

Wie die Species zum
schaidwasser brennen sollen
zugerichtet werden.

Dem gemeinem schaidwasser brennen / werden allein zwey stück gebraucht / als Salpeter vnd Victril / die müssen zuuorn vnd ehe man die einsetzt Preparirt werden. Erstlich muß man den Victril Calcioniren / das geschicht also : Nim Victril calcioniren.
auffein mal bey vier pfund / vnd thu die in einen erdenen verglasurten Tiegel / setz den vber das feuer / das der victril zurgehe wie ein wasser / las in gemach sieden vnd kochen / vnd rür ihn stetigs für vnd für mit einem hülzern scheuffelein vmb / bis die wasserigkeit gar verrauchet vnd der victril begint dick zu werden. Dan so nimb mit dem hülzern schefelein / eines theils auß dem tiegel / weils noch warm ist / vnd reib es auffeinen reibstein klein / ehe dann es erkalt / dann thue mehr auß dem tiegel auffden den reibstein / bis so lang der Victril aller auß dem Tiegel vnd klein gerieben ist. Dann wañ du den victril nicht warm außm tiegel thust / sondern darinnen kalt lest werden / so wirdt er so hart als ein kispingstein / vnd ist als dann vbel herauß zubringen / auch mit wol zu reiben. Also ist der Victril zu dem schaidwasser brennen zu gerichtet.

Den Salpeter belangent den darf man nicht Calcioniren / Salpeter.
sondern man setz den nur auff einen ofen / das er treng werde / vñ sich fein klein reibē oder stossen lest / so ist er auch bereit. Allein weil er nicht aller rein / sondern eines theils darunter sehr salzig ist / so muß man den zuuor leuttern vnd von seinem saltz reinigen / welches ein jeder der mit schaidwasser brennen / vmbgehet / billich wissen vnd mit der handt können sol.

Wie aber die leutterung geschicht / wirdt man im fünfften Buch gnusamen bericht dauon finden.



Das ander Buch /

Wie die schaidwasser sol-
len gebrant werden.

In einem
glaskolben

Imb vier pfund reinen Salpeter /
vnd vierthalb pfund calcionirten Vitriols / wie
jetzt berichtet ist / reib die beide ganz klein / vnd thu
sie in einen beschlagnen glaskolben / fere mit einem
hasen fuß an ein steblein gebunden den zeug in kol-
ben am hals ab / damit das wasser rein herüber gehe vnd nicht ver-
sach hab vberzusteiße. So nū der zeug in den kolben oder krug ge-
than worden / so setze ihn in der nebenofen einen / auff den rost / auff
die darzu gemachte Cappellen / vnd lege die thäenen bletter / die
sich vmb des kruges hals schliffen / auff den neben ofen / vnd ver-
lutire die fugen an allen orten / mit deinem laimb gar wol / damit
keine hitz oder dunst darauß gehen kan / vnd laß auff der seiten die
luffe löcher (wie du in der vorgesetzten Figur siehest) offen / jedoch
nicht weit / dann so sie bey drey finger weit offen sein / so ist es weit
genug : Du must aber den kolben wie jetzt berichtet nit also schlecht
auff den eyssern rost in den Ofen setzen / wie mit dem eyssern krug
geschicht / dauon hernach gesagt wirdt / sondern in einen darzu ge-
machten thäenen schmalen schirben / der vnten ein füßlein hat /
welches man ein Cappellen nennet / darein thu aschen oder klaren
sandt / das der glaskolben / ein gute zwerch handt vber dem rost
zustehen komme. Wann du nun den zeug darein gethan hast / so
setze oben ein helmb darauß / vnd verlutir die fugen gar wol mit
dem laim der darzu preparirt ist.

Cappeln zu
schaidwas-
ser brannen.

Ein andere
weiß zum
einsetzen.

Wiewol etlicher einen andern brauch haben / nemlichen also :
Wann der kolben eingesetzt ist / so schlagen sie vmb des kolbens
hals / guten zugerichteten laimb / vnd vmb den laimb pappir damit
der helbm nit gar an dem laimen anstehe : Das geschicht daruñ /
das sich der helbm nach dem brennen fein rein ablösen sol / setzen
als dann den helbm darauß / vnd schlagen gleichwol noch des gu-
ten laimb / vnd lezlichen des dünnen mit einem tüchlein herumb /
darmit gar keine spiritus herauß gehen mögen.

Auch mustu den neben ofen zurichten / des gleichen den krug
oder kolben mit dem helbm also einsetzen vnd richten / damit des
helbms schnantz / vber den ofen zimlich herauß gehe / lege nach-
mals die

mals die fürlage darfür / das die schnauze des helms auch wol hinein reiche / damit du sehen kanst wie das wasser gehe vnd die tropffen fallen.

Darneben soltu auch wissen / so viel dem vitril erstlich im ^{Wasser für} Calcioniren am gewicht abgangen / so schwer mustu ^{zuschlagen.} sus oder fließend wasser inn die vorlag giesen / sonst würd das wasser gar zu starck / vñ wenig wasser werden : verlutire die fugen an der fürlage vñ helm auch wol vñ also: Nim̄t deines zugerichten laimen / vnd schlag in vmb die fugen / steck in den laim durch die fug in die fürlag ein klein gladt rütlein / von einem besem / das kleibe mit ein : welches darzu dient / das die ersten vnd groben spiritus / wie du hernach hören wirst / dardurch herauf dringen können. Ober solchen laimen schlag mit einem tüchlein des dünnen laims obgemelt / das also die fugen sehr wol allenthalben verluttirt sein / vnd laß es treug werden. Also kanstu zugleich auff beiden seiten des Heinzens krüg mit sambt dem zeug in ofen setzen / vnd mit einem feuer zwei / auch drey werck oder einsätze aufbrennen vnd verichten / auch einem jeden nach notturfst vnuerhindert der andern hitz geben vnd nemen / wie hernach etwas mehr dauon volgen wirdt.



Wie man inn einem eyssern Krug Schaidwasser brennen sol.

Sdu aber in einem eyssern gegossenen oder geschmitten krug / den satz setzen / vnd schaidwasser brennen wilt / so setze den Krug mit seinen kurzen beinen / nur auff die eyssernen trählen oder rost / das er fein gewis stehet: So aber der krug keine bein hette / so muß derselbige auff ein driefüßlein / gleich einem kolben zu stehen kommen. Vnd ehr du den helm auffsetzest / so setze erstlichen auff des Kruges hals / einen alten abgebrochnen hals / von einem glaskolben / darnach erst den helm drauff / so bleibt der helm im abne-

Das ander Buch/

im abnehmen desto ehr ganz : Zettestu aber keinen gläsernen halß wie gesagt / so schlag vmb des kruges halß des zugerichten laimbs vnd wind vmb den laim ein pappir / darauff setz wie oben gesage den helm / vnd verlutir darüber auffß best du kanst / so gehet der helm auch desto leichter ab.

Wann du nun den zeug mit dem krug eingefert hast / vnd alles verlutiren wol treug worden / so schütt in den Heintzen thurn glüenden kohn / auff dieselbigen kohn andere tode kohn / so viel das der thurn bis oben an vol werde / vnd decke den thurn mit einer darzu gemachten dicken stürzen gehet zu. Du must auch aschen auff den thurn strewen einer halben handt hoch / darein setze die stürzen / das gar kein dunst herauf gehen kan / laß das windtloch vnten am Heintzen offen / so in der fordern Figur mit C bezeichent ist / vnd thu die windlöcher oben in dem nebenöfenlein / vnd dan das mundtloch am Heintzen mit B singnirt / fest zu / vnd zuech die Instrument bey den nebenöfenlein mit F nicht balt auff : sondern wann das schaidwas erstlich begint anzugehen / so thu nur ein lufftloch auff / so es aber nicht recht angehen wil / so zuech ein wenig die Instrument beim Heintzen / so gehet die hitz durch dasselbige spacium / vnd vnd den krug oder eingesetzten kolben / darin die species stehen / vnd sehet das wasser bald an besser zugehen. So es nun also angehet / so kompt in die fürlagen ein dunst / das seind die groben spiritus / die laß durch das eingesteckte höltzlein bey der schwanzen des helms herauf gehen / dann steck es wieder für / vnd verlutir dasselbige auffß beste als du kanst / damit keine spiritus meh her auf gehen können / vnd wann die tropffen in die fürlege fallen / zu fünff vñ sechs schleg / so gehet dz wasser im anfang vñ calcionirten zeug recht. Mit welcher regirung / zu vñ auf thū der Instrument / du den ofen alweg halten kanst / das das wasser in solcher massen recht gehet : Wann du aber den zeug rohe vngelcalcionirt einsetzest / so mustu im anfang sehr gemach thun / das die tropffen auff fünf zehen vnd sechzehen schlege fallen / es ist aber ein verdriflich vnd langsambs brennen / inn dem doch nichts mehr wasser wirdt / als von dem calcionirten zeug / derwegen er dan in alweg vorher calcionirt sein sol. Vñ wann von dem calcionirten eingesetzten zeug / die tropffen eine stund oder zwo zu fünff sechs vnd sieben schlegen gefallen sein / so magstu die Instrument welche zwischē dem Heintzen vnd neben ofen seind / ein wenig seher auff ziehen / so gehet die hitz zu dem zeug stercker / vnd fallen die tropffen behender : Gehet aber die Tropffen zu zwey vnd drey schlegen / so gehet es zu heiß / dann scheinb

Regirung
des heintze

Die grobe
spiritus.

Wanns zu
heiß gehet.

Dan scheinb bemelte Instrument wieder für/ vnd mach das vnter lufftloch fest zu/ so gehen sie bald mehlicher / dann im zu heiß gehen ist zu besorgen / das der zeug möcht vbersteigen / vnd alles entzwey stoffen/ dauon dann schaden geschicht: Vnd wiewol der calcionirte zeug nit leuchtlich vbersteigt/ so künfte es doch im angehen geschehen/ sonderlich wann der krug mit dem zeug vberfüllt wer.

Vnd wisse das man die tropffen nach den schleggen zu zehlen pflegt/ gleich als wann einer mit ein hammer od mit der faust schlegt oder einen Tact hielt: Nemlich so viel zwischen den tropffen gemeine schleg künnen gethan werden / ihr seind gleich vier/ fünff oder mehr / die werden schlege genant. Derhalben regier das sewer also fort an in gleicher hitz / bis das wasser fast alles herüber kumb/ helm vnd fürlege gar kirsch braun werden: Dan mustu das sewer mit auffheun der Instrument stercken / weil die spiritus durch des helms schnauze oder schnabel in die fürlege herüber ins wasser gehen/ von welchem dan helm vnd fürlag wie gesagt also braun werden. Dann so eyle nicht gar zu hart mit dem herüber treiben/ bis zu letzt/ wann die spiritus eine stund sechs oder mehr/ nach dem des zeugs viel ist/ gangen sein/ vn die fürlag nit mehr so gar sehr braun ist: Dan thu die wintlöcher mit H bezeichent auch auff/ vnd lege/ zu den selbigen löchern vnter dem krug oder kolben klein gespaltten holtz hinein/ vnd treib mit den flämmen vnd mit grosser gewalt die vbrigen spiritus herüber / damit alle sterck ins wasser kumb / helm vnd fürlagen gar wieder weiß werden/ auch der eingesetzte krug oder kolben bey einer stunden wol erglie / vnd der Todentopff/ das ist das bleibende so im krug oder glas kolben zu ruck bleibet/ keine scherpf mehr in sich hab/ sondern ergesen dürr vnd braun rot wirdt.

Wie die schleg zu zehlen seind.

Die spiritus zurreiben.

So das schaidwasser also gebrant ist / so laß den Hainzen auffgethan vnd gar kalt werden/ vnd schlag vmb den hals des helms da er verlutirt ist / ein naß tuch / des gleichen auch bey der schnauzen des helms vber die fürlag: vnd durchweich den verlutirten harten laim wol / damit er abgeheth / vnd du des helms schnauze nicht zu brichst/ sondern den helm forthin mer brauchen kanst (Es sol aber die fürlag zum ersten abgenommen werden) dann geuß das gemachte schaidwasser in einen glas kolben / vnd verstopff dasselbig oben mit wax/ also hastu gut schaidwasser.

Die glesern helm vnd fürlagen ab zu nemen.

Darneben wolst aber berichtet sein/ wann du im schaidwasser brennen bist/ vnd die koln im Hainzen thun schier gar nider gehen wöllen/ welches in zehen oder außstunden kaum geschicht/

S

so heb

Das ander Buch/

So heb die stürz vom Thurn / schüt denselbigen mit kolen wieder vol/vnd decke ihn zu /sonst würd dir das fewer abgehen vnd alles erkalten/wie dich solches die gelegenheit selbs erjnnern wirdt.

Wie man eyllendt ein Schaidwasser bren- nen soll.

Wann man in einer eyl ein schaidwasser brennen wil / vnd man kan keinen solchen Heintzen haben : So sol ein öfenlein erwan an eine mauer / drey viertel einer elen inn das geuier / vnd zwo elen hoch gemacht / vnd darein ein eysserner rost gelegt werden / also / das vnten ein windloch bleib / vnd an dasselbige öfenlein füre noch ein öfenlein auff / darein der krug mit dem zeug kan gesezt werden / las ein loch auß dem erstgesetzten ofen in den nebenofen / lege auch einen rost darein / wie du in dem vorigen der Heintz genant gethan hast / vnd magst an stat des thäenen Instruments oben mit A bezeichnet / einen glatten dachziegel brauchen / der thut gleich so viel : Oder wann du so viel zeit an einen ofen nicht wenden wilt / so mach nur einen ofen ins geuier der vnten einen rost vñ darunder ein windloch habe / darein du den krug oder kolben mit dem zeug setzen kanst : Nimb dann des obgesetzten zeugs / als vier pfund Salpeter / vnd vierthalb pfund des Calcionirten vittrils / reibs beides gar klein / vnd darunter sechs pfund klein geribnen vngelöschten kalch / vnd setz es alles wol durcheinander gemengt ein / schlag etwas weniger wasser für als oben geleret ist : So nun alle ding wol verlutirt / vnd treug worden sein / so mach fewer darunter / vnd las das wasser starck herüber gehen / also das alle zeit wasser vnd spiritus mit einander herüber kommen. Darffst dich / weil der zeug mit dem kalch vbersetzt wirdt / keines vberlauffen besorgen : Sterck dann von stundan das fewer / bis wasser vnd spiritus herüber seind / zu lezt das der zeug im krug / wol erglie : Durch diese arbeit / kanstu in fünff oder sechs stunden ein schaidwasser abbrennen / darzu du sonst vier vnd zwanzig stunden haben must / aber weniger wasser wirstu bekommen / welches doch auch zum schaiden gar wol zu brauchen ist.

In fünff oder sechs stunden ein schaidwasser zu brennen.

Ein andere

Eine anderer vnd auch guter satz
zum Schaidwasser brennen.

Wann man den Victril vncalcionirt/zum schaidwasser brau-
chen wil / sol man ihn an der Sonnen lassen treug werden /
bis er weiß wirdt / desselbigen nimb vier pfund / vnd zwey pfund
Salpeter / stoß es klein / meng es durch einander / vnd setz den
ein / gleich wie mit dem vorigen zeug geschehen / schlag kein süß
wasser für / dieses giebt auch gut schaidwasser / allein du must im
angehen sehr gemacht thun / damit der zeug nicht vbersteigt. **Nim**
zu solchem schaidwasser brennen guten Vngerischen oder Gosla-
vischen victril / oder der auß einem kieß gesotten / vnd schön vnd
hoch von farben / vnd nicht des darbey allain gemacht wirdt /
dann die bleichen alaunischen victril / geben kein gut starck schaid-
wasser. **Es** nemen auch etliche ein teil Kupfferwasser / auch ge-
branten allain / vnter ire satz / welches dann einem jeden frey ste-
het : Allein das wölle man berichtet sein / wann man viel victril
vnter den satz nimmet / dieselbigen schaidwasser die darvon kom-
men / brausen sehr im schaiden / vnd geben viel spiritus / thun auch
nicht so viel im schaiden / als die andern schaidwasser.
Des gleichen nemen eines teils zu irem schaidwasser brennen /
vier pfund Salpeter vnd vier pfund victril / ob nun ein satz bes-
ser sey / als der ander / das wirstu auß erfahrung wol lernen.

Vncalcio-
nirten vic-
tril zu brau-
chen.

vngerischer
goßlarisch-
er victril/
os der auß
kieß gesottē
wirdt.

Ein fürtrefflich starck
Schaidwasser zu brennen.

Nimb drey pfund calcionirten Vic-
tril / drey pfund Salpeter / ein pfund gebranten
allain / zwey pfund gebranten kießling / von diesen
stücken brenn ein wasser / das erste wasser laß ge-
hen bis sich der helm begindt zu ferben / das thu
weg / leg die fürtag wieder für / verlutir abermal alles wol / vnd
laß das andere wasser herüber gehen / wie ich oben gelect hab / zu
legt dreib die spiritus mit gar starckem feuer alle herüber / dis was-
ser behalt in einem guten gefes / vnd thu als dann in einen andern
S ij beschlaggen

Das ander Buch /

beschlagnen glas Kolben / sechs lot Salpeter / vier lot Victril / zwey lot gebrantē kistling / ein lot grūnspar / ein lot gerösten Antimonium, ein lot gefeilt eyssen / ein halb lot federweiß / alles klein gepulvert / vnd geuß des jetzt gebranten wassers ein wenig vnd aber ein wenig darauff / dan es pflegt sehr zu brausen / bis so lang es alles darrein gegossen ist / machs fest zu / las in einem Keller etlich tag stehen / vnd rüttels alle tag zwey mal / darnach setz es ein / vnd brenn es wie man sonst ein schaidwasser brennet / allein das der helm bald darauff komme / vnd las gehen weil es geht (dann es fehet selbes von eigener krafft an zugehen) als dann gib ihm gar ein linder feuer / vnd zuech es auffs lindeste vber / so lang bis das wasser alles herüber bracht ist. Dann sterck das feuer je lender je bas / bis seine spiritus mit grosser hitz auch alle herüber kommen / wie du zuuorn im schaidwasser gerhan hast / laß den ofen erkalten / vnd nimb das schaidwasser ab / reinig es von seinen fecibus / vnd verware es inn einem guten gefes / das wolhelt / denn es ist ein vberaus stark wasser vnd brauchts.

Von diesem Wasser wil man sagen / das damit etwas mehr am Goldt im schaiden erhelten sol werden / als mit gemeinem schaidwasser / das wirdt dir die erfahrung geben.

Einem laim
den die spi-
ritus nicht
angreifen.

Darbey wollest berichtet sein / das du zu diesem wasser eine grosse fürlag brauchest / darinn die spiritus raum haben können: Vnd wann du die fürlag abnemen vnd wieder fürlegen wilt / so mustu die fugen mit einem laim / der von zwey theil laim vnd ein theil vngelochten Kalch gemacht / vnd mit leinöl angefeuchtet sey / verlutirē: Solchen laim greiffen die spiritus nicht an / den andern aber / der sonst zum verlutiren gebraucht wirt / den greiffen sie an / gischt inmer vnd helt dann nicht sehr wol.



Ein schaid-

4 l 0
2 l 5
9 l 5
2 l 0
9 l 5
2 l 0

Ein Schaidwasser zu bren-
nen/ das Goldt/ Kupffer/ Zynnen/
Bley/ vnd Zin/ auch Mercurium Subli-
matum/ vnd Arsenicum soluiert/
welches Aqua Regis ge-
uent wirdt.

Sumb ein gut Schaidwasser / das al-
 lein von Salpeter vnd Vitriol gebrant / vnd mit
 Silber von seinen fecibus gereinigt ist / vnd da-
 rinnen man nach aller notturfft Silber soluiert
 kan/ ein pfund/ thu das in einen guten wolbeschlag-
 nen Glas Kolben / vnd acht loth gemein geflossen Saltz darzu / ^{Geflossen}
 welches Saltz im fließen nicht sol vbertrieben / sondern so baldt ^{Saltz.}
 es fleußt / heraus gegossen werden / damit es bey seiner krafft bleibe /
 vnd allein die vbrige feuchtigkeit darvon komme. Vnd so baldt
 nun das Saltz darein kumpt / so lege den beschlagnen glas Kolben /
 mit sambt dem Schaidwasser vnd Saltz nach der seiten in einen ^{Der latus}
 Ofen / darinnen man schaidwasser zu brennen pflegt / doch also / ^{vberzuzie-}
 das du an den Kolben die fürlag / oder den Recipient legen kanst / ^{hen.}
 vnd verlutirs wol / so wirdt es bald von eigener krafft anfaben
 zu gehen / zuech die flegma mit lindem feuer herüber / vnd sterck
 das feuer je lenger je bas / zu letzt treib die spiritus wie im schaid-
 wasser brennen breuchlich ist / herüber : So wirstu befinden das
 durch diese weiß per latus distilirt / ein schön gelbs / vnd krefftiger
 wasser werden wirdt (weil die spiritus nicht hoch steigen dürffen)
 als vber den Alembicum, Allein es wil guten fleiß vnd acht haben/
 das man sehe das das wasser nicht nicht vber scheußt : Dis
 aqua Regis wann es solcher gestalt gebrant wirdt / kan
 mans als bald brauchen / vnd darff weiter
 von seinen fecibus mit gereinigt
 werden.



Das ander Buch/

Schaidwasser in retorten zu brennen vnd andere vortheil.

Als Schaidwasser in den Retorten zu brennen / ist kein alt erfinden / auch kein lange arbeit sonder ein kurzer weg / so man anderst retorten haben kan / die von einem stuck gemacht seind / auch schaidwasser vnd öl halten : Die beschlag mit gu-

Der vngel
leschre kalch
verhüt das
vbersteigen

tem beständigen laim / laß sie wol drucken werden / thu den zeug oder species die calcionirt vnnnd mit vngelochten kalch vermengt sein sollen darein / vnd leg den Retort in einen darzu gemachten Ofen / des abriß hernach volgen wirdt / vnd eine fürlege mit fürgeschlaguem wasser für / mach darnach in den ofen ein feuer / vnd sterck das feuer bald / so steigt der zeug (weil er mit vngelochten kalch vbersetzt wirdt) nicht leichtlich vber / laß spiritus vnd wasser miteinander herüber gehen : Zu lezt treib die spiritus mit gewalt / also das auch der Retort bey zwey stunden erglüet / in einer solchen retort kanstu das schaidwasser in fünf oder sechsstunden abbrennen / es wirdt aber weniger wasser als durch den allembie / doch auch gut zugebrauchen.

Wann keine
fürlag ver-
handen ist.

Ob du zu dem schaidwasser brennen / kein grosse fürlag / wie oftmal kompt haben kanst / so nimb einen grossen Waldenburgischen bauchichten krug / oder der von solcher erden gemacht ist / das er schaidwasser helt / Leg den an stat eines Recipienten für / vñ procedier wie jetzt gemelt ist : Solchen acht ich zu dem Schaidwasser in retorten zu brennen für besser / als ein glessern fürlag.

Wann du aber an statt der glessern fürlagen / einen krug an ein helm fürzulegen brauchen wilt / so mustu einen halß haben von einem glasßkolben / den verlutir in den krug hinein / das der halß bey einer forndern spannen auß den krug gehet : In den selbigen halß lege die schnauze des helms / vnd verlutirs oben auch wol / damit kanstu in des glasßkolbens halß sehen / wie die tropffen fallen / vnd dein feuer darnach regiren.

Etliche die schaidwasser brennen / lassen von guter beständiger erden / mit fleiß grosse bauchichte krüg zu fürlagen machen / also das oben bey des kruges halß / auff beiden seiten gemirte löcher darein

Darein geschnitten sein: Als dann fügen sie von gutem Venedische
glaf genierte taffeln gleser inn die krüg/die verlutirn sie/mit einem
dünnen lutiment/von fernis vnd menning gemacht/vnd lassens
wol treug werden: Wann sie nun den krug fürlegen wollen/so
richten sie die schnantz des helms/gleich für die gleser in krug/da-
mit sie die tropffen vnd wol fallen sehen/vnd das fewer darnach
regiren können. Dis erzelt ich darumb das man sehe das den sachen
allenthalb wol zu helffen vnd ein schaidwasser gebrant kan wer-
den/ob man gleich keine gleserne fürlegen hat.

Erdne fürs
legen mit
glaf.

Darnach begibt sichs auch offte/das die helm nicht alwegen
rechte schnauzen haben/entweder sie seind zu hoch oder zu nider
gerichtet/die kanstu also wie volget nach deinem gefallen selbs
richten. Mach ein kolnfeuer auff einen schirben/halt erstlich die
schnantz das sie nur erwarmt/vnd dann immer neher hinzu bis
zu letzt/so lege sie gar in die glüende koln/so erglüet die schnantze/
die beuge in dem fewer wie du sie haben wilt. Du must sie aber nit
jehlingen wider auß dem fewer thū/sonst springt sie entzwey. Auff
diesen weg seind die schnauzen am Pellican auch zu beugen vnd
anders zurichten.

Die gleser
ne schnau-
zen an hel-
men zu rich-
ten.

Oben habe ich gelehrt/wie die ofen darinn man schaidwas-
ser brent gemacht vnd zugericht sollen werden: So sichs nun zu
krüg das man auff ein mal gern mehr als zwene setz einsetzen vnd
aufbrennen wolte/sol zu solchem der Heintzen thurn etwas gröf-
fer vnd weiter gemacht werden/als zu den andern/doch nit vmb
viel/vnd sol der neben ofen drey oder vier setzen/so können die sel-
bigen mit einem fewer alle regiert werden: Allein das man die in-
strument/die man in andern Heintzen auff der seiten auff zeucht/
in diesem Heintzen vbersich ziehen/vnd an die eingemauerten ne-
gel hengen sol/wie dis alles die folgende figur anzeigen wirdt.

An etnen
Heintzen er-
liche neben
ofen zuseze

Über dis kan man zu solchem vielen brennen/auch einen an-
dern ofen machen/darinnen man die leng nacheinander/bey vier
vnd mehr sätz oder krüg/auff ein mal einsetzen kan/also das der
ofen frey stehe vnd alwegen eine fürlag auff der einen seiten/vnd
dargegen die andere auff der andern zu liegen komme/vmb des
willen/damit nicht allein eine die ander nicht hinder/sondern/
auch am hindern ort vnter einem jedem krug Holz kan gelegt/
vnd die Spiritus starck getriben werden.

Ein ander
langer ofen

Auch soll
solcher Ofen an dem vntersten orth nur ein loch/darein das fewer
er auff einen rost mit Holz geschürt wirdt/vnd dann vnter dem
rost noch ein Windtloch haben. Dasselb sol man nicht zeitlich
auff thun

Das ander Buch /

auff thun / sondern erst wann das wasser fast herüber ist / auf das man die hig stercken müg / desgleiche am obern teil als am haupt / auch nur ein windloch sein / darmit das sewer nach der leng den zug kün haben.

Wann man nun in einem solchen Ofen Schaidwasser brennen wil / sol man den zeug zum ersten Calcioniren vnd prepariren / Nachmals in die krüg thun / vñ den fordersten krug so beim sewer stehet / mit kalch versetzen / so darff man kein sorg darbey haben dz der zeug vbersteiget. Nach solchem wann das wasser fast herüber ist / sol man die lufftlöcher so alwegen hinden bey den krügen sein sollen / auff thun / vnd die spiritus nach jedes zeugs notturfft herüber treiben : Hiemit hastu auch gut schaidwasser / vnd kanst des viel auf ein mal brenne. Wie aber der Ofen zu diesem formirt / wirdt dir in der figur der littera G zeigen.

Starcke vñ
schwache
schaidwas-
ser.

Damit ich aber wieder auff das schaidwasser komb / so muß ich diß auch berichten : Das etliche den gedanken haben / wann sie gar starck schaidwasser haben / so wollen sie mit einer marck desselben so weit im schaiden reichen / als sonst mit zwo marck schwaches schaidwassers : Welches doch nicht sein kan / auß vrsachen : Ob wol das starcke schaidwasser gewaltig angreiff / so kan es doch nicht mehr Silber in sich nemen / als das schaidwasser nesse hat : Sag derwegen das ein schaidwasser / so zimlicher sterck vnd von gutem zeug gemacht ist / nach seiner acht mehr thut im schaiden als ein gar starck wasser / dann es helt lenger in der arbeit an.



Der Haintzen Thurn A. die neben ofen / darein die Krüg mit dem zeug gesetzt werden B. die glessern für-
lagen C. ein erdener Krug oder Recipient D. der ofen zur Retort E. der kleine Recipient / wecher an die grosse fürleg gelegt wirdt / darmit die spiritus im vberziehen raum haben F. der lange ofen G. der neben ofen / dar-
inne die spiritus im schaidwasser gerriben werden H.

Wie man



Wie man das gebrante

Schaidwasser von seinen fecibus
schaiden soll.

T

Wann das

Wann das

Wann das Schaidwasser nach vorgesetzter
 lehr gebrant ist / so ist es also rohe zum schaiden nicht zu-
 gebrauchen / sondern man muß es zuorn von seine fecibus reini-
 gen vnd sellen / damit es rein vnd klar werde. das geschicht also :
 Ist des gebranten schaidwassers zwey pfund / so geuß dauon bey
 zwey lotten in ein kölblin / vnnnd soluiet darinne ein halb quintle
 Feinsilber / vnd weil die solutio noch warm ist / so geuß die in das
 andere newe gebrante schaidwasser / so wirdt es weiß vnd trüb /
 als eine milch / schwencck es des tags ein mal oder zwey vmb / vnd
 laß dann einen tag vnnnd eine nacht stehen / so serzen sich die feces
 auff den boden zu grundt wie ein kalch : So es nun ganz rein
 vnd klar worden / so geuß es ab / so hastu gereiniget oder gefellet
 schaidwasser / zu dem schaiden zugerichtet : Allein merck das die
 Schaidwasser die inn einem eyßern krug gebrant werden / nicht
 so vil feces geben / vnd nit so vnrein seind als die Schaidwasser
 die in Glasfolben gebrant werden / auß vrsach das der eyßerne
 krug für sich selbst ein Metall ist / dauon sichs schaidwasser zum
 teil reiniget / so gibt dasselbige schaidwasser auch dem Goldt eine
 höhere vnd schönere farb als das andere thut. Die feces halt sau-
 ber zusammen geuß die ab / treug vnd trencke sie ins Bley / laß sie
 auff einer Cappeln abgehen / so findestu des mehrten teils des Sil-
 bers darin das du zum sellen gebraucht hast.

Die feces
 zu gur zu
 machen.

Etliche haben den brauch / das sie die new gebranten schaid
 wasser mit Vngerischen oder auch mit Behemischen Pfenning /
 oder anderer der gleichen münz sellen / welches zum schaiden gleich
 so viel ist / allein die schaidwasser bleiben nicht so schön hell vnnnd
 weiß / sondern weil kupffer bey der Münz ist / wirdt das schaid-
 wasser grün dauon. Derhalben dient dis wasser mit kupfferi-
 ger münz gefellet zur Goldt prob gar nicht / dann das kupffer so
 im wasser ist / schlecht sich zum teil an den Goldtkalch lieber dann
 das Silber / vnd leß sich darnach nicht gar dauon absuffen /
 welches der Prob nachteilig ist : Ist aber nach dem ersten sellen
 das schaidwasser noch vnrein / so mustu solches noch ein mal sel-
 len damit es gar rein werde / als dann brauchts zum schaiden.

**Wie die schwachen schaid
 wasser zu stercken seind.**

Wann in

Wann in dem Schaidwasser brennen versehen wirdt (wie wol geschehen kan/ als wann die fugen nicht wol verlutirt geweest sein) das die wasser zu schwach werden/ vnd im schaiden das Silber nicht wol angreifen. Solche schwache wasser können auf zwen weg gesterckt werden: Erstlichen setz einen neuen zeng von Salpeter vnd calcionirten Viciril wiederum ein/ vñ schlag das schwache schaidwasser in der fürtrag für/ vnd bren den zeng auß: Nach solchem treib die spiritus gar wol herüber/ so sterckt sich das fürgeschlagene schaidwasser/ das es zum schaiden wol vnd nottürffriglich zu gebrauchen ist.

Der andere weg geschicht also: Setz das schwache schaidwasser in einen abgebrochnen glasKolben/ der beschlagen sey vber ein Kolnfeuer/ gib ihn so viel hiz/ das es anfacht zu sieden/ so seud sich die wasserigkeit danon ab / welches du offte (weil es noch im sieden ist/ ob das wasser starck genug worden sey) probiren kanst: Oder setze das schwache schaidwasser in einen beschlagenen Kolben/ in einen Heintzen oder in einen andern ofen / darinn man schaidwasser brennt / vnd ein helm darauff / vnd zeuch die flegma oder vbrige wasserigkeit daruon / bis so lang der helm begint braun zu werden: So sterckt sich das schwache schaidwasser auch / vnd ist zu brauchen. Die abgezogne flegma behalt / dann wann du ein ander schaidwasser brennest / so kanstu sie wider für schlagen.

Die flegma abzuziehen.

Wie man Goldt vnd Silber im Schaidwasser von einander schaiden sol.

S man von dem goldischen Silbern das Goldt im schaidwasser schaiden wil / müssen die Silber erstlich auf einen Test rein gebrant sein/ vnd wann des silbers nicht gar viel ist / so geuß das gebrante Silber in zain / vñnd schlags auff einem ambos dünn/ vnd schneids in kleine blechlein / die beuge vmb / das sie hol werden / glüe sie in einem tiegel/ damit sie das schaidwasser desto lieber angreiff: Solche glüenden blechlein thu in einen beschlagne glas

T ij

oder schaid-

Das ander Buch /

oder schaidkolben / vnd auff ein mal vber fünff oder auff's meiste sechs marck goldisch Silber nicht / vmb der gefahr des bruchens willen / ob du gleich des Silbers viel hettest : Geuß des gereinigten vnd gefelten schaidwassers darauff / das es einen guten zwerchen finger vber dz silber gehet / als bald secht es an von eigener krafft zu arbeitē / setze den schaidkolben mit sambt dem silber auf einen warmen sandt / der in einem täcnern grossen schirben von gutem zeug gemacht / auff einem Heintzenofen stehen sol / damit der sandt alwegen heiß bleibet. Vnd wann das erste schaidwasser genug gearbeitet hat / das es nicht mehr angreiffet / so geuß das Silberige schaidwasser ab / in einen andern beschlagnen kolben / jedoch nicht zu heiß / auff das der kolben nicht breche / vnd geuß wiederumb ander gut vngebraucht vnd gefelt schaidwasser darauff / setz es wieder in warmen sand / vnd laß zum andern mal arbeiten / doch etwas stercker als in der erst / so lang bis solch ander auffgegossen schaidwasser auch nichts mehr angreiffet : Dan geuß es rein ab / zu dem ersten silberigen schaidwasser / vnd geuß zum dritten mal schaidwasser darauff / vnd setz es wieder auff den heißen sant / laß zu letz starck vnd mit grossen blaffen arbeiten / bis endlich das silber alles vom Goldt soluiert ist / welches von den dreyen wassern jetzt gemelt gar rein raus kumpt. So man aber mehr zu schaiden hette / möchte man das letzte wasser / auff ander silber brauchen / vnd zum ersten auffgießen / dann es würde noch arbeiten / vnd wol angreifen / damit am schaidwasser was erspart würd.

Es ist auch zu wissen / das auff eine Marck breit geschlagen Silber zu schaiden anderthalbe Marck gut schaidwasser gehört / vnd auff ein marck dünn gekürt Silber / weil die körnlein etwas dicker auch vngleicher bleiben als im schlagen / zwo marck : Wann nun das schaidwasser alles Silber vom Goldt abgeschieden vnd zu sich genommen / so geuß die silberigen schaidwasser zusammen in ein kolben / wie oben gemelt / vnd auff das Goldt oder goldtkalch der im kolben geblieben / rein siedent heiß wasser / also das es wol vber das Goldt gehe / vnd setz es wieder vber / laß es mit dem Goldtkalch wol siedē / dann geuß es in ein sonderlich geschier / rein vnd saubē ab / damit vom Goldt nichts mit weg gehe / vnd ein ander rein heiß wasser darauff / laß damit siedē : Dis thue so lang bis das wasser gar rein vnd klar vom Goldt gehet / vnd gar keine scherpf in im hat : So nimbt es das hinderstellige Silber so das schaidwasser noch bey dem Goldt in der nesse

Den goldt
Kalch rein
abjuffen.

der nesse gelassen zu sich / das es rein wirdt / das heist man abge-
sust: Das du aber gewis seist das du das Silber rein abgestust
hast/das probir also: laß einen tropffen in ein küpffern rein becken
fallen/wann es das nicht mält / so ist es rein abgestust: Solche susse
wasser sol man volgent alle zusam giessen / weil Silber darinnen
ist / vñ zum sellen brauchen/dauon du hernach bericht wirst hörē.

Wann der Goldtkalch nach dieser lehr rein abgestust ist / so
halt die hant oben für den kolben/vnd schüt fein gemach das Golt
oder den Goldtkalch auf dem kolben in eine gleserne absuß schale/
mit sambt dem letztem sussem wasser / geuß wiederumb rein süß-
wasser inn den kolben/halt die handt wieder für / vnd schwencke
den kolben vmb / das alles hinderstellige Goldt mit sambt dem
wasser an die handt fliesse/das laß fein gemach in die absußschale
zu dem andern Goldt gehen.

Wann sich der Goldtkalch inn der absußschale aller gefaszt
hat/so seyhe das wasser auff das reiniste ab / vnd thu den Goldt-
kalch also feucht in einen reinen schmeltz tiegel / setze den zum ferwer
vnd las das wasser gemach verriechen oder einsieden / Dann setz
den tiegel wärmer / zu letzt gar heiß / das sich der Goldtkalch rein
aufgläe/so bekomt das Goldt eine schöne farb/laß es kalt werden/
vnd wieg es / dann ihm sol volgents im zusammen giessen nichts
mehr abgehen.

Den Golde
kalch auß
glüen.

Wiltu den aufgegglüten goldtkalch zusammen giessen/so ver-
menge in mit ein wenig borax / vnd thu ihn in einen reinen newen
tiegel/bestreich den zum ersten fein sauber mit kreiden / vnd setze in
ins ferwer / wann der tiegel erglüet/so blas ihm zu/das das Goldt
in fluß kom̄. Das magst auch also im fluß ein wenig treiben: Vñ
so du es giessen wilt / so wirff ein reins pappirlein darauff/das be-
strichen sey mit Venedischer saiffen vnd wachs/vnd weil das pa-
pier noch auff dem Goldt brent / so geuß es vnter den flammen
herauf/so gewint es keine haut / vnd geußt sich auch rein: So du
es aber in einen jnnguß zu einem zain giessen wilt/so mach den jnn-
guß warm vnd bestreich ihn mit wachs / vnd lösch als dann den
gegossenen zain in vrin/so wirdt das Goldt schön vnd weich.

Das Golde
zu giessen.

So man aber viel zu schaiden hat / es sey an goldischen/
kürnten/oder an vergulten Silberm / vnd du wilt es im wasser
schaiden/ so muß es zum ersten auff einem Test rein gebrant vnd
gekürnt werden/dann es würde den Schaiden verhindern/wañ
T iij alles Silber

Das ander Buch /

alles Silber sonderlich inn grosser menning solt geschlagen werden. Doch wer zeit vnd gelegenheit hette / der thet besser das er das Silber schlug oder schlagen liesse / dann das schaiden wirdt dardurch ehr / vnd mit weniger schaidwasser volbracht / wie oben gemelt ist: So aber die zeit vnd gelegenheit zum schlagen nicht vorhanden / so nimb das gebrante güldische Silber / vnd

Das Silber
zum schaiden
kürnen.

setze es in einen tiegel / in einen windtofen / vnd kürne es vber einen span / oder walzen / oder schwencke das wasser in einem gefes mit einem stecken geschwindt vmb / vnd geuß das Silber inn den schwall / so kürnts sichs dünn vnd hol: Wanns gekürnt ist / so treugs vnd glües / vnd thus inn den schaidkolben / geuß schaidwasser darauff / das es zimlich wol darüber gehe / vnd setze einen alembic darauff: Als dan fecht es von eigener krafft an zu gehen / vnd wann es nicht sehr mehr braust / so setze den schaidkolben auff die Cappeln in den sandt / auffn heintzen ofen / vnd laß den Alembic oder helm für vnd für darauff stehen / vnd was vor wasser sich am schaidwasser abzeucht / das sach besonders / das ist wieder im schaidwasser breñen für zuschlagen / vnd besser dan gemein schaidwasser. Regire das feuer in dem heintzen ofen / mit stercken vnd schwächen wie es die notturfft erfordert: Setz aber auff ein mal inn einen kolben des gekürnten Silbers / vber neun oder zehen marck silbers nit ein. Doch wann des güldischen silbers die menning zu schaiden wer / künd man der heintzen mehr als einen zu richten / damit der kolben etliche auff ein mal küntten auffgesetzt werden. Du solt aber darbey mercken das man auff das gekürnt mehr als drey newe schaidwasser giessen muß / vmb der dicken körnlein willen / damit das Goldt rein werde.

Schaidwasser
zum kürnen.

Wann ein
schaidkolben
bricht.

Vnd ob es sich zu trüg / das ein glas kolben zu spränge / vnd das Silberige schaidwasser inn den sandt ließe / so ist drummb nit gar verloren / dann man kan das Silber des mehrern tails mit warmen wasser wieder auff dem sandt siedem / vnd was noch im sandt bleibt / mit dem gekreß schmelzen / vnd zu gut machen: Wie wol nicht leicht schaden geschehen kan / wann man den faulen heintzen braucht / gute schaidglessen hat / vnd fürsichtig auch damit vmbgehet.

Das Silber
abfussen.

Wann das Silber vom Goldt rein geschaiden ist / so süß den Goldt kalch wol auf / treuge / glües / vnd geuß ihn zusammen / wie offt gemelt worden. Vnd wisse / wann du fleißig mit dem schaiden vnd abfussen bist vmbgangen / so kompt das Goldt auff dem schaiden

dem schaiden zu 23 karaten vnd 11 gren / in gemein aber kompt es ^{Des schaid} herauf / zu 23 karaten/vnd > auch 8 gren. ^{goldes halt}

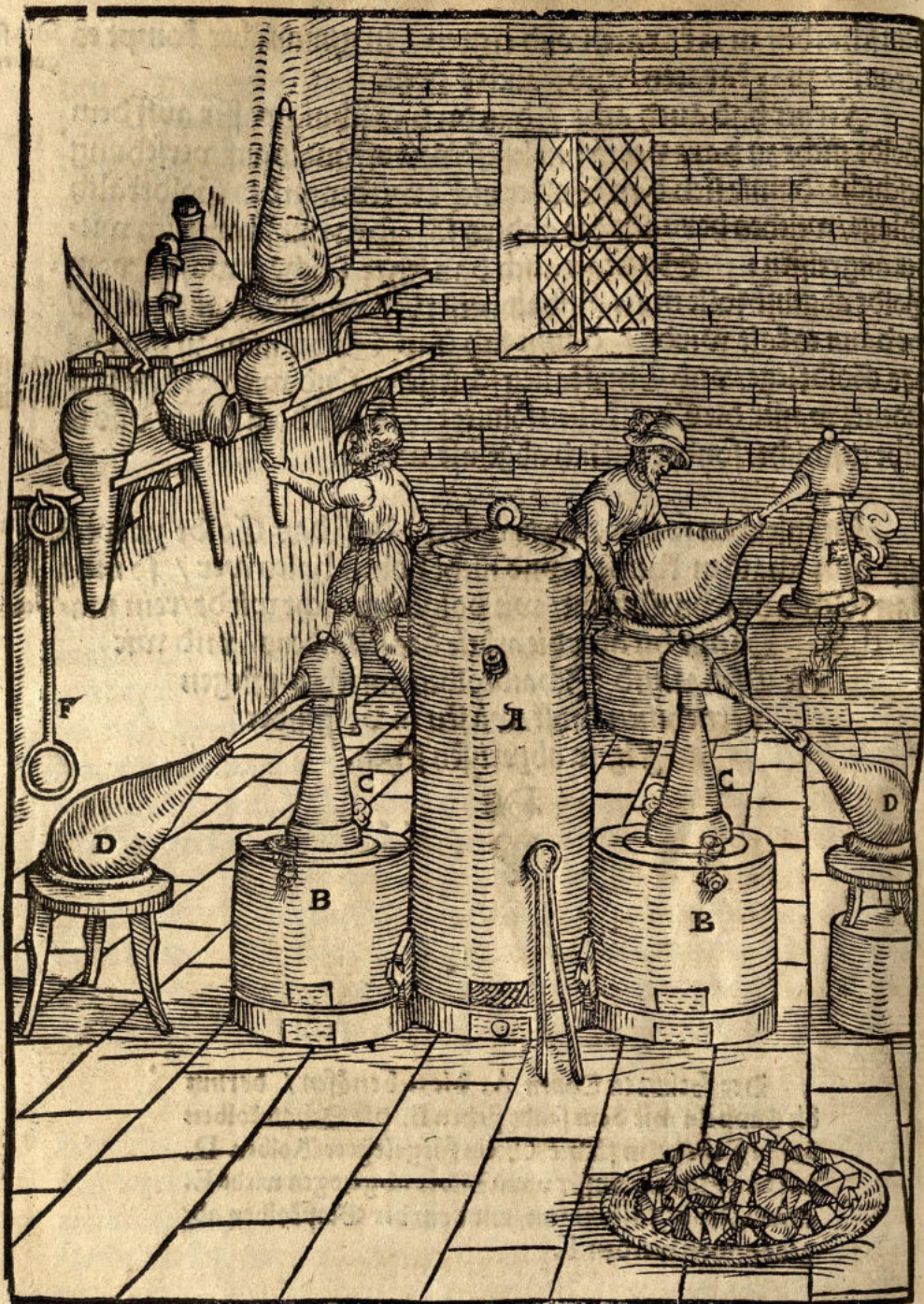
ferner hab auch acht / das du das schaidwasser auff dem Goldt nicht zu hart verrichen leffest/wie offtmals auf ² verfehung geschicht / damit sich das Silber nicht wieder an den Goldtkalch schlage / welches hernach die andern schaidwasser schwerlich wieder angreifen: So man auch das letzte Schaidwasser vom Goldt abgenust / solle man alsbalt heis fließ wasser darauff giessen / ehr dann es kalt wirdt / damit sich das Silber nicht zu hart an das Goldt lege / vnd Christallen schießen: Vnd wiewol das heis ^{Christallen} siedente wasser die Christallen soluiert / so ist doch besser das es ^{schießen.} nicht geschicht / sonder zeitlich abgenust werde.

Defgleichen so es versehen wird / das das Goldt zu weis ^{Wann das} auf dem schaiden theme / vnd nicht hohes halts wer / so mag ^{schaidgoldt} man solches durchs Ciment / wie volgent bericht wirdt / rein ma- ^{silberig blei} chen. ^{ber.} Damit du aber die arbeit des schaidens / vnd wie die Ofen vnd Schaidkolben zustehen pflegen vernehmen kanst / wirstu in volgender Figur abgerissen sehen.



Der heintzen Thurn A. die nebenöfen / darinn die Cappeln mit dem sande stehen B. die Schaidkolben darauff ein helm stehet C. ein fürgelegter Kolben D. wie das Schaidwasser vom Silber abgezogen wirdt E. ein Eysserns Instrument / mit dem die Glaskolben abgenommen werden F.

Wie man



Wie man das Silber wie-
derumb auß dem Schaidwasser
bringen vnd sellen sol.

Wann man

Wann man das Silber durchs Schaidwasser vom Goldt solviret / vnd das schaidwasser solches in sich gezogen hat / vnd man wil dasselbig wiederumb auf dem schaidwasser bringen / so geschicht solches auff mancherley weg : Die gemeine art aber ist diese / welches fast alle Goldtschmit im brauch haben / vnd am wenigsten mühe nimbt / nemblichen : Nimm das absuß wasser / darmit du das Goldt abgefusst hast / wie oben danon gemeldet / vnd geuß es in eine kuppferne schale / vnd inn das selbige das silberige schaidwasser / allein das du rechte zielmaß haltest / dann wann des absuß wassers wenig / vnd des silberigen schaidwassers zuviel ist / so begint es die Kupfferschale zusehr an zugreifen : Dem vorzu kommen / so geuß in die Kupfferschale zu dem absußwasser / vnd dem eingegoffnen schaidwasser / noch ein wenig warm gemein fließwasser / so thuts der Kupfferschale nicht soniel : Als dann felt das Silber in der Kupfferschalen als bald nider / das laß ein weil stehen / vnd setz darnach die Kupfferschale mit sambt dem wasser vnd gefeltem Silber / vber das feuer / las ein wenig auffsieden / so kompt das Silber desto bas vnd dichter zusammen. Wann solches geschehen / so las sichs wieder setzen / vnd geuß das gefeltte wasser / welches dann gar schön blau / lauter vnd durchsichtig sein wirdt / von dem Silber ab / thu den silberkalch in eine absußschale / oder wo das viel mehr inn einen fell kessel / sauber zusammen / geuß ein rein warmes wasser darauff / zu zwey oder drey maln / bis der Silberkalch rein außgefusst wirdt : Vnd schaw das du das Silber sich allmal wol setzen lest / vnd halts auff fleißigst zusammen / damit nichts dauon kome. Das absuffen des Silberkalchs geschicht darumb / darmit die scherpf / die das schaidwasser darinnen gelassen herauf kommet / dann die selbige wann der silberkalch geschmelzt wirdt / verfürt etwas im feuer / wie hernach im vberziehen / dauon gesagt wirdt werden.

Blaw ges
braucht
schaidwass
ser.

Warumb
silberkalch
abgefusst
wirdt.

Wann nun das wasser vom Silberkalch rein abgeseigen / so thu den in eine reine Kupfferschale / las das wasser darvon siedn / vnd abrauchen / damit er gar drucken werde / als dan thu in ins feuer in einen windtossen / oder für den balg nach dem es viel ist / vnd thu im nicht zu iheling heiß / damit ob noch vom schaidwasser spiritus bey dem Silberkalch bliben wern / das die dauon rauchen könten / ehe dann der Silberkalch flösse / vnd der abgang am Silber desto kleiner wärte.

Welcher abgang offtmals
D nicht

Das ander Buch/

Die spiritus
verfürndas
Silber.

Der halt des
gefalten sil-
bers.

Das blau
wasser zu
nutz zu brun-
gen.

nicht gering/ vnd aller von den spiritibus her kompt/ dann wann man dieselbigen alle im schaiden im schaidkolben behalten künnt/ würde dem Silber im schaiden nichts abgehen. Nach zusamb schmelzung des Silbers im Tiegel/ magstu es künnen oder in einen zain gieffen/ nach deinem gefallen: Dis ist der alte gebrauch der Goldtschmit/ vnd gemeinen Goldtschaiden/ das Silber auß dem schaidwasser zufellen. Vnd dis Silber so wiederumb in solcher gestalt auß dem schaidwasser gefellet wirdt / ist darumb nicht Feinsilber / sonder es greiffet das Kupffer an darinn es gefellet wirdt / vnd je stercker du das wasser im fellen gelassen hast/ je sehrer es dasselbig angreiffet / vnd sich dann vnter den Silberkalch felt: Darumb helt gemeinlich eine Marck des gefalten vnd also zusammen gegofnen Silbers bey fünfzeihen loth Feinsilber.

Das abgegossene blawe aufgefalte wasser/ ist wiederumb also zu nutz zugebrauchen. Wann du Schaidwasser brennest/ vnd den zugerichten zeug in den Krug (darzu ein Kysserner am besten ist) gethan hast/ so geuß von diesem blawen wasser/ je auß zeihen pfund Calcionirten zeug zwey pfund wasser. So bald solches geschehen/ so halt mustu den helm darauff setzen/ dann es fehet von stundan von sich selbs ohne einiges sewer anzugehen/ vnd lege die fürtag für (du darffst aber darein kein süßwasser fürschlagen) verlutier es allenthalben wol / vnd laß die flegma erstlich darüber gehen/ dann sterck das sewer je lenger je baß/ bis so lang die spiritus alle herüber ins wasser getrieben / gleich wie in dem schaidwasser brennen gesage ist. Man möcht auch wol solch blaw gebraucht schaidwasser/ in einen grossen abgeschnitzen glas kolben thun/ der beschlagen wer / vnd vber einem sewer die flegma abfieden/ so würde es ein wenig stercker/ vnd dann dem zeug im brennen zugieffen.

Das schaidwasser aber das dauon kompt/ wann das blaw wasser vber den Calcionirten zeug gegossen wirdt / das selbige hat im fellen vnd niederschlagen nicht so viel feces / ist auch nicht so vnrein als das schaidwasser / das von andern zeug gebrant wirdt / auß vrsach / das das blawe wasser vom niederschlagen im kupffer Metallisch worden / vnd im krug oder kolben sich gereinigt hat.

Das silber
in einem ir-
denen gefeß
zufellen.

Darneben ist zu wissen / das man auch in einem glesernen vnd irdenen gefeß (so es gut ist schaidwasser vnd öl helt) das gebrauchte

gebrauchte silberige schaidwasser fellen / vnd das Silber darinnen nieder schlagen kan : Nemlichen man sol solch schaidwasser / mit sambt dem absuf wasser / wie oben gehört / vntereinander in das glässern oder jrdin gefes giessen / vnd geglüte Kupfferblech darein legen / vnd das gefes setzen das es warm stehet / so felt das Silber als bald zu grund : doch ist es in einem Kupffernen gefes besser zu fellen. ^{Eyfferne} Es geschehe nun das fellen in einem Kupffernen ^{blech in die} oder erdin gefes / ^{fellung zu} so lege eyfferne blech in die fellung / so kompt das Silber rein auf dem wasser wie solches die erfahrung gibt.

Wie man das Schaidwasser wiederumb vom Silber abziehen soll / das das Schaidwasser ein ander mal mehr zu gebrauchen ist.

Die ander art damit man das Silber wiederumb auf dem schaidwasser bringen / vnd das Schaidwasser der massen abziehen kan / das es wiederumb zum schaiden ferner zu gebrauchen ist / geschicht durch ein sonderliche kunst vnd geschicklichkeit / vnd also : Thu das silberreiche schaidwasser in einen guten beschlagnen glas kolben / darinnen man schaidwasser brennen kan / setz ihn auch inn derselben ofen einen die zum brennen gemacht also verkleibt ein (doch inn einem Heintzen ist es am besten zuerrichten / auch nicht so sorglich als inn einem andern gemeinē ofen) laß es treug werden / als dann geuß das silberig Schaidwasser durch einen langen glessernen triechter warm vnd nicht kalt in den kolben / setz als dann ein helm darauff / doch nicht fast starck verlutirt / leg die für lag für / verlutir die fugen solcher gestalt das du den helm wieder abnehmen kanst / wie du hernach hören wirst. So er also eingesetzt ist / so magstu den Heintzen anrichten / sewer vnd koln darein thun / gieb ihm durch die Instrument dauon oben gesagt / Zum ersten gar ein lind sewer / vnd laß die flegma zu neun vnd zehen schleggen herüber gehen / wann aber das wasser oder die flegma fast herüber sind / so thu die Instrument am Heintzen alle zu / heb den helm wider ab / vud geuß mehr silberig wasser

Das ander Buch /

berig wasser durch den langen Triechter warm inn den Kolben / vnd hab acht das es auff die seiten am Kolben nicht sprütze / er möcht sonst dauon brechen vñ schaden geschehen / vñ setz den helm wiederumb auff / leg die fürtag für / doch nicht so sehr starck verlutirt / wie zum ersten / las das wasser abermals sichtiglich herüber gehē : Solcher massen volge zum andern vñ drittemal mit dem silberigen wasser hinach / Vnd wañ du vermeinst / das Silber genug im Kolben ist / oder nicht mer nach zuuolgen hast / auch die flegma herüber seind / so heb den helm wieder ab / vnd wirff zu dem Silber oder zeug in Kolben ein stücklein vnßlet / einer halben haselnuß groß / setz den helm wieder darauß / leg auch die fürtag für / alles wol vnd auffß beste du kanst verlutirt / las als dann das feuer wiederumb an den zeug gehen / vnd stercke nach gelegenheit das feuer. Zu lezt gieß im ein starck feuer vnd treib die spiritus erstlich bey zwölff stunden zimlich sehr / jedoch im anfang nicht gar zu hart : Nachmals aber sterck es noch bas / damit die spiritus mit grosser gewalt herüber gehen / das auch der Kolben ganz erglüet / den las in der gluet bey zwo stunden stehen / das das Silber darinnen fast schmelzt / so kommen die spiritus alle herüber ins wasser / vnd wirdt das Silber derselben aller ledig. Dañ wo solches nicht gescheh / das sie rein vom Silber getrieben würden / sondern darbey blieden / theten sie demselben in zusammen gießen schaden / vnd verfürten das / der gestalt vnd also / das mans auch sichtig an kolen sicht / das es sich blats dick anlegt : Darumb die jenigen so dieser sachen nicht wol berichtet / offtmals mit gefahr vnd grossen abgang des Silbers arbeiten müssen.

Man mag auch das silberige schaidwasser in dem beschlagenen glas Kolben / auff den Heintzenofen tieff in sandt setzen / vnd die flegma wie jetzt berichtet gemacht vberziehen dadurch gesehen kan werden wie es sich im Kolben regirt / vnd das wasser abnimbt im nachfüllen bessern fleiß zu habē : Lezlich sollen die spiritus herüber getrieben / vnd das Silber im Kolben aufgegüet werden / Jedoch geschich das lezte aufglüen voriger meinung im faulen Heintzen besser.

Wann das wasser solcher gestalt vbergezogen ist / so las alles kalt werden / vnd nimbt das schaidwasser in der fürtag ab / dasselbige ist als dann zum schaiden wiederumb zugebrauchen / sonderlich zur Goldtpro sehr gut / vnd darff nicht mehr gereinigt werden. Das Silber so in dem glas Kolben blieden / das nimbt herauf setz es in einen Tiegel / vnd genß es zusammen.

Es haben

Es haben etliche Goldtschaiden im vberziehen des wassers/ auch den brauch / das sie zu dem silberigen schaidwasser im schaid Kolben wann desselben sechs pfund ist / ein pfund schaidwassers zeng von Salpeter vnd Calcionirten Victril / wie oben gemelt zu setzen / vnd nicht ehe in Kolben thun / es sey dann das das wasser fast alles herüber ist. Vnd so nun mehr die spiritus anfahen zu gehen / verlutirn sie alles wider gar fleissig / vnd halten das ferwer / wie sich sonst im schaidwasser brennen gebürt / das die spiritus zu letzt alle herüber kommen. Vermeinen das schaidwasser bekomme von dem zugesetzten zeng wiederumb eine krafft vnd sterck / das es darnach zum schaiden besser zu gebrauchen sey : Nachmals treiben sie das Silber mit dem Todtenkopff des gleichwol wenig ist / in einem Tiegel / vnd giessens zusammen: Ob nun dieser weg besser dann der vorige sey / wirdt einem jeden die handarbeit selbst zai- gen. Hiemit hastu des Silbers vnd Goldt schaidens im wasser rechten vnd guten bericht / vnd ist garein sehr fein schaiden / son- derlich wann man nach aller notturfft damit gerüstet ist.

Aber ein an- dere art im vberziehen.



Wie man Goldt vnd Sil- ber im gusz von einander schai- den soll.

Dleich wie das silber vnd Goldtschai- den im schaidwasser zu den reichen Goldthaltigen Silber / ein trefflich schöne arbeit vnnnd schaiden ist / also ist widerumb das schaiden im gusz auff die armen güldigen Silber / da die marck ein pfenning oder andert- halb pfenning bis auff zwey oder drey quintel Goldt helt / auch ein schön vnd vorteilhafftig schaiden / darüber ich kein bessers weiß / doch auff die reichen goldigen / wie gesagt nicht zugebrauchen.

Solch gusz schaiden aber sol man also verstehen / weil das Wiedzschai Goldt in dem arm haltigen goldischen Silber / weit aufgeteilt ist / das man durch die zusätze das Goldt im gusz inn wenig Silber /

v ij

vnd also

den im gusz zu verstehen sey.

Das ander Buch /

vnd also in die enge bringen kan / als wann des güldischen silbers dreissig marck were / vnd eine marck hilt ein quintel Goldt / so kün- de man die dreissig quint Goldt die in den dreissig marck Silber seind / in zwo marck Silbers bringen / vnd nachmals im schaid- wasser schaiden / welches gar ein grosser vortel ist / in dem / das man die dreissig marck silbers erstlich nicht alle sambt fein bren- nen / vnd dann im schaidwasser schaiden darff.

So du nun ein goldisch silber hast / das arm am Goldt ist / so setz das in einen Tiegel / laß es fließen vnd kürne es ins wasser / vnd ob es gleich werck silber vnd nit fein wer / so jr es doch nichts / Das kürnt wieg / vnd probirs auff Goldt / vnd auch auff Fein- silber / wie viel es helt / damit du dein rechnung halten / das dir am Goldt nichts zu ruck bleibt / vnd auch eigentlich wissen kanst / wie viel im schaiden der abgang am Silber sey. Nach solchem pro- biren vnd wegen feuchte das kürnt wieder an / vnd nimb auff jede marck silbers / vier lot gelben klein gestofnen Schwefel / thu das kürnt also naß in einen verglassurten topff / vnd schütte den Schwefel darauff / meng es wol vntereinander / deck eine stürz vber den topff wol darauff verlutirt / vnd mach ein lind zierckel feuer herumb / das der Schwefel an dem kürnt zurgehe : So das geschehen / so laß den topff kalt werden / vnd schlage ihn ent- zwey / so findestu das gekürnt / vnd den Schwefel gar schwarz zusammen gesindert / zuschlags / vnd gib acht darauff / das dir nichts dauon springt. Dann thu das kürnt mit dem Schwefel also zugerichtet in einen guten Tiegel / vnd oben Kupffer auf das kürnt / alwegen auff ein marck Werck silber ein halb lot Kupffer / Ist es aber Brantsilber / so nimb auff jede marck zwey lot kürnt Kupffer / vnd setze den Tiegel in einen windtosen / der vnten mit guten bestendigen laim / vnter den eyssern thralen vorn gegen dem windtloch schüssig gemacht sey / damit wann ein Tiegel auflufft / das blächmal vnd der zeug auß dem ofen / in die grub vnter dem windtloch fließen künd / so darff man es nicht weitlaufftig zusam- men suchen / vnd das man auch die thralein darauf nemen vnd wieder darein legen könne. Solchen Tiegel deck nach dem ein- setzen mit einer eyssern stürzen gehet zu / laß den zeug wol fließen / Vñ wann er geflossen ist / so decke den tiegel auf / vñ rühr es mit einem eyssernen glühenden hacken der eines fingers dick sein sol / wol vmb / vnd schlag dz siber mit gekürntem Bley zum ersten nider / das ist / das du das gekürnte Bley auff den zeug inn den Tiegel strewest /
dauon

Der ersten
derschlag.

da von setzt sich das Goldt mit etlichem wenigem Silber darinne zu grund / das heist niedergeschlagen / wirff auch des flus der hernach gesatz ist / darauff / rürs ein mal mit dem Eysern hacken wol umb / deck den Tiegel mit der stürzen wider zu / vnd laß also ein weil im flus stehen / dann decks wider auff / vnd schlags wieder nieder mit gekürntem Bley / vnd einem wenig gekürntem Kupffer: Dis thu zu dreyen malen / vñ allwegen des hernach gesatzten flusses darzu gebraucht: Allein merck wann du zwanzig marck Silber im Tiegel stehen hast / das du von dem flus auff drey mal zum niederschlagen / vber zehen lot / vnd vber anderthalbe marck kürnt Bley / vnd vier lot Kupffer nicht brauchest / dann so du mehr brauchest / würd der Silberkönig zu groß werden. Wann du nun zum dritten mal niedergeschlagen hast / so laß den Tiegel mit sambt dem zeug / noch eine gute weil in gutem flus stehen: darnach so hebe ihn auß dem feuer / vnd laß ihn kalt werden / dann schlag in auff / so findestu von zwanzig marck Silbers vnten am boden einen Silberkönig / beylauffrig sechs marck schwer / oder etwas weniger / in denen soll das Goldt sein / soniel in zwanzig marck Silber gewesen ist.

Nach verrichtung des ersten gus / so probir dar plachmal ^{Wann plachmal Goldt helt.} erstlich auff Silber / vnd dann das Silber auff Goldt / befindest du das das plachmal noch Goldt helt / so setze es wider in einen neuen tiegel / vnd laß es fließen / brauch deinen niederschlag mit dem kürnten Bley / vnd einem wenigen Kupffer / gleich wie zu voren / aber so viel nicht / es sey dann / das das plachmal reich am Goldt were / dann braucht man des kürnten Bleyes vnd des Kupffers viel / so wirdt der Silberkönig desto grösser / vnd komit das Goldt auch fleissiger zusammen. Sonderlich hab in acht / wann viel Goldt im Silber ist / das du des niederschlags erstlich desto mehr brauchest / damit du das Goldt alles nieder schlegst. Vnd wann du das Goldt alles in den den zweyen königen hast / vnd befindest das sie noch zu arm am Goldt weren / das ist / wo du nicht in denselbigen den vierten / oder zum wenigsten den fünften thail Goldt hast / dardurch das Goldt im schaiden nicht ganz ^{Wann die König arm am Goldt sein.} möcht bleiben / so magstu die König wieder einsetzen / kürnen / vnd wieder mit dem schwessel zurichten / wie du zum ersten mal mit dem kürnt gethan hast / vnd dasselbige gesinderte kürnt wieder in einen neuen tiegel setzen / setz auch ein wenig Kupffer darauff / vñ bedecke es mit dem flus / vnd ein deckel oben darauff vnd setze es also zugedeckt wieder ins feuer inn windtosen / laß wol fließen / schlags

Das ander Buch/

schlags wieder mit dem künften Bley nieder/brauch zu allen vnd
ein jeden niederschlag/den hernach gesagten flus/ rüre es mit dem
Eysern hacken wol vmb: Vnd damit du nicht den Silberkönig
zu groß machest/vnd nit viel vergebens im schaidwasser schaiden
darffst/kanstu ihm fein mit dem niederschlag (ob der könig groß
oder klein werden sol) helfen/ wie auch oben dauon gemeldet ist.
Solcher gestalt handel auch ferner mit dem bleibenden plachmal/
wann dasselbige noch reich am Goldt ist: Dann durch fleissigs
probiren/kan man allzeit innen werden / ob das Goldt alles inn
dem könig/od' ob noch was in dem plachmal blieben sey/sich desto
besser darnach hab zu richten.

Wann du nun inn dem Tiegel mit dem niederschlagen vnd
vmb rüren alle sachen verrichtet/vnd den Tiegel herauf gehoben
hast/so magstu den zeng auß dem tiegel in einen eyssernen mörschel
gießen/so mit vnplet oder mit dünnen laim bestrichen / vnd ein
wenig warm gemacht sey / welches ich dann für gar gut halte/
dann in solchem eingießen kompt der könig rein zusammen. Vnd
so bald der zeng auß dem tiegel gegossen / so setz den tiegel wieder
als bald in den windtosen / sonderlich wann der tiegel gut/vnd
dem zuuerdrawen ist/vnd stos den zeng auß dem mörschel/schlag
den könig vom plachmal ab/ vnd setze das plachmal von stund-
an in tiegel hienach/laß fließen (wie es dann gar gern fließt) vnd
schlags wiederumb nieder/ vnd halts in aller gestalt darmit / wie
daruon erstlich bericht geschehen: Dann geuß es wieder inn den
mörschel/vnd laß kalt werden. Zu lezt wann das Goldt alles in
die Silberkönige nieder geschlagen / so nim die selbigen könige/
vnd brenn die auff einem Test rein / vnd künne darnach dieselbi-
gen/entweder in dem schwebenden wasser/wie oben gemelt/dünn/
oder in einen zain gegossen/vnd dünn schlagen/volgetz im schaid-
wasser wie ich zuorn gelert hab geschieden.

Zu diesem schaiden gehören gute beständige Tiegel/in welche
du auff ein mal/bey fünfzig marck Silber oder mehr/zu schaiden
einsetzen kanst: Wiewol ich gesehen / das ein Goldtschaid in
Sachsen in einem solchen Tiegel/ bey hundert marck Brantsilber
mit dem schwefel also zu gerichtet/ingesetzt/vnd nieder geschla-
gen hat. Dieweil es aber sorglich/so viel auff ein mal einzusetzen/
achte ich für besser/ sonderlich wann man den Tiegeln nicht wol
trawen tarff/ das man inn einen Tiegel nicht mehr als fünfzig
marck einsetzt: Es were dann des schaidens souiel vorhanden/so
künden der windtosen etliche gemacht/vn der Tiegel mehr einge-
setzt werden. Darmit

Wieviel auf
ein mal sol
ingesetzt
werden.

Darmit man aber des niederschlags neben voriger anleitung guten bericht habe / so wisse das es mit denselbigen eine solche gelegenheit hat. Wann vil goldig Silber obgehörter Meinung mit dem Schwefel zugerichtet in einen tiegel gesetzt / vnd das Goldt mit dem Bley / Kupffer vnd flus nieder geschlagen ist / so schlecht sich das Goldt von oben ab nieder / als dann kanstu mit einem kleinen gliendē schöpftiegel / etlich plachmal doch nicht gar auf die helffte auß dem tiegel schöpfen / darnach wieder den tiegel zu decken / vñ aber niederschlagen / vnd lezlich den zeug wie ich zuvor berichtet hab / in einē eyssern Mörtschel giessen. Durch diesen weg acht ich / solt das plachmal auff ein mal vom Goldt gewieslich rein werde

Wie dz goldt auff ein mal künne nieder geschlagen werden.

Ferner kan ich zum bericht nit vngemeltet lassen / dz man auff die armē goldigē silber / deren ein marck nur ein heller od pfenning goldt halten / diese art im gus zu schaiden brauchen künne. Erstlich das man das goldische gekürnt / mit dem schwefel zugerichtet / wie oben gelert ist / in einen tiegel bey fünfzig marck einsetze / vnd wol fließen lasse / als dann solches mit gekürntem Bley / vnd mit ein wenigem Kupffer niederschlage / vnd wann der niederschlag recht verrichtet / das plachmal mit allem zeug / das ist / mit sambt dem niedergeschlagnem Silberkönig vnd dem Goldt / in einen andern haifgemachten tiegel / vnd wieder auß dem selbigen in den ersten gieße / vnd als dann erst in ein eyssern instrument lenglicht wie ein müsterlein formirt / so mit laim geschlembt vñ wol treug worden / also das es in die breit fließen künne. Das sich der Silberkönig mit dem Goldt hezen / doch breit vñ gar dünn / So wirdet sich befinden dz sich in solchen vmbgießen / das Goldt alles auff ein mal in den Silberkönig begibt / vnd man das plachmal nicht noch ein mal einsetzen darffe / sondern auff ein mal rein vnd ledig machen kan. Solches ist nun wol ein vernünfftiger weg (wiewol ichs nie gebraucht hab) weil sich der Silberkönig mit dem plachmal so offft durch geust / vñ lezlich vnter dem plachmal aufbraitet / damit das silber das Goldt desto bas erraichen vnd annemen kan. Zu solchem vmbgießen mus man ein sonderlich darzu gemachtes eyssernes Instrument haben / welchs man mit zweyen handthaben auff vnd zu thun künne / dasselbige mit dicken nasgemachten handtschuchen in die hende gefasset / vñ auß gießen könne / sonst würd es zu heiß in henden sein. Diesem mag ein jeder selbs ferner nachdenckē / Ich acht aber gleichwol / dz außgießen auß dem Tiegel / wie nechst gemelt / für bequemer vñ besser.

Das ander Buch /

Wie das Plachmal sol
zu gut gemacht werden.

Als vberige Silber so im niederschla-
gen nicht in die Silberkönige kommet / das ist inn
dem Plachmal / das kanstu nach volgender gestalt
wiederumb zu gut zu machen / vñ dauon bringen.

Allein wisse / wann man zum niederschlag viel Kupffer vnd we-
nig Bley braucht / so wirdt das Plachmal reich am Kupffer / der-
halben solches wiederumb zu gut zumachen viel Bleyes haben
wil : Wann du aber viel fürnet Bley vñ wenig Kupffer darzu
nimbst / wie ich in meinen obgesagten bericht gelert hab / so wirdt
das plachmal reich am Bley / vnd arm am Kupffer / vnd schlecht
sich gleichwol das Goldt solcher gestalt nach / nieder inn Silber-
könig / welches im zu gut machen des plachmals einem fürtreulich
ist / vnd man leidet auch am Silber keinen grossen abgang.

So thu jm nun also : Wann des Plachmals dreyszig marc
wer / das du zu gut wilt machen / so richt einen gar flachen Test
zu von guter geschlembter aschen / wie ich im ersten Buch der Sil-
ber arbeit gelert hab / setz den für ein gepläß das nicht zu starck sey /
laß jn erstlich erwarmen / vñ thu dan fünfzeihen pfund rein bley
darauff / blas ihm mehlich zu / vnd so es anfahet zu treiben / so leg
jimmer ein stücklein nach dem ander von dem plachmal darein / so
nimbt das Bley dasselbige halt zu sich / vñ verblest sich der
schwewffel auff dem flachen Test / vnd grebt das plachmal auch
nicht so sehr in test ein / weil es arm am Kupffer ist : Were aber
des bleyes nicht genug / so kanstu des mehr hinach setzen / bis so lang
du alles Plachmal eingetrenckt hast / das treib auff dem test rein
ab / so wirstu befinden / das dem Silber im schaiden nicht viel
vber ein quintel abgangen ist.

Ein andere
art.

Man mag auch das Plachmal alles wiederumb inn einen
Tiegel setzen / vnd in einem windtosen fließen lassen / vnd wann
es gar wol geflossen ist / das Silber mit gefeiltem eyssen oder ham-
merschlag vñ mit gekürntem Bley darin niederschlagen / wol vmb
rüren / vnd mit gefeiltem eyssen volgen so lang / bis das plachmal
den eyssernen rühracken im rüren nicht mehr angreiffte / dann
auf dem

auff dem feuer heben / vnd wol kalt lassen werden. In solchem niederschlagen mit dem eyssen / verlust der Schwefel seine krafft / vnd laßt das Silber fallen / das also mit diesem niederschlagen des mehrern thails des Silbers im Tiegel sich nieder setzt / welches darnach sambt dem vbrigen plachmal / leichtlich zu gut zu machen / sonderlich weil es Bleyreich ist.

Vnd weil ich eben auff das Plachmal kummen bin / muß ich dem begirigen Leser zu lieb etwas sonderlichs von art vñ gelegenheit desselben vermelden. Erstlich wann das Plachmal zu einem zain gegossen wirdt / weil es noch heiß ist / laßt sich hemmen vnd schlagen wie man wil oder wie ein Bley.

Das Plachmal laßt sich hemmen vnd schlagen.

Darnach kan man auch dauon figur abgießen / vñ Schaw groschen pregen / die einem Glaserzt gleich sehen / vnd so man Pöfleinwerck dauon abgenußt / vnd dieselben vberschneidet oder schabet / vnd legt die auff ein lind kohn feuer / bis sie erwarmen / so schlegt vnd wechßt das Silber subtil herauf / als were es im berg drein gewachsen / das siehet dann lustig vnd gar schön. Solches bericht ich darumb / ob einer solches zu seinem lust brauchen / vnd ferner damit künsteln wolte / das er wisse wie es darumb gelegen.

Volgt der Fluß zu dem Nieder Schlag.

Simb glot / glaszgaln / gegossen saltz / eines soniel als des andern klein gestossen / vnd gefilt eyssen / auch gekürt Bley so viel als dieser stück eines darunter gethan. Dieser fluß machet das Plachmal schmeidig / das sich dz Goldt desto lieber setzt / vnd schlegt auch nieder / jedoch subtil vnd nicht sehr jeheling / Wann du in brauchen wilt / so mustu mit dem gekürttem Bley vnd Kupffer / im niederschlagen desto gemacher thun / sonst würde der Silberkönig zu groß werden.

Hiermit hastu klärlichen bericht / wie du mit dem schaiden im guß / aller ding vmbgehen solst / auff welches gut acht zu haben / dann es einen sonderlichen grossen fleiß / als andere schaiden im schaidwasser / erfordert.

Das schaiden im guß weil einen fleiß haben.

¶

Was die

Das ander Buch /

Die alten
Tiegel vnd
Schirben.

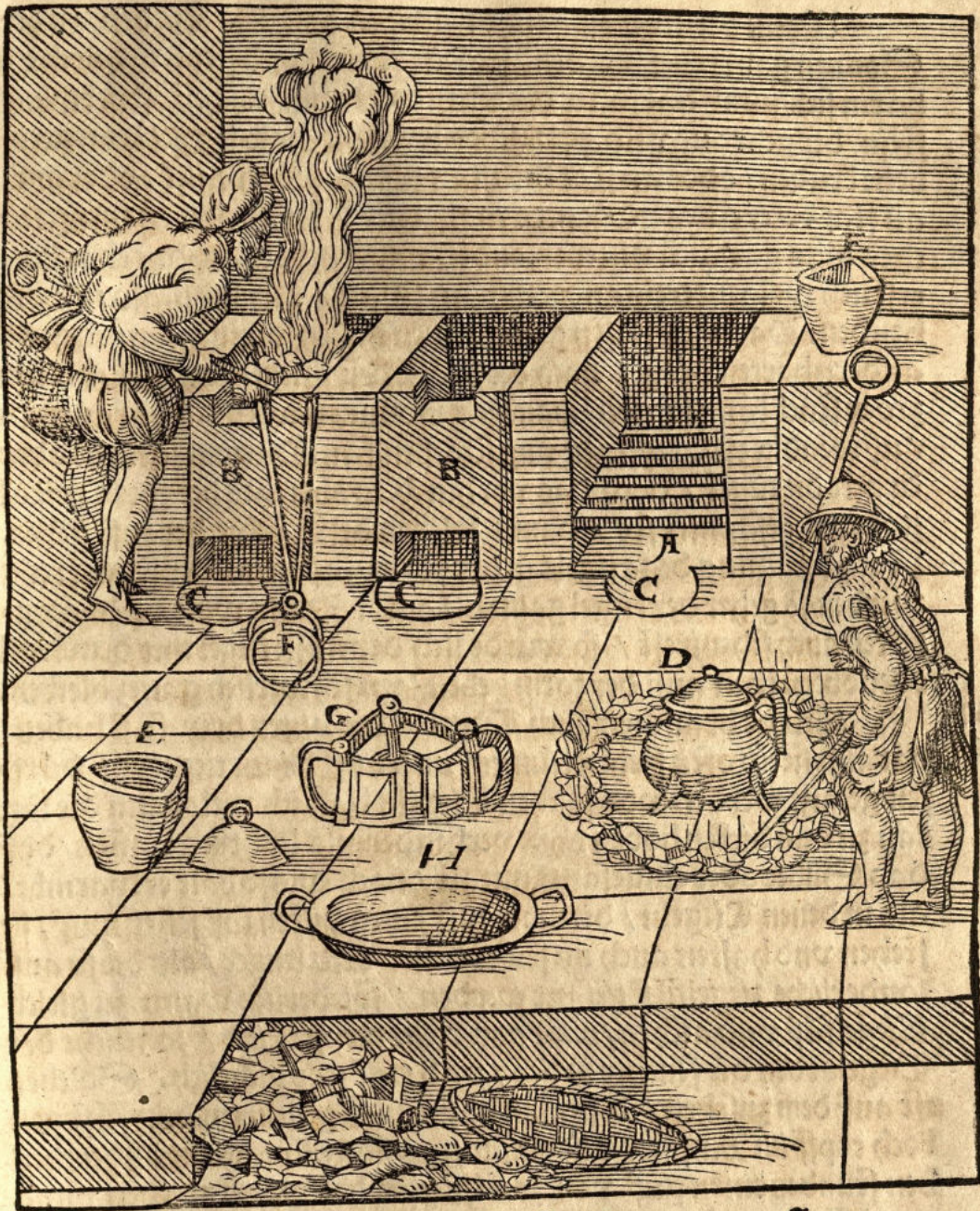
Was die alten gebrauchten tiegel auch die schirben / so von solchem schaiden herkommen belangt / sol man fleissig zusammen halten / dann sie seind nicht ohn Silber / vnd wann du die selbigen zu gut machen wilt / setz der alten tiegel einen vol Bleyes in einen windtosen / las gemacht treiben vnd leg die stück der gebrauchten Tiegel eines nach dem andern darein / so zeucht das Bley was noch vom plachmal daran hengen blichen alles in sich / vnd wirt gleich als abgewaschen. Dasselbige Bley kanstu an statt anders Bleyes oder doch eines theils dauon / dem plachmal auff den Tefel zusetzen / vñ damit zu gut machen: Dañ je ratlicher man alle ding zusammen helt / je kleiner vnd geringer d' abgang am Silber wirdt. Das ander krätz aber wirdt alles zusamb gesamelt / auff ein mal mit einander gewaschen / vnd zu nutz geschmelzt.

Vnd wan in diesem schaiden ein Tiegel auf laufft (wie sichs dann wol begeben kan) so ist dieser zeug vnd plachmal / weil er schwer ist vnd im wasser sitzen bleibt / gleich einem andern Silber auff zusehen / oder auf zugründen. Damit du aber die windtosen sambt den darzu gehörenden Instrumenten vnd gezeng zu dieser arbeit dienstlich / formirt sehen mügest / hab ich folgende Figur darzu auffzeihsen lassen.



Der Windtosen Inwendig anzusehen A. die Windtosen zugerichtet zu sehen B. die gruben so bey den windlöchern sein C. der topff darinnen das gekürnt mit dem schwefel zugerichtet wirdt D. die Tiegel E. die eysserne zang darmit der Tiegel herauf gehoben wirdt F. das Instrument mit welchem der Tiegel gefast wirdt G. das eyserne mülterlein darein der zeug gegossen wirt H.

Wie man



Wie man zu dem Schaiden im guff
gute vnd beständige Tiegel ma-
chen sol.

Derweil man zu dem schaiden im guff gute vnd bestendi-
ge Tiegel haben mus / wil ich alhie ein wenig anleitung
geben / wie man dieselbigen gut machen sol / vnd ist erst-
lich am meisten am guten Thaen gelegen / das derselb im fexer
wol halt / so werden auch gute Tiegel darauf.

Æ iij

Wann du



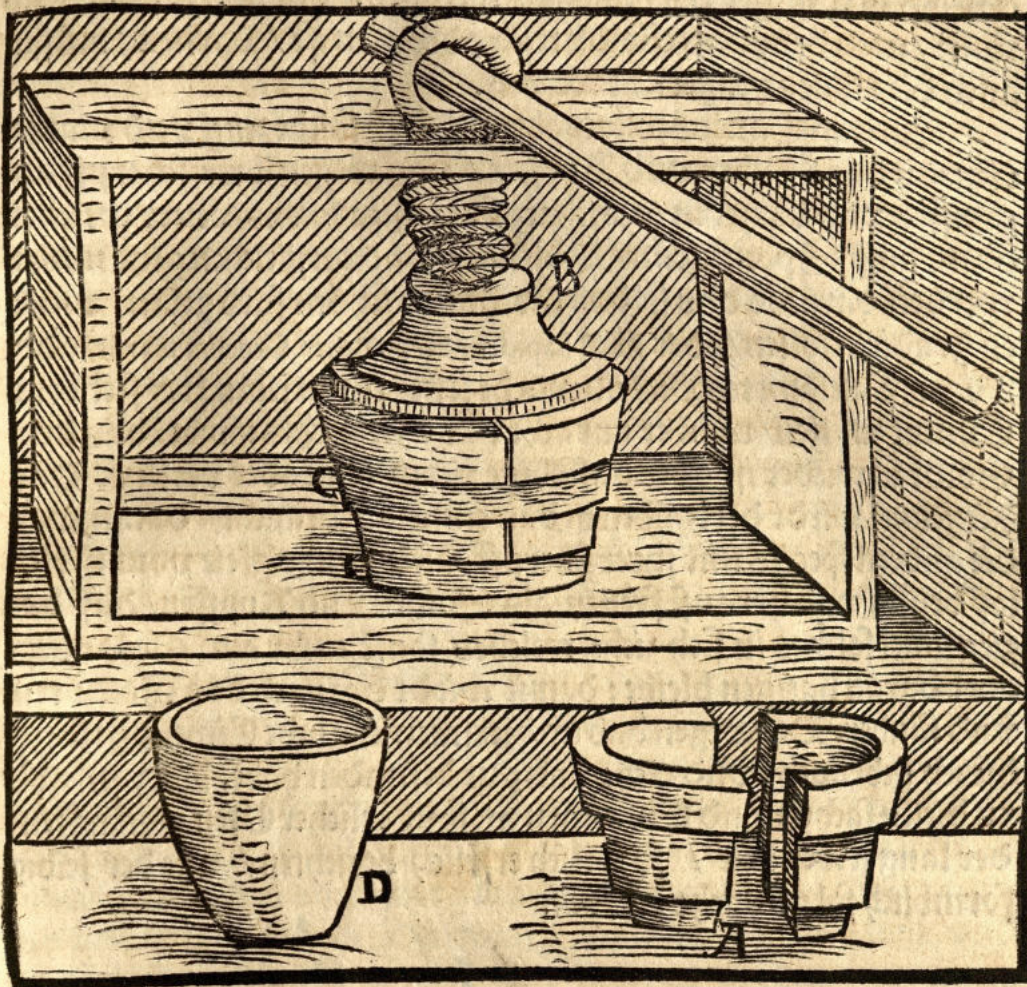
Wann du nun ein solchen Thaen hast / so las den an der Sonnen gar treug werden / stof in klein / vnd steub in durch ein hârin sieb/nimb darunter den zehenden theil/Klein gestossen Kieselstein/der gebrant vnd gewaschen sey / vnd halb so viel Klein geriebene Kreiden/oder an stat derselben glimmer oder talck / oder auch an stat derer eines gebranten wasserkies / Klein gerieben meng solches alles gar wol vnter einander/vnd feucht es an/durcharbeits erstlich wol vntereinander mit den füßen / hernachmals mit den henden: Darnach solstu glate formen haben/von birnbäumen od andern harten holtz / nach der größe der Tiegel gemacht/die inn zwey stück können von einander genommen werden / daran man aufwendig zwen eysserne ring schieben kan. Darinne schlage oder drucke die tiegel / doch das vorhin das obertheil der form mit el gar wol geschmirt sey / damit solches desto lieber herauf gehet. Nach beraitung des tiegels in der form/las in inn der form treug werden/so gehet der tiegel ganz herauf: Dann wan du das vnterteil auch schmirest / so würde sich der nasse tiegel mit dem kegel oder obern theil auf der form heben/ vñ schwerlich ganz bleiben.

Dreyfüßige Tiegel.

Etliche brauchen auch Tiegel / die vnten drey füß haben/ darauff sie im ofen stehen können/vnd auff keinen tiegel füß dürfften gesetzt werden/von solchen Tiegeln halt ich viel/dann die hig kan zu dem dicken boden ohne ver hinderung leichtlich können/das das Silber oder eingesetzte metall / noch eins so bald erwarmt/ als in denen Tiegeln / die man auff einen dicken fuß setzen muß / sie stehen vnd halten auch im feuer besser vnd lenger / als die so auff sonderliche tiegelfüß gesetzt werden / sonderlich wann zu gleich Tiegelfüß vnd aschen/nicht gar recht treuge seind / so zeucht der Tiegelboden die feuchte in sich / vnd reißt gar leichtlich. Solches ist auß dem zusehen / das man auß einem gemeinem dreyfüßigen Koch topff/im Kupffer vnd messing gießen/allwegen in anderthalben stunden einen gus von zwölff pfunden warm machen vnd gießen/ia auch wol etliche gus darauf thun kan / sonderlich wann man gieszangen darzu machen leß/das der topff geschicklich auß dem feuer kan gehoben werden/ solches habe ich zu einem bericht / hiernen vermelen wöllen. Die formirung aber solcher Tiegel wirstu in volgender Figur finden.

Von dem

Der hülzernē Form vnterthell A. die ganze form
wie die Tiegel vnter der Press darinnen gedruckt wer-
den B. die eysserne ring C. der gemachte tiegel D.



Von dem Cimentirn

vnd was das sey.

DAls zimentirn ist eine sonderliche kunst/
durch welche man Kupffer/Silber/Messing/vñ
andere Metalln/durch ein angefeuchts puluer/vñ
Golde bairzen vnd frezen kan / damit das Golde
von seinem zusatz geschieden vñ vnuerseret bleibt/
Es ist

Das ander Buch/

Es ist aber nur auff solche golder zu brauchen / die mehr als halb goldt sein : Dann wo des Silbers vnd Kupffers mehr als des Goldts ist / da seind die andern schaiden besser zu / geschicht auch daselbst in weniger zeit / vnd mit weniger mühe vnd kosten. Vnd wisse / nach dem das Goldt reich oder arm ist / darnach müssen auch die Ciment zugericht werden.

Zu dem Ciment puluer aber gehören solche zeug vnd mathe-
rien / die das Silber vnd Kupffer / von wegen ihrer scherpf an-
greiffen vnd verzeren / als scharpffe saltzige species / vnter welchen
dann mus Sponß grün / Esustum / vnd dergleichen genommen
werden / darumb das sie dem Goldt eine schöne farb geben / vnd
es gradiren sollen / oder aber Lapidem Hematidem, Crocum martis / oder
Turian, Calcionirten Dietril / welche stück einem jeden frey stehē ins
Ciment zusetzen / wañ er nur acht hat dzer nichts nimbt / das dem
Goldt zu wieder ist oder dasselbige verunreine oder verletzē. Das
Ziegelmel wirdt derhalben in das ciment gebraucht / damit was
die andern species mit ihrer scherpf vnd feuchtigkeit vom Goldt
loß beissen vnd herauf frezen / als Silber vnd Kupffer / das das
ziegelmel solches in sich ziehe / welches sonst mehr am Goldt liegē
oder daran hangen bleibe : damit wirdt darnach das Goldt rein
vnd sauber. Derwegen hab ich hiernach etzliche Ciment gesatz /
die ich gebraucht vnd recht vnd gut befunden habe. Dierweil aber
zu diesen sachen vnd Cimentiren ein sonderlicher Ofen von nöten /
der lang feuer helt / so wil ich erstlich berichten / wie der selbig
formblich sol gemacht werden.

Wie der Ciment ofen sol gemacht werden.

Ann man viel zu Cimentiren hat / so
ist kein besser weg darzu / dann das man einen Ofen
gleich dem in nachuolgender figur zurichte /
vnd ob wol andere Ciment Ofen auch können ge-
macht werden / so ist doch dieser meines bedunckens der nützlichste
Dann er helt bey vier vnd zwanzig stunden der massen ein stet
feuer / das man nicht sonderlich darauff warten darff / vnd ge-
schicht

schicht also: Mach ein gefier inwendig einer elen weit vnd einer elen hoch bis an den absatz / da der ofen eine schmigen haben sol / vnd darnach von dem selben absatz bis an den Heintzen thurn / eine halbe elen hoch hinauff gehe / vnd das der Thurn der Heintz anderthalb bis in zwo elen hoch / vnd inwendig anderhalbe eln weit / vnd also der ganze ofen drey bis in vierthalb eln hoch sey / vnd laß an dem Ofen vorn zwey mundlöcher / das vnter ein dritteil einer elen lang / vnd ein sechstheil einer eln hoch / durch welches der wint oder die lufft gehen kan / das obere aber anderthalb viertel einer eln weit / vñ auch so hoch / Bey dem selbigē mundloch inwendig im Ofen sol ein eyßerner rost liegen / wie der absatz inn der Figur mit C bezeichet außweist / vnd auff dem selbigen rost vor dem mundloch im ofen ein erden pladt / auff welches eine Muffel so hoch das mundloch ist / vnd dann vnter solcher das zugerichte Ciment sauber vnd rein zu stehen kompt / oder aber der Topff mit dem zugerichten Ciment ohne die Muffel darin gesetzt w:rdt. Es sollen auch vier rauchlöcher gemacht sein / auff jeder schmiegen eines / wie in der Figur mit D singirt zusehen.

So man nun in diesem Ofen Cimentirn wil / vnd das Ci-
 ment eingesetzt ist / so schüttet man oben erstlich inn Heintzen oder ^{Regierung}
 Thurn glühende Kohn / vñnd füllet den mit todten Kohn hinach / ^{des Ciment}
 decket ihn als dann mit einer stürzen oder reckel zu / das keine lufft ^{ofens.}
 darauff gehen kan / vnd lest das mundloch mit A vnd die lufft od
 rauchlöcher mit D bezeichent allein offen / damit das sewer ange-
 hen vñ lufft haben kan. Darnach thut man die andern lufft / vnd
 windlöcher alle auffß gehelste zu / vñ lest nur zu oberist am Turm
 bey der stürzen ein klein löchlein mit E das ein kleiner finger dar-
 ein gesteckt kan werden offen / damit das Ciment nicht zu heiß
 werde vnd nit schaden geschicht.

In einem solchen Ofen kan man das sewer wie oben gemelt /
 vier vnd zwanzig stunden lang halten / das man nicht sonders
 darauff warten darff / auch inn der zeit keine kohn auffwerffen /
 dann die kolen inn den Heintzen folgen nach vñnd erhalten solche
 zeit das sewer / in einer rechten hitz wie mans begert. Wil man
 dann di: hitz auff mehr stunden erstrecken / so können in den vier-
 vnd zwanzig stunden mehr kohn inn Heintzen geschütt werden /
 so helt er das sewer so lang es not ist.

2

So man

Ant. G. J. J. J.

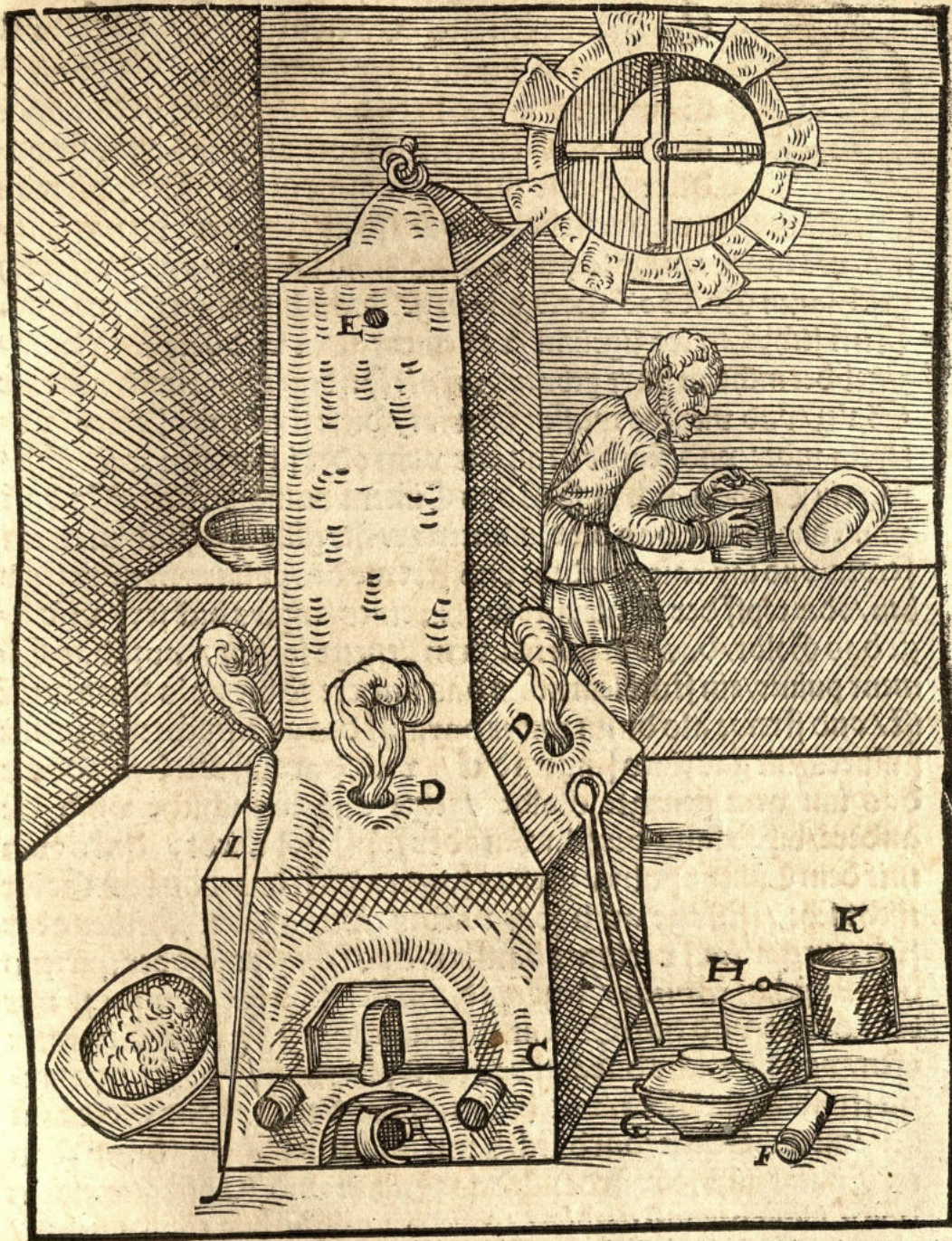
Das ander Buch/

So man aber auff ein eyl einen solchen Ofen zu dem Ci-
mentiren nicht haben kan / so setze das zugerichte Ciment inn ein
rein Koln sewer zwischen Zigelstein / vnnnd laf es die nachge-
satzte zeit darinnen erglhen / also das es nicht schmelze. So
kanstu das Cimentiren auch verrichten / Allein es wil
mehr fleif vnnnd mehr Kolen haben / vnnnd ist
auch die Form des Ciment Ofens auf
hernach gesatzter Figure eigent-
lich zuersehen.



Das vntere Mundloch A. Das obere
Mundloch B. Der absatz da das bodenplad
auff den Eyssern stangen leit C. Die ventil
oder lufftlöcher D. Das kleine lufftloch oben
am heinzen E. Ein Ventil stopffel F. Ein
schirben G. Ciment töpff H. K. Ein Kolen
hacken L.

Wie man



Wie man reinisch Goldt
Cimentiren soll.

x ij

Sodu

Das ander Buch /



G du Reiniſch Goldt haſt / es ſey an
einem zain / oder an einer Plantschen / vnd wilt es
Cimentiren ſo muſtu es dünn ſchlagen / je dünner je
besser / vnd inn ſtücklein wie Cronen breidt ſchnei-
den : Seind es aber reinische Goldtgülden die man

balt Cimentirt vnd rein haben wilt / ſo ſchlag die ein wenig dün-
ner / wo es aber nicht ſo groſß von nöten / ſo laß ſie ganz. Auff ſolch
geſchlagen Goldt od Goldgülden geſchicht das Cimentiren alſo.

Das erſte
Ciment pul-
uer.

Nim ſechzehen lot zigelmel / von einem alten vnd drucknen dach-
zigel / der nicht zu hart gebrant / vñ mit ſandig ſey / darnach acht lot
Saltz / vnd vier lot weiſſen vicriol / dieſe ſtuck reib alle klein vn-
tereinander / vnd feucht ſie an mit vrin oder ſcharpffen weineſſig /
wie ein Cappeln aſchen / ſo iſt das Ciment puluer bereitet. Als dan
nimb das Goldt das du Cimentiren wilt / glüe es erſtlich in einem
fewer / vnd laß kalt werden / vnd ſtrewe des puluers in einen ſchir-
ben / oder topff der in gleicher weiten eines fingers dick ſey / vnd le-
ge das Goldt / das vorhin inn vrin genezt ſol ſein / auff das Ci-
ment puluer / ein ſtücklein neben das andere ſo breit als der ſchirbē
iſt / vnd ſtrewe als dann wider darauff des angefeuchten Ciment
puluers / nit gar eines fingers dick / vnd darauff wie jertz gedacht
das inn vrin genezte Goldt / lege alſo eine ſchicht vmb die
andere / biß ſo lang der ſchirben oder topff vol wirdt / decks oben
mit dem Ciment puluer zu eines fingers dick / das man kein Goldt
nicht ſehe / ſtürze auch oben wieder einen andern ſchirben oder
ſtürzen gar wol verlutirt darüber / das keine dunſt / oder ſpiritus
herauf gehen können / ſetze als dann den ſchirben oder topff mit
dem Goldt / vnd dem Ciment / alſo zugerichtet / in einen Cimentir-
ofen / vnd gibe acht darauff das es in gleicher hitz vier vnd zwanz-
zig ſtunden lang ſtehe / vnd braun erglüe / doch daß das Goldt im
Ciment nicht fließe / dardurch dann ſchaden geſchicht / dann ſo es
im Ciment flöß / ſo würde ſich das Silber vnd Kupffer / welches
das Ciment herauf gezogen / wiederumb inn das Goldt geben /
vnd wer alle arbeit des ſchlagens vnd Cimentirens vmb ſonſt.

So nun das Goldt die vier vnd zwanzig ſtunden im Ci-
ment geſtanden iſt / ſo thu den ofen allenhalben zu / vnd laß es kalt
werden / dann nimbs herauf / vnd thu es auff / vnd waſche das
Ciment puluer mit warmen waſſer herab / ſo wirdt das Goldt
faſt auff drey vnd zwanzig karat am halt befundē werden / wilt
du es noch höher haben / ſo mache das Goldt mit einem andern
ſonderlichen

sonderlichen frischen Ciment wiederumb an (zu welchem genummen sol werden sechzehnen lot zigelmel/acht lot Salz/vier lot weißer victril / ein lot salpeter/vnd ein lot grünspan) vnd laß wiederumb vier vnd zwanzig stunden/gleich wie zuuorn Cimentiren/das thu so lang bis daß das Goldt gar rein / oder nach deinem gefallen verhöhet wirdt.

So man auch Reinsche gülden solcher gestalt ganz ins Ciment legt/vnd Cimentirt / so kompt nicht allein das Silber vnd Kupffer dauon / sondern es werden die gülden Vngerisch Goldts halts/vnd behalten auch ire gebrege/vnd vmb-schrifft/allein das sie vmb soniel als des Silbers vnd des Kupffers darinnen gewesen leichter werden: Also vnd auff diese weiß wirdt durch das Ciment ein gering Goldt/inn Vngerischen halt gereiniget/Allein merck so du dasselb nach deinem gefaln durchs Ciment verhöhet hast / das du das Cimentirte Goldt zu letzt inn reinem wasser siedest/bis die bitterkeit alle dauon komie/ so wirt es reiner als von dem aufwaschen allein. Dis magu also fort an mit allen Cimenten halten/so bekomest du Goldt so hoch als dein begern ist.

Das andere Ciment.

Reinsche güldē ganz zu Cimentiren.

Ein ander Ciment auff gering Goldt.

Auff gering Goldt solle das erste Ciment in alle weg sein von zwey teil zigelmel / vnd ein teil vngerisch oder ander Salz / zu dem andern aber sol zu diesen beyden stücken auch hinzu genommen werden / Spanßgrün / Lapis hematites / vnd Calcionirter victril / eines so viel als des andern / vnd mit vrin ganz durre gefotten vnd klein gestossen / so wirdt das Goldt hoch vnd schön dauon.

Ein gut gemein Ciment auff alle Goldt.

S Im vierzehnen lot zigelmel / vier lot Hematites / ein lot Crocum martis / ein lot spanßgrün / sechs lot weissen Victril / drey lot Salpeter / diese stück alle klein gerieben / vnd das Goldt mit dem vrin gefeuchtet / vnd auff vorigen weg darmit Cimentirt

Das ander Buch/

Cimentirt/ gibt ein schön Goldt. Etliche nemen auch vnter dis
vnd sonst andere Ciment Antimonium vnd sal gemme: Solches
stehet nun einem jeden frey / Es gibts aber die vernunft wann
mann man mit zweyen / dreyen oder vier stucken das Goldt nach
begeten recht Cimentirn kan / das der species mit sieben oder acht
zu nemen von nöten sein/wie ich dann solches auch befunden hab/
Wil aber einer vmb des gradirns willen/ etwas mehr thun/das
laf ich nach/aber einmal ist gewis / ein jedes Goldt das sehr rein
vnd hoch ist/das bringet seine rechte goldt gradierung/vnd schö-
ne rechte goldt farb selbs mit : Allein das man einem Goldt vber
dis ein sehr hohe farb geben kan/das es mit seiner farb alle andere
hohe goldt vbertrifft/ Dasselb siehet aber meines erachtens nicht
so gar lieblich/als ein Goldt wans an ihm selbst ein hohe farb hat.

Volgt mehr bericht von Cimentirn.

S Nun das Goldt Cimentirt / vnd fast rein ist / so haben
etliche den brauch / das sie dasselbige Cimentirte Goldt
in ein ander Ciment legen/das gemacht ist / von vier teil
ziegelmel / ein teil salmiac / ein teil sal gemme / ein teil Salts / alles
klein vnter einander gerieben / vnd das Goldt in vrin genetzt / vñ
in einen Ciment schrieben gesetzt / verlutirt zwölff stunden lang
bis das Goldt gar rein wirdt: Das sie aber salmiac drunder ne-
men / welcher sonst das Goldt pflegt anzugreifen: so wisse das er
solches rohe nicht thut / sonderlich wann er mit dem wasserigen
Saltz wie alhie vermengt wirdt / sondern er reiniget solches viel
ehr / das keine ander Metall das von den andern ciment ledig ge-
fressen / vnd noch zum theil daran vnd darinnen sich erhalt / dar-
bey bleyben mag.

Darnach seind etliche/wañ sie viel zu Cimentirn haben/vnd
wollen doch das Goldt nicht dünn schlagen / so setzen sie es in ei-
nen tiegel vnd kürnen das in einem wasser/vnd so es dünn vñ hol-
felt/wie in d silber arbeit dauo bericht geschehet: Vermenge sie solch
kürnt mit dem Cimentpuluer/bedeckens auch damit zu/das man
kein kürnt Goldt siehet/vnd setzen es ein / wie sie mit dem vorigen
Ciment gethan / vnd so es seine stunden gestanden / so machen sie
das kürnt vom Cimentpuluer durchs waschen mit warmen waf-
ser rein

ser rein / vnd setzen es wieder mit dem frischen Ciment puluer ein /
 Diweil aber das kurnt / im giessen so gleich dünn mit fallen kan /
 sondern dickere kórner darunter bleiben / die das Ciment nicht also
 durchbeyssen kan / als das dünne kurnt / so können sie es (wans
 zwir also gekurnt im Ciment gewesen ist) noch ein mal / so kompt
 es wiederumb vnter einander / vnd kan als dan das Ciment desto
 bas wircken / vnd das Goldt rein machen. Diese art des Cimen- Vngeschmel-
 tirs ist auff das geringe vnschmeidige Goldt / das sich nicht dig Goldt
 schlagen lest am besten zu gebrauchen / vnnnd ob man gleich das zu Cimentis
 Goldt ein mal oder drey kurnen müst / so ist es doch besser / dann ren.
 das man erstlich solches Goldt mit viel mühe müste schmeidig
 machen / vnd darnach erst dünn schlagen : Darumb so das vn-
 schmeidige kurnt ein mal vier oder sechs eingesart / in dem Ciment
 gestanden / vnd rein oder hochs halts nach deinem begeren wor-
 den ist / so ist es geschmeidig genug / dann alle vnschmeidigkeit vnd
 vnreinigkeit / es sey Zin oder Messing das bey dem Goldt ist /
 zeucht das Ciment herauf : Vnd wisse das sich das Kupffer vnd
 der Messing / viel ehr vnd lieber auf dem Goldt durchs Ciment
 zeucht / als das Silber.

Man möchte auch das blick oder gering Goldt / in barchen- Ein andere
 te dünne pögen giessen / wie auff den Münzwercken inn kleinem art.
 Geldt giessen breuchlich ist. Vnd dann die gegossenen zain / stück
 weiß ins Ciment legen / welche wann sie zweymal Cimentirt / vnd
 etwas schmeidiger sein worden / so möchte man die etwas dünner
 schlagen vnd Cimentirn / vnd also weiter mit dem schlagen vnd
 Cimentirn nach volgen / bis das Goldt gar schmeidig worden /
 vnd sich dünn schlagen lest / vnd darnach hoch genug am hale
 wirdt : Durch diesen weg kan das Goldt reiner zusammen gehal-
 ten / dann das kurnt auf dem Ciment gebracht werden.

So nun das Goldt durch das Ciment also rein gemacht /
 oder auff den halt darauff man es habē wil gebracht ist / so mache
 es vom Ciment rein / wie oben gehört / vnd bestreich einen Tiegel
 mit Porrax / thu das Goldt darein / vnd laß es fließen / treibs vor
 dem gebläß / oder in einem windtosen / bis das es schön hell blickt /
 vnd den plasz helt / so ist es geschmeidig / Dan so wirff des pappirs
 mit vnplet vnd wax bestrichen darauff / weil dasselb noch brent
 so geuß es in einen inguß / der mit wax geschmirt vnd warm ist /
 vnd lösch den Goldt zain / darnach in vrin ab / so hastu schön
 gut vnd geschmeidig Goldt.

Darnach

Das ander Buch /

Das Ciment
zu nutz brin-
gen.

Darnach wolst auch bericht sein wann man gar ab Ciment
tirt hat / vnd du hast des gebrauchten Ciments viel / darinnen
dann das Silber vnd der zusatz ist / so im Goldt gewesen / so mag
man dasselbige Ciment mit andern gekretz das nicht goldig ist /
schmelzen / vnd zu gut machen / damit das Silber welches das
Ciment auß dem Golde / inn sich gezogen / wiederumb zu gut ge-
macht werde : Dann das Ciment nimbt kein Goldt zu sich.

Philosophi-
sche Ciment

Was aber anlangt die Ciment / von welchen die Philosophi
oder Alchimisten schreiben / dardurch man Kupffer in Silber /
vnd Silber in Goldt verwandlen solle können / die laß ich inn
ihrem werth bleiben / dann sie gehören vnter diese Ciment nicht.
Dann ich auch in meinen Büchern nichts anders setze / allein was
natürliche vnd bewerte sachen sein / darauff sich einer zuverlassen
hat / damit er nicht auff eine vergebne hoffnung arbeiten darff.

Wie man Goldt gradiren sol.

D Goldt zu gradiren das ist / das man
dem Goldt vber seine schöne Goldtcarb / noch eine
höhere carb giebt / die sich mehr auff rot zeucht / als
seine rechte hohe carb / das geschicht also : Nimb
gut Reingoldt / setze ihm so viel fein oder gar Kupffer zu / geuß zu-
ammen / vnd schlage es dünn / vnd Cimentire es wieder dauon /
das es seine erste goldtschweren bekombt / als dann setz dem Goldt
wieder so viel Kupffer zu / vnd geuß es zusammen / schlags wieder
dünn vnd Cimentire zum andern mal / volgents so lang bis es
dir an der carb gefelt. Durch diesen Proces vermeinen etliche /
künne das Goldt / so es mit dem Kupffer zu dreyßig malen also
gegossen / vnd wieder daruon Cimentirt wirdt / so hohe carb be-
kommen / das es einem Kupffer gleichet : Allein das man nachge-
schribenes Ciment darzu brauche / welches viel besser sey dann ein
gemein Ciment. Nemlichen nimb gut treug ziegelmel / das an
der Sonnen wol getreuet ist / vnd gemein Saltz / das ein mal
soluiert / vnd durch den silz gereiniget / vnd ein mal gegliet ist /
mach auß jeden in sonderheit ein subtils puluer / durch ein hartin
sieb gerädet /

Ein sonder-
lichs Ciment

sieb gerädet / vnd dann Victriolum Romanum / den rubificier von erst wie volget: Nimb guten roten Weinessig der durch ein alembicum gedistilirt ist / in dem soluire den victril vnd reinige in durch ein filtz wol schön vnd klar / vnd stelle in zu euaporiren auff warme aschen / so wirstu den selbigen schön finden / dan thu ihn in einen neuen topff zwischen kolen gesetzt / vnd mit einem hölzlein vmbgerürt / so lang bis er blut rot wirdt / laß in kalt werden / vnd reib in auch klein so ist er rubificirt. Nimb volgent spanfgrün / vnd soluire den auch in gedistilirten essig / vnd distilir in per filtru laß in euaporiren vnd gläen / gleich wie du mit dem victril gethan hast / Desgleichen auch souiel salmiac im roten Weinessig soluir. Von disen allen jertzgemelten puluern / nimb eines so viel als des andern / vermengs wol vnd besprengs mit dem Essig darin du den salmiac soluir hast / so ist das Ciment bereit.

Etliche schreiben das man das Goldt also inn gleichem gewicht / mit dem Kupffer versetzen solle / vnd dann den zusammen gegoffenen zeng durchs spießglas giessen / vnd das Goldt verblaffen vnd rein machen / vnd wiederumb mit dem Kupffer versetzen / vnd durchgiessen so offte / bis das das Goldt nach deinem begeren eine hohe farb bekumbt.

Ein andere art.

Das gemein Goldt gradiren aber geschicht / das man ein puluer mach / von zwey theil Kupffer / vnd ein theil schwefel / die baiden sol man Calcioniren bis kein blauer flamen mehr dauon gehet / so hastu ein gradier puluer das reib.

Warzu nun solches hochgegradirte Goldt zu gebrauchen / da schreiben die Philosophi viel von / es dient aber hieher nicht / Allein meines erachtens wans zimlicher massen der gestalt verhöhet würde / möchte es den Goldtschmiden am bequemsten sein / zu ihrem vergulden / damit sie mit denselbigen der farb halben desto ferner reichen künnten /

Wie die Goldschmit mit dem vergulden weit reichen mögen.

Doch stehet solches zu irem versuchen.



Das ander Buch /
Wie man das vnſchmei-
dige Goldt ſchmeidig ma-
 chen ſoll.

Dieſe arbeit iſt vorzeiten böden münz-
 maiftern / Goldtſchmieden / vnd andern Goldtar-
 beitern / vor ein ſonderlich kunſtuck geachtet vnd
 gehalten worden / wie es dann auch an ihm ſelber
 ein fein vnd nützliche kunſt / vnd einem jeden Gold
 arbeiter zu wiſſen hoch von nöthen iſt. Man hat aber das Gold
 ſchmeidig zu machen nicht einerley / ſondern viel weg darzu ge-
 braucht / Allein das einer viel leichter vnd beſſer als der andere ge-
 weſen : Ich wil aber etliche weiß vñ wege ſetzen / der ich eines teils
 verſucht hab / darauß ein jeder ſeiner gelegenheit nach bericht ne-
 men mag / welcher ihm zu brauchen am füglichſten ſein wil.

Vngerisch
 Cronen od
 Keiniſch
 Goldt.

So du Goldt haſt das vngeſchmeidig iſt / es ſein Vngerisch
 Cronen / oder Keiniſch goldt / vnd wilt das ſchmeidig machen /
 ſo thu im alſo : Geuß das vnſchmeidige Goldt erſtlich zu ein zain-
 ne / ſetz den in ein Tiegel in einen windtofen / oder für das gebläß /
 vnd gib im ein ſtarcks ferner / vnd habe acht darauß / wann ſich
 das Goldt ſchwaiffet / vnd bald flieſſen wil / ſo wirff guten geleu-
 terten Salpeter darauß / ſo wirdt das Goldt vom ſalpeter bren-
 nen / vnd vollent bald flieſſen / So bald nun das Goldt mit dem
 Salpeter fleußt / ſo wirdt der Salpeter das Goldt gar bedecken /
 dann mußtus nicht hart treiben / damit du das Goldt vnter dem
 Salpeter nicht ſehen kanſt / ſo geuß es darunter herauß in einen
 jnguß / der mit wax geſchmirt iſt / ſo iſt es geſchmeidig. Etliche
 brauchen vnter den Salpeter vngelöſchten kalch das thuts auch /
 vnd wirdt das Goldt ſchmeidig darvon.

Salpeter.

Vngelöſch-
 ten kalch.

Wo es aber verſehen würd / daß das Goldt im einſetzen in
 Tiegel flöſſe / ehe dann der Salpeter im ſchweißen darauß ge-
 worffen wehre / ſo geuß es wieder herauß in einen zain / vnd ſetze
 es wieder ein / dann es wirdt ſonſt nicht geſchmeidig / ob du gleich
 viel Salpeter darauß wirffſt. Wer aber das Goldt (als im
 Keiniſchen goldt wol geſchicht) ſo gar vnſchmeidig / das es in ei-
 nem mal / nicht gar ſchmeidig wer worden / ſo ſetz es zum andern
 mal ein ſo wirdt es geſchmeidig / vnd ob gleich Meſſing darunter
 wer.

Du ſolſt

Du solst auch wissen wann das Goldt mit dem Salpeter so hart getrieben wirdt / das es blicket / vnd vor dem Salpeter wol kan gesehen werden / so wirdt es auch nicht geschmeidig / dan die vnשמידigkeit treibt sich auß dem Salpeter wieder inn das Goldt / Derhalben gut achtung darauff zu geben / das der Salpeter zu rechter zeit darauff geworffen / vnd das Goldt auch zu rechter zeit wieder herauf gegossen werd / so hastu geschmeidig Goldt.

Volget ein andere art Goldt שמידig zu machen.

Als gut Goldt ist / oder Vngerisches halts / so das vngeschmeidig were / so nimbe einen flachen schirben der darzu gemacht / vnd so groß sey das das Goldt guten raum darauff hab / den bestreich mit klarer Bleyglöt / vnd setz das Goldt darauff (jedoch soltu vber zwo marck auff ein mal nicht einsetzen) vnd den schirben mit dem Goldt für das gebläß gethan vnd getrieben. So es aber den plasz nicht halten wil / so setze in ein klein kügelein gut rein Bley zu / vnd vertreibe das wieder / so lang bis es den blasz helt / vnd geschmeidig wirdt / Als dann setze es in einen Tiegel / vnd geuß es inn zain / den lösche in vrin / so ist das Goldt שמידig. Man möchte auch das Goldt / durch frische kolen auff dem flachen schirben fließen lassen / vnd dann treiben hilfft auch wol.

*Auffinflach
enschirben.*

So du aber solch Goldt / es sey gut oder gering auß dem tiegel in ein blantschen giessen wilt / so nimbe pappier vnd bestreich das mit wax / oder mit Venedischer saiffen / wirff ein stücklein darauff / vnd weil das noch brint so hebe den tiegel herauf / vnd geuß das Goldt vnter dem flammen herauf / so bleibts warm / vnd gewint keine haut / geußt sich auch rein / das nichts an Tiegel hangen bleibt.

*Goldt rein
auß dem tiegel
beingen*

So ein guttes / oder ein Vngerisch Goldt von einem vnreinen feuer oder einem bösen rauch vngeschmeidig worden were / so kan man solchs auch mit dem verblaffen auß einem flachen schirben שמידig machen / oder zu ein zain gegossen inn der vorge schribnen Ciment pulffer eines legen / auff eine stund oder zwo / so

*Wann das
Goldt von
einem bösen
rauch wer
vnשמידig
worden*

Das ander Buch!

wirdt es auch geschmeidig: Oder mit guten Venedischen borra
schmelzen/ vnd vor dem gebläß treiben bis es den blas helt: oder
in manglung dieser stuck aller/ so ein gut Goldt allein von einem
bösen rauch vngeschmeidig worden wer / mit venedischer Say-
fen geschmeidig giessen/ also/ las die venedische Sayffen auff ei-
nem schirben verbrennen / so bleibt ein graw puluer / dis brauch
an statt des borra/ so lest sichs Goldt rein giessen.

Mercurii
Sublimatum

Etliche werffen auch auff das vnschmeidige Goldt im flus
Mercurium Sublimatum / vnd verblaffen das Goldt damit/
es wirdt auch geschmeidig dauon. Andere brauchen dargegen
Schwefel. gelben schwefel/ aber das Goldt muß bald darauff herauf gegos-
sen werden: Oder nemen Spießglas / lassen das in einem Tiegel
fließen/ vnd so es geflossen/ werffen sie so viel schwefel vnd wein-
stein darein/ vnd lassen es im sewer so lang stehen/ bis es zu einem
Glas vom
Spießglas. glas wirdt / mit diesem glas wirdt das vnschmeidige Goldt ge-
schmeidig getrieben.

Das aber auch etliche Goldtschmit ein puluer brauchen/ dar-
unter Esustum vnd grüspan kommet / dis sol nicht sein/ dann
die zwey stuck sind Metallisch / vnd begeben sich ins Goldt/ da-
mit es geringer wirdt.

Wie man das Goldt auff der Cappeln sol schmeidig machen.



S du gut Goldt hast / setz es mit bley
auff eine Cappeln/ vnd las es gar heif blicken/ das
es rein vnd grün auff der Cappeln stehet / aber ehe
dann es darauff erhartet / so stoß mit der klußt ge-
mach an die Cappeln / das das Goldt darinnen schwapt oder
zittert/ das thu so lang bis es erhartet oder stille stehet/ so ist es ge-
schmeidig wo es aber auf der Cappeln vor dem anstoßen erharte-
tet / so ist es nicht geschmeidig/ Allein das alles Goldt vom Bley/
eine plaiche farb gewinnet.

Vnd wiewol andere viel mehr stuck das Goldt schmeidig
machen/ so offmals von vielen mit grosser mühe gebraucht wer-
den/ So wil ich doch die selben ymb kürz willen nicht setzen/ son-
dern einem

dem einem jeden solches frey heim stellen / meinem oder andern vn-
 terricht nach zu arbeiten / Allein ich bit er wölle mit fleiß / mit allein
 in diesen / sondern inn allen meinen Büchern / auff meine meinung Des autors
 achtung geben / vñ jm die arbeit angelegen sein lassen / So wirt es vermanen.
 verhofflich seinem begeren nach recht finden / vnd das werck sich
 selbst vrteilen / Dann solche sachen lassen sich nicht also auff's pap-
 pier malen / das mans allein auß dem lesen fassen wolt / sondern
 auß dem lesen kommet der bericht / vnd auß der handt arbeit die
 erfahrung.

Wie man das Goldt

durchs Spießglas gies-
 sen soll.



Als Goldt durchs Spießglas zu gies-
 sen / ist von den alten derhalben erfunden / damit
 das Goldt durch dieses fast gar rein vñnd fein ge-
 macht kan werden / vmb des willen sie es auch dar-
 für gehalten haben / das diß das einige mittel vñ sonst keines sey /
 dardurch solches geschehen künne : Solches ist wol an dem / wann
 das Spießglas gut ist / daß das Goldt sehr hoch vñnd fast gar
 feint am halt kan herauf gebracht werden / wie es dann auch dar-
 von das schönste Goldt wirdt / der gleichen inn keinem Ciment
 pflegt zu werden. Dieweil aber das Spießglas in gemein nicht
 alles gleich gut ist / sondern eines viel besser / auch das Goldt von
 einem schöner wirdt als vom andern / so ist jm deßfals nicht wol
 zu trawen / daß das Goldt alwegen gewies fast gar fein solt her-
 auß kommen. Vnd ob wol das durchgiessen bißweillen auffetlich
 viel marck Goldes gebraucht wirdt / so ist's doch dahin nicht ge-
 gemeint / das solches alles gar fein vnd auff den höchsten halt dar-
 mit gebracht werde / sondern man leßt sich begnügen wann mans
 auff gut Duckaten halt bringen kan. Dan durchs höhere treiben /
 greiffc das Spießglas ins Goldt / vnd wann dann nicht sondere
 geschickligkeit zu desselbigem seigerung gebraucht wirdet / so gehet
 im etwas viel mehr ab / als mit dem Cimentirn / Derwegen das
 durchgiessen auff wenig Goldt (dasselbig fast gar fein vñ auff's
 höchste zu bringen) am besten zu gebrauchen ist / welches also ge-
 schicht.

Das spieß-
 glas ist zum
 durchgiessen
 nicht alles
 gut.

Das ander Buch /

Item so du ein Goldt hast / es sey des halts von sechzehen / bis auff siebenzeihen / achzeihen oder bis auff drey vnd zwanzig karat / vnd wilt es mit dem durchgiessen gar rein vñ fein machen / so nimb ein teil des Goldes / wo solches zimlichs reiches halts ist / vnd zwey teil gut rein Spießglas (weil sichs von dem reinen vñ guten ehr durch geußt) setze es zusammen in einen Tiegel / blas ihm zu / las fließen / vnd so es wol vntereinander geflossen ist / so geuß es in eine warme gießpuckel / die von eyssen oder messing gemacht / vnd mit vnßlet oder wax geschmirt sey / las das Spießglas mit sambt dem Goldt darinnen kalt werden / Dañ kere die gießpuckel vmb / vnd stoß sie auff einen stein / so felt das spießglas mit sambt dem könig der sich vnten gesatz hat / graw vñ gelb sicht / her auf / den schlage abe. Damit du aber das Goldt auffs höchste bringen magst / so geuß solchen könig / noch ein mal oder zwey mit frischem spießglas / vñ alle mal in die gießpuckel : Nachmals setze den könig auff einen flachen schirben ins feuer / blas im zu / so schmilzt er gar gern / allein blas mit dem blaspalg fein gemacht zu / also das der blas gerad auff das Goldt inn schirben stehe / das thu so lang bis das Spießglas gar rein wieder vom Goldt verrauchet ist / vnd das Goldt den blas wol helt vnd schmeidig wirt / las es kalt werden / vnd lösche es ab in vrin / geuß es volgent nach deinem gefallen / so hastu sehr schön gold / welches für Feingoldt geachtet wirt.

Arme goldt
durch zugie
sen.

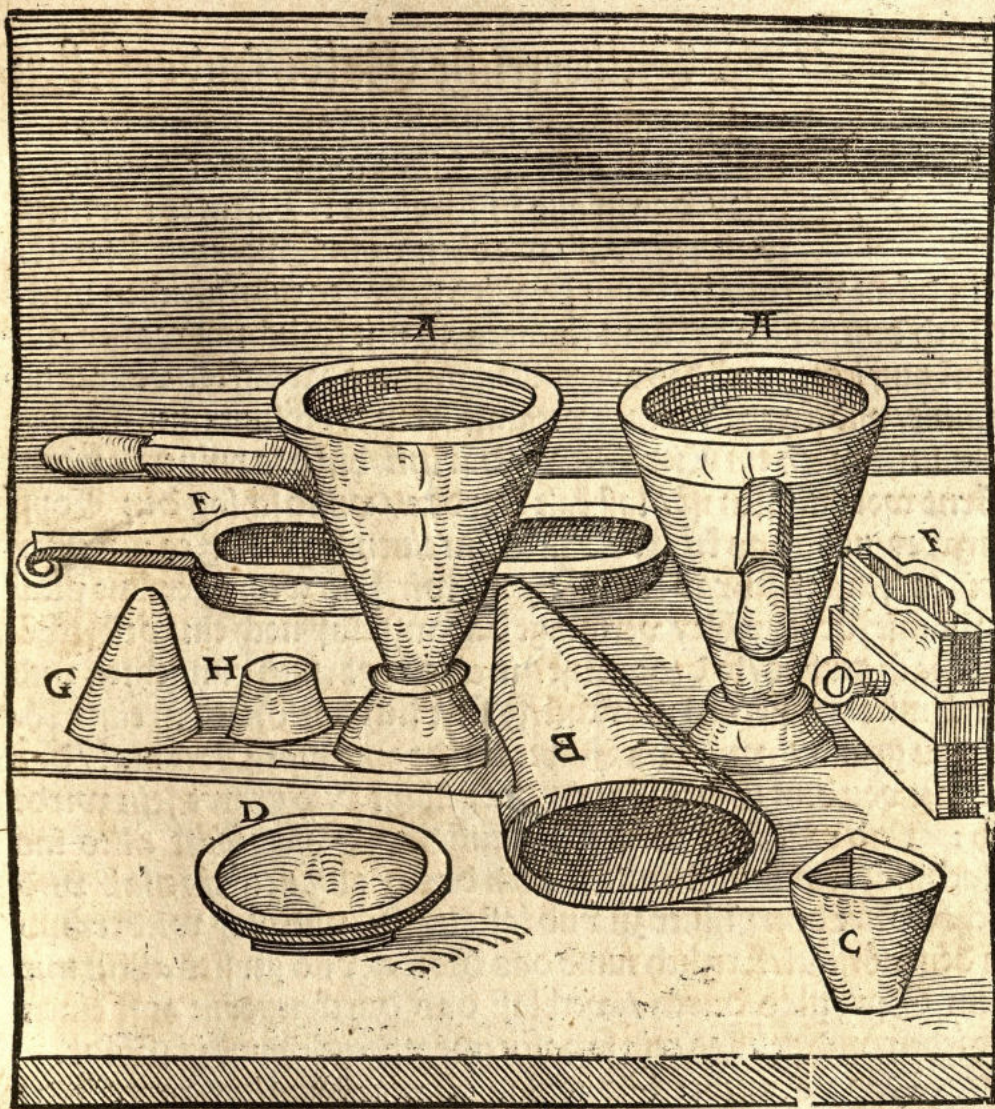
So aber das Goldt arm am halt / oder gar gering ist / so nim des Spießglas mehr / vnd darzu auff eine marck Spießglas vier lot schwefel / vnd geuß das Goldt darmit durch / wie jetzt gesagt ist / vnd setz den könig zum andern vnd dritten mal mit frischem spießglas wieder ein / außser dem schwefel. Letzlich treibe den selben auff einem schirben / das er gar rein wirdt. Man möchte auch zu solchem durchgiessen auff jede marck Goldt vier lot Kupffer oder kupfferschlag nemen / dann es bekompt eine schöne hohe farb davon / Allein wo du Kupffer darzu nimmest / mußu des spießglas mehr nemen / damit es dasselb vnd den zusatz verzeren kan.

Ein anders
auff gering
Goldt.

Etliche brauchen zum durchgiessen auff geringe Goldt / das von zwölffe bis in achzeihen karat helt / ein sonders puluer von ein teil schwefel / ein teil spießglas / vnd ein teil toden köpff preparirt / nemen des zwölff lot zu einer marck Golds / vñ lassens wol miteinander fließen / gießen es in ein gießpuckel / schlagen den könig von den schlacken / vnd gießen den selben mit halb so viel spießglas / ein mal oder zwey wieder durch / treiben ihn auff einen schirben / so bekommen sie gut vnd hoch Goldt.

Die Form

Die Form der gemeinen von Messing gegosnen
Gießpuckeln A. ein geschmitzte gießpuckel B. der tiegel
C. der flache schieben D. der jnguß E. die Planschen F.
das Spießglas mit dem Goldetönig G. das spießglas
daunder Goldetönig geschlagen ist H.



So nun das Goldt so außm durch giessen kommen / gleich Das durch
auffs reinste verblaffen wer / möchte es noch vom Spießglas ei- gegosne
nen rauch behalten haben / denselben darvon zu bringen / Schlag Goldt ins
das Goldt gar dünn / leg es in ein sonderlichs darzu gemachtes Ciment zu
Ciment / wie bey den Ciment beschreibungen darvon meldung ge- legen.
schehen / laß es etliche stundt darinnen stehen / so zeucht es solchen
auch auß / vnd wirdt auffs reinist.

Wie das

Wie das Plick goldt oder
ander Goldt / das viel Silber
hat zu schaiden ist.

Als Silberreiche Goldt/sonderlichen
welches auß dem schmelzen kompt / vnd des eine
marck von neun bis vber zwölff karat Feingolde
helt / das ist also zu schaiden: Kürne es inn einen
wasserfchwal / wie oben vom Silber berichtet ist/
fein dünn vnd gleich / dann Probirs so hat es einen gleichen halt.
Nach dem nimb das kürnt feucht es an mit schlechtem wasser / vñ
nim auff jede marck des obgemelten puluers / zwölff lot / vermengs
damit / vnd setz es inn einen verglassurten topff / mit einer stürzen
verlutirt / mach ein Cierckelfewer darinn / bis das puluert an dem
kürnt wol geflossen ist / las kalt werden / vñnd schlag den Topff
enzwey / nimb das kürnt / thu es inn einen tiegel / setz es inn einen
windtosen / las sehr wol fließen / vñ wirff ein wenig geribne glas
gallé mit kürntem bley vermengt darauff / las noch ein weil stehē/
darnach geuß es / so des viel ist / in einen warmen gemachten vnd
geschmirten eyssernen mörschel / so setzt sich das Goldt in einen kö-
nig zu grund / vnd das Silber wirdt zu einem Plachmal / das
schlag von dem Goldtkönig / der gelbigt vnd grawe fein wirdt
ab: Vnd weil aber vom ersten guß das Silber nicht alles ins
plachmal kommen können / so kürn das Goldt noch ein mal / vnd
richte es mit dem puluer zu vnd las fließen / vnd geuß wiederumb
in den mörschel / Letzlich nimb das Goldt / vnd geuß es allein mit
dem Spießglas durch / verblas das durchgegofne auff einen
schirben / vnd geuß es rein so hastu gut vnd geschmeidig Goldt.

dz gebrauch
te spießglas
zu gießen.

Das eyssen
benumbt dz
spießglas
seine krafft.

Das gebrauchte Spießglas / damit du zu letzt das Goldt
durchgossen hast / das behalt allein / vnd setz es wieder inn einen
Tiegel las wol fließen / vnd setz im gefeilt eyssen zu / souiel das das
Spießglas den rüthacken mit dem du vmbreuest / nicht mehr an-
greiffte / so frist sich das Spießglas an dem eyssen (das es dann
gern angreiffte) math / vnd lest das Silber vnd Goldt fast alles
so viel es bey ihm hat fallen / dann geuß es in einen mörschel oder
giespuckel / nach dem es viel ist / so setzt sich der könig zu grundt /
den behalt sonderlich.

Das plach-

Das Plachmal das von dem ersten gießen/wie oben dauon gemelt kommen/das setz gleicher gestalt in einen Tiegel/vñ schlag das Silber darinnen mit gekürntem Bley vnd gefeiltem Eysen so lang nider/bis das plachmal den eysern rürhacken damit man pflegt vmb zu rüren/auch nicht mehr angreiffet/so schlegt sich auch fast alles Silber im tiegel nieder/dieses Silber behalt auch besonders.

Das plachmal vom durchgießen niederzu schlagen.

Das vberige Plachmal sambt dem vbrigen Spießglas/darauf das Silber vñ Goldt wie jetz gemelt gefelt ist/nim zusammen vnd drencks auff einen flachen schirben / oder inn eine vnuer-glassurte thänere schüssel ins Bley / setz der zwo inn einander. Wanns eingedrenckt ist/so laß auff einen Test wies breuchlich abgehen / vnd merck wann das eingedrenckte Bley auff den Test anfacht zu treiben vnd rein gehet/so setz den Silberkönig der auß dem Plachmal gefallen auch auff den Test / das er also mit rein abgeheth. Dieses Silber probir nachmals auff Goldt / wie reichs am Goldt ist / probir auch den könig der auß dem Spießglas gefallen ist/auff Goldt. So fern nun derselbige könig (der doch zu vorn sonderlich sol auff einem Test rein gebrant sein) nicht gar reich am Goldt wer/so setz in auch vnter dis Silber/vnd schaidt sonderlich im schaidwasser/Nebern weg wirstu auff solches gold rein zu machen schwerlich haben / vnd wiewol sich dieser bericht ansehen leß / als wanns ein weitlaußtiger weg wer / so ist doch nicht / sondern wann man inn der arbeit ist / so gehet es bald von statten/dann das Goldt mit dem schwefel vnd spießglas also zu gerichtet/fleußt leichtlich / vnd können in einem halben tag oder in einem tag/viel güß geschehen/Mag derhalb ein jeder wie sichs am besten leiden wil selbs sein nach dencken haben.

Wie ferner mit dem plachmal vñ spießglas vnd kö-nige zu probiren sey.

Wie man das gebrauchte Spießglas saigern sol.

Weil das gebrauchte Spießglas etwas zu ruck helt / so bleibt noch Goldt vnd Silber darinn / solches rein heraus zu bringen (welches das Spießglas gesaigert heißt) thu ihm also / setz das gebrauchte Spießglas zusammen in einen Tiegel / ist desselben ein

2 a

pfund /

Das ander Buch /

pfund / so setze im vier lot gefeilt eyssen / ein lot kupffer / vier lot bley / vñ vier lot glet zu / las es wol vntereinander fließen / geuß es dan in eine giespuckel / oder las in dem Tiegel erkalten / Dann setze das Spießglas wieder in einen tiegel / vnd schlage es mit einem wenig gekürntem Bley vñnd glet allein nieder / vñnd wirff gegossen saltz darauff / las wol im flus stehen / vnd geuß es in eine giespuckel : Die könige die danon werden / treib auff einem Test ab / so bekommstu dein Goldt vnd Silber / so viel das spießglas bey sich behaltē hat : Das magstu noch ein mal mit frischem spießglas durch giessen / so kombt das Goldt heraus / aber doch behelt das spießglas noch etwas am Goldt zu ruck / dz muß man im schaidwasser schaiden / ist es am Goldt zu reich / so muß man im Feinsilber zusetzen / das es das wasser angreiffe.

Etliche brauchen aber das spießglas saigern also / sie nemen ein theil spießglas / ein theil victril / ein theil salpeter / ein teil gekürnt bley / drey viertel gefeilt eyssen / vnd ein wenig Kupffer / das setzen sie in einen schirben / vnd lassen es verriechen / so bleibt alda vnter einander eine gemengte materia / der setzen sie nach der mening des spießglas mehr frisch bley zu / vñnd siedē es rein an / vñnd treiben dann das bley auff dem Test ab / so findt sich das Silber vnd das Goldt / das das spießglas in sich gehabt hat.

Reich spieß
glas zu saltz
gehn.

Wann das spießglas zimlich reich ist / so kan es auch volder gestalt rein gemacht werden / vnd ist das beste saigern / allein das es viel mühe nimbt / vñnd etwas weitlufftig zu gehet. Nimb das spießglas setz es auff einen schirben / las es wol fließen / vnd setze im gefeilt eyssen zu / vnd rüre es mit einem eyssen alle zeit vmb / vnd wirff des gefeilten eyssens so viel darein / bis das spießglas das eyssen damit du vmb rürest (wie offte gemelt) mit mehr angreiffst / welches dann leichtlich zu sehen / Vnd setze als dan dem selbigen spießglas / bley zu / vnd seude es rein an : Durch solchen zusatz des eyssens / wirdt dem spießglas die wildigkeit benumen / das es sich darnach leichtlichen ansieden leßt / gehet auch auff dem Test reiner ab / das es nicht ein frist.



Wie man

Wie man das Goldt durchs

Aqua regis gar rein vnd fein
machen soll.



Dieweil das Aqua Regis / allein das
Goldt vnd nicht das Silber angreiffet / so acht ich es
möcht durch diesen weg / das Goldt am reinisten
werden / Nemlich also : Nimb das Goldt / setz es
auff einen guten darzu gemachten Test / laß mit reinem Bley dar-
auff rein abgehen / das du gewis bist / das kein Kupffer darbey
blieben / als dann verblas das Goldt auff einem schirben bis es
schmeidig wirdt / dann schlags dünn / glües vnd thus in einen gu-
ten beschlagnen glas Kolben / geuß darauff aquam Regis vnd sol-
nir das Goldt alles auff / was sich nicht soluirn wil vnd im glas
Kolben ligen bleibt / das ist kein Goldt / Dann geuß das aqua Re-
gis darinn das Goldt ist rein ab / vnd thu es in einen andern glas
Kolben / vñ zeuch das wasser darvon / so bleibt das Goldt im glas-
Kolben / das geuß zusamen / vnd verblas rein : Dieses Goldt also
zugerichtet mag für Feingold geurteilt werden / dieweil das aqua
Regis nichts dann allein Goldt vnd Kupffer angreiffet / vnd das
Goldt erstlich auff dem Test vom Kupffer rein gemacht
wirdt / so kan nichts anderst dann rein Goldt auß
dem aqua Regis kommen. Wie aber nun gute
aqua Regis / wie ichs selbst gebraucht
hab / soln gemacht werden dessen
bistu oben außfürlich be-
richtet worden.

J. S.



So viel hab ich günstiger Leser / von den Goldt
Krzten / vnd derselben arbeit / gemeinen Perckleuten
vnd jungen Probirern / zu fernerer vbung vnd nutz
beschreiben wöllen.

1811

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

1811

Das dritte Buch.

Das dritte Buch beschreibet die Kupffer Erzt/wie die zuerkennen / vnd erstlich auff Stein vnd Kupffer/vnd dann das schwarze Kupffer auff gar Kupffer probirt werden solle. Volgents auch wie auß dem Kupffer das Silber auff die Deutsche vnd Vngerische art zu saigern sey/sambt anhangendem bericht/ einer sonderlichen neuen Kupffer saigerung/auch wie auß Kupffer Messing/vñ ob Lysen zu Kupffer gemacht kan werden.



Wie die Kupffer Erzt zu erkennen seindt.



Die Kupfer ertz seint

für andern Metallischen ertz-
ten allen wol zu erkennen/als die die schön-
sten Erztfarben an sich haben/also das
viel mehr Maler farben darauf gemacht
werden/als auß den andern Metallische

Kupferertz
schön von
farben.

Erzten. Nun seind der Kupffer Erzt zwayerley / eines theils weichflüssige geschmeidige Erzt / eines theils aber rohe / strenge vnd hartflüssige ertz. Welche man alle gleicher gestalt als wie die Silberertz auß Silber/vnterschiedlich auß Kupffer probirn muß.

Erstlich werden vnter die schmeidigen vnd waichflüssigen Kupfferglas Kupffer ertz Proben gezelt. Die Kupffer glas ertz / die seind blawlicht / vñnd zeucht sich doch ihre farb fast außgraw / Dis seind die reichsten Kupffer ertz / so am meisten Kupffer vnd Silber halten.

Das dritte Buch /

Kupfer grün
vnd Lasur.

Nächst diesen seind die Kupffer grünen / welche auch reich am Kupffer / aber arm am Silber seind. Die schönen Lasur farben auch blau vnd grünen vermischten Kupffererzt / halten zu gleich viel Kupffer / aber in gemein gar wenig Silber.

Braun Kupfererzt.

Die braunen Kupffererzt gleich einem Kyssenschuß / sie seind derb oder milt / werden zimlich reich am Kupffer gefunden / doch arm am Silber / wie auch die Kupfferschiffer / doch in welchen pldnussen / von Vischen / Schnecken / Sonnen / vnd andern in perffionibus stehen / seind auch Kupfferreich / vnd mehrers teils Silber-

Kupffer schiefer.

haltig. In summa alle Kupffer erzt vnd schieffer / die keinen Kief / speiß / oder andere strenge vnart bey sich haben / seind vnter die weichflüssigen Kupffererzt zu rechnen.

Kupferkies für sich vnd inn andern perckarten.

Zum andern gehören vnter die strengen hartflüssigen Kupffererzt proben / die strengen Kupfferkies / vnd was blendig / misbicklig / glimmerig / vnd spatig ist / auch alle Kiefertzt für sich selbst ohne andere eingesprengte Perckarten / sambt den schieffern / darinnen der Kupfferkies straimicht oder ein gesprengt stehet.

Kupfferstein

Darnach auch die rohen schlackstein / Kupfferstein / ofenbrüch / vnd was vom schmelzen der rohen schichten herkomet.

Gleich wie nun die Silbererzt / vor dem probirn vnd schmelzen / ihrer natur nach / vnd wie sie sich im feuer halten / erkant sollen werden / also mus es auch mit den Kupffererzten auch geschehen / Damit man inen im Probirn vnd schmelzen zu helffen weiß. Vnd weil ein vnterscheid darunter zuhalten / so seind die rohen vñ flüssigen Kupffererzt / den waichflüssigen milden nicht gleich zu Probiren / wie inn meinem bericht volgen wirdt.

Es sol aber zuuorher gesagt werden / wie man die Probirtiegel / def gleichen ofenlein zu den Kupffererzt proben machen solle / damit ein Probirer in fall der not / seinen zeng vnd instrument selbs bereiten könne.



Wie man

Wie man Probir tiegel vnd öfenlein zum Kupffer Probirn machen soll.

Den Kupffer ertzten / die auff Kupf-
fer zu Probiren / gehören kleine vnd gute Tiegel /
gleich wie die Goldschmidt brauchen. Weil man
aber an allen orten dieselben nicht gut vnd förm-
lich haben kan / achte ich nicht für vnbequem / das
ein jeder Probirer solche selbs machen künnt.

Zu solchen Tiegel machen aber gehören formen von Messing gegossen / oder von Birnpaumen holtz gedrehet / also / das
man einen Eyssernen ring daran schieben kan / vnd die form nit
balt breche. tiegell form

Den zeng oder den thaen / darauf du solche Tiegel machen
wilt / den richt zu / gleich wie oben von dem Töpffer thaen zum
schirben machen der Silberertz proben gemelt ist. Als dann nimb
einen pallen solches thaens / so viel dich dünckt genug sein / vnd
druck den in die form / also das der thaen auff den seiten wol her-
auff gehe / vnd mitten ein zimliche tieffe gruben bleibt / nach der
form als der Tiegel beylaufftig sein sole. Dann schmir das ober-
theil der form mit speck vnd schlags in die form / darein der thaen
gedruckt ist / bis das es oben auff der form anstehet / drehe das ein-
geschlagne oberteil in der form vmb / vnd zuech es im vmbdrehen
wieder herauf / so ist der tiegel in der form formirt wie er sein sol.
Volgend setz die form weil der tiegel noch darinn stehet / eine klei-
ne weil an die Sonne / oder werm / so gehet der Tiegel ganz gern
vnd vnzertrüppelt herauf / vnd wiewol man ihn sonst auch her-
auf drucken künnt / so kans doch nit so süglich geschehen / als wann
er ein wenig bey der werm gestanden ist / Dann von der werm
schwindet der thaen / das der tiegel wo die werm etwas gros ist /
wol selbs herauf siel.

Warumb aber das vntertheil der form nit auch fett gemacht
sol werden / ist die vrsach : das der Tiegel vom schmiren / sich mit
dem oberteil des futters herauf hüß / den kündestu als dann ohne
schaden nicht wieder darvon bringen / darumb ist es besser das das
vnterteil vngeschmirt bleyß / damit der Tiegel darinnen ganz her-
auf gebracht

Das dritte Buch

auf gebracht werde. Wann aber der zeng sehr spröde gemacht / vnd nicht fetter thaeu wer so magstu wol das vnterteil der form fett machen / vñ die tiegel als bald mit den fingern herauf drucken.

Diese also gemachte Probir tiegel / wann die wol treug worden sein / las inn einem Töpffer Ofen brennen oder in einen Ziegelofen / doch das sie darinne nicht gar in starcke hitz gesatzt werden / sonst schmelzen sie / so kan man die auch als dann wann es zeit ist / herauf nemen.

Ofenlein zu
Kupfer probir
ben von töp
fer zeng.

Die Ofenlein aber belanget / darinn man die Kupffer proben pflegt zu machen / die seind am besten vom Töpffer zeng oder than zu zurechten / damit man dieselben an welches ort man wil / setzen vnd brauchen kanst / die mach also. Nimb den zurechten Töpffer zeng / vnd formir darauf ein Ofenlein in die runde / also das es dem Diameter nach / neun der verzeichneten leng / mit der die Probir Ofen außgeteit werden / dauon im ersten Buch bericht geschehen ist / weit sey / vnd zwölff leng hoch / vnd mitten einen bauch habe eilff leng / vnd vnten gar keinen boden. Es sol aber diß Ofenlein anderthalbe leng dick sein / dann souiel der thaeu daran schwindet / souiel muß man ihm zu geben / Vnd weil dasselb noch weit ist müssen salzen darein geschnitten werden / das man vnten vnd oben eysserne rayssen vnd vber zwerch schinen / welche die obern vnd vntern rayssen fassen anlegen können / sonst würde dasselbe gar leichtlich zerfallen. Wann nun das Ofenlein an der Sonnen / oder warmen stat / sehr wol drucken worden ist / so las es in einem Töpffer oder Ziegl Ofen hart brennen / vnd dann mit den eyssern rayssen vñ schinen wie ich dauon geret beschlagen.

Darnach sol zu solchem Ofenlein / ein sonderlicher fuß mit ein boden gemacht werden / auch von Töpffer zeng / der innwendig dreyer zwercher finger tieff / vnd gleich so breit sey als vnten das Ofenlein / vnd auff der seiten ein loch eines zimlichen fingers weit hab / dardurch das gebläß gehe wie du hernach hören wirst / des gleichen inwendig oben darein ein saltz gemacht werd / darauff ein eyssern röstlein / wie in der figur zu sehen liegen können. Dieser fuß sol als dann auch inn einen Töpffer Ofen hart gebrant / vnd mit eyssern rayssen vnd schinen / wie das Ofenlein / belegt werden : Darein leg das eysserne röstlein / vñ setz das gemachte Ofenlein darauff / so ist es also aller ding zu den Kupffer proben bereitet.

Wann du nun darin probiren wilt / so setz auff den rost im Ofenlein ein fußlein auch von Töpffer zeng gemacht / dz drey zwerch finger

finger hoch / vnd oben nicht gar drey finger breit sey / auff welches der tiegel mit der Prob zu stehen kombt.

Es gehören aber auch kleine stürzlein oder decklein / die man auff die Probirtiegel zu setzen oder zu kleiben pflegt / die sollen gleicher gestalt von töpffer thaeen gemacht / vnd mit dem andern zeug gebrant werden / darmit sie in ihelinger hitz nicht zu springen. vnd dienen darzu / das man die tiegel darmit zu decket / vnd nit kolen / vñ andere vnreinigkeit darein falle / dardurch die prob falsch wirt

Ferner kan auch ein öfenlein gemacht werden / eben inn der form vnd weit / wie von den jezigen gemelt ist / Allein das es ein boden hab / vnd von dem selbigen an vierzeihen leng hoch sey / vnd dann zweyer leng hoch vom boden / zwey löcher herdurch gehen / darein man zwey eysserne stenglein fingers dick stecken / vnd darauff ein eyssern röstlein wie im vorigen / legen kan / vnd das vnter dem röstlein ein loch eines fingers weit zum gebläß gemacht werde / Dis öfenlein / welches man dann auch mit eyssen beschlagen muß / ist dem andern aller ding gleich / allein das dießes ganz / das andere aber auff zwey stück kan zunommen werden.

Ein anderer form eines öfenleins.

So man aber nun solche gemachte öfenlein (die zu dem Kupfferertz Proben am besten zu gebrauchen) nicht haben kan / auch keinen blaspalck darzu / So mag ein ander öfenlein / in welchem gleichwol die Proben auch recht küñen probirt werden / also / Nimb gebrante ziegelstein / setz die inns gefier einer guten spann weit / mit guten laim zusammen / bestreich auch die fugen damit / vnd laß vorn ein wintloch so weit das öfenlein ist / anderthalben ziegel hoch / vñ vber dem windloch / solle im öfenlein / ein rest von eyssernen viereckichten steblein fingers dick liegen / vnd vom rost an / noch eine gute spanne hoch sein / so ist das öfenlein bereit. Welches man erstlich so man darinnen probiren wil / mit sewer auß hitzen sol / damit es im probirn nit dampff gebe. Dan setz auff das röstlein ein füßlein darauf / tiegel stehe kan / vñ so der tiegel mit d prob eingesetzt / kolen vñ sewer darauffgebē / dz der tiegel erwarmet ist / so focher mit einem focher / als man in kuchen zu brauchē pflegt durch das windloch ins öfenlein / so gibt sich der windt / wie du sehen wirst / durch das röstlein ins sewer vber sich / sein gleich vnd starck / vñnd seud sich die Kupfferprob im Tiegel auch recht an. Mit diesem öfenlein hat es einen leichten weg die zurichten / allein man geb sonst achtung darauff / das man den sachen recht thue / damit die Prob im sewer recht vnd fleissig gemacht werde.

Ein öfenlein von ziegels stein.

Weiter so brauchet man auch zu den kupfferproben / Essen wie die Goldt-

Probir eßlein.

Das dritte Buch/

die Goldtschmit haben/darin man die proben für dem gebläß an
 sendet/die können in einer solchen essen auch gemacht werden/ Mei-
 nes bedunckens aber/weil der blas in diesen eslein/nur an eine seite
 des tiegels gehet / so können sich die proben alda nit so wol vn̄ gleich
 ansieden/als mit dem gebläß/dz von vnten vber sich gehet. Wan̄
 auch der blas nur auff eine seite des tiegels bleibet/so zurreibet ehr den
 selben leichtlich/sonderlich wan̄ er nicht gut ist. Wie nun die obge-
 sagten öfenlein formirt / inwendig vnd außwendig an zusehen
 seind/das wirstu in folchender Figur abgerissen finden.

Das öfenlein von siegel zusammen gesatz inwendig anzusehen A
 dasselbe zu gemacht B der tiegelfas auff dem röstlein C das öfen-
 lein von rößferzeug mit eyssen beschlagē D der fas dazu gehörig
 E das eyssern röstlein darein F der tiegel mit der prob G dz winds
 loch dardurch der blas gehet H der ganze ofen mit dem bodē in-
 wendiger form zusehen K die durchgesteckten eyssen L



Wie man

Wie man den flusz machen

soll / damit die Kupffer Ertzt
Probirt werden.

Symb zwen theil Weinstein / vnd einen
theil Salpeter / reib jeglichs klein / Mengs vnter-
einander / thus inn einen vnuerglassurten topff /
stos einen glüenden kohn darein / so beginnd es im
topff zu brennen / las es brennen / bis es selb auff
hört / vnd den topff kalt werden / so ist der flusz gemacht. Dann
nimb auß dem topff / thu den kohn daruon / vnd behalt den flusz
klein geriben an einer warmen statt / so bleibt er gut / sonst würde
er in der kelt vnd feuchten zu öl. Der flusz
wird zu öl. Oder nimb den topff las ihn
warm werden / schütt den flusz darein / deck ihn mit einer stürzen
zu / so entzündet sich der flusz im topff auch / vnd brent auß.
Dieser flusz wirdt zu den guten vnd schmeidigen Kupffer ertzen
gebraucht: Was aber kessige vnd hartschiedige ertzt seind / zu
denen ist dieser flusz zu schwach / vnd muß darunter etwas meh-
rers wie du volgent hören wirst genommen werden.

Wie man die wechflüssigen Kupffer Ertzt auff Kupffer probiren sol.

Die weichflüssigen vnd guten Kupfferertz / die nicht kiesig
vnd speissig seind / die Probir also. Nimb das ertz / reibs
klein / vnd wieg dauon zwen Centen nach deinem Pro-
bir gewicht ab / die thu inn einen tiegel / vnd drey mal so viel / des
jetzt beschribnen flusz darzu / beydes wol vntereinander gemengt
vnd deck oben im tiegel / Ertz vnd flusz mit gemeinem Saltz / eines
halben zwerchen fingers hoch / druck's ein wenig nieder / vñ leg ein
decklein auff den tiegel / mit einem wenig laim verstrichen / das es
nit ab weiche / vnd keine kohn in tiegel fallen / vnd mach ferner
in der obersterten ofenlein eines / setz den Tiegel auff das füßlein /
lege oder schüt kohn darauff / bis der tiegel höher dann ein gute
zwerche handt hoch bedeckt sey / las den tiegel erwarmen / vñ blas
durch das gemachte loch / das vnter dem röstlein inn Ofen gehet
B b ij zu / so gehet

Das dritte Buch/

zu / so gehet der windt an allen orten zu gleich durch das röstlein
vmb den tiegel auff/ laß das erz mit dem flus ein gute weil in zim
lichen flus stehen/ so seud sich die prob rein an/ vnd bricht kein tie
gel leichtlich von einem solchen gebläß/ dann so lege mit der klufft
das ober sewer ab/ vnd heb den tiegel also heiß auß dem ofenlein/
setz es auff einen ebenen ziegelstein/ vnd stoß ein wenig mit der klufft
neben dem tiegel auff den stein / ob die körnlein Kupffer nicht alle
zusammen geloffen weren/ damit ihnen geholffen / das sie zusam
men kommen. Nachmals laß den tiegel kalt werden / schlag ihn
auff/ so findestu vnten im tiegel ein kern Kupffer / das schön sein
wirdt/ dann die guten geschmeidigen Kupffer erzte / geben schön
Kupffer. Das zeuch nach deinem Probir gewicht auff/ wie viel ein
Centner des erztes pfund Kupffer gibet. Du mußt aber gute ach
tung im Probiren darauff geben/ das du die prob nit gar zu hart
in tiegel treibst / dann das Kupffer verbrent vnd treibt sich gar
leichtlich in die schlacken/ welches man an den schlacken siehet (wel
che von den Kupffer erzten gar leichtlich geseert werden) dann
wann dieselben im tiegel sehr rot seind / so hastu die Kupfferprob
zu hart getrieben / vnd ist der halt geringer als sonst / seind sie aber
braunlecht so ist die prob recht gemacht.



Wie man die hartschidi gen Kupffer erzte auff Kupffer Probiren soll.

Die hartflüssigen Kupffer erzte aber/
seind also nicht zu probiren / wie die waichflüssigen
guten Kupffer erzte / sondern auff ein ander weis :
Nemlichen nim die Kupffer erzte / puch sie klein als
wie die hauffkörner sein / vnd meng sie vntereinan
der / wieg da von ab zwen Centen / deines Probir gewichts / vnd
thu die in einen Probir schirben / setz den in einen Probir ofen / gib
ihm zum ersten gar ein lindt sewer / das sich das erz im schirben
anfacht zu rösten / rür es mit einem eisernen probir häcklein auff
dem schirben vmb / das nichts da von komit / sonst sindert das erz
im schirben

Rösten.

im schirben zusammen / vnd röstet sich nicht / vnd so es zum ersten mal vmbgerürt ist / so gib im ein wenig stercker feuer / das es zimlich erglüet / Dann hebs auß dem Ofen / vnd laß kalt werden / setz es dann wieder in den ofen / vnd laß abermals rösten / das thu so lang / bis das Erzt oder kief auff dem schirben nicht mehr raucht / oder nach schwefel reucht / darnach reib solch geröst Erzt / oder kief etwas kleiner / doch noch nicht gar zu mehl / vnd röstes wieder / bis es keinen schwefel stant mehr von sich gibt / rüre auch einmal oder zwey mit dem häcklein vmb / dann es pflegt wieder zu finden / wans von neuem gerieben / vnd zum andern mal also geröstet ist / so laß kalt werden / vnd setz es zum dritten mal wieder in Probir ofen / röstes vnd reibs gar klein / vnd rösts dann noch ein mal / damit das Erzt oder der kief todt gebrent wirdt / als dann reibs auffs subtilste vnd kleinste / so ist das erzt zu dem Probir zu gerichtet : So dis geschehen so theil das Erzt auff einem weglein in zwen gleiche theil / vnd thu das eine theil in einen Probir tiegel / mit drey mal soviel des abbereiten flusses / vnter welchen der sechste theil gefloßne glas gallen sein solle / mengs wol im tiegel vntereinander / vnd bedecks mit gemeinem oder gefloßnen saltz / gleich wie du der vorigen prob gethan hast / bedeck auch den tiegel mit einem decklein / verstreich oben vmbher mit einem laimen / das das decklein fest darauff lig / vnd nicht kolen darein fallen / dann setz es in ein ofenlein vnd blas mit dem blaspalg zu / vnd gieb der Prob ein stark schnell feuer / etwas stercker dann der vorigen prob / dann dis wil mehr hitz haben / vnd so die Prob in zimlichen flus gestanden ist / so heb den tiegel auß dem feuer / vnd laß ihn kalt werden / schlag ihn auff / so findestu vnten im tiegel ein korn schwarz kupffer inn solcher guete gleich wie das erzt oder kief / im schmelzen Kupffer geben wirdt / welches dann die rechte Prob drauff ist.

Das erzt
gar todt ge-
brant.

Der Kupffre
prob güte.

Die kief ge-
ben eyssens
schüssige
Kupffer.

Doch wirdt von ein kief oder Erzt schöner Kupffer als vom andern / vnd gemeiniglich alle kief / als die des eyssens natur natur seind / geben eyssenschüssige Kupffer / derhalben auch dieselbigen nicht wol zum Messing machen zu gebrauchen seind.

Dis korn Kupffer die auß der prob kornen / zeuch nach deinē Centner gewicht auß / so siehestu wienil pfund ein centner kief oder roch Kupffer ertz / schwarz kupffer gibt / darnach du leichtlich raiten kanst / wienil Centner solches kief oder Erztes man zu einem Centner Kupffer haben muß . Vnd wisse das du darumb zwen

Das dritte Buch/

Centner kief oder Erzt zum probiren einwegen solt / Damit ob dir ein Prob mislinge oder nicht geriet / das du noch einen centen abgeröstes Erzt oder kief im vorrath habest / vnd als bald noch ein mal ein prob dauon machen kanst / es würdet dich sonst lang verhindern / wann du auffss newe wiederumb einen centen allein zur prob rösten solt.

Dargegen aber haben die alten Probirer den brauch gehalten / das sie ein jedes Kupffererzt oder kief auff gar kupffer probirt haben / Nemlich wie vil centen desselbigen einen centen gar kupffer geben / dis ist wol ein rechte prob gewesen für die ihenigen / die je kupffer selbst gesaigert vnd gar gemacht haben / Aber den gewercken vnd Perckleuten / die das Silber darinn arbeiten / vnd dann solch schwarz Kupffer mit sambt dem Silber darinne verkaufen / denen ist besser das sie wissen wieniel centen schwarzes kupffer sie in einem rost haben : Darauff können sie nachmals ihre rechnung machen / wieniel ein centen schwarz Kupffer lot Silber halten wirdt / wie dann vnter allen schmelzen die kupffer arbeit (darauff man eigentliche rechnung machen kan) die lustigste schönste arbeit ist / man probir nur recht / so wirt sichs außbringen der prob nach recht finden.

Die kupffer arbeit eine schöne art ist.

die erzt auff gar kupffer zu probirn.

Darumb wiltu nach jetzt gesagter der alten Probirer meinung / die Kupffer erzt auff gar kupffer probiren / so thu im also : Nimb die kupffer erzt klein gerieben / vnd wiege dauon zwen centen ab / vnd da sie etwas flüssig / oder kießig weren / so röste die zu vorn wie oben gemelt / thu die in einen Probir tiegel / vñ wieg darzu vier centen des flusses oder Bleyglas / von glet vnd kief lingstein gemacht / dauon im ersten Buch bey den Silbererzten gelet / mengs wol vntereinander / vnd bedeckt mit Salz / deck den tiegel oben auch zu / vnd laß es in einem öfenlein für dem gebläß / gleich wie ein ander kupffer prob fließen / vnd wans kalt worden / schlag den tiegel auff / so findestu vnten im tiegel einen könig / da Kupffer vnd Bley vntereinander beysamen ist / den selbigen setz auff einen flachen schirben mit ein wenig glet bestrichen / vnd treib ihn darauff bis das Kupffer einen reinen grünen kupfferblick thut / dann so heb das kornkupffer mit der klufft vom schirben / vnd lösche es im wasser ab / vnd ziehe es nach dem Probir gewicht auff / so findestu / wie viel die zwen Centner kief oder kupffer erzt pfund gar kupffer geben haben / Inn dieser Prob kan man das Kupffer gar leichtlich verbrennen / sonderlich wann das Erzt arm am kupffer ist / als du dann in der arbeit wol sehen wirst.

Wie man

Wie man ein gering Kupffer ertz auff Kupffer Probiren sol.

Die armen Kupffer ertz / sonderlich
die Kupffer kies vnd Kupfferglas / die inn das ge-
bürg / oder in einen leichten schifer eingesprengt ste-
hen / die sollen also probirt werden: Nimb des ge-
ringen geriebenen Erztes ein gemeine prob / vermeng sie wol un-
tereinander / dauon wieg ab / deines Probir gewicht bey zwanz-
zig Centner oder mehr / vnd zeuch es in einem sichertrog zu schlich / <sup>Zu schlich
ziehen.</sup>
das sich das taube vnnnd leichte gebürg / vom reinen schlich vnd
Kupffer ertz abschaidet / dann wieg den schlich der dauon kommet /
also nass wieder / vnd merck wieniel es Centner vnd pfund sey /
damit du wissest wieniel Centen rohe felsen / oder des gangs / einen
centner reinen schlich geben / Solches abgezognen schlichs wieg
wieder nass zwen centner ab / vnd setz die in einen Probir schirben
inn ofen zu rösten / gleich wie du mit den Kupffer ertzten gethan
hast / damit aber die Prob nicht falsch werde / weil die schlich inn
dem ersten einsetzen von der grossen hitz / sonderlichen wann noch
Quertzlein darunder sein / zu spritzen pflegen / so deck einen an-
dern schirben ober diesen / darinn der abgewogen schlich ist / laß in
also zugedeckt bis der schlich fast erglüet / dann so nimb den obern
schirben wiederumb ab / vnd röst den schlich gleich wie du oben
vom Kupffer ertz berichtet bist / reib ihn als dann gar subtil /
vnd theil ihn inn zwen gleiche theil / den einen theil vermeng mit
dem flus / der zu den Kupffer Erzten gehört / vnd setz den inn ein
tiegel mit saltz bedeckt vnd Procedier aller gestalt darmit / wie du
oben mit den strengen Kupffer ertze gethan hast / so findestu vn-
den im Tiegel ein Kupffer korn / das zeuch auff / oder wiegs nach
deinem Probir gewicht / so kanstu sehen / auß wieniel Centner oder
hölen / solcher rohen felsen / oder puchwercks / du einen Centner
schwarz Kupffer machen kanst / welches korn Kupffer du nach-
mals auff Silber probiren / vnnnd den halt desselben auch finden
kanst / dich mit geinen bedenden darnach habst zu richten.

Diese prob

Das dritte Buch /

Eingesprengte Kupffers erz.

Diese Prob auff die armen eingesprengten Kupffer Erzte/ hab ich darumb gesatz/ weils die erfahrung gibt/ das gemeiniglich die Kupffer erzte / auff den gengen nicht durchauff rein brechen/ sondern viel puchwercks als eingesprengtes kief/ vnd subtiel Kupferglas/ im gebirg füren/ vnd doch im puchen vnd im wasser sich gern dauon schaiden / vnd inn die euge bringen lassen / das man wisse das dieselben auch zu gutem nutz vnd vber sich gearbeitet werden können/ das sonst nicht geschhech / wann sie in die weiten also eingesprengt schlechts roch solten geschmelzt werden.

Die armen schifer.

Anlangent die armen schifer/ die gar wenig Kupffer halten die seind nicht wol in die enge zu bringen/ dann sie siehen des mehrern theils im wasser auff/ vñ seind flüchtig. Wiewol man etliche darunter findet/ die sich im wasser schaiden/ vñ einen schlich gebe sich auch inn eine enge bringe lassen / dieselbigen mag man Probiren/ vñ zu gut machen/ gleich den andern armen Kupffererzten.

Kieffige schifer.

Darnach stehet inn etlichen schifern der Kupfferkief sich richtig eingesprengt vnd stramicht/ die seind auch solcher gestalt zu Probiren/ oder aber roch vntereinander/ oder den schiffer sonderlich/ ob vielleicht der schiefer auch Kupffer gebe / das man solchs finden vnd sich im schmelzen darnach richten künd.

Eingesprengte Lasur. Kupfergrün Braun Kupfer erz.

Was andere eingesprengte Kupffer erzte/ als schöne Lasur/ Kupffergrün/ oder braune reiche Kupffer erz sein / die kan man im wasser von ihrem gebirg nicht wol schaiden / dann sie seind sehr leicht/ vnd lauffen nicht ins gewicht wie die kief thun/ sondern gehen im wasser weg/ Darumb sollen dieselben erstlich auff Silber probirt werden/ halten sie keins/ wie sie gemeiniglich arm am silber sein/ so ist nicht viel darmit zuuersuchen / halten sie aber Silber/ so glüe die selbigen Erzte hart/ vnd lösche sie inn einem kalten wasser iheling ab/ so laufft was reich eingesprengt Kupffer erz ist in subtile körnlein zusammen / wie oben beim Goldt gemelt / die puch oder reib klein/ vnd zeuch zu einem schlich/ So es sich dann schaidet/ so kanstu dich im grossen werck / wie viel es schlich setz auch darnach richten. Wie aber ferner solche geringe Kupffer erzte/ in einem kleinen öfenlein zuuersuchen sein/ das wirstu hernach berichtet werden.



Wie geringe

Wie geringe Kupffer ertz/ die in einem Quartz eingesprengt stehen / zu nutz zu bringen sein.

Weil die geringen / in die Quartz einge-
sprengte Kupffer ertz / von wegen der herte in gro-
se menning nicht wol gepucht / viel weniger ihrer
vnflüssigkeit halben durch geschmelzt / vnd zu nutz
gebracht können werden / dann der Quartz so ein harte matery
ist / ehe der im puchen klein genug wirt / macht er das eingesprengte
ertz subtil vnd im wasser auffstehent vn flüchtig / so kan kein ge-
wiesser bequemer vnd besserer weg auff solche Kupffer ertz gefun-
den werden / dann das man dieselben in einem sonderlichen darzu
gemachten hohen Röstofen / wie zuuor offte dauon meldung ge-
schehen / gar starck röstet / vnd wann es in grosser glut also daher
brent / das man ein wasser darauff schlag iheling abtyle / so er-
schrickt das Metall inn dem ertz / vnd laufft körner weiß im
Quartz zusammen / welche schwer werden vnd im wasser fest sitzen
bleiben / das man sie darnach herauf schlemmen vnd scheiden kan /
Was aber nicht also rein Kupffer wirdt / das wirdt doch zu gut-
ten vnd schweren Kupfferstein / das also die quertzigen Kupffer
ertz wann sie geröst / inn grosser menning gar leichtlich herdurch
gepucht vnd gewasche / das Metall so darinnen gesamlet / oder des
schlichs inn einer schicht so viel durch geschmelzt kan werden / als
rohes ertztes dauon der schlich gemacht / in zehen od mehr schich-
ten. Vnd solle der Röstofen den man zu diesen rösten brau-
chen wil formirt sein / wie in dem ersten Buch bey den Quertzigen
Goldterzten auff gerissen zu sehen ist.



Wie man ein Kupffer ertz auff Stein Bro- bten soll.

Das dritte Buch/

Wiltu Kupffer ertz sonderlich die Kiesz / sie halten nun Kupffer oder keins / aufstein / den man rohen schlackstein / oder rohen kupfferstein nennet / versuchen vnd probieren / so thu jm also : Reib das Kupffer ertz / oder den Kiesz klein / wieg dauon zwen Centner ab / thu die also vngeröstet inn einen Probirtiegel / vnd wieg darzu vier zenten des flusses von Salpeter vnd Weinstein gemacht / wie oben gemeldet / des gleichen zwen centner gute geflossene Glasgallen / mengs alles im Tiegel vntereinander / vnd bedecks gleich einem Kupffer ertz mit Saltz / vnd setz es in ein ofenlein / vnd seude es für dem gebläß auch also an / dann laß kalt werden / so findestu vnden im tiegel ein kornstein / das schaide von den schlacken ab / vnd wieg es / so siehestu wieviel centner des Kiesz einen centen stein geben. Seind aber die Kiesz sehr reich am Kupfferwasser / so wirstu mit diesem flus durch die Prob keinen stein finden / derhalben versuch den Kiesz auff ein ander weis : Nemlich wieg ihn also roch ab / vnd thu ihn in einen Tiegel / vermeng darunter drey mal so viel reiner guter geriebner weicher schlacken / die gewies keinen stein geben / auch kein Silber halten / sondern von armen Erzten kommen / decks mit Saltz / vnd setz es ein / laß mit starckem gebläß fliesen / so wirstu stein finden / so viel als der Kiesz bey sich hat.

*Kupfer was
serige Kiesz.*

Wie man die Kupffer ertz auff ein ander weiß / Nemlich durch ein klein ofenlein ver- suchen soll.

Alle Kupffer ertz / sie seind reich oder arm am Kupffer / die kan man auff diesen weg / auch auff Kupffer vnd stein versuchen. Nimb des Erztes oder Kiesz ein pfund klein geriben / vnd richt dir ein ofenlein zu von Ziegeln zusammen gesetzt ins gefier oder runde einer spannen weit / oder laß dir ein solches von Töpffer zeug machen / vñ mit eyßern ringen belegen / vñ mach vnten darein von kolgestüb vñ laim ein gestüb / wie man pflegt in die Schmelz

die Schmelzöfen zu machen / vnd laß hinden in öfenlein ein löchlein / dardurch der blas gehen kan / schütt dann ins öfenlein feuer vnd kohn / blas im wol zu / das es wol erglüe / vnd setz das geribne Erzt also roch / one einigen andern zusatz hinein / doch nicht auff ein mal / blas immer starck zu / das sich das Erzt durch die kohn vnten ins öfenlein schmelz / So es gnug hat so laß kalt werden / vnd nimb den geschmolzenen zeug auß dem öfenlein / schlag ihn auff / so siehestu ob er Kupffer oder stein geben hat / findestu dann Kupffer oder stein in den schlacken körner weiß / so stoß es klein / vñ zeuchs zu schlich / so schaidet sich das Kupffer vnd der stein von den schlacken. Dis ist sonderlichen auff die Kupffer schifer vñ armen eingesprengten Kupffer ertz / ein fein versuchen. Wann aber das Erzt keinen stein oder Kupffer gibt / so sichstu dasselb an den schlacken / Nemlich wann sie nicht kupfferig seind / sondern alles zu zu schlacken worden ist.

Kupffer
schifer.

Ferner wiltu durch solch Probirn lauter Kupffer haben / vñ das der kief keinen stein geben solle / so röst erstlich den kief gar zu todt / vnd schmelz den inn öfenlein / so bekummestu ein könig von schwarz Kupffer / oder ein solches kupffer wie der kief / oder das kupffer ertz geben wirt / vñ in sich hat : Dann bring solch schwarz kupffer zusammen / vnd wiegs / vnd sich wi: viel dir ein oder zwey pfund geben hat. Darauff kanstu dann deine rechnung machen / wieniel cantner kief oder Kupffer ertztes einen centner kupffer geben. Dañ alle geröste Erzt / arbeiten sich frisch / vnd schaiden sich lieber / dann die rohen Erzt thun.

Wañ in dies
sen probirn
kein stein
werden sol.

Wil man aber mehr / als ein oder zwey pfund im öfenlein versuchen vñ schmelzen / so kan man das Kupffer in ein wol heiß gemachtes fürtiegelein abstechen / vnd als dann von den schlacken abschaiden / allein was im öfenlein bleibt / sambt den schlacken die nit herauf geflossen / sollen gepucht / gewaschen / vnd was darinn gefunden / auch zum halt mit gerait werden.

Alle geröste
ertz schmel
zisch frisch

Also vnd auff diese weiß kan man auch einen rohen Kupffer kief vngeröst im öfenlein schmelzen vnd abstechen / vnd erfahren ob er guten Kupfferstein / oder rohen schlackstein gebe / auch ob der stein im Feuer bestendig / oder sehr flüchtig sey.

Auff ein ande
re art.



Wie man einen geschmel-
zten Kupfferstein auff Kupffer
Probiren sol.

Die Kupfferstein/ seind am besten auff
Kupffer zu probiren / gleich einem rohen Kupffer-
erzt oder kies / wie ich oben dauon berichtet hab/
wann man denselben klein pucht/wie die hanffkör-
ner/vnd den abwigt / Vnd erstlich inn einem linden feuer auff
einem schirben röstet/vnd wieder gerieben einsetzt / bis das er sich
todt brent/vnd dann zu lezt klein gerieben/vnd mit dem flus/vñ
einem wenig glas gallen darunter vermengt / auch mit Saltz be-
deckt / in ein Tiegel oben verlutirt/inn einem öfenlein/gleich einem
rohen Kupffer erzt/oder kies / für dem gebläs anseud / so setz sich
ein kupffer korn vnten in tiegel/dasselbige zeug auff vnd wieg wie-
viel es helt/so kanstu deine rechnung darauff machen/wieviel cen-
ten des kupffersteins einen centen schwarz vnd vngesaigert kup-
fer geben.

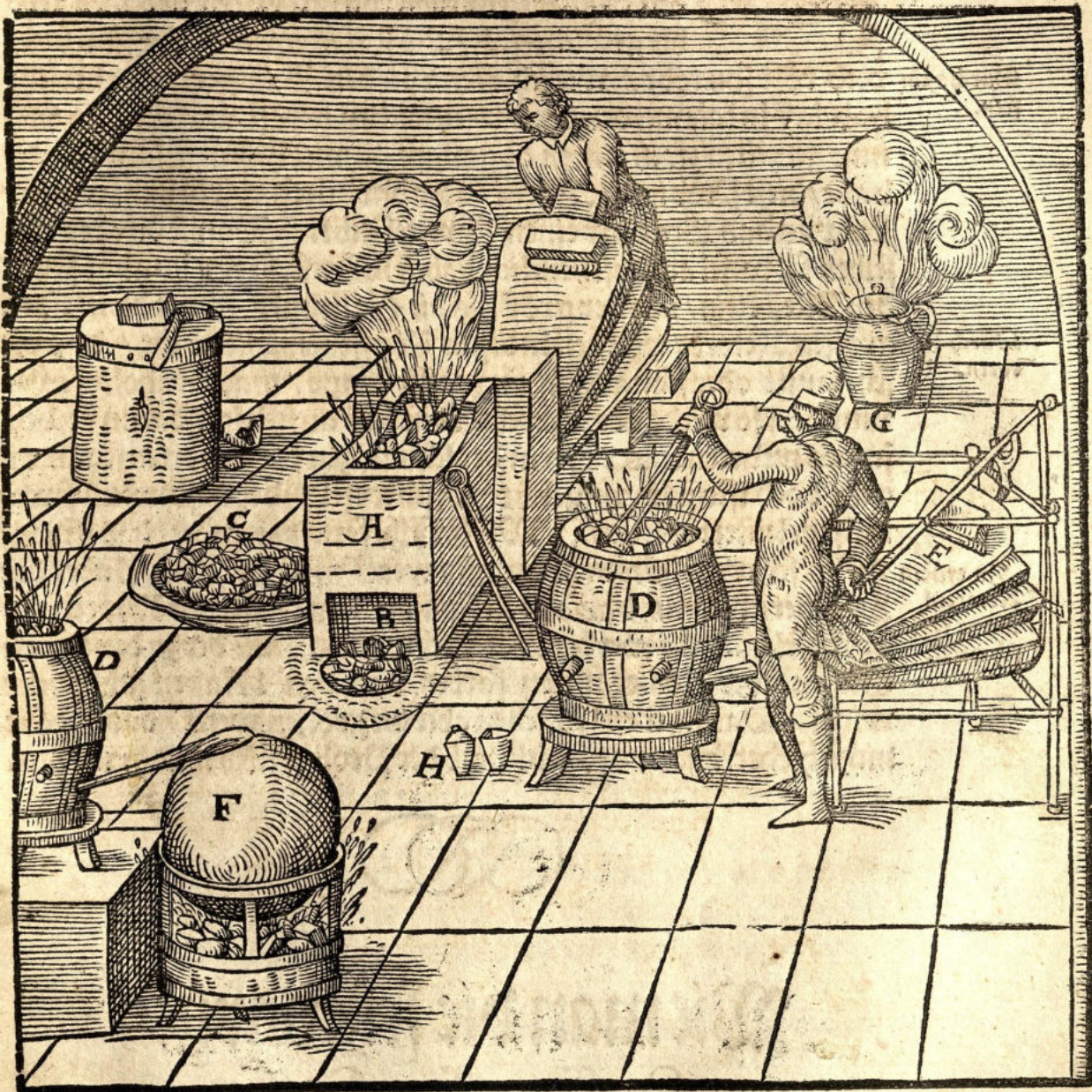
Den Kupfer
steinauf eine
schirben zu
probirn.

Darnach ist noch ein ander versuchung / Nemlich man sol
des Kupffersteins zwen centen abwegen/vnd die mit Porras/vñ
einem wenig Venedischem glas vermengen/vnd auff einem Pro-
bir schirben fließen lassen / nachmals mit einem handtpalg ver-
blaffen/bis das es grün blickt/damit wirstu auch jnen wieviel der
kupfferstein Kupffer gibt: Wisse aber / das in dieser Prob das
Kupffer rein vnd gar wirdt / vnd nicht schwarz kupffer gibt/
wie in der oben gesetzten ersten prob geschicht. Damit

du nun die Form der öfenlein / auch wie man die
Kupffer proben darinn pflegt zu machen
sehen mügst/wirstu in volgen-
der Figur abgerissen
finden.



Das klein schmelzofenlein / darinn die Kupffererze
 auff Kupffer vnd stein versucht werden A das zumas
 chen daran mit laim B das gepuchte Erzt C die ofens
 lein darinn die Kupffererzt Probirt werden D Blas
 palg E eine Kupfferne Kugel darinn wasser ist / wirdt
 vbers Feuer gesetzt vnd an stadt eines Blaspalga
 gebraucht F der topff darinn der flus gemacht wirdt G
 die Probir tiegel H



Das dritte Buch /

Kieß auff Schwefel
zu Probiren.

Dieweil alle Kieß Schwefel bey sich ha-
ben / doch einer mehr dann der ander / vnd du wilt
dieselben darauff versuchen vnd Probiren / so nimb
den Kieß / wieg darvon noch zwen centen deines Pro-
bir gewichts ab / thu ihn in einen Probir schirben /

Durch rö-
sten. vnd röst ihn tod / wie ich oben von den Kupffer erzten berichte
hab / laß in kalt werden / vnd wieg solchen geröst wieder : So viel
nun gemelten zwen centen abgangen / so viel haben sie Schwefel ge-
habt / diese Prob ist wol leicht / aber dardurch wirdt nicht erwies-
sen was das Erz für einen Schwefel gibt. Damit du aber den
selben Schwefel augenscheinlich haben mügest / so thu im also: Puch
den Kieß klein / inn der größ als die Hasselnuß / schütt die in einen

Durch Kes-
sorten. grossen Retort / von beständigen Töpfferzeug gemacht / das die
Schnauze oder Schnabel in ein Wasser henge / mach ein Holz Feuer
vmbher / so wirdt der Schwefel vom Kieß auffsteigend / inn findest
in des mehrern teils vorn in der Schnauzen der Retorten schön vil
gelb / doch ist noch vngeluteter Schwefel / der in starckem Feuer
muß gelutert werden. Wie dasselb ferner zu gehet / das ist auff

In eyssern
Retorten
wirdt roter
Schwefel. vielen Schwefel hütten im grossen werck zu sehen. Das sol aber der
Leser berichtet sein / das alle Kieß wann die in eyssernen Retorten zu
Schwefel gemacht werden / roten Schwefel geben / der zu den hohen
Gelben oder Pomeranzen farben / von den Malern gebraucht
wirdt. Das Schwefel machen aber im grossen werck / das gehört
nicht hieher / hab nur so viel vmb der Prob willen melden wollen.



Wie man die schwarzen
Kupffer auff gar Kupffer
Probiren soll.

Nach dem

Nach dem die Kupffer alle Schwartz
 auf den Erzten durchs schmelzen kommen / doch
 eines viel schöner vnd reiner dann das ander /
 welche nachmals gesaigert vnd alle sambt auch
 die gleich kein Silber halten / vnd nicht gesaigert /
 gar vnd geschmeidig müssen gemacht werden : Wil man nun ein
 eigentlichen gewissen bericht haben / wieviel centen desselben nach
 saigern gar od' rein Kupffer geben / so muß mans im kleinem feuer
 probirn : Es vermeinē etliche / man könne solchs durch sondere dar
 zu gemachte kuppferne Streichnadeln erfahren. Dieweil aber die
 schwarzen Kupffer nicht vberlein / sondern eines theils darunder
 eyssenschüssig / eines teils zimig / speissig / oder bleyig sein / so kan ich
 solche ire prob nicht für gewis achten / sondern geschicht im feuer
 besser also : Erstlich schrot den gegosnen Kupfferzain / vnd wieg
 danon zwen oder drey centner ab / vñ bestreich einen schirben mit
 klein geribnen Bleyglas (welches ich im probirn der Silber ertze
 hab machen lernen) setz das abgewegne Kupffer darauff / vnd
 dann in ein frisch kolenfeuer / vnd verblas es bis einen reinen grü
 nen kuppferblick thut / So halt du den selben sibest / so nimb den
 schirben auß dem feuer / vñ heb mit einer kluft / das Kupffer auß
 den schlacken vnd lösch es ab / schrot es mit einem mayffel entzwey
 so siehestu ob die gar gut ist / darnach zuech es auß / vnd rechne wie
 viel das eingesetzte schwarz Kupffer gar kupffer geben hat. Die
 se prob ob wol das Kupffer gewisser darin zu finden dann durch
 die Streichnadeln / so ist doch auch nicht eigentlich darauff zu
 gründen / auß der ursach das diese prob klein vnd des Kupffers
 wenig ist / derhalben gar leichtlich etwas dauon durchs feuer kan
 obgeführt vnd verbrent werden / so man ihm zuviel thut / Welches
 im grossen werck da viel Kupffer im saigern vnd gar machen bey
 sammen / nicht geschehen kan vnd billich mehr gar kupffer kom
 men sol.

Wess nun einer die rechte Prob treffen / vnd den rechten halt
 wissen anzugeben / der muß sich nicht verdriessen lassen / vnd von
 einem schwarzen Kupffer / mehr als ein Prob machen / vnd dar
 auß das mittel nemen.

So man wil mag man zu dieser Prob auch Porras brau
 chen / dann es reiniget das Metall sehr / vnd bringt das Kup
 fer ehr zur gar / Aber meines bedunckens / weil man zum gros
 sen Werck keinen Porras brauchen kan / wer es besser das
 dieser Prob /

In dieser
 prob kan
 leichtlich was
 versehen
 werden.

Das dritte Buch/

Bleiche Kupfer.
dieser Prob (sonderlichen/eysenschüssigen Kupffern) mit einẽ we-
nigen reinem Bley geholffen wird/ weil solches im saigern dar:u
gebraucht wirt/danon dan die künstöck bleyig werden / welches
dann die Kupffer sehr zu reinigen pflegt / Wann aber die Kupffer
bleyig seind denen darff man in dieser prob mit Bley nicht helfen.

Ein andere
art.

Darnach haben etliche Probirer inn dieser prob den brauch/
das sie einen schirben nemẽ/der feucht gemacht sey/vñ demen von
kolen gestüb mit laim vermischet ein herdtlein darein/ mit ein fla-
chen glatten aufgeschnitzen grüblein/darauff setzen sie das Kup-
fer/das sie probirn wollen/ vnd verblässens mit dem zusatz eines
wenigen Bleyglasses : Das solle dem gar machen/neher sein/aber
ich hab sorg es wirdt ein kleiner vnterscheid darunder sein / man
treibs ab warauff man wil/ man sehe nur das man das Kupffer
nicht zu hart treibe/vnd doch einen rechten kupfferblick thun lasse.

Das man
Kupferkies
vñ Zinstein
scheiden kan

Vnd weil auch vielmals Kupffer kies gefunden werden/
darinn fast der halbe teil Zinstein stehet / vnd so Kupffer darauf
sol geschmelzt werden/wird es alles sehr zinig vnd speissig sein/
also wo das vnter ander gut Kupffer gethan / dasselb im saigern
gar verderben wird : Diesem vor zukommen ist gar ein feiner weg
erfunden/Nemlichen das man durchs puchen vnd waschen/bey-
der Metalln schlich voneinander schaiden vnd rein machen/vnd
volgends jedes theil besonder schmelzen vud zu gut machen kan.
Von welchem weg alhie wol etwas zu schreiben were/ nach dem
ich aber von den grossen wercken/puchens/waschens/vnd schmel-
zens/aller Metallischen erzt gar wenig auch nicht vollständig in
diesen meinen Büchern meldung thue/ so las ichs auff dismal be-
ruhen bis erwan zu glegner zeit / da vielleicht solchs auch möcht
hinach kommen.

Zu Probirn ob ein Bley sehr Kupffer reich ist.

Auff einen
flachen hert

Wann du ein Bley hast / vnd vermeinst es hab viel Kupffer
bey sich / vnd wilt solches recht erfahren/ So nimb das Bley
wieg danon einen Centner des grossen gewichts / vnd setz es auff
ein gar flachen hãrdt / mach ein gering feuer von holtz darauff/
leg auch ein grün holtz für/das das Bley zergehe/vñ gar gemacht
vnter dem fürgelegten holtz ablaufft. So nun solch Bley Kupffer
bey sich hat/wans auch gleich nur zwey pfund were/ so wirt das
Kupffer

Kupffer auff dem flachen herdlein sitzen bleiben : Vnd was du findest das ist bleyig Kupffer/wiltu dasselb gar rein haben/mustu es auff einem herdlein / vor einem balg verblasen / bis es gar wirt / In der kleinen prob aber sibet mans auff der Cappeln / dann wann das bley das viel Kupffer hat angehet / so streichen die Kupfferplumen / vnd machen das die Cappeln nach dem abgehen schwarz werden.

Auff der Cappeln.

Volgen andere nügliche stück / derer ein Probirer bil- lich auch bericht sein sol.

Ob auch auß Eysen Kupffer
wirdt.

Herauff solle der Leser bericht sein / das ichs eine lange zeit darfür gehalten hab / die weil das eyssen inn den küpfferigen wassern / als in Victril / grünen gebrachten Weinstein / vnd dergleichen / das Kupffer nieder schlegt / das nur das Kupffer allein in solchen wassern vom Eysen nieder geschlagen / vnd das eyssen an jm selbs nicht kupffer werde / So hab ich doch sieder so viel gesehen / das auch in den Victrilischen gebirgen / in einer gruben / die sart hespen desgleichen die dhonen Negel / auch ander Eysenwerck / durch leng der zeit also Penetrirt worden / das solche durchaus zu einem rechten guten Kupffer werde / Derwegen ich nun mehr dahin schliessen muß / das auch auß Eysen Kupffer wirdt / dann ob sich wol im victril vnd andern küpfferigen wassern / vom eyssen das kupffer nieder schlecht / so ist doch des selben so viel nicht / als sonst kupffer darvon wirt : Allein das sol man darneben wissen / dieweil das eyssen inn solchen küpfferigen wassern nieder schlecht / so schlecht das kupffer das Silber (wo es darinnen ist) auch nieder / derwegen nicht vnrecht / das man zu dem gemeinem niederschlag des Silbers im schaidwasser / neben dem kupffer auch eyserne blech in die fellung leget / wie danon oben gemelt ist / damit Kupffer vnd Silber gefelt werden / vnd gar her auß kommet / was im schaidwasser gewesen ist.

Das eyssen schlecht das kupfer nider vnd das kupfer Silber.

Dd

Wie man

Das dritte Buch/

Wie man das Silber auff dem Kupffer saigern solle.

Als Silber auff dem Kupffer zu saigern / ist ein sonderliche schöne kunst / welche vor jaren von den Saigerherrn/wie die zuschlege rechte gemacht werden sollen/in müglicher gehaim gehalten worden. Dieweil aber das werck sehr groß vnd weitlauffrig ist / so hat es auch nicht gar verborgen bleiben können/vnd ist nun mehr viele bekand vnd wissent / Aber gleichwol noch ein vnterscheid darunder / das auff einer Saigerhütten besser gesaigert / vnd die gar Kupffer ermer gemacht werden als auff der andern / Auch die zuschleg nicht vberal gleich können genymmen / vnd dann viellerley Kupffer auff einerley weg nicht können gesaigert werden: Derwegen wil ich vmb derer willen so von solchen sachen nichts wissen / zu einer anleitung auch etwas berichten.

einerley zuschleg diene mir auff alle Kupffer.

Erstlichen sol man auff die schwarzen Kupffer gute achtung geben / ob die weich / geschmeidig oder vngeschmeidig seind / Dann wann sie vor dem saigern weich / vnd vngeschmeidig sein / so kumbt das Silber nicht gern herauf: Wil man jm dann seine gewöhnliche zuschleg vnd hüt thun / so fleust das Kupffer vnter dem bley durch den Saigerofen / vnd geschicht schaden: Derhalben zu den weichen Kupffern kein besserer weg ist / dann das man andere harte vnd vngeschlachte Kupffer darunder meng / damit eines das ander helt.

Die Kupffer vntereinander zu nemen

Zum andern sol man / wieviel die Kupffer am Silber halten / durch fleißige Prob wol berichtet sein: Dann nach demselbigen müssen die Kupffer verbleyet werden / vnd so die halt vngleich sein / als zu 24. loten / zu 14. zu 8. oder 10. loten / so muß zu einer scheiben 25. vnd ein halb pfund reich Kupffer / vnd 55. pfund arm Kupffer gewogen werden: Darauff mach deine rechnung wie viel in den drey vierteil eines centen Kupffer loth Silbers seind / vnd wieviel das Bley helt / das man zum zuschlag brauchen wilt / vnd volgens auff ein jedes lot Silber / das im Kupffer vnd bley ist / 17. pfund bley raiten / also vnd der gestalt / das das abgesaigerte Bley!

wieviel bley gebraucht wirdt.

gerte Bley/ das vom Kupffer abgeseigert wird/ein centen vber 6. siebenthalbs oder auffz höchste vber 7. lot Silber nicht halte. Warden aber die Saigerbley mehr als 7. lot halten / so istz ein zeichen/das die Künstöck noch zu reich blichen / vnd das Silber nicht alles auf dem Kupffer geseigert / sondern des Bleyes zum zuschlag zu wenig genommen ist worden.

Damit man aber wisse / wie es mit den zuschlegen auff allerley Kupffer / auff den Saigerhütten gehalten wirdt / wil ich zu mehrern verstandt durch Exempel solches anzeigen.

Nimb 2. Centner Bley / vnd drey viertel eines centen Kupfer/reichs vnd armes halts / oder waiche vnd harte geschlachte Kupffer / vntereinander so darinnen nicht 12. oder dreyzehenthalbs lot Silber ist/so nimb dörnlein bley/oder ander bley / das silberig ist darzu/das du das obgenante Silber im frisch stuck hast/Vnd darnach Bley oder glet so viel/das zu 4. stucken 8. centen bley kommen/vnd 3. centen Kupffer/ Davonsol im saigern raus kommen 6. centen saigerbley / des ein centen 6. vnd ein halb lot Silber helt/ das ander Silber vnd bley bleibt im dörnlein vnd Künstöcken.

Ein gemeis
ne vnd fast
nützliche res
gel.

Ein andern zuschlag auff zwen vnd ein viertel eines centen Bley/nimb dreyviertel eines centen Kupffer/ so darinnen nicht 15. oder 16. lot Silber ist / so nimb darzu reich bley/ das inn ein frisch stuck solch Silber komme. Oder nimb frisch Bley/ glet/vnd hert/ das auff 4. stuck als auff einen offen 9. centen Bley vnd 3. centen Kupffer kommet/darvon sol werden Saigerbley 7. centner / des sol 1. centen 6. vnd ein halb lot Silber halten.

Nimb 2. vnd 3. viertelcenten Bley / vnd 3. viertel centen Kupffer/so darinnen nicht 18. oder 19. lot Silber ist/so nimb reich Bley/das es das Silber erreicht/vnd glet/hert/vnd frisch Bley/ wie du es haben kanst/das auff einen Ofen/ als in vier frisch stuck 11. centen bley/vnd 3. centen Kupffer kommen/Davon sol im saigern wieder werden 9. centen Saigerbley / sol 1. centen halten siebenthalb lot Silber.

Oder nimb 3. centen Bley/3. viertel centen Kupffer / wann darinnen nicht ist 20. oder 21. lot Silber / so nimb reich bley/ das in ein frisch stuck bemelt Silber kommet / das wer auff 4. stuck/ als auff einen Ofen 12. centen bley / vnd 3. centen Kupffer / davon sol geseigert werden 10. centen Saigerbley / sol ein centner halten 7. lot silber/bleibt indörnlein vnd Künstöcken 15. oder 16. lot silber/ die werden ferner gearbeitet/wie hernach volgen wirdt.

Silber inn
Künstöcken
vñ dörnlein

Das dritte Buch/

So man aber gar reiche / oder sonst der reichen Kupffer viel /
reich frische vnd der geringhaltigen wenig hette / dardurch man die rechten
zuschlege / wie oben berichtet / nicht erreichen künfte / so muß man
offem als ein reich frischen thun / das ist / das man auff drey viertel
centen reiches Kupffers bis in 3. centen bleyes zusetzt / Es werde
darnach das saigerwerck so reich als es wölle / vnd ob die Kün-
stöck gleich auch reich blieben / zu 4. 6. oder >. loten / so können sie doch
zu den andern reichern Kupffern ferner zu geschlagen / vnd die
frisch: n stück recht gesetzt werden / damit das Saigerbley auf den
rechten halt / als auff 6. siebenthalbs oder bis auff >. lot Silbers
auffs höchste komme.

Arm frische Seind aber viel der arm haltigen Kupffer vorhanden / die
nicht mit den reichen Kupffer zuersetzen seind / so muß man gleicher
gestalt auch ein arm frischen thun / jedoch alwegen nicht mehr als
drey viertel centen Kupffer / 2. vnd drey viertel centen bley nemen /
So nun solch schwarz Kupffer 8. lot gehalten het / würd das sa-
igerwerck ein centner / bis inn drithalb lot Silber halten : Diese
arme Saigerbley / die von arm frischen künien / die können zu an-
dern frischen wieder zugeschlagen werden : Wie du auß volgen-
dem bericht klerlich vernemen wirst / es ist aber kein rath darbey /
vnd solle billich wo es möglich vmbgangen werden.



Vnterricht der zuschleg auff gut Kupffer / alwegen vier stück oder scheuben auff ein Ofen gerechnet.



Dem ein stück sol haben drithalben cen-
ten Bleyes / vnd drey viertel Kupffer / vnd sol nicht
mehr dann 18. lot in ein stück sein.

Item drey viertel centen frisch Kupffer / zu 21. loten /
drey viertel centen bley zu vierthalb loten / ein halben centen zu 2.
loten / drey viertel centē frisch / vñ ein centen glet / also haben 4. stück
>>. vnd ein halb lot Silber in 11. centen.

Item drey viertel centen Kupffer zu 18. loten / ein halben cen-
ten Bley

ten Bley zu fünffthalb loten / drey vierteil centen zu 3. loten / ein vierteil centen zu 2. loten / ein vierteil centen frisch / vnd ein centen 18. pfund glet / verbleyt in >4. lot / gibt 10. vnd ein vierteil centen saigerbleyes.

Item ein halben centen Kupffer zu 15. loten Silber haltig / ein vierteil centen / zu 20. loten / ein centen bley / zu 4. loten / ein halben centen zu 2. loten / ein vierteil centē frisch / ein centen glet ist verbleyt in >0. lot Silber / gibt 10. centen Bley.

Item ein halben centen Kupffer zu 15. loten / ein vierteil centen zu 15. loten / ein centen bley zu 5. loten / ein halben centen zu anderthalb lot / ein vierteil centen frisch / ein centen glet / ist verbleyet in >0. lot / gibt 10. centen treibbley.

Item drey vierteil centen Kupffer zu 15. loten / ein centen bley zu 4. loten 1. quintle / ein vierteil centen zu fünffthalb loten / ein vierteil centen zu anderthalb loten / ein vierteil centen frisch / vnd 1. centen 18. pfund glet / ist verbleyet in >4. lot / gibt 10. ein halben centen Bleyes.

Item drey vierteil centen Kupffer zu 13. loten / ein halben centen bley zu vierthalb loth / ein vierteil centen zu fünff. halb loth / drey vierteil centen zu 3. loten / ein vierteil centen zu 2. loten / ein vierteil centen frisch / vnd ein centen glet / ist verbleyet in >0. vnd ein halbs lot / gibt 10. centen Bley.

Item drey vierteil centen Kupffer zu 16. loten / ein halben centen bley zu vierthalb lot / drey vierteil centen zu fünffthalb loten / ein vierteil centen zu 2. loten / ein vierteil centen frisch / vnd 1. centen glet / oder darfür drey vierteil centen frisch / ist verbleyet in >0. vnd ein halb lot / gibt 10. centen Bley.

Item ein halben centen Kupffer zu 20. loten / vnd ein vierteil centen zu 15. loten / anderthalben centen bley / zu vierthalb loten / ein halben centen zu anderthalb lot / vnd 1. centen glet / ist verbleyet in 69. vnd ein halb lot / gibt 10. centen Bley.

Item ein halben centen Kupffer zu 19. loten / ein vierteil centen zu 16. loten / 1. centen bley / zu 4. loten 1. quintel / ein halben centen zu anderthalb lot / ein vierteil centen frisch / 1. centen 18. pfund glet / ist verbleyet in >4. lot / gibt 10. vnd ein halben centen Bley.

Wann kein glett verhanden were / so nimbe ein halben centen gut Kupffer zu 9. loten / ein vierteil centen Kupffer zu 15. loten /

Das dritte Buch/

einen centen vnd ein viertel Bley zu 4. loten / ein halben centen zu anderhalb loten / vnd ein viertel centen frisch / also mach alle mal die zuschlege auffm herdt / das ins stück 10. centen eilffthalben / oder 11. centen Bleyes komb / auch am Silber in 4. stücken / >0. >2. >4. >5. >>. lot kommen / so helt das Bley >. lot Silber / ein quintel mehr oder minder vngefertlich.

Item drey vierteil centen frisch Kupffer / zu 20. loten / drey viertel centen bley zu 4. loten / ein halben centen zu 2. loten vnd ein centen glet / vnd ein halben centen frisch Bley / ist verbleyet in >6. lot geben 10. centen Bleyes.

Item drey vierteil centen Kupffer zu 21. loten / drey vierteil centen bley zu vierthalb loten / ein halben centen zu 2. loten / ein halben centen frisch bley / vñ einen centen glet / oder drey viertel centen frisch bley / ist verbleyet in >>. vnd ein halbs lot / geben 10. centen Bley.



Volgen zuschleg auffo arm frischen / heist man hart Bley.

Item drey vierteil centen Kupffer zu 11. loten / ein halben centen frisch Bley: 2. centen glet ist verbleyet inn 8. centen haben 4. stück 33. lot.

Item einen halben centen Kupffer zu 8. loten / ein vierteil centen zu 15. loten / 1. centen vnd ein ein vierteil frisch / ist verbleyet in 8. centen haben 4. stück 31. lot.

Item ein halben centen Kupffer zu 15. loten / ein viertel centen zu 6. loten / drey vierteil centen frisch: 2. centen glet / ist verbleyet in 9. centen halten 4. stück 36. lot.

Item drey vierteil centen Kupffer zu zwölfthalb lot / ein halben centen frisch / 2. centen glet ist verbleyet inn 8. centen / haben 4. stück 34. vnd ein halb lot.

Item ein halben centen Kupffer zu 13. loten / ein viertel centen zu 10. loten ein halben centen frisch / 2. centen glet / ist verbleyet in 8. centen haben 4. stück 36. lot.

Gar arme
Kupffer.

Zu mercken wann die Kupffer so gar arm weren / so mag man freybley darzu fürschlagen / das anderthalbs oder zwøy lot Silbers helt.

Zuschleg

Zuschleg auff die dörnlein zu
machen.

Numb der dörnlein drithalben centen / nemlich halb saiger dörnlein / vnd halb rost dörnlein / vnd einen centen vnd ein viertel hert / ein viertel centen glet / sol das Bley vierthalbs vier lot / fünffthalbs bis in 5. lot halten.

Item auff 1. centen glet rechenet man drey viertel Bley / kumt zu 1. centen 135. pfund glet / vnd auff 145. pfund hert / auch 1. centen Bley: Wiewol auff eelichen Saigerhütten 130. pfund glet für 1. centen Bley / vnd 140. pfund hert / für 1. centen Bley genummen werden.

Item es gehet gemeiniglich an 10. centen anderthalber centen Bley ab / dasselb magstu an den zuschlegen wissen abzuziehen / sambt den loten / das sich im centner finden sol. Der abgag
am Bley.

Unterricht der zuschleg auff gute
schmeidige Kupffer.

Tem Kupffer zu 11. 12. 13. 14. 15. 16. loten / Davon mache man hart Bley / das man gewöndlich wieder zum zuschlagen nimbt / des 65. pfund bringen allemal inn 4. stück 39. lot Silber / Wo es aber an den 65. pfund Kupffer / nicht genug am halt wer / so mag man des kupffers drey viertel centen / vnd allemal auff 1. lot Silbers 29. pfund bley nemen / das thut auff ein stück 3. centen 4. pfund frisch bley / vnd auff 4. stück 12. centen 16. pfund / darin 42. lot Silbers.

Item 65. pfund Kupffer zu 15. loten / ein centen vnd ein viertel centen frisch Bley / 205. pfund glet / kumt auff 4. stück 11. cente 31. pfund bley / darin 39. lot Silber / So man ein ofen von solchem zuschlag saigert / kumt darauf 9. centen bley / das zu 3. vnd drey viertel loten oder vierthalb lot helt / das were zusammen 33. lot 3. quinten / blieden in dörnlein vnd künstöcken 5. lot / vnd were wol gearbeitet / verbrent sich aber viel Bleyes darüber.

So das Kupffer 18. 19. oder 20. loth helt / pflegt man zu nemen 60. od 65. pfund kupffer / darnach man reich oder arm bley hat / vñ macht die

Das dritte Buch /

mach die zuschleg alle also / das in 4. stück zu hauff 25. lot an Kupfer vnd bley kommen / vnd auff die 25. lot nimbt man auff ein lot 15. pfund bley / so man dann einen ofen saigert / wirt zehenthalb centen bleyes / das sol halten siebenthalb lot / oder 6. lot 3. quinten / bleibt in dörnlein vnd Künstöcken 11. 12. 13. lot / wie die zuschlege aber zu machen volget hernach verzeichnet.

Item ein stück sol haben mit Bley vnd Kupffer vntereinander 3. centen 25. pfund / vnd 4. stück zu hauff 13. centen / vnd Bley 11. centen 25. pfund / kumbt in ein stück 65. pfund Kupffer / zu 12. loten / vnd drithalber centen bley zu 3. loten / doch das die 4. stück nicht mehr dann 25. lot im Kupffer vnd bley halten.

Item 65. pfund Kupffer zu 18. loten / das wer 42. loth zuschlag ins Bley / Nim einen centen drey vñ viertel bley zu 4. loten / die bringen in 4. stück 28. lot / ein viertel frisch 30. pfund hert / so kumbt 11. centen 25. pfund bley in 25. lot.

Die dörnlein aber die dauon gefaigert werden / haben einen solchen zuschlag / nim zu einem stück anderthalben centen Bley dörnlein / einen centen rost dörnlein / ein centen 18 pfund hert / ein viertel centen frisch bley / 30. pfund glet / so helt das bley dauon gemeiniglich 3. vierthals bis in 4. lot Silbers.

Volgen andere zuschleg auff gut Kupffer.

Nim zu einem stück nimbt man 80. pfund Kupffer / es halt 15. 16. 17. 18. oder 19. lot / vnd kommet auff 4. stück 10. centen bley / das ist in ein stück drithalben centen / das helt also : Nim einen centen glet / einen centen vnd ein viertel Bley zu 4. loten / ein viertel hert / vñ ein viertel frisch bley / wie es sich sichtet / doch das in 4. stück mit mehr dan 22. lot kommen / vnd nim zu ein lot 14. pfund bley / das thut inn ein stück drithalben centen 2. pfund bley. Vnd ist aber allemal besser / man neme viel glet / vñ wenig bley / dann die glet nimbt das Kupffer bas an / dann das frische bley / des gleichen viel Kupffer dann wenig / so verbrent man desto weniger bleyes / so würd auch viel mehr Kupffer gearbeitet mit weniger bley : Derwegen nimbstu 65. pfund Kupffer zu einem stück / so kommen zu 4. stück 11. vñ ein viertel centen bley / vñ macht ein Schmelzer gleich so viel stück : Wann du aber nimbst 80. pfund Kupffer

pfund Kupffer für 65. pfund / so bleiben inn den dörnlein vnd
kinstöcken 10. 11. oder 12. lot.

Item nimb 55. pfund Kupffer reich oder arm / vnd inn 4.
stück 2. loth / das auff 1. loth 14. pfund Bley kumbt / thut inn 4.
stück 10. centen 8. pfund Bley / das gibt ein gemeinen guten Kün-
stock / vnd so dieser Ofen also gesaigert wirdt / helt das Bley da-
von 7. loth Silber ein quinten auff oder ab.

Item hart Bley zu machen / Nimb 65. pfund Kupffer zu
19. loten / 200. pfund glet / 100. pfund hert / 40. pfund frisch Bley
zu 2. loten / so kompt in 4. stück 52. loth vnd 1. quintle / vnd 10. cen-
ten 80. pfund Bley.

Item ein anders / Nimb 55. pfund Kupffer zu 16. loten /
vnd mit mehr dann 48. loth in 4. stück / vnd auff ein loth 21. pfund
Bley / damit des mehrern theil glet sey / so wirdt das Bley halten
fünffschalb loth / oder 5. loth / vnd in kinstöck blieben 6. 7. loth.

In summa zu frischen Kupffer soll man nemen drey vier-^{Aufs frisch}
teil centen Kupffer / dritthalben centen Bley / vnd in 4. stück vber ^{Kupffer}
4. loth nicht / das thut recht / vnd zum harten Bley drey vierteil
centen Kupffer / 2. vnd ein vierteil centen Bley / vnd nicht mehr /
vnd darein 33. 34. bis in 38. loth Silber bringen.

Anlangen die armen Kupffer / als die man zum thail inn
Vngern saigert / vnd zu 5. 6. 7. 8. loten Silber halten oder 9.
auffs höchste / die können inn solcher gestalt nicht gesaigert wer-
den / das das Saigerbley auff den rechten halt / als ein centen
auff 6. bis inn 7. loth Silbers keme / dann das Kupffer ist gut /
vnd so man dem halt nach Bley zu schlagen wolt / würde
das Kupffer des Bleyes kein genug haben / das Silber nicht
aller herauf kommen / vnd die Kinstöck reich bleiben.

Wann nun der Schmelzer die frisch stück machen sol / so
sollen zuvorher aller derselbigen zuschleg / auff ein jedes stück
sonderlich abgewegen sein / vnd als dann sol er das Kupffer
vnd hert Bley erstlich / darnach die glet / vnd lezlich das Bley in
ofen setzen / vnd wann fast eines stücks abteillung nieder gangen /
ein trög omitt schlacken hinach setzen / darmit wanner dieselbigen
kommen

Das dritte Buch!

Kommen sicht / daran wissen kan / das der zeug so viel auff ein
stück gewogen / auß dem Ofen ist / vnnnd ehr von dem an-
dern hinach setzen / all dieweil solches im Ofen nieder gehet / das
erste stück auß dem fürtiigel inn die pfanne gießen kan / vnd den
fleisch brauchen / das ein stück nicht schwerer als das andere ge-
macht werde / vnd also fort arbeiten so lang bis er alle stück
gegossen hat.

Wie nun der frisch ofen for-
mirt / vnd die frischstück gegossen werden /
das zeiget dir diese nachfolgende

Figur an.



Abgewogen Kupffer vnnnd Bley zu den
frisch stücken A. Der frisch ofen B. Die Kup-
fer pfann darin die frisch stück gegossen wer-
den C. das frisch stück D. Der schmelzer E. das
gewelb darinn der rauch vnd staub gefangen
wirdt F. Das dürl darauß der staub aufge-
reumt wirdt G.

Volgt



Volgt ferner ein
Bericht.

Le ij

Wiedas

Das dritte Buch /

Wie das schwarze arme

Kupffer oder schwarzer König

genant / auff die Vngerische art ge-
saigert wirdt



Erstlich so will ich berichten wie die armen Kupffer vor dem saigern gesplissen / vnd am halt verreichert sollen werden / damit sie desto besser zu saigern sein.

Spleißofen

Item inn der Hütten da man die schwarzen Kupffer / die da gemeiniglich 5. 6. >. loth Silbers halten zu spleissen pflegt / da ist der spleißofen / wie ein treibherdt mit einem gewelb geformirt / vnd hat ein vorgewelb / im selben zündet man das feuer an / mit püchenen oder dännen durren scheitern klein gehackt / wie man in einer kuchen ob dem herd brauchet / des gleichen hat der splißofen / einen vortiegel darinnen man das schwarze Kupffer / so es gnug gearbeit / vñ gut Kupffer worden ist / darauß spleißet : Am andern ort des ofens / leßt man die schlacken herab / vnd leßt den blas nit mitten in ofen gehen / sondern an ein eyßernes rohr das gegen einem winckel gesteckt vñ gericht ist / daran stößt sich der windt / gehet nachmals durch das rohr mitten auf den spleißofen.

Gut reich
Kupffer.

So man nun spleissen wil / legt oder setz man inn spleißofen 38. centen schwarz Kupffer / des ein centen 6. lot Silbers helt / so das zergangen ist / so leßt der Schmelzer die schlacken dauon herab / Erstlich vngeserlich in 11. bis in 12. centen / darnach in 4. bis in fünfthalben centen / auff welches er dann fleiß muß haben / damit er im die rechte maß zugeben weiß : Nachmals thut er den spleißofen bey den vortiegl n auff / leßt das Kupffer darein / vnd spleißt von obstehenden 38. centen schwarz Kupffer auß den vortiegel 18. bis in 19. centen gut oder reich Kupffer / das gesplissen Kupffer aber wirdt ein jede scheuben aufgeschlagen / vnd dauon ein zain gossen / des ein centner in die 9. lot Silbers zu halten pflegt / das vberige silber bleibt im abstrich / kreyß / vnd schlacken / wie volgen wirdt.

Dieweil man aber auff ein mal viel spleißt / vnd also grosse werck sein / wirt den Schmelzern ein schicht für ein halbe wochen gerechnet /

gerechnet/darzu gehören ein Meister vnd ein Knecht/die spleissen die wochen mit jedem ofen nur zwey mal / vnd wirdt zu solchem spleissen auff eine schicht verbraucht vier lachter holtz vngeserlich.

Die schlacken so von obstehenden schwarzen künigen kornen/ oder von dem Kupffer auff zweymal herab gelassen werden / zur kloppft man klein/wie wellische nüß groß / vnd schmelzts nachmals durch einen schmelzofen / zeucht die schlacken wieder dauon ab im vortiegel/vnd macht darauf rote künig.

*Roter künig
Kupffer.*

Der selbigen roten künig nimbt man 40. centen auff einen spleiß ofen/wie oben gemelt ist / vnd spleißt danon in 30. bis in 31. centen rot Kupffer/ des helt als dann der centen drithalb/ bis in 3. loth Silber/welches aber gar nicht heraus zubringen ist : Der halben dienet es zuuerschmiden in die hammers : So man es aber zu den Glocken auff den kauff machen wil / muß man von den 40. centen 33. centen bis in 35. centen rot Kupffer spleissen/vnd bedarff darzu auff einen Ofen 2. bis inn drithalbe lachter holtz / vnd wirdt den schmelzern zwö schicht für eine wochen / wie auff schwarz Kupfer gerechnet : Die schlacken aber so von solchen 20. centen künigen herab vom spleiß ofen gelassen werden / vñ vngeserlichen bis in 7. oder achthalben centen sein mögen/dieselbigen zerklößt man/vnd schmelzt sie durch einen schmelzofen/ zeucht die schlacken im vortegel ab/vnd macht kobolt künig oder Kupfferstein darauf / legt nachmals dieselben kobolt künig oder Kupffersteins wiederumb 40. centen auff einen spleiß ofen/vnd spleißt dauon herab in 32. oder 34. centen Liebeter oder Spreißer Kupffer / des ein centen eins bis inn anderthalb lot Silber helt.

Kobolt künig

*Liebeter Kupf
fer.*

So nun gar abgesplissen/so hebt man das so auff dem spleiß herd am rant blieben/ des gleichen was vmb den vortegel ist/vnd auch etliche gute schlacken auff / zerstampft es auff dem stampff/ daraußs wasser gericht ist/so felt was gut klein Kupffer ist zu boden/das weschet man/vnd samelt es / setzt desselben so es verhanden 12. bis in 14. centen auff den spleiß ofen : Des gleichen vngeserlich 5. oder 6. centen bliech Kupffer / das ist was im herd blieben / so das Kupffer nein grebt vnd nicht heraus wil/vnd darzu 18. centen schwarzer künig / vñ spleißt herab wieder 20. centen gestempft Kupffer/das in 12. bis in 13. lot helt / saigert dann solches auch/oder setzt es auff den treib herd/vnd treibt es mit den reichen vnd armen Bleyen ab.

Bliech

*Gestempft
Kupffer.*

Das dritte Buch/

Was leglich vom stampffen in die kisten kommet / vnd sich
setzt wirt auch auff gehoben / des 4. centen geben einen centen Kup-
fer / solches wirdt mit den schlacken verschmelzt.

Volget weiter bericht auf das Vngerische saigern / vnd wie die armen Einstrich gemacht werden.

Dem ersten Einstrich / berstehe zur
ersten schicht / die ein Meister mit einem Knecht inn
8. oder 9. stunden hindurch schmelzen kan / nemen
sie darzu reich oder gut Kupffer 30. centen / mehr
frisch Bley so von Krotaw herein kombt / das ein
centen vngeserlich 1. lot Silber helt 110. centen / Summa alles 140
centen Kupffer vnd Bley / auß welcher schicht werden 40. stück /
die sticht man heraus auß dem vortegel in ein küpfferne pfannen /
kumbt auß ein stück reich oder gut Kupffer / drey viertel centen /
vñ frisch bley 2. vñ drey viertel centen: Vnd solle hierinn ein jeder
Schmelzer gut aufachtung haben / das der zuschlag eines jeden
stücks nur zu einem stück komme / vnd die stück gleich gegossen wer-
den / damit nicht von der ganzen schicht mehr oder weniger stück
kommen / als darzu vorgewegen worden Die schlacken zeucht man
nachmals auß dem vortegel sauber ab / vnd schmelzt sie wieder-
rumb durch einen ofen / darauf wirdt Schlackenbley / helt der
centner ein lot.

Schlacken
Bley.

Die obstehenden 40. stück aber / werden gesaigert / vnd alle
mal fünff stück auß ein Saigerofen gesetzt / das Bley so davon in
ein gruben rinnet / wirdt nachmals inn kleine küpfferne pfenle ge-
gossen / helt dasselbige bley nach dem die Kupffer reich sein gewe-
sen / gemeiniglich / der centner 2. bis inn drithalb lot Silber / das
jenig so auß dem Saigerofen bleibt / das heist man künsttöck / sind
noch vngedörret / vnd was zwischen dem ofen herab felt / nennet
man dörnlein vom Saigerofen / wegen vngeserlich 80. in 100.
pfund / Solche dörnlein werden also zu gut gemacht / man nimbt
der dörnlein vom saigerofen 20. centen / vnd dörnlein vom dör-
ofen auch 20. centen / darzu 40. centen hert vñnd glet jedes halb /
Summa

Dörnlein.

Summa 80. centen / darauf werden in einer schicht 20. stück / komit auff ein stück 2. centen dörnlein / vnd 2. centen hert vnd glet / dann es nuf also auff die stück eingeteilt werden / vnd man zeucht die schlacken auffm vortiegel sauber ab / die werden sonderlich verschmelzt / darauf wirdt schlacken Bley.

Nachmals werden von diesen 20. stücken dörnlein allemal 5. stück auff einen Saigerofen gesetzt vnd gesaigert / helt das Bley dauon der centen vngeserlich 2. lot Silber / vnd bleiben die künststöck oben / vnd was zwischen dem ofen herab felt / heist man dörnlein vom saigerofen / wegen bis in die 80. pfund wie auch oben davon gemelt ist.

Zu dem andern einstrich verstehe zur andern schicht inn der arbeit / werden die zuschleg also gemacht : Sie nemen reich oder gut zerbrochen Kupffer 20. centen / vñ 20. centen dörnlein vom saiger vnd dörfen durcheinander / mehr 20. centen glet : Summa in all 60. centen / darauf werden 40. stück / thut auff ein stück ein halbē centen gut Kupffer / ein halben centen dörnlein / vñ ein halben centen glet / dauon werden gleicher gestalt wie zuuor alle mal 5. stück auff einen Saigerofen gesetzt / vnd gesaigert / das Bley das davon wirdt in küpfferne pfeule gegossen / helt der centner 3. vnd ein vierteil bis in 3. vnd ein halb lot Silber / vnd bleiben die künststöck auffm saigerofen / vnd die saigerdörnlein fallen herab / Dieser einstrich wirt nicht in gemein gearbeitet / sondern nur wann reich kupfer zum einstrich genommen wirdt / oder der vnrat sich hauffen wil.

Der ander
Einstrich.

Zu dem dritten anstrich / verstehe zum dritten fürmaß so man reichen einstrich nent / werden die zuschleg also gemacht : Sie nemen 30. centen reich oder gut Kupffer / vñ Bley von dörnlein stücken / 120. centen / Summa in all 150. centē / schmelzens durch den ofen / vnd ziehen die schlacken sauber ab / so werden 40. stück / komit auff ein stück / drey vierteil centen Kupffer vñ 3. centen bley : Solche 40. stück werden gesaigert / vñ alle mal 5. stück auff einen saiger ofen gesetzt / helt das bley vngeserlich der centner in 3. auch in viert halb loth / darvon werden auch künststöck vnd dörnlein / wie von dem andern einstrich.

Der dritte
einstrich auf
reich kupfer

Das aber zu solchem dritten einstrich / auff ein stück ein vierteil centen mehr Bley genommen wirdt / als zu dem ersten / ist die ursach / das erstlich Krackawer bley darzu kompt / zum andern / das es nicht küpfferig ist / vnd zum dritten / das zum reichen anstrich die bley / so in der arbeit küpfferig wordē / genommen werden.

Wie die

Das dritte Buch/

Wie die Gletstück gemacht werden.

Dem die Gletstück werden also gemacht / Erstlich ist ihr zuschlag auff ein schicht/reich Kupffer 15. centen/dörnlein vom Saigerofen auch 15. centen/glet 60. centen/schlacken oder frisch Bley 37. vnd ein halben centen / Summa in allen 127. vnd ein halben centen : Solcher zeng wirdt von einem Meister vnd Knecht in 8. stunden durch den ofen geschmelzt/die schlacken sauber abgezogen/vnd darauß in ein pfannen gossen / werden 30. stück : Kumbt auff ein stück reich Kupffer ein halben centen/dörnlein vom Saigerofen/ein halben cente/glet 2. centen/schlacken oder frisch Bley einen vnd ein viertel centen/ solche jetztgemelte 30. glet stück werden gesaigert / vnd allemal auff einen Saigerofen 5. stück gesetzt / darvon wirdt bley / nennet man Gletbley / des ein centner 2. bis in 2. lot vnd ein quintel Silber helt / vnd werden des gleichen auß dem Saigerofen auch künststück vnd dörnlein/ wie in andern saigern.

Gletbley.

Ein ander zuschlag auff gletstück / sie nemen reich Kupffer 15. centen/dörnlein vom Saigerofen 15. centen / Glet 90. centen/schlacken oder frisch Bley 15. centen / Summa alles 135. centen/dar auß werden 30. stück/kommet auff ein stück ein halber centen reich Kupffer / ein halber centen dörnlein vom Saigerofen / 3. centen glet/ein halben centen schlacken oder frisch Bley/Die vorgemelten 30. gletstück werden gesaigert / vnd auff einmal auff einen saigerofen gesetzt 5. stück/das Bley das dauon wirdt / helt der centen 2. bis in 2. vnd ein viertel loth Silber / darvon werden auch künststück vnd dörnlein/wie ehr dauon gemelt.

Der letzte einstrich.

So sie nun alle hienorstehende gesaigerte reiche vnd arme Bley zusammen bringen / vnd ihre raitung darauß machen / das sie wissen wiederumb dauon ein einstrich (das ist ein fürmaß) zu machen / also das ein Centner in denselbigem einstrich vom reichen Kupffer vnd Bley inn die Saigerbley / so von solchem einstrich kommen/ein centner in den andern zu raiten 5. vnd ein viertel lot Silber helt / Vnd wirdt der einstrich also gemacht.

Sie nemen zu dem selben einstrich 26. vnd ein halben centen reich Kupffer/vnd von allen reichen vnd armen Bleyen 115. vnd ein halben centen/damit sie auffeher gedachte raitung kömen/also das ein Centner 5. vnd ein viertel/oder auff das meiste sechsthalf lot Silber helt / Was darüber gemacht wirt/das ist mit schaden/ vnd wirdt

vnd wirdt das gar Kupffer zu reich / Summa 41. vnd drey vierteil centen / die werden also durch einem ofen geschmelzet / die schlacken sauber auff dem vortiegel abgezogen / vnd machen ein Meister vnd ein Knecht eine schicht 42. stück / kombt auff ein stück des reichen Kupffers fünff acht theil eines centen / allerley reich vnd arme Pley zwen vnd drey vierteil centen.

Solche jetzt gedachte 42. stück seigern sie auff ainem Seiger ofen / aber auff einmal zu gleich nicht mehr den fünffstück / darauf sollen reiche Pley werden / des ein Centner vntereinander 5. vnd ein vierteil lot Silber helt / vnd bleiben auff dem Seiger ofen auch Künstock vnd herab gefallene dörnlein / Solche dörnlein so von reichen Pleien kumen / schützen sie sonderlich dan sie sind die besten / vñ werden wieder gebraucht zu den anstrichē vnter die glet stück.

Ein anderer bericht /

Wie von den speisiegen vnd sonst andern vnreinen schwarzen Kup- fern das Silber zu seigern sey.

Alun die speisigen vnd gar vnreinen Silberhaltigen Kupfer / vnter andern guten Kupfern gefaigert werden / so machen sie die gar Kupfer die von den guten Kupfern komin / vñ sonst an jm selbst geschmeidig sein / prüchig vñ vnsehmeidig / das sie nit zu aller arbeit zugebrauchen seind / solches zuuerhüten soll man solche gar vnartige schwarze Kupfer volgunder gestalt zum seigern zu richten / nim dieselben schwarzen Kupfer / las sie allerding in gestalt eines schwarzen libeter Kupfers mit hülf des Bleyes gar machen / So werden sie durch solch mittel rein vnd schmeidig / auch der maffen in die eng gebracht / das offtmals von 3. centen kaum vber einer / vnd ist doch gleichwoll dem Silber nichts mit benommen / sondern was vor in rohen 3. Centen gewesen das findt man hernach in einem beysamen / darnach kan man diß gar gemachte kupffer mit andern guten Kupfer / oder für sich allein seigern / wie bräuchlich ist / wie dann in Ungern auff die armen Kupfer die doch so gar vnrein nit sein / dauon in der selbigen ireer

ff seigerung

Die Kupfer
indie eng zu
bringen.

Das dritte Buch!

seigerung meldung geschehen/diese arbeit in vbllichem gebrauch ist/
vnd die Kupffer dadurch gereichert werden.

Damit man aber sehe wie die seigerofen formiert vnd dar-
auff geseigert wirdet/ wirdt dier solches die abgeriffene Figur zu-
uerstehen geben.

Die Seigerofen A. Die Seigerscharten von Kupfer
gegossen B. Die vier Seigerstück C. Die seigerwend D.
Der Seygerer E. Die Kupfern oder Eysern Pfenlein F.
Die Künstoch G. Der zug damit die Seigerstück auff
dem Seigerofen gehoben werden H.



Bericht des abtreibens.

So man nun obstehender reiche Bleyen der ein centen 5. vnd ein vierteil lot Silber halten / wie oben bericht / genug hat / richt man den treibherd zu / der mit ein gewelb wie ein grosser backofen formirt / vnd schlecht denselben mit ganzem fleis / vnd legt darauff dieses Bleyes 100. centen / vnd darzu 6. centen des reichisten Kupffers so auß dem herd des spleisofens klaubt wirdt / des der centen 10. bis in 13. lot Silber helt / welches man nennet das gestempfte Kupffer / treibt das werck ab aber nit gar / sondern so man sieht das es einen Bleysack macht / löscht mans auß vnd behelt denselben bleysack / darinnen sol bey 50. marck Vngerisch silber sein.

Es müssen aber der treibherd zwen nebeneinander sein / vnd ^{Zwen treib-} weil man das ein werck abtreibet / dieweil richt man den andern ^{herd.} herd darneben zu / schlecht in auch mit fleis / vnd setzt auff denselben als dann auch des aller reichisten Kupffers 6. centen / vnd reiche Bley 110. centen / so in 5. vnd ein vierteil lot Silbers helt / vnd treibt das werck ab / wie ob stehet / vnd so das Silber schier hinzu wil gehen / so setzt man ihn ehr gedachten bleysack zu / darinnen die 50. marck Silbers sein / vnd lest das werck gar abgehen / so hat man 100. marck Silber / zu 15. loten fein im plick / man pflegt aber solcher werck 5. inn 4. wochen abzutreiben / das gemeiniglich ein wochen in die ander 125. marck Silber gemacht wirdt / vnd muß auff ein treiben haben bis in 4. lachter holtz : Auch schürt man auff solchen treibherd nicht zu mit langem schürholz / sondern weil der Ofen ein sonder gewelb hat / so schürt man ein / mit guten trucken büchen scheitern / vnd lest das gebläß gerad wie zu Schwarz auß das werck gehen.

Vom abdörren der Künstöck.

Was für Künstöck auff obstehenden Saigerofen worden sein / es sey von reichen oder von armen Bleyen / dörnlein oder gletstück / die alle mit oder durcheinander / laufft man zu einem dörröfen / derselbigen dörröfen seind 4. vnd in jedem vier strassen / darauff setzt man allerley Künstöck vngeserlich 120. centen / vnd schürt darnach hinten vnd vorn inn die Glet strassen / mit dürrer scheitern ein sewer / vnd dörrt die

Das dritte Buch!

Künstock 12. oder 14. stund lang/ vñ was erstlich vom Künstock in die Glet gassen herab rindt/ das doch wenig ist/ das geußt man auß/ das ist frisch Pley/ vnd was oben von dörnlein bleibt felde in die strasn herab/ die werden darnach wie vnter dem Seiger ofen herausgeloffen/ vnd zu dörnlein stucken verschmelzt.

Item solche Künstock/ die oben auff dem döroffen bleyben/ werden nicht wie die rohen schwarzen Kupffer in grosen spleiß ofen gar gemacht/ sondern man nimbt die vnd bickt/ oder klopfft den schiffer/ vnd was vngeschmeidiges daran hangen blieben davon/ setz nachmals die selben auff den Garherdt/ ist gleich wie zu
Ein Klein garherdt. Schwarz ein Kupfer ofen/ treibt das Kupfer rein/ vnd wañ die schlacken sauber weg gezogen/ reißt oder fleißt man die Platten oder scheiben/ nach ein ander weg/ das ist dann gar oder geschmeidigs Kupfer: Es bleibt aber dennoch in einem centen solches gar Kupfers fast ein lot Silbers/ vnd man hebt ein schicht vier hart das seind vngeserlich 18. centen / solcher Garherdt oder Kupfer ofen seind zwene inn der Seiger hütten / darmit spleißt man alle wercktag.

Die schlacken auf dem Garherdt werden abgezogen / dieselben werden widerumb durch den einen Schmelzofen geschmelzt vnd darauf König/ die man Kupfer König nendt/ gemacht/ ich
Kupffer König waruon sie kommen. achte solche wie das schwarz Kupfer zu schwarz sey / Die setz man in einen Dörofen/ vnd dört sie ab/ daruon fallen die dörnlein inn die strassen/ dieselben werden verschmelzt zu dörnlein stuck/ wie oben gemeldt ist/ Dann solche Kupfer König lassen sich nicht gern allein spleißen/ dann sie spißig sein/ darumb man sie vnter die Künstock mengt die man deren will/ vnd machen also gar Kupfer darauf.

Hiemit hastu günstiger leser/ des Kupfer seigers einen notwendigen bericht/ dardurch alle Kupfer können gefeigert werden.

Die raitung aber belangent/ die allenthalben vber solche sachen zu stellen weren/ dauon wil ich hie nichts melden/ dan einem jglichen selbst seine geschicklichkeit solches leren wirdt/ so ist auch das Buchhalten die gewiste Richtschnur darzu zugebrauchen.

Der Ofen A der Garofen auff die Vngerische art B ein
gemeiner Garherde C die Künstlöck so gebickt werden D die
härte zum Vngerischen spleisen E ein Kupfferscheiben F.



Vericht eines sonder-
lichen Schmelzens zur
Saiger arbeit.

ff iij

Wann die

Das dritte Buch/

Wann die Kiesz oder Kupffer ertz zu stein gemacht sein / sol man den stein rösten vnd durchstechen / vnd dan zum Kupffer machen brennen vnd rösten / So man in solcher arbeit ist / kan man nach des rohen steins / vnd dann durch des durchgestochnen Steins halt / der prob nach wissen / was man für Kupffer vnd Silber darin hat.

Kupfer rost
So nun der stein zu dem Kupffer machen aller ding zugerichtet vnd gebrant ist / so nimb desselben geröst ein gemeine prob durcheinader / vnd probir ihn durch ein prob zwo oder drey / auff Kupffer / vnd dann das Kupffer auff Silber : So fern nun der Kupfferstein so gar vngleichs halts nicht vntereinander kommen ist / so findestu im halt einen geringen / auch bis weilen gar keinen vnterscheid / Dann sihe ob solcher des Kupffers halt vom Kost / mit dem vorigen halt / der in dem durchgestochnen Stein funden / vberlein komet / das verstehe also : Ob du auch das Silber inn dem Kost alles hast / wie du es in dem Kupferstein gefunden / Befünde sich aber vmb 3. oder 4. loth gegen ein ander ein vnterscheid / so nimb darauf das mittel / vnd mach deine zuschleg nach diesem Exempel also : Ich setz ich hab in einem zugerichten Kost durch die klein prob funden / das 2. Centen halten drey vierteil Centen Kupffer / vnd desselben Kupffers helt 1. centen 20. lot Silber / darauff wieg ich dem schmeltzer 2. centen des Kostos ab / vnd las dieselbgen vnterschiedlich einem hauffen nach dem andern / je auff ein hauffen 2. centen Kostos setzen / vnd wieg einem jeden teil sein gebürlich Pley zu / Das allwegen auff ein lot Silber / das im Kupffer ist 18 pffundt Pley / oder wofern das selb gut ist / 17. pffundt kommen / vnd zu dem abgewegenen hauffen Kostos gewogen wirdt / vnd weil 2. centen des Kostos drey vierteil centen Kupffer halten / vnd zu einem stuck durch geschmelzt sol werden / so halten drey vierteil centen Kupffer / der gemeinen Prob nach 15. lot Silber / wieg darauf 15. mal 17. Pffundt Pley / kommen 2. centen 35. pffundt Pley darzu.

Zuschlege.

Es ist aber zu mercken / wann man die zuschlege des Pleies machen wil / mus man wissen was das Pley helt / helt der Centner ein loth oder zwey Silber / so mus auff dasselbige Silber / so das Pley in sich helt / auff jedes loth Silber 17 Pffundt Pley gerechnet werden / Dann die Seigerwerck müssen nicht mehr dann 7. loth halten / halten sie darüben / so ist ein zeichen das die künstock zu reich

zu reich bleiben / vnd das Silber nicht alles auf dem Kupffer ko-
met / wie oben in bericht des seigerns dauon auch gemeldt ist / dar-
umb wan man Pley hat / das Silber helt / kan solches zu den rei-
chen Kupfern nicht genommen werden / Dan die frisch stuck wer-
den zu gros / vnd bekommen zu viel Pleys / vnd wirdt das Kupfer
mit dem Pley durch den Seigerofen gehen / dardurch dan schad Armer Kup-
ferstein.
geschicht / wan man aber stein hat / oder arm Kupfer zu 10. oder 12.
loten gebe / darzu kñndt es woll gebraucht werden / sonderlichen
wan das Kupfer dauon gut werde / must der zuschlag Exempel
weis also sein: Ich finde durch die prob / das 2. centen gerostes
steins drey vierteil centen Kupfer halten / vnd ein centen des Kup-
fers 12. loth Silbers / darauff rechnen ich das gebürliche Pley / auff
jedes loth Silber 17. pfundt / vnd weil ich kein ander Pley hab /
dan das der Centner 2. loth Silber helt / damit können auff die 9.
loth Silber in Kupffer / vnd von wegen des Silbers in Pley zu
einem stuck 2. centen vñ 1. pfundt des 2. lotigen Pleyes / man pflegt
aber zu einem frisch stuck nicht eitel solch mat Pley zu nemen / oder
das Silber helt / sondern man vermengts mit frischem Pley / da-
mit die Silber desto reiner heraus kommen / doch mus oftmals auf
manglung frisch Pleyes / solch mat Pley genommen vñnd der noth
nach gehangen werden.

Auff dem gemeinen Seiger hutten pflegt man an statt des Mit herte
vnd glet.
frisch Pleyes / mit herdt vnd glet die zuschlege zu machen / vnd re-
chen den abgang / was demselben im frischen möchte abgehen / her-
ab / vñnd wirdt allwegen an stat 100. pfundt frisch Pleyes / 125.
pfundt herdt vnd glet genommen / jedoch müssen sie die glet vñnd
hert mit frisch Pley auch erfrischen / dann sonst mussten sie zu letzt /
wan das herdt Pley zu mat würde schaden leiden / solches kunde
auff diese arbeit / vnd schmelzen eben so wol auch gebraucht wer-
den / wan man glet vnd hert het / das man nach gestalt wie oben
berichtet / den 2. centen Kofts das gebürliche gewicht vom hert
vnd glet zuschlege / vñnd also mit durch den ofen setzet / das were
gleich so viel / vnd würden die frisch stuck auch recht gegossen.

Ob einer aber vñlleicht sagen möchte / solches würd sich nicht
leiden / des sporsteins halben / So mus man doch widerumb an-
sehen / ob gleich die sporstein Pleyecht würden / so würden sie doch
sehr arm am Silber / vnd weren derhalben nicht verdorben / ob sie
schon bleicht würden / vñnd kñndte dieselben aufsetzen / vñnd
vnter andern Kupferstein in die Kost mit ein bringen / das wür-
de gar nichts abtragen / sondern würde zum schmelzen fñrtreg-
lich sein. Weiter

Das dritte Buch /

Weiter ist auch zumercken/ wann man dem Stein schmelzen/ also herdt vnd glet zuschlagen wolt/ muß man acht darauff geben/ das man den herdt vnd glet setzet / wann der Stein fast gar im ofen stunde/ so darffst das Pley nicht so lang in dem herdt vnter den Kupfer vnd schlacken stehen / vnd sich verbrennen / Es were aber besser/ das man die glet vnd den herd auf die Goslarische art alle anfrische/ Da man inn einer arbeit bey 100. centen frisch bley inn tag vñ nacht gemacht wirt/ dan was im in anfrischen abgeheth/ das geheth im sonsten auch ab/ wann aber nach dem es angefrischt ist / die zuschleg darmit gemacht werden / so geheth im in dem neben ofenlein als dann nichts mehr ab / allein das es zergeheth/ vnd vnder das Kupfer gestochen wirdt / Vnd solch herd vnd glet frischen künthe geschehen/ wan man nicht in voller arbeit were damit darnach die arbeit deste statlicher vmbginge.

Wie der
Schmelzer
den ofen zu
machen vnd
die frisch
stück gießen
soll.

Wann der Schmelzer den Schmelzofen zu machen will/ muß er den tiegel in herdt etwas eng vnd tieff gleich wie einen frisch ofen machen/ vnd neben den ofen noch ein ander klein ofenlein/ welches der windt treibt/ darin er das zugeschlagene Pley warm leß werden/ So er nun anseheth zusetzen/ vnd 2. centen abgewegenes Kofes aufm ofen hinauff hat / so setz er darnach einen satz weiche schlagen / darbey er sehen kan / wann die 2. centen Kofes durch seind / wan dieselben weichen schlacken kommen / so stopft er das ange zu / zeich die schlacken vnd stein vom Kupfer ab/ vnd sticht dann auß dem neben ofenlein das heisse Pley in das Kupfer in tiegel / vnd hat einen warmen löffel/ greift alsbald in Tiegel/ schöpft einen löffel oder zwen vber/ das es vntereinander komet/ vnd geußt dann in die Pfann/ das erste frisch stück/ so das selb gegossen ist/ so wigt mans/ dardurch kan man leichtlich sehen ob das gebürliche Kupfer darzu kommen ist / So die ersten zwen Centner des Kofes durch geschmolzen seindt / vnd die weichen schlacken kommen / vnd das ange des ofens zugestopt ist/ so setz der schmelzer von einem andern hauffen 2. centen abgewegenen Kofes auff/ dieweil aber der Schmelzer die frisch stück geußt/ so sticht der Schmelzer widerumb das gesamlte Kupfer/ so in den herdt herauf fleußt ab/ vnd macht ein ander sürgewegen Pley im neben ofenlein warm/ damit die arbeit von stat gehe/ vnd nicht gehindert werde/ wann solche 2. centen Kofe zum andernmahl hinein seindt/ So setz der Schmelzer widerumb einen satz weicher schlacken / vnd so die kommen/ so stopft er gleich wie zu vorn zu /

zenche

zucht die schlacken ab/ vnd sticht das Pley im neben ofenlein dar-
 ein/ vñ geußt das frisch stück/ Also schmelzt er immer fort/ dieweil
 er Kupferstein oder Kost hat auff zusetzen/ Solche frisch stück/
 wañ der zu einem Seigerofen genug gegossen seindt/ die werden/
 weil man andere frisch stück schmelzt vnd macht/ ab geseigert.

Dies seigern ist meines bedunckens auff die Kupfferstein die
 gut Kupfer geben gegen dem andern sehr fürreglich/ dann man ^{Dies seigern}
 kan die Silber als bald auß dem Kupfern haben/ vñnd zu nutz ^{fürreglich.}
 brauchen/besser dann wann sie erst in die Kupfer geschmelzt/vol
 gents mit grossen vnkosten auff die Seigerhütten geführt vnd dz
 Silber darvon geseigert musten werden/ Dem wirdt ein jeder/ &
 zu seigern hat/ oder dem daran gelegen wol ferner nachzudencken
 wissen/solches habe ich neben dem bericht des gemeinen Kupfersei-
 gers auch melden wollen.

Was dörlein vnd andere dergleichen sachen seindt die von
 solchen Seigern komen/ die kan man gleich wie inn der erst von
 den seigerwerck gemeldt schmelzen / vnd zu gut machen/
 vñnd ist die form des Schmelzofens / sambt
 dem neben ofenlein formirt/wie diese
 vorgesezte figur anzeigt.



Der frisch ofen A. Das neben ofenlein zum bley B.
 Das frisch stück C. Die abteilung des abgewegnen
 Kofs vnd Pley D. Das gewelb zum staub vñ Rauchs-
 fang E. Der Rauchfang darauß der Rauch zucht F.
 Der frisch ofen one fürwandt G. Der seigerofen H.
 Die werckpfenlein K.

G g

Wie



Wie man das Kupffer
zu Messing macht.

Zu dem

Dem Messing brennen / wie es zu
 Kauffingen im land zu Hessen / desgleichen vor d'
 Stat Goslar / vñnd zu Ilfenburg am hartz ge- ^{Goslaris}
 halten wirdt / braucht mā Goslarischen Galmey / ^{schon Gals}
 den man auß den schmeltzöfen alda samlet / da er ^{mey.}
 sich im Schmelzen vom Bleyerzt im zehen oder zwölffschich-
 ten handt dick anlegt / an andern orten aber den bergt Galmey / wie
 der zu Ach / auch inn der Grasschafft Tyrol / vñnd sonst anderß
 wo bricht / derselb ist Gelb vñd Graw / vñnd wirdt den Kup-
 fern / das er die gelb farbe vñd zu Messing macht / zu gesatz / der
 Goslarische Galmey aber mus vorhin geröstet oder gebrant / vñ
 auff einer darzu gemachten mülen klein gemahlen werde / als dan
 richten sie den ferner zu wie volgt vñ also: Sie nemen des ein teil ^{Den Gals}
 vñnd zwei teil klein geredener Kohnlesch / drucken vntereinander ^{mey zu zus}
 wol vermisch / vñ dan giessen sie ein schaff voll wasser / oben auff ^{richten.}
 die Galmey / das es allenthalben darein krecht / lassens ein stund
 stehen / so feucht sichs vntereinander an / wiewol etliche an stat des
 wassers vrin nemen / vñ thun ein wenig Alaun drein / dauon sol
 der Messing im ersten feuer ein schöne farb bekommen / Darnach
 haben sie ein Krucken / vñd ziehens wol vntereinander / einmahl
 oder sechs / vñd mischen zu letzt ein metzen Saltz darunter zihens
 mit der Krucken noch einmal oder drey wol vmb / So ist der Gal-
 mey bereit / sie machen aber allwegen so viel Galmey mit einander
 an / als sie auff zwen öfen bedürffen.

So sie nun Messing machen wollen / so haben sie runde Ö-
 fen in die erden gemacht / da der windt das feuer durch löcher / die
 vnten im ofen sein / treiben kan / in derselben öfen einen setzen sie zu-
 gleich acht Töpff oder Häffen / lassen die wol warm vñd heiß wer-
 den / vñd so sie heiß seint / heben sie die behend herauf / vñd schütten
 den Galmey darein / haben ein maß an einer schaufel das sie wis-
 sen wieviel sie nemen sollen / damit sie inn solche acht Töpff bey 46.
 Pfundt Galmei eintheilen / so solchs geschehen / so legen sie oben auf
 den Galmey in einen jeden Topffs. Pfundt klein gebrochen Kup-
 fer / vñd setzen die Töpff wieder hinein / vñnd lassen sie neun stun-
 den in grosser glut stehen / auff diese neun stunden werden genom-
 men anderthalber Kumpff Kolen / So solche Kolen die bemelten
 stunden auß geprandt / so reumen sie mit einem Eisen durch den
 zeug ein wenig in hafem / vñd sehen wie es geflossen / vñnd lassens
 noch ein gute stund in seinem flus vñ gradirung stehen / Darnach
 G g ij heben

Das dritte Buch/

Seuch Messing.

Brittanische stein.

heben sie die Töpff auffm ofen / vnnnd giessen die acht Töpff / so sie stuck Messing haben wollen / alle in eine gruben / vnnnd so der zeug noch warm ist / zerbrechen sie dieselben / jedoch das sie fein dicht beysamen liegen bleyben / so bekommt der Messing ein schöne gelbe farb im bruch / Wollen sie aber Kessel vnd andere arbeit darauß machen / So giessen sie die Häfen in grosse stein / die sonderlich dar zu gemacht sein / welche man Brittanische stein heist / (weil sie des orts hergebracht werden) zu grossen blettern / darauß können sie nachmals schneiden dratt ziehen / vnd schlagen was sie haben wollen.

Bisweilen pflegen die Messingbrener / den Messing noch ein mal einzusetzen / sonderlich so sie die farb hoher haben wollen / es geschicht aber mit keinem vorteil oder frummen.

Über dis ist zu wissen / das der Messing in solchen brennen ein schweren bekumbt / dann so man in die acht Töpff 46. pfundt Kupfer einsetzt / so wechset dem Messing in den Neunstunden 26. pfundt Messing am gewicht zu / das man widerumb 90. pfundt Messing außgeußt / thut auff einen ofen die wochen vber / als auff 14. feuer. 3. centen 34. pfundt Messing zuwachs / Etliche Messing brenner sagen / das der Goslarische Galmey im zuwachs mehr bringe / als der Berck Galmey / Aber er mach den Messing im bruch grälich / daruñ will er mit dem glüen / das der zeug in der arbeit nicht reis / fleissig gewartet / vnd nur mit dem holtz flamen geglüt sein.

Dis hab ich auffß kurtze wie das Kupffer zu Messing gebrandt wirdt / den jenigen die nichts dauon wissen / vnformeldec nit wollen lassen / Wie aber ferner die Kessel geschlagen / vnnnd der Dratt mit dem leib / vnñ am wasser darauß gezogen wirdt / das ist zu Ilfenburg auffm Hartz vnd an vielen orten zusehen.



Hiemit wil ich das dritte Buch vom Kupfer vnd der selbigen arbeit / sampt andern notwendigen bericht dar zugehörig beschloffen haben / vnd wirdt der leser / was im noch hie ein mangeln / selbst ferner nach zu dencken wissen.

Das Vierdte Buch.

Das Vierdte Buch begreift inn
 sich / das Bley Erzt auff Bley zu probiren / vnd
 wie die vnschiedigen geringen Pley erzt etlicher massen im gros-
 sen werck zu schmelzen / Darnach wie man ein Erzt auff Spieß-
 glas / Desgleichen Erzt auff Wismut Probiren / vnd den Wis-
 muth herauf bringen / Auch Zin Stein auff Zin / Queck silber
 Erzt auff Queck silber / Eisen stein vnd Stahl stein auff Ei-
 sen vnd Stahl / versuchen sol / sambt etlichen bericht vom
 Zin seifen wercken / vnd versuchung des Zin steins
 im klein ofelein / auch von wunderbar-
 licher eigenschafft des
 Magnetes.



Wann die Bley Erzt an-

langt / die seind in gemein vnter den Metal-
 lischen Erzten wol zu erkennen / dann sie
 seind gemeiniglich Graw schwer / vnd sol-
 cher farb / als wie das Bley an im selber ein
 farb hat / vnd von wegen seines glantz / Glantz
 Glantz erzt genennet wirdt / vñ solche glantz farb Pley erzt seind
 am reichsten / vnd halten vber den halben theil bley. Darnach fin-
 det man weiß Pley erzt / gleich einem sandt stain / desgleichen rot
 Pley erzt wie ein roter derber than / Die beide seind auch schwer /
 aber nicht so reich am bley / als der glantz / Item Gelb Pley erzt /
 mit Graw vermischet / dz man einen Pley schweyff heisset / Solche
 vnd dergleichen Pley Erzte werden für die weichflüssigen vnd
 schmeidigen Pley erzte gehalten / vnd je schwerer sie am gewicht
 seindt / je mehr sie auch am Pley geben.

Die Pley erzt aber die arm am Pley seindt / vnd in einer an-
 dern perckart / als in kieß oder blendt entweder sichtig oder vnsich-
 tig eingesprengt stehen / als das Pley erzt zu Goslar / das dan sehr
 schwer /

Weiß Pley
 Erzt.
 Rot Pley
 Erzt.
 Gelb Pley
 Erzt.

*Was man
 schweyff*

Biesige pley
 Erzt.

Das vierdte Buch/

schwer/ vnd gleich wol in gemein kein sichtiger glantz darinn zu
sehen ist / die seind etwas streng vnd vnflüssig / lassen sich doch
Die vnfsch
dliche Bley
Erzt.
eins teils im puchen vnd waschen scheiden vnd rein machen/ eins
teils aber sitzen im wasser fest/ das eins bey dem
andern vngetrennt bleibt.

Wie man die schmeidigen Bley Erzt auff Bley Pro- birn soll.

Wit dem Probirn der Bley Erzte/
mus gleich so wol im probirn vnterscheid gehal-
ten werden/ als wie mit andern Erzten / Dar-
um was reine/ derbe vñ flüssige Pley erzte seind/
die Probier also/ reib erstlich das Erzt klein/ vñ
wieg danon ab zwen Centner/ vnd thu die in einen Tiegel mit
zweymahl so viel des flusses/ der zu den Kupfer Erzten gemacht
ist/ vnd mit ein wenig glasgallen / auch ein wenig gefeiltem Ei-
sen vermengt / nach dem so thu oben inn Tiegel auch gemein saltz
eines halben zwerchfingers hoch/ drucks ein wenig nieder/ vñ deck
den tiegel mit einem decklein zu / vnd verstreich die fuge mit einem
dünnen laim/ damit kein Kōlichen in den Tiegel falle/ dann es ist
sonderlichen der Pley Prob schädlich / versach der flus im Tiegel
seudt auff/ vnd keme das Pley in die schlacken kōrner weis.

Wann also der Tiegel mit der Prob zugerichtet ist / so setz
den in ein öfenlein/ das zu dem Kupfer Erzten Probiren gemacht
ist/ thu feuer vnd Koln darein / vnd wann der Tiegel erglünd
worden/ so blas mit einem handbalck starck zu / das die Prob
ein starcke gehlinge hitz bekom / vnd nicht lang stehen darf / nach-
mals heb den Tiegel/ wann die Prob in solcher hitz geflossen/ auß
dem feuer/ vnd las in kalt werden/ dann schlag in auff/ so findest
vnten im tiegel ein korn Pley / so viel die zwen centen probier ge-
wicht geben haben/ das zeuch nach dem probier gewicht auf/ so si-
hestu wie viel Centner des glantz/ oder ander geschmeidig Bley erzt
einen Centner Pley geben werden/ das man aber dieser Prob ge-
feilt Eisen zusetzen mus/ das geschicht darumb / das das Spieß-
glas/ das

glas/das in dem rohen Pley Erzte verborgen ist/ das eisen lieber angreiffte dann das Pley / vnd so es kein eisen zuuerzeren hette / so würde es das weiche Pley angreifen vnd verzeren/ Derwegen an vielen orten in grossen feuer alt eissen / oder hamerschlack / Eisen schlacken / oder Eisen sinter / im schmelzen zugesetzt wirdt / dar durch man den mehr Pley macht / vnd außbringt / als wann man kein Eisen darzu genommen / auch dient es darzu / wann etliche Pley im schmelzen müßig vnd unreine Pley geben / So werden sie vom zusatz des eisens rein / dann das Spießglas oder vbriger Schwefel / der sich in das Pley im schmelzen geben muß / der frist sich an dem Eisen tod / vnd kombt dardurch weg / vnd das das Pley lauter wirdt.

Dem Pley
schmelzen
wirdt eysen
zugesetzt.

Das aber etliche Probirer fürgeben / man sol des korn Pley / das sich im Probirn unten im tiegel funden / auf einen schieben setzen / vnd treiben lassen / so werde das bley rein / das ist vnrecht / Dann das Pley ist ein weich flüchtige Metall / das sich leichtlich im feuer verzert / Derwegen ich für gnug achte / wann die Prob das feuer einmal erliden hat / dauon gleichwol des Pley gut vñ rein komen soll / Es were dann das korn von der Prob vnrein / vñ außßen am selbigen Pley noch roher glantz oder stein hinge / so wers ein zeichen / das die Prob ire gebürliche hitz nicht bekommen hett / nach welchem sich dann ein Probirer richten muß.

Wie man ein vnverschmeidig

Bley Erzt / auff Bley probieren soll.

Auff die Bley Erzt aber oder glantz die ein wenig kiesig / oder ein andere strenge art bey sich haben / die probier also: Puch das Pley Erzt zu kleinen stuslein / als die hanff körner / wieg davon zwen centen ab / vnd setz die in einen Probierofen / vnd rösts / Allein dz duerslich dem Pley erzt nicht zu heiß thust sondern kühl / damit es nicht zusammen sindert / dann es sindert leichtlich / vnd procedier mit dem rösten gleich wie oben mit der Kupffer prob geschehen / leztlich reib das geröste erzt gar klein vñ vermög es mit dem fluß / mit saltz bedeckt / darffst dieser prob kein ge feilt Eisen

Das vierdte Buch!

feilet Eisen zusetzen dann es hat zweyerley widerwertige Schwefel/
die greiffen ein ander an / damit das Pley sicher bleibt vnd von
jnen nicht verzert wirdt / Seut als dann die Prob in dem Ofen
vor dem geblöf an / gleich wie du die vorigen Proben angefohen
so findestu das Pley in der prob recht.

Wie man arme schiedige Pley Erzt / auff Pley probiren / auff puchen vnd durchs schmelzen versu- chen soll.

Spfflegt auch vielmals der Pley
glantz in die geng / vnd ins gestein eingesprengt
zupuchen / wann dieselbigen ein schiedigs gebirg
haben / welches sich im wasser vom glantz ab-
scheiden leß / das ist wan sie gebucht werden / so können sie vol-
gends zu reinen schlich im waschen vnd schlemmen / gezogen wer-
den / auff dieselbigen weil oftmals in dem auff Puchen / auß vn-
wissenheit / schad geschicht muß ich den Perckleuten zu gut melden
was für ein vnterscheid in puchen zuhalten ist / wil aber erstlich
die versuch prob in kleinem werck leren / dem thu also:

Versuch
Prob.

Nimb des geringen Erztes ein gemeine prob / zerstoß oder
reibs gar klein vntereinander / vnd mengs wol / wieg davon ab /
bey zwanzig Centner mer oder weniger / vñ zeuchs in einem sicher
trog zu reinem schlich / solchen schlich scheide sauber vom tauben
ab / vnd wieg wie viel centner reinen schlich das gesicherte gemei-
ne Erzt geben / so kanstu leichtlich deine rechnung machen / wie
viel Centner des gemeinen Erztes einen Centner schlich geben /
diesen reinen schlich / er kum nun vom sichern / vom puchen / oder
waschen / den probier gleich / wie man oben den guten reinen glantz
auff Pley probirt hat / so findestu den halt des Pleyes.

Das auff puchen aber mit den puchern in grossen werck be-
langend / da wisse daß das Pley erzt wol ein schwer erzt ist / aber
es ist darneben subtiel vnd leichtlich zu einem mel zupuchen / da-
durch es

dadurch es anff dem wasser gleich einem staub schwimmet / vnd hinweg gehet / Sonderlich wann dasselb / oder ein glantz in einem ^{Der glantz} Quarz oder harten hornstein stehebet / welche quartz oder horn- ^{steher im} stein im puchen den glantz angreifen / vnd zu einem mehl machen / ^{wasser auff.} Daher dann vielmals solcher subtiler staub / den ich für den besten kern des schlichs acht / als ein blawer staub sich inn den fluten / an die grossen wendt oder stein anlegt / vnd also niemants zu nutz kompt.

Nun pflegen die Puchsteiger oder die Werckleut / die puch- ^{Ein scheds} werck bawen / die nassen puchwerck also zu zurichten / das die schüs- ^{lichs puchē.} ser oder puchstempfal die geringen Erzt halden oder felsen / von hinten herfür / gegen das Blech puchen / das verstehe also : Das der hinder stempfal zum ersten felt / nach dem selbigen der mitlere / vnd zu letzt der fordere bey dem Blech : Dis puchen ist nicht für- treglich / dan grosser schaden dardurch geschicht / auß vrsach : Die gepuchten affter oder felsen / setzen sich für das Blech / vnd verhin- dern / das der körnichte schlich nicht wol dardurch kommen kan / sonder für dem Blech sich zu einem schlamm vnd subtilen mehl pu- chen / vnd im wasser oder fluten weck gehen mus. Derwegen viel wescher / von den treugen puchwercken mehr halten / do man das gepuchte vber das Sieb arbeiten / grobe vnd kleine schlich behal- ten / vnd auch greuple machen kan / mehr dann vnter den nassen puchern. Es hat sich aber befunden wann man die nassen puch- ^{Unterscheid} werck der massen bawet vnd zu richtet / das das affter oder die ^{des puchens.} felsen von dem blech zu ruck gepucht werden / das ist das der stem- pfal / der dem blech am nechsten / zum ersten felt / darnach der mit- ler / vnd zu letzt der hindere / so bleibt das Blech lauter / vnd ver- setzen sich die löchlein nicht / sondern das wasser für den ledigen abgebuchten reinen schlich / vnuerhindert hindurch / mit welchem dann nicht allein mehr schlich erhalten / sondern auch der schlich grob vnd körnichte / vnd zu bessern nutz gemacht werden. Dis hab ich / weil ichs im werck also befunden / zu fernern nach dencken / weil es auch einem jeden Berckman vnd Probiter zu wissen von nöten ist / mit kün- nen vnangezeigt lassen.



h h

Wie man

Das vierdte Buch

Wie man die gemeinen Bley ertz in einem kleinen ofenlein auff bley versuchen soll.

Dleich wie die kupfferertz im dritten Buch gemelt / in einem kleinen ofenlein zuuersuchen sein / also kans mit den bleyertzten auch geschehen / sonderlich wann die selben gar rein derb vnd gut seind / das man sie also roch klein pucht / als die halben haselnus / vnd dann auff das ofenlein auffsetzt / aber besser wer es / wann von solchen klein gepuchten ertz / ein pfund drey oder viere abgewegen / vnd erstlich auff einem schirben lind geröstet / dann wider gepucht vnd geröstet würdt / das die gröbste wildigkeit dauon keme / so würdt sich das bley allein / ohne andern zusatz leichtlich von den schlacken scheiden.

Wie man die vnshidigen geringen Bleyertz im kleinen ofenlein versuchen vnd probiren soll.

Was darnach die gemeynen geringen bleyertzte anlanget / die sich im wasser nicht scheiden lassen / die soll man in gleicher gestalt puchen / wie von den schidigen geredt ist / allein das sie gegen dem guten reinen Bleyertzte / etwas bessers müssen geröst werden / So dieselben also berayt sein / so schmelzt sie auch durch das ofenlein / ist aber das bley nicht alles zusammen kommen / so puch die schlacken wider gar klein / sichers vnd nimb das reine bley darvon / wie man dergleichen / wann das bleyertzte kießig gewesen (so man fleißig mit vmbgehet) auch den stein dauon scheiden kan / das bley das rein abgeschieden ist / kanstu wegen / vnd deine rechnung darauff machen / wie viel centner ertz einen centner bley geben. So aber das bleyertzte sehr kupfferig wer / vnd es wirdt geröst / dardurch dann in den probeschmelzen das kupffer vnter das bley keme / so must du solches auff einen gar flachen herdtlein scheiden / vnd das bley / wie oben im kupffer probieren bericht geschehen / mit lindem sewer dauon ablauffen lassen / so wirdt das bley lauter / vnd bleibt das kupffer sitzen / das
mach

Im kleinen
ofenlein.

mach rein / wie ich zuvor geleert hab / Es mus auch das Ofenlein zum probiren dieser Pley erzte / gleich wie zu den Kupffer erzten vnd Kiesen / mit dem Gestub zugerichtet sein / Damit man die schlacken vnd Pley rein heraus kan bringen / wie solches die handt arbeit einen jeden selbs wol wirdt zu erkennen geben.

In den probir Tiegelein aber geschicht diese Prob also: Nim ^{In Tiegelein.} das geringe Pley erzt / reibs klein / wieg darvon zwen centen deines Probiergewichts ab / setz es auf einen Probier schirben in ofen / las rösten bis es keinen schwessel gestanck mer von sich gibt / dan reibs klein / thus in ein Tiegelein / vermengs mit vier centen des flusses / der zu den schmeidigen Pley erzt gebraucht / thu auch geflossene Glasgallen darein vnd bedecks mit saltz / verstreichs mit laimen / vnd Sent es in den Ofenlein für dem geblas an / Allein dieser prob mustu etwas ein wenig stercker zublase / als einer reinen glantz prob / so findestu den halt auch recht.

Es ist auch darneben zu wissen / das ein jedes Pley erzt vn- ^{Ungeröster.} geröster kan probiert werden / vnd geschicht also: Reib das Pley erzt klein / wieg darvon zwen centen ab / brauch den flus darzu gleich wie jetzt berichtet / allein das du neben der glasgallen auch rohen weinstein darunter nimbst / mengs vntereinander bedecks mit saltz / vnd den Tiegl mit einem deckelein / verstreich die fugen mit laim / vnd setzes in der bemelten Ofenlein eines / blas in starck zu / so wirstu den halt am Pley auch finden.

Eine Pley prob auff einem Tisch oder in der Stuben zu machen.

S Du ein solche Prob machen wilt / so mus das Pley erzt zu dieser Prob gar rein vnd gut sein / das nimb vnd röst es gar lind / vnd dan mach ein flus von zwey theil Salpeter vnd ein teil kleine geriebne kolen / vntereinander gemengt / dieses flus thu zwey teil / vnd des gerösten Pley erztes ein theil / in einen Tiegel

h ij

Das vierdte Buch

Tiegel wol vermischet / würrff ein klein gliends klein darein / so facht es an zu brennen / vnd fleust das bley zusammen / das im erz ist / Solches ob es wol eine vngewisse prob ist / darauff sich nicht zuuerlassen / so dienet sie doch darzu / das einer die eigenschafft vnd natur der mineralien erkennen lerne.

Wie man die Bleyerzt zu gut machen solle / die sich im wasser nicht scheiden lassen.

NJe wol ich nicht der meynung gewest / aller ding vom schmelzen zu schreiben / vnd also die schmelzhendel vnter das probiern zu mengen / So hab ich doch nicht vnterlassen können / vom schmelzen der geringen Bleyerzte / weil sonderlich daran gelegen / vnd nicht ein gemeyn arbeit / sondern vielen vnbekandt ist / etwas allhie zu melden.

Riffige bley
erzte.

Die schwer
fligen schla-
gfen verze-
re das bley.

Die Bleyerzt / die arm seind / vnd sich im wasser nicht scheiden lassen / sie seind kreffig / blendig / oder stehen in einer andern vnschiedigen Bergart / die seind gleich wol auch (wann man derselben ein grosse menning hat) zu gut zu machen / Aber nicht durchs gemeyne schmelzwerck / vberstich vnd krumen ofen / da die vnartigen vnd schwefligen slagfen vom erz / das bley gar leichtlich verzehren / das schier kein bley / oder doch weit so viel nicht als in der kleinen prob gefunden / gemacht kan werden / sondern nur allein auffss breuchliche schmelzen / zu Goslar / wie es jetzt im schwang gehet / mit welchem die geringhaltigen Bleyerzte des orths / in grosser menning / vnd sonst auff keine andere weis (wie es dann von mir vnd andern vielfeltig versucht ist worden) verschmelzt werden.

Damit man aber derselbigen arbeyt einen gründlichen bericht haben möge / vñ wie solchen flüchtigen erzten / im schmelzen zu helfen / so will ich allhie iren gantzen brauch / den sie im schmelzen mit ofen zurichten / vnd andern pflegen zu halten / kürzlich beschreiben / vnd aber erstlich anzeigen / was die Bleyerzte allda zu Goslar für ein arth haben / vnd was sie halten / damit man sich in das volgend dester bas richten kan.

Die

Die Bleyerzte zu Goslar/sein in gemein ein graw schwarz
 erzt/auch ein weiß grawer kief/mit eingesprengten Kupfferkief/
 vnd sein durchaus sehr blendig/welche blendt doch in dem erzte
 nicht gesehen wird/Aber in dem schmelzen vnd schlagken/sindet
 sie sich sichtiglich/Solch Goslarisch erzt helt ein centen des be-
 sten (wo nit sichtigter glantz darinn stehet) vber 16. pfund bley nit/
 des gemeinen aber/vnter dem kief vermischet/der nicht dauon zu
 scheiden ist/gemeiniglich bis in 2. pfund bley/vnd des geringsten
 noch weniger/auch hat das erzt Quertz/die auch darinnen einge-
 flossen stehen/Dis erzt wirt in gar grossen Rosten geröstet/vnd
 jedem drey feuer gegeben/So aber dieselben geröst werden/pflegt
 ein centen erzt in gemeyn nicht viel vber 5. pfund bley/vnd ein
 quinten silber zu halten/vngeachtet das es vor dem rosten mehr
 helt/das achte ich/Komme daher/das in dem rosten solche erzte ge-
 ring vnd gut vnter einander kommen/derhalben auch der halt
 gleicher wirdt/Diese 5. pfund bley vnd ein quintel silber/werden
 des mehrern theils im schmelzen heraus geschmelzt.

Goslarisch
 Bleyerzt.

H. in Bley/...

Zum andern werden des ortz nicht mehr als zwen schmelz-
 ofen an eine welle gebaut/Es halten aber die Schmelzer dafür/
 wo mans des wassers fals halben haben köndte/das ein jeder
 Schmelzofen seineygen rad vnd wellen hette/were es besser/auf
 vrsach/das ein jeder sein gebleß nach dem sterckesten richten könt/
 weil sie mit grosser gewalt/vnd mit hauffen/wie volgen wirdt/
 das erzt durch den ofen treiben müssen/Es wirdt aber durch den
 Schmelzofen/der dem rad am nehesten/alle zeit mehr erzt gesetzt/
 als durch die andern/vnd wo also mehr gesetzt wirdt/da wirdt
 auch mehr bley gemacht/vnd mit mehrern vortheyl der kolen
 halben.

Zwen
 schmelz
 ofen an
 einer wellen

Solche ire Schmelzofen/machen sie innwendig dritthalben
 mauzriegel tieff/vnd zwen ziegel weit/vnd darüber die fürge-
 wend dritthalb elen hoch von schiefersteinen/die nicht dicke sein/
 das man den ofen alle zeit/wann man will/aufschlagen kan/
 von wegen des Galmeyes der darinnen wechß/wie du hernach
 hören wirst/dann die Schieferstein des orthz gar wol im
 feuer halten: Vnd legen die abzucht darunder zweyer elen
 tieff/creutzweiß/damit sie gegen den belgen aufgehe/wie-
 wol etliche abzichten daselbst/inn die Radstuben ihren auf-
 gang haben/aber darvon halte ich nichts/dann so die
 selbigen von den Radstuben feucht werden/oder dieselbi-
 ge feuchtigkeit an sich ziehen/thuts im schmelzen schaden

H ij darumb

Das vierdte Buch/

Geblass. Darumb nit wenig daran gelegen/das die Schmelzöfen / in rechter weiten vnd höhe sein / auch die abzüchten an jr recht ort das kein wasser darein können kan/ auch nit zu tieff od zu seicht / gelegt werden/dann so wasser in die abzüchten gehet wie gesagt / so will sich der zeug im Herdt nicht recht scheiden vnnnd arbeiten / schlecht vnnnd hupffe darinnen/ desgleichen das die formen Recht liegen/ nach eines jeden Erzttes art vnd gelegenheit/nicht zu scharff auch nicht zu flach/welche dan bey jnen der massen gericht das die blasbälck recht mitten in dem zeug in ofen / das ist gleich bey der fürwandt niederblasen / Es haben aber die schmelzöfen zu Goslar gar grosser Schmelzbälge / also das zu einem par Bälgen sechs Ochsen hente können/dann weil sie das Erzt wie vor gesagt/ im grossermening herdurch treiben müssen / gehört auch gar starck geblass darzu.

Tiegel im Ofen.

Den Tigel im schmelz ofen belangendt/der wirdt sonderlich zugerichtet / also: Sie legen auff die abzucht ein grossen stein/ den nennen sie den Tiegelstein/auf den selbē tiegelstein schlagen sie einen laimen herdt / mit kleinen schlacken vermengt / vñ darauß wieder einen laimere herdt / vñ so der drucken worden/so schlemen sie den zugerichten teigel (welcher halb im ofen vñ halb heraußen schüssig ist/also dz sein mittel recht vnter d vorwandt stehet) mit gebrantem Erzt eines daumens dick auß / vnd so der auch drucken worden/vñ wol abgewermet ist/das er gar erglüet/So ist jr schmelz ofen bis auff das zumachen bereitet / Es sol aber solcher Tigel bis an die schmelzform fünffvierteil einer Ellen tieff sein / vnd außser halben dem ofen sich neigen / damit das Pley vor dem ofen in Tigel / vnd nit in ofen zustehen könne.

Das zumachen.

Wann nun diß alles also zugericht / vñ sie wellen zum schmelzen zumachen/so schütten sie ein ful faß mit Püchen Koln / in den warmen Tiegel / vnnnd oben auff dieselbigen Koln/noch drey fullfaß mit leichter Kolnlesch/die sie also zu richten/Sie machē an die wäll ans ort hinauß einen schlegel/wann die wäll ein mal heruuff gehet/so felt der schlegel zweymal auff kleine harte oder püchen koln nieder / die des schmelzers Knecht oder fürlauffer / wann er etwan der weil hat / mit der schauffel vnter schütt / wiewoll solches ein lose ristung ist / So machen sie doch so viel gestub darmit/ als sie zu zweyen ofen bedörffen / dann sie wöllen die wäll nicht gern sehr beschweren/ Sie stossen aber gar kein laim darunter/ wie man inn andern schmelzen mit dem gestub zuthun pflegt / Solche

Solche ihre lesch oder gestüb/feuchten sie erstlich an/vnd demmen oder schlagen es im tiegel im ofen / mit etwas schweres / gemeynlichen mit der eysern kellen nieder / das es dicht auff einander kompt/Defgleichen vor dem ofen / auch da sie es ein wenig höher machen / damit die schlacken nicht können herauf fließen / vnd lassen vnten am ofen ein loch/vnter der vorwand/so man ein augennet ofen/das einer fast mit einer hand in ofen greiffen kan.

Nach zurichtung oder zumachung des ofens / schütten sie ^{Das anlaß} oben hinein glüende kolen / vnd andere kolen darauff/vnd setzen ^{sen.} dann alsbald ihrer schlacken einen trog vol/oder zwen hinnach / dann wider kolen/vnd des gebrandten ertztes darauff/vnd also fort vnd fort kolen vnd ertz/so lang der ofen gehaußt voll wirt / Sie legen auch forn bränd vnd kolen für/jedoch nicht viel/sondern das nur das gestüb bey der vorwand/da die schlacken herauf fließen/warn bleibet / So nun der ofen voll gesetzt ist/halten sie ein weyl still/bis das fewer im ofen auffgehet/darnach hengen sie an/vnd fahen an zu schmelzen/vernassen den ofen nicht mit wichen schlacken/wie in andern schmelzen gebruchlich / haben auch nicht eyserne formen / sondern küpfferne/die zimlich weit in ^{Küpferne} ofen hinein liegen/Dann die heißgretigen frischen schlacken/stressen ^{schmelz} die eysernen formen/in zwo schichten gar wegt / das sie den küpferigen nicht leichtlich thun/jedoch verzert es dieselben in die lenge auch / vnd also / das sie in einem viertel jar wieder vernewert ^{Wie die} müssen werden/Ire schicht zu schmelzen ist 23. stunden/darin setzt ^{schichten} man mit einem ofen bey 66. centen / oder bis in 70. centen geröstes ^{gesetzt} ertz/vnd fleußt das ertz wie ein wasser/vnd arbeyt sich sehr frisch/wirdt auch sonst nichts darzu genommen/dann allein das gebrandte ertz/Wan der schmelzer mit einer forckel die erste schlack abhebt/die sehr schwer vnd dick ist / so stehen darunter die schlacken gar lauter/dann nimmet er ein grosse eyserne kellen/vnd geußt dieselben schlacken auß/die sich dann wie ein bley aufgiessen lassen/so frisch seind sie/wie dann die schlacken so frisch vnd hart / das sie wie ein geschmelzter schlackstein anzusehen seind/Das bley aber/ ^{Das bley} kreucht im schmelzen durch das leichte gestüb vnten inn ofen / vnd verbirgt sich also die 23. stunden darunter / derhalben dann ^{verbirgt} die wilden schweflichten rohen schlacken solches nicht erreichen / ^{sich.} noch durch die langwirige hitz fressen vnd verzehren können.

Wann

Das vierdte Buch/

Das auß
stossen.

Wander Schmelzer schicht macht / so stost er die fürwand vndten auff / vnd reist mit einem renneysen das leichte gestüb mit sambt den schlacken / die sich darein gefaszt haben herauf / vnd weil der Schmelzer das gestüb auß dem ofen reist / so geuſt ein Knecht mit wasser siedsam zu / damit der Schmelzer für der hitz bleiben kan / vnd wann alles gestüb auß dem Schmelzofen gerissen ist / so greiffet der Schmelzer mit der forckel vnten ins Bley / vnd rürts vmb / damit das bley alles zusammen kompt / als dann geuſt er das Bley in herdt / der neben dem ofen stehet / vnd sters warm gehalten sol werden / Darauf reist er das Bley scheiben weiß / gleich auff die alte Freybergische art / vnd bringt auß den 66. oder 70. centen geschmelztes erz / inn solcher schicht auß / wann wol geschmelzt wirdt / zwen vñ drey vierteil centē / auch bey 3. centen Bley / des helt 1. centen 4. loth Silber / das vbrige Bley vnd Silber bleibt zu ruck / vnd in schlacken / vnd wiewol es eben viel ist / das also zu ruck bleibt / so ist sich doch zuerwundern / das dennoch so viel auß einem armhaltigen vnartigē erz kan geschmelzt werden.

Franzosen

Das auß
bringen.

So man aber auß solche Goslarische art / sonst auch andere arme Bley erz schmelzen wolt / so gebe man nur gut acht darauff / das sich das erz frisch arbeite : Wo dasselbige nicht geschicht / so muß man im helfen / dann das leichte gestüb kan die weichen oder gar saigerigen schlacken nicht erdulden : Des gleichen wann das geringe Bleyertz zimlich Silber / vnd wenig Bley hilt / das man in allen schichten / nach gestalt derselbigen Erz / hart Bley zusetz / damit das Silber ein zuflucht haben kan.

Anderer erz
auff diese
weiß zu
schmelzen.

Galmey.

Ferner kan ich auch vnuermelt nicht lassen / das sich im Schmelzofen der Goslarischen Bleyertz / an allen vier wunden der öfen / ein grawe mit gelb vermengte Materia / ein jede schicht eines strohalms dick anlegt / die sie Galmey nennen / welche man zu dem Messing machen brauchet vnd zusetz / wie du zu ende des dritten Buchs gehöret hast : Dieselb materij müssen die Schmelzer nach 8. oder 9. gethanen schichten / auß dem Schmelzofen stossen / sonst werden die öfen zu eng / das darnach lezlich darin nicht mehr geschmelzt kñnd werden.

So viel habe ich vom Bleyertz vñnd Bley melden wollen / damit ein jeder Berckman vnd Schmelzer / der damit vmbgehen wil / wisse wie er ein jedem helfen sol / Dañ weil es ein zarte weiche Metall ist / kan der im schmelzen gar leichtlich schaden zugefügt werden /

werden/vnd ist am tag/wo diß schmelzen zu Goslar auff die ar-^{Die Statt Goslar.}
men geringen erzt/nicht erfunden wer worden/durch welches
sie dann/vnd durch kein ander mittel bley machen/es were solche
Statt sambt dem Bergkwerck nicht auff kommen/noch so lang
erhalten/die nun mehr bis in sieben hundert jar hero gestanden/
vnd nechst Göttlicher hülf noch forthin bestendig sein wirdt.

In figuris volubis alpinis / Refen toll, fundat in fol: 132

Was vom Modt oder Torff schmelzen zu halten sey.

Dieweil vor jaren durch etliche Bergkleut vnd schmelzer
fürgeben worden/ als solte man allerley erzt mit dem
modt oder torff (wie es die Sachsen nennen) schmelzen
können/Hab ichs nit vmbgehen können/ in disem stück/dem Leser
meine gedancken/was ich dauon halte/zuerstehz zugeben/Nach
dem aber die erzt nit einerley/sondern eines theils streng vnd heif-
gretig/eines theyls mildt/weich/vnd flüssig sein/vnd man will
des Modts eygenschafft ansehen/Nemlich das der selb vil schwe-<sup>Des Modts
eigenschaft.</sup>
rer aschen gibt/welche sich in dem schmelzofen zu einer seiger schla-
cken gibt/oder schier wie ein glas wirdt/So bedunckt mich/das
er zu den weichen erzten/die sich seiger arbeiten/keines wegs dienst-
lich/noch zugebrauchen sey/Dann durch solche seine viel schwere
aschen/bemelte weichflüssige erzt sehr verhindert/vnd der ofen
dardurch verferzt wirdt/Vnd ob man gleich den halben theyl gu-
ter kolen darunter neme/würde es doch der arbeit nichts fürtre-
glich sein.Was aber strenge/heifgretige erzt/sonderlich geröste bley-
erzt weren/die möchte man mit hülf anderer kolen / damit wol
schmelzen/vnd wurde auch darzu dienen/das sich dieselben de-
ster bas schiedig vnd weich arbeyten/damit man anderer zuschleg
nicht so viel dörfte/dieweyl der Modt/wie gehört / von seiner
aschen seigere schlacken gibt/Da man aber solche strenge erzt/mit
dem Modt allein/vnd ohne andere kolen schmelzen wolt/hette
ich sorg es wurde sich der ofen/zu mal wann lange grosse schich-
ten gesetzt wurden/offemals verferzen / dadurch die arbeyt nit we-
nig gehindert/Derwegen wo es die hohe notturfft nicht erfordert/
oder das man sonst keine kolen bekommen köndte/acht ich fürs be-
ste/man verrichte das schmelzen mit andern kolen/vnd nicht mit
dem Modt.

Ji

Wie

Das vierdte Buch/
Wie man das erzt auff
wysmet probieren soll.

Wysmet die
flüssigste
mettal.

Der Wys-
metsmel-
genzweier-
ley.

Vnterscheid
des halts
vñ außbrun-
gens.

Am wunde
zuschmelze

Das wysmetertz ist ein weiß schwer erzt / vnd gibt vnter den andern erzten das flüssigste metall / welches kein sondere grosse mühe bedarff herauf zu schmelzen / Es seind der schmelzen aber zweyerley / am wind / vnd für dem gebläß / wie volgen wirdt. Wilt du solch erzt probieren / wie vieles wysmet halt / so reib es klein / vnd wige dauon ab / einen center / vnd zwen centner des flusses / dauon offft gesagt / von weinstein vnd Salpeter gemacht / vermengs wol / vnd thus in ein tiegel / mit saltz bedeckt / vnd oben ein decklein darauff / verstreichs mit thunenleim / vnd sende es vor dem gebläß in einem öfenlein schnell an / gleich einer bleyprob / so findt sich der wysmet vnten im tiegel / gleich einem bleykünig / den zench auff nach deinem probiergewicht / so findestu wie viel ein centen erzt wysmet gibt / Wie wol man bishero den weg nicht finden können / das man auß dem erzte so viel geschmelzt hette / als man im probieren funden hat. Vnd ist der vntersch: yd eben groß / dann man in der kleinen prob fast vmb den halben theyl mehr pflegt zu finden / als hernach wysmet darauff geschmelzt wirdt. Ich achte aber / weyl man auß den zinschlacken / wie bey denselben metall meldung geschehen / im starcken feuer das hinderstellige zin rauff schmelzen kan / es solte mit den wysmetgrauen auch möglich sein / vnd geschehen können.

Den wysmet aber sonst auß dem erzte zu schmelzen / da seind zweyerley weg / der eine geschicht am wind / der ander vorm gebläß / Was weychflüssig wysmetertz ist / wirdt gemeiniglich am wind geschmelzt / wie es dann auch also am wind kan probiert werden / vnd geschicht dasselbige schmelzen also / Vñ des erzts so vil du wilt / zur puchs in stuslein / als die kleinen welschen nuf / vnd thue die in eyserne pfenlein / darein man inn den hütten das werck pflegt zu gießen / nach einander gesetzt / das sie darinnen zerbreitet ligen / vñ setze die pfenlein ins feld / an den wind da er wol kan hinzukommen / vñ mach ein feur vom durren holz / also das der wind den flamen in die pfenlein auff das erzt treibt / so fleust der wysmet gar leicht auß dem erzte in die pfenlein / vñ wans fast außgeflossen hat /

hat/so rühr mit einem eysen in dem pfenlein das erzt vmb/damit was der flammen nicht zum ersten begriffen hat/das ers noch begreiffe/vnd sich heraus schmelze.

Dif ist auff den Wismet die rechte prob/auch das rechte schmelzen/dann hernach solcher gestalt nicht mehr kan darauf geschmelzt werden/hebe als dann die pfenlein vom feuer/thue das erzt darauf / vnd mach mit einem holtz den Wismet rein/den lasse kalt werden/thue ander Wismeterzt in die pfenlein/vnd schmelz fort vnd fort / Difer Wismet der also am wind geschmelzet wirdt/der ist der beste vnd reiness/vnd kan desselben solcher gestalt auffein schmelzen/etliche centen gemacht werden/wie du dann solches schmelzen in volgender figur/augenscheinlich abge-
rissen finden wirst.



Die eyserne pfenlein A. Das holtzfeuer B. Der geschmelzte Wismet / der im pfenlein rein gemacht wurde C.



Ji ij

Das

Das vierdte Buch!



In eine ofe
zuschmelz
gen.

Das ander versuchen oder schmelzen / geschicht in der gestalt /
Puch das erzt so es rein ist klein / ist es aber nicht gar rein / so
wasch es vor zu schlich / vnd richt ein oflein zu / das vnten einer
guten spannen weyt / vier spannen hoch / vnd oben zwei spannen
ins genier sey / leg hinten einen schwachen balg für / gleich einem
kleinen Schmidbalg / darinnen schmelz das Wismuterzt oder
schlich / mit holz vnd weychen kolen / vnd wans noch nicht gar
schlaeken worden / so zuech es auß dem oflein / in einen hülzern
trogt

trog/der sonderlich darzu gemacht sein soll/darinnen arbeyte das glüende erzt/hin vnd her/so fleußt der wysmet zusammen/den scheyde von den wysmetgraupen/vnd mach in rein.

Was von graupen zu lezt bleibē (beide vom schmelzē am wind vnd disem schmelzen) dauon pflegt man zepherfarb in grosser me- Zepherfarb
ning zu machen/die ist blaw/vnd wirt zu dem glas dasselb blaw zu friben gebraucht/vnd hin vnd wider gekaufft vnd versürt.

Vom Zin.

Der zwitter oder der Zinstein/dauon das Zin gemacht wirdt/ Zinstein es
zwitter.
ist ein sehr schwer erzt/vnd doch das mettaldas dauon schmelzt/
wirdt vnter den andern mettalen das leichtiste/vnd ist der zwit-
ter gut zuerkennen/dann er ist braunfarb/welche farb sich ein we-
nig auff ein kleine gilb zeucht/doch die reichen Zingraupen seind
schwarz/auch schön von gewur/vnd so glat als weren sie pol-
liert/vnd sehr reich am Zin/Wiewol offemals die zwitter auch
anderer gestalt/gleich einem eysenstein/def gleichen einem spissigen
wolffram gefunden werden/welchen die alten Bergkleut nicht ge-
kandt haben/vnd derhalb mit der arbeyt auff gelassen/der nach-
mals beim eysenstein am anbruch gefunden/vnd auff bereyt wor-
den/Auf der ursach wol von nöte/das man die zwitter mit fleiß
probiere/obs Zinstein oder nit/viel oder wenig mag geben/damit
sich die Bergkleut deßer bas darnach zurichten wissen.

Es muß aber der Zinstein so wol in der kleinen prob/als im
grossen werck vor dem schmelzen nicht allein gebrandt/sondern
auch auff s reinste gemacht werden/dann wo er nicht gar rein ist/
oder nach nottursse gebrandt/so gibt er im schmelzen nicht so viel
Zin/als wann er vor rein zugerichtet ist.

Wie der Zinstein auff Zin
soll probiert werden.

Siewol das probiren des zinsteins/wie vil eygentlich ein Zinstein auf
Zin zu pros
bieren / ein
ungewisse
prob.
centen helt/ein ungewisse prob ist/so kan man doch dar-
durch souil erlernen/das man dennoch wisse/ob der Zin-
stein gut oder gering sey/def gleichen was bey laufftig an Zin könne
gemacht werden/welches dan hierin der rechte halt ist/vnd seind
die breuchligisten weg hierzu zugebrauchen/wie hernach volgt.

Das vierdte Buch/

Erstlich wann du von den Zwittern oder auffgepuchtem Zinstein/ein gemeyne prob hast genommen/so reib die gar subtil/wige dauon ab/nach deinem probiergewicht/so viel dich dünckt/vnd zuech das abgewegene zu reinem schlich/vnd wige denselben auch/setze ihn alsdann in einen Probierofen/auff einen schirben/vnd röste den in zimlicher glud/vnd so er kalt worden/reib ihn wider/sicher das taube in einen sichertrug darvon/vnd wige den reinen schlich abermals/vnd hab allwegen gut acht darauff/wie viel dem schlich abgeheth/Das rösten vnd sichern/thue ein mahl oder vier/bis der stein gar rein ist/vnd im nichts mehr abgeht/so ist er zum probieren bereyter/Dises bereyten Zinsteins wige zweycenten ab/vnd vermenege darunter klein gerieben bech/vnd nimmb einen glüenden häseln/oder linden kolen/oder einen andern/der im sewer mit springt/sondern gantz bleibt/laß den in einem sand kalde werden/vnd schneide darein ein falzen/vnd vnten an die falzen ein grublein/darein thue den vermengten Zinstein/oben auffß breyte orth des falzes/vnd lege auff den selbigen kolen/ein andern kolen/der gleich so breyt sey als der erst/vnd der auch vnten vnd oben ein loch hab/das einer mit einem blasbalg zwischen hinein kan blasen/vnd verkleibe auff beyden seyten die kolen/das sie beysammen bleiben.

In den
Kolen.

So es nun also zugericht/so lege ihn mit sampt dem Zinstein in ein kolensewer zimlich schüssig/also das der Zinstein oben/vnd das grublein/darein das zin fließen soll/vnten zu ligen kommet/lege glüende kolen darauff/vnd blase mit einem blasbalg zu/also das der blas gleich in den kolen/darinn der Zinstein ist/stehet/so fließt das zin mit einem frischen flammen auß dem Zinstein/in das grublein/Dann so hebe den kolen heraus/vnd lasse ihn kalde werden/vnd wige/wie viel die zweycentner des bereyten Zinsteins/zin geben haben/nach dem kanstu deine rechnung machen/wie viel centner der gemeynen zwitter einem centner zin geben/Diß achte ich für die beste vnd gewisste prob.

Mit dem
fluß.

Darnach kan man den zubereyten Zinstein abwegen/vnd mit dem fluß/von Salpeter vnd Weinstein gemacht/vermenge in einen tiigel gethan/vnd mit saltz bedeckt/in einem ofenlein gleich den kupffererzt mit dem gebleß ansieden/allein das man der prob ein starcke selinge hitz gebe/dann das zin verbrenndt gar leichtlich dauon/damit findest du auch wie viel der Zinstein beylenffrig zin helt.

Item so haben die Zinschmelzer auff den gepuchten vnd gewaschen

waſchen vngebrauchten Zinſtein ein ſondere prob/Nemlich/sie ^{Auffjelins} laſſen ein ſchauſel gar glüend werden/darauff ſtrewen ſie den ^{ger glut.} Zinſtein/was nun darauffligen bleibt/vnd nicht darvon ſpraget/auch ſich ferbt/den halten ſie für guten Zinſtein/Iſt aber viel falſch darunter/ſo ſehen ſie daſſelbig dardurch auch. Achte derhalben für breuchlicher/das man den Zinſtein auff die weiſ/wie jetzt geſagt/probiere/weyl er am beſten dardurch zuerkennen/ob er reich gut oder nit gut ſey/vnd was man beylaufftig darauff machen könne/doch für die jenigen/die mit ſolchen nit viel vmbgangen/oder nicht guten beſcheyd wiſſen/ſeind die erſten proben zugebrauchen beſſer.

Wie der Zinſtein in den kleinen öfenlein zuuerſuchen ſey.

Wann der Zinſtein rein gemacht vnd gebrandt iſt/kan man ein halbs oder ganzes pfund darvon abwegen/vnd durch ein klein öfenlein ſetzen/gleich wie oben von der Kupfferprob vnd bleyprob gelet iſt/vnd mit dem gebleſ/ohne einigen andern zuſatz ſchmelzen/dardurch kan man auch eygentlich ſehen/wie viel der Zinſtein Zin gibt/Allein merck/ſo man den Zinſtein durch das öfenlein ſetzt/oder den ſelben ſchmelzen will/ſoll man ihn naß darein ſetzen/vnd kleine vnd weyche kolen darzu brauchen/dann das Zin mag ſo viel hitz nicht leyden/als Kupfer vnd andere mettalen.

Vom auffpuchen vnd auffbereyten der zwitter.

Darneben kan ich vngemeldet nit laſſen/dieweyl im auffbereyten der zwitter/gemeiniglich nicht ſo viel Zinſtein gemacht/vnd dauon gewaſchen kan werden/als man beylaufftig in der kleinen prob findet/welches ich allein dem vblitzen vnd langhergebrachten puchen/inn dem die puchſtempfel nicht

Das vierdte Buch/

nicht dermassen fallen / als ich oben in der bleyarbeyt berichtet habe / schuld gebe / vnd achte es solte dasselb andere puchen / obs schon noch zur zeit auff das zwitterwerck nicht versucht vnd angerichtet ist worden / zu auffbereytung derselben / nicht vndienstlich sein / sondern mehr zinstein dardurch erhalten werden / vnd ist der vernunft gemess / weil es dem bleyerzt fürtreulich / es wurde es mit dem zwitter oder Zinerzt auch thut / Solches stelle ich einem jeden zu seinem bedencken vnd gefallen.

Alte verlegne
schlacken
zu schmelzen.

Es kompt offte manche tregliche arbeyt / durch versuchen an tag / die vnuersucht (auch mit nachtheyl vnd schaden dahinden bleiben) wie dann newlicher zeit das schmelzen / auff die alten verlegnen Zinschlacken / auch auff ein newe weis / das man die selben nit durch die zwitteröfen wie zuuor / sondern vber ein gemeynen schmelzofen / der sonst zur rohen schicht gebraucht wirdt / schmelzet / vnd immer herwider setzet / vnd darauß nicht allein viel / sondern auch gut Zin machet.

Das aber die schmelzer in gemeyn auß ein fessel Zinstein / nit so viel Zin machen / als auß dem andern / das ist nicht wie sie achten / des brennes vnd auffbereytens / sondern ihres schmelzens schuld / sonst wurde nicht so viel Zin auß den schlacken / wie jetzt gehört / können geschmelzt werden.

Auß den
zwittern
wirdt das
Zin nicht
fellig gemacht.

Dem Leser muß ich ferner vermelden / das ich in dem Zinstein auffzubereyten vnd schmelzen / diesen gedanken hab / dieweyl es dann ein mal gewis / das auß den gemeynen zwittern / im grossen als mit dem jetzt vbliehen puchen vnd schmelzen / nicht so vil Zin gemacht / wie in der kleinen prob gefunden wirdt / auß vrsach das im puchen / vnd hernacher im schmelzen / wie oben dauon gemeldet schaden geschicht / So volgt hierauf / das zu solchem auffbereyten vnd schmelzen / andere vnd bessere weg könten erfunden werden / Das möchte meines bedunckens / auß diesen weg zuuersuchen sein.

Was auß
die zwitter
ferner zu
uersuchen
wer.

Nemlich / dieweyl das Zin im schmelzen noch weniger leyden / vnd im feuer flüchtiger als das bley ist / vnd dem guten reinen Zinstein im puchen / vielen brennen vnd waschen / so wol abgeheth / als dem bleyerzt / Bedunckt mich das es rathamer / vnd wol zuuersuchen were / das die Zinstein fürnicht gelassen / dann auch wol gebrandt / vnd nicht halb so rein gemacht wurden / als zu dem jetzigen breuchlichen schmelzen / Volgends vber das leichte gestüb mit starckem gebläß / auß die Goslarische art geschmelzt / darunter sich das Zin / für den schlacken vnd grosser hitz / verbergen vnd sicher bleiben könte / Vnd wer kein zweyffel / das durch diesen weg

ſen weg (auf einem ſechzig zwittern zuerſtehen) mehr Zin wurde gemacht werden / als in gemeynem brauch des ſchmelzens / In betrachtung / wie geringhaltig die Goſlarischen bleyerzt ſind / wie oben auch darvon geſchrieben / die ſich im wasser nicht ſcheiden / noch rein machen laſſen / Sondern das bley / ſo weit darinnen außgetheylt / das / wie gehört / ein centen in gemeyn / nur fünf pfund bley helt / gleichwol vngeachtet des geringen halts / vnd der vielen blendt / die das erz hat / welche ſich nicht wege röſten laſſt / vnd in keinem andern ſchmelzen bley kan darauß gemacht werden / dann durch des orts wunderlichen ſchmelzen / So eracht ich das dieſe verſuchung ohne frucht nicht ſolte abgehen / vnd wie gemelt / gar wol zuerſuchen wer / jedoch ſtell ichs zu eines jeden bedencken vnd gefallen.

Ein bericht vom Zinſeyſſen werck /

Der Zinſeyſſen ſind ſehr vil / eines theils reich / vnd eines theils arm am ſtein / vnd wirdt im waſchen des wercks ſehr groſſer ſchaden gethan / durch die groſſen wasser / die die Seyſſner dazu brauchen / welche des Zinſteins / der aller rollig vnd ſubtyl iſt / ſo vil verſüren / das noch bey zwo / drey / oder mehr meylen / vnterhalb am wasser / Zinſtein geſichert virdt / Were meines bedunckens viel ratlicher / weil des ſeyſſenwercks in gemeyn / ein voller bergkrog / faſt ein lot reinen Zinſtein gibt / das ſolche werck vber die ſiebarbeit geſetzt vnd gewaſchen wurden / Dañ ein We- Siebarbeit. ſcher / ſo fern er mit der ſiebarbeit recht vmb zu gehen weiß / kan einen tag ſo viel durchſetzen / als zwen jungen zutragen können.

Es muſ aber ſolch durchſetzen in ein faß mit wasser geſchehen / welchs vnten am boden ein loch hab / das der ſchlich dadurch / vnd auff ein planherdt falle / vnd gleichwol allwegen / ſouil ander wasser oben ins faß zugehe / das es in ſtetter völl bleibe / damit wird der zinſtein vbern planherdt ſtat getrieben rein gemacht / vnd auffgehoben.

Durch dieſe arbeit / ſo ein tag in 400. bergkrog vol durch geſetzt / vnd rein gemacht wurden / darzu man vber vier oder fünf personen nit dörfſſen würd / ſolt ein woch faſt zu ein halben centen Zin reiner Zinſtein gemacht vnd geſamlet werden / das were dañ

Das vierde Buch/

mit besserem vortheil gearbeytet/dann wie man sonst pflegt/doch stelle ichs gleicher gestalt zuversuchen/vnd dem ferner nach zu denken/einem jeden zu seinem gefallen.

Das Zin zu probiren/ob zusatz darbey sey.

DIm rein Zin/in dem gewis kein zusatz sey/vnd geuß davon inn einen darzu gemachten model/ein runde kugel/schneid den anguß sauber ab/Nimb darnach das ander Zin/welches du dargegen probieren wilt/vnd geuß auch dauon/in den vorigen model/eine runde kugel/schneid gleicher gestalt den anguß rein ab/als dan wige die lezt gegossene kugel/gegen der ersten/als dem reinen zin/sind die kugeln am gewicht einander gleich/so werden sie für einerley Zin geachtet/ Ist aber die ander kugel schwerer als die erste/so ist ein zusatz darbey/entweder im schmelzen darein kommen/oder hernach darzu gesetzt worden/Dann je leichter das Zin ist/je besser vnd reiner es ist/wieniel aber der zusatz in dem Zin sey/eygentlich zu wissen/zu dem gehöret ein sonderlich darzu gemachtes gewicht.

Das leichte
Zin das beste
ist.

Ertz auff Spießglas zu probieren.

DAs Spießglasertz ist ein schönes schweres ertz/fast einem ableyglantz gleich/doch spissig/welches in Deutschlanden/vnd im Königreich Behaimb/in zimlicher grosser anzal gefunden wirdt/wiewol eins reicher vnd besser dann das ander/Dieweil man dann solchs zu etlichen notwendigen sachen haben muß/will ich/wie dasselb zu probieren sey/allhie auch melden/vnd geschicht am besten also/Nimb des ertztes/als die haselnuß groß gepucht/2. oder 3. pfund/thus in einen topff/der vnten ein loch hab/vnd mit einer stürzen bedeckt sey/setz den auff einen andern topff/verstreiche die fugen/das sie nicht von einander fallen/setz sie zwischen ziegelstein ins feuer/der gestalt/das der vntere das feuer nicht sehr berühre/sondern kühl/vnd nur der ober inn der glut stehe/den man dann wol erglüen soll lassen/so fließt das ertz gar leichtlich/vnd das Spießglas dauon/durchs loch in vntern topff/dann laß es erkalten/vnd nimb das Spießglas heraus/so siehestu wie viel die eingesetzten pfund ertz/Spießglas geben haben/darnach du dich dann wirst zu zichten wissen.

Vom

Vom Quecksilber.

WAls Quecksilberertz / ist ein schön roth Quecksilber
ertz.
vnd braun ertz / gleich einem rothguldigen ertz /
eines theyls gediegen / eines theyls ins gebirg einge-
sprengt / Dieses ertz zu probiren / kan nicht in einem
offenen feuer / gleich wie man mit andern ertz zu thun pflegt / ge-
schehen / oder heraus geschmelzt / sondern gleich einem Spiritu / in
einer starcken Distillation davon getrieben werden / Derhalben
dann auch sein metall im feuer gleich einem Spiritu flüchtig ist.

Wie man das Quecksilber ertz / auff Quecksilber probiren soll.

Die beste weiß / das Quecksilberertz zu probiren ist / das
man desselben ein halb pfund oder weniger / in einen Re-
torden / oder ander Instrument wol verlutirt / klein als
die halben haselnuß groß zurstossen einsetzt / vnd den
Spiritu in ein ander vorgelegtes Instrument ins wasser / oder
in die feuchte treib / so resoluirte sich der dampff oder Spiritus / in
der kelt oder nesse in Quecksilber / In manglung aber der Retor-
den / kan man ein wolbeschlagenes glas kolben darzu brauchen /
vnd auff den kolben einen helm setzen / der zimlich vber hengt / in
welchem wasser gegossen sey / vnd die fugen allenthalben der mas-
sen wol verlutirt / das kein Spiritus heraus gehen mag / als dan
setze man die Retorden oder den kolben in ein ofenlein / vnd feuer
mit holtz erstlich sitfam an / hernach das feuer gesterckt / so treibt
sich das Quecksilber vom ertz in die kelt oder nesse / Doch wann
der recipient in der kälten sünde / das er nicht sehr warm wird /
were es besser / dann das Quecksilber liebt die kelt vnd feuchte / vnd
fleucht die hitz zum hefftigsten / Wann du nun in dem probiren
Quecksilber gefunden hast / so wige es wie viel das eingesetzte ertz
geben hat / darnach du dann ferner dein rechnung machen kanst
Was aber anlangt das Quecksilberertz / im grossen werck
zu schmelzen / das geschicht also / man puchet das ertz klein weiß /

Das vierdte Buch /

als die haselnus groß / vnd thut solchs in sondere darzu gemachte Krüg / vnd inn jeden bey vier pfund / darnach richt man einen ebenen herdt zu / von feuchter kolenlesch / darein setzt man runde schirben / drey zwerch finger tieff / viel nach einander / vnd stürtzt darauff die gefülten Krüg mit dem erz / vnd demmers mit dem feuchten gestüb / vmb den schirben vnd Kurg wol nider / dann macht man ein holzfeuer darauff / so fleucht das Quecksilber die hitz / vnd sucht die kelte / welches man dann alles vnten im schirben findet.

Wie nun solche arbeyt im grossen werck gehet / das ist bey vns an vielen orten in Deutschlanden / auff den Quecksilber Bergwercken zu sehen.

Von Eysen vnd Stahelstein zu erkennen vnd zu probieren.

Der Eysenstein der ist braun / vnd zeucht sich seine farb dahin / das er inn gemeyn fast einem verrostten Eysen gleich sibet / Der beste vnd gar reiche Eysenstein aber / der frisch ist / des farb ist blawlecht / vnd vergleicht sich einem gedignen Eysen / Etliche Eysenstein seind Magnetisch / die durch ire Natur das Eysen sichtiglich zu sich ziehen / welches / wie auch hernach berichtet wirdt / auß ihrer beyder verborgner hitz her kommet.

Wie man probieren soll / ob ein Eysenstein reich am Eysen sey.

Solche vnd dergleichen Eysenstein / kan man durch keine andere weiß leichtlicher / vnd bas probieren / ob sie reich am Eysen sein / dann durch den Magneten. Darumb so du den selben versuchen wilt / so röst ihn (wie wol ihn etliche vngeröst nemen) reib ihn klein / vnd nimb einen guten Magneten / weltze oder zeuch den darinnen herum / so hengt sich der gute Eysenstein aller an den

den Magneten / den streich mit einem Hasenfuß herab / vnd hebe widerumb mit dem Magneten den Eysenstein auff / so viel du auffheben kanst / vnd so zu letzt was ligen bleibt / das sich nit auffheben will lassen / das ist taub / vnd nicht guter stein / hiemit kanstu sehen / ob ein Bergkart Eysen hat / oder ob ein Eysenstein reich oder arm am Eysen sey / Dann wie gemelt / so hebt der Magnet kein andere mettall auff / dann allein Eysen vnd Stabel.

Der Stabelstein aber / der ist dem Eysenstein an seiner farb ^{Stabels} gar vngleich / vnd sihet etlicher gleich wie ein gelblicher spadt / ^{stein.} den hebt der Magnet roch / wie auch etliche Eysenstein / gar nicht auff / So man aber den Stabelstein röstet / so ferbt er sich / das er dem reichen Eysenstein an der farb gleich ist / dann hebt der Magnet den selben gar gern / vnd noch eher vnd lieber / als den Eysenstein / Wie dann das Eysen in langwiriger starcker hitz / mit har- ten oder buchenen kolen / ohne abgang geglüet / zu gutem Stabel kan gemacht werden / Vnd der gemeyne Stabel / durch das offte schmiden vnd schweyssen / wider Eysen wirdt.

So durch solche prob / durch den Magneten befunden wirt / das der Eysenstein gut vnd reich ist / so können dann die Ham- merschmid mit ihren zuschlegen / denselben im grossen feuer ferner probieren vnd versuchen.

Diweil aber der Eysenstein gar grosser hitziger natur ist / ^{Eysenstein} ^{schmelzen.} er sich mit einem solchen schlechten feuer / dadurch man goldt vnd silber schmelzt / nicht flüssig machen / noch schmelzen / Sondern es muß ein sterckere gewalt / vnd grösser feuer da sein / Vnd so er dan mit solcher grosser hitz / zum fließen also gezwungen wirt / das auß dem eysen / öfen vnd andere Instrument können gegossen werden / so fleucht sein hitziger schwefel / des mehrten theils von im / das auch das Eysen / das dauon geschmelzt wirt / etlicher massen auß seiner substants kommet / Also wann gleich dasselb mit newem Eysen- stein im feuer erfrischt wirdt / so gehet ihm doch gleich so viel ab / als es im ersten schmelzen / von seiner substants verloren hat.

So viel habe ich vom Eysenstein / wie man denselben / ob er Eysen geb / im kleinen werck probieren kan / melden wollen / Wie aber das Eysen zu einem Croco Martis, Desgleichen auß dem ver- röstten Eysen victril könne gesotten werden / dauon die Philoso- phi viel schreiben / Auch das Eysen mancherley arth künstlich zu ezen vnd zu herten sey / das gehört alles inn meinen bericht / zum probieren der mettallen nicht / Sondern mag der Leser solches in andere weg ersuchen.

Das vierdte Buch/
Vom Magneten.

Dieweyl inn diesem meinem vierdten Buch/hie in probierung das Eysensteins des Magneten gedacht wirdt /muß ich von desselben natur vnd wunderlicher eygenschaft (weyl vnter allen Edelgestein keiner ist /der sein krafft eyslerlich also erzeygt als er) auffß kürzste dem Leser zuuernemen geben /was Serapion /ein alter Philosophus dauon schreibt / Nemlich in seinem Buch de. Simplicibus & Mineralibus meldet er vom Magneten also.

Nimb den Magneten (spricht er) leg ihn in ein jrdin gefes / vnd thue viel vngeleschten Kalch darzu / vnd verlutir das gefes / oben mit Giebs / vnd dann mach ein groß sewer vnter das jrdin gefes / vnd laß in der hitz stehen / so lang bis das sewer durch das jrdin gefes gehet / das es wol erglie / darnach so setze das jrdin gefes mit der materj in einen Töpferofen zu brennen / bis die verlutirung verzert wirdt / zu einem schirben / Dann nimb den Magneten auß dem gefes / vnd versetz ihn widerumb mit dem vngeleschten Kalch / drey oder vier mal / vnd laß ihn brennen / als zu vorn / vnd so man in zum vierdten mal auß dem Töpferofen genossen hat / so halt den Magneten an einen solchen ort / das er von keinem wind / wasser oder tau / auch anderer feuchtigkeit berürt wirdt / so lang bis er erkält / Darnach puch in zu kleinen stülein / vnd setze zu dem Magneten gelben schwefel in gleichem gewicht / damit ist der Magnet zugerichtet / Vnd so man alsdann nur mit wasser darauff tröpfelt / so fehrt auß dem Magneten ein groß sewer / das alles / was es berürt / verbrennen thut.

Solches schreibet Serapion / ob welchem sich wol zu verwundern / das solches der Magnet thun solle / Dieweyl es aber gewis ist / das der Magnet ein verborgne hitz inn sich hat / die niemand eyslerlich sehen kan / oder an im innen werden / dan allein das eisen / das vnter allen andern mettallen nur allein seiner natur / vñ auch von gewaltiger hitz ist / welchs auß dem abzu nemen / das es im sewer / seine größe hitz / vor andern mettallen / augenscheinlich sehen leß / also das auch die flamen vnd brennende funcken stücksweiß dauon fallen / so will ich solches des Serapions meynung nicht widersechten / Daher liebet der Magnet das eysen / vnd das
eysen

eysen den Magneten so hefftig sehr / als die beyde einer natur sein /
vnd von einander gezeugt / der massen / das ey / der Magnet / ganz
begirig auffs eysen ist / vnd solchs mit ganzer krafft an sich zeucht /
dagegen das eysen sich auch gegen jm / gleich wie lebendig erzeigt /
vnd von stund an an in springt / vnd hengen bleibt.

Es wirdt auch der Magnet Siegelstein genandt / darumb <sup>Siegels
stein.</sup>
das die Schiffleut sich auffm wasser oder Meer / wann sie fern
vnd weit schiffen wollen / sich allein nach ihm / als einem wegwei-
ser richten müssen / Nemlich nach dem zünglein in den Com-
pasten / mit dem Magneten bestreichen. Hiemit will
ich das vierde Buch / vmb kürtz willen / auch
beschlossen / Vnd wölle der Lesen an
diesen mein bericht / dis mal
ein genüg haben.



Das



Quarta figura tolli folii 125.



Das fünffte Buch.

In dem fünfften Buch wirdt beschrieben/die Salpeter erden/ire eygenschaft/ vnd wie sie zuerkennen/auch wie laugen dauon gemacht/vnd zum wachsen gesotten/nachmals der rohe Salpeter geleutert/vnd das saltz dauon geschieden/vnd rein gemacht soll werden/Sambt einem sonderlichen anhangenden bericht/wie die schwache Salpeterlaugen/am Salpeter zuuerreichern/vnd mit besserem vortheil zu sieden sey. Item wie man die kief auff victril/die Alaun erzt auff Alaun/der gleichen alle Brunnen auff saltz probieren soll.

Vom Salpeter.



Sewenl der Salpeter zu den vorbeschriebnen sachen/Sonderlichen zum Scheydwasser brennen/viel gebraucht wirdt. Derhalben einem jeden/der sich solcher arbeyten brauchen/von nöthen sein will/das er auffss wenigest/den Salpeter selbst leutern/vnd vom Saltz reynigen könne/So will ich denselbigen/vnd andern liebhabern natürlichen ding/hie in diesem fünfften Buch/einen rechten vnd ausführlichen bericht thun/was Salpeter für ein Speties sey/wauon er gemacht/auch wie er gesotten soll werden/damit er im fall der noch/zu seinem gebrauch/denselben selbs machen könne.

Warumb das Salpeter siede hie rin beschriben wirdt.

Der Salpeter ist ein Steinsaltz/welcher ein schnell kalts sewer inn sich hat/Derhalben zu vielen sachen/sonderlich zu den scheidungen/dauon ich in meinen vorigen büchern geschrieben/ne-

Das fünffte Buch/

ben dem grossen gebrauch des Puluer machens dienstlich/vnd des nicht entrathen kan werden/Er wirdt aber auß mancherley erden/wie hernach volgt/gemacht.

Welche erden zum Salpeter sieden dienstlich vnd gut ist.

Auß den
Schaffstäl-
len.

Alten man-
ren.

Der schütt
auf gewelb-
ten Kellern.

Die beste erden/die am Salpeter am reichsten/vnd nicht viel Saltz hat/ist die erden/auß den alten verlegnen Schaffställen/die fast treug/vnd nicht naß ist/Die andere erden/die auch guten Salpeter gibt/ist der Kalch oder leym/von den gar alten Mauren/die an einem ort/oder in einer Statt/da das erdrich des selben landes/an jm selbs Salpeterisch ist/mit fast zu naß am regen/auch nicht gar allwegen treug gestanden haben/sondern bis weylen feucht worden/vnd dann die Sonn wider daran hat scheinen können/Nach dieser ist die erden/die von zerbrochenen Kalchmauren/da man heuser eingerissen/vnd solchen schütt auß die gewelbten Keller geschütt/vnd etlich jar alda gelegen hat/die beste/Solche erden wirdt derhalben für gut geacht/das sich der dunst auß dem Keller/durch das gewelb da- rein ziehen kan/vnd dann von oben herab/von wegen des teglichen giessens/auch feucht/vnd der Salpeter also darinn generirt wirdt/Vnd ist solche erden am tieffsten außzuheben/dann sie ligt von oben nieder/bis auß das gewelb gut/welche durch obgemelten weg/wie tieff man die erden nemen soll/probiert soll werden.

In vnges-
pflasterten
heusern.

Welche ör-
ter landes
salpeterisch
sein.
Kofställen
vnd verleg-
ne Kerichts-
hallen.

Auch ist alle erden/in vngepflasterten Heusern/Kellern/oder Kamern/die alt vnd lang gelegen hat/gut/Aber wo die nit auß Kellern ligt/vber ein spann oder halbe elen tieff/nicht gut außzuheben/darumb muß die probiert werden/Allein das soll man berichtet sein/das die örther des landes/da man Salpeter sieden will/an jm selbs auch Salpeterisch sein/oder eine arth zum Salpeter/das sich der selb darinn wirckt/haben müssen.

Das seind fürnemlich die örter/welche in guten ebenen fetten/vnd leymichten landen liegen/Darnach ist alle die erden/inn den vngepflasterten alten Kofställen/die alten verlegene Kerichthallen für den Stedten/wann dieselbigen durch-
graben

graben werden/damit die Sonne darinnen wircken kan/Desgleichen die alten antritt/die erden auß den Braw vnd Ferbheusern/ vnd von denen orten/da man mit Alaunischen fetten dingen viel umbgehet/Item auch die alte aschen/die von Seyffensiedern vnd Gerbern/in hallen für die Stadt wegt gestürzt/vnd alle andere aschen danon laugen gemacht wirdt/zum Salpetersieden zu gebrauchen/Allein das solche erden fast alle viel Saltz geben/welches dann im sieden verhinderlich ist.

Antritt.
Braw vnd
Ferbheuser
fern
Seyffensie
der aschen.

Wie die Salpetererden soll probiert werden.

Die Salpeter Erden/auch alle andere salzige erden / soll man volgender gestalt probieren/Nemlich/nimb die erden/thue sie in ein seflein/geuß wasser darauff/das ein zwerch hand hoch darüber stehe/laß zwo oder drey stund also stehen bleiben/dann laß lauter abrinnen/vnd behalt die laugen.

Dann nimb ein weglein/welches sonderlich darzu gemacht/vnd zimlich schnell sey/also das es ein halb pfund probier gewicht/ziehen kan/Vnd hab dann zwey messinge oder kupfferne dunne gleich schwere schälchen/setz in jede wagschal eines/leg in das eine den centner deines probier gewichts/inn das andere schälchen/tropff von der gemachten laug/mit einer messerspitzen/ein tröpflein nach dem andern hinein/bis so lang du einen centner laugen abgewegen hast/Dann hebe mit einer kornzang/die laug sampt dem schälchen (das dann zimlich groß/damit ein centner laug wol darinn raum hat/sein soll) auß der wag/vnd setz es auff ein sonders darzu gemachtes füslein/vber eine kleine werm/oder auff eine spitzen von einem plech/halt ein starck liecht darunter/so hebt die laugen im schälchen an zu sieden/laß all gemach so lang sieden/bis alles eingeseudt/vnd gelbweiß härtlich wirdt/hebs dann bald herab/setz es wider inn die wag/leg von deinem probier gewicht so viel entgegen als es wigt/so sibest du wie viel ein centner der laugen Salpeter gibt/Allein merck/wan du der prob zu heyssthusst/so wirdt im schälchen der Salpeter schwarzbraun/vnd ist verdorben/dann machs nur auffs newe/damit du deine prob recht kanst haben.

Wan die
prob verdie
bet.

Damit du aber gewis wissen kanst/ob es Salpetersaltz oder

Das fünffte Buch/

victril sey/so nimb mit einer messerspitzen auß dem schällichen/von der geblihenen materij/legs auff glüende kolen/wans bald schmilzet vnd brenndt/oder auff der zungen scharpff vnd kalt ist/so ist es Salpeter/ists aber Saltz vnd kein Salpeter/so spratzt es auff den kolen/vnd fleust nicht/vnd ist auff der zungen gleich einem anderr scharpffen Saltz.

Durch solche prob/wann die fleissig gemacht wirdt/wirdt offtmals verhütet/das nicht geringe vnd vntüchtige Saltzige erden/vergeblich eingefürt/abgelauget/vnd versotten wirdt/wie ich in meinem hernach gesetzten bericht/gnugsam dauon meldung thun will. Nach gemachter prob/so gib mit fleiß acht darauff/wann der Salpeter verbrennt/ob er auch vil feces/wie ein aschen/die nicht verbrenndt/zu ruck ligen lest/welches dann Saltz ist. Dann wo man dasselb befünde/vnd ob gleich die erde in der prob zimlich reich were/so were sie doch so gut nicht zu achten/als wann die prob ermer/vnd auff den kolen rein verbrenndt/drumb ist das Saltz nicht nützlich darbey/sondern muß in allwegen daruon geleutert werden/dann es die starcke laugen schwächt/vnd verhindert in vielen dingen gar sehr/wie solches die erfahrung gibt.

Ein andere prob.

So aber einer diese gelegenheit mit der wag vnd den gewichten nicht haben/oder sich nicht darauff verstehen köndte/der lasse im ein schällichen/einer hand breyt/von messing machen/vnd thue von der gemachten laugen darein/vnd setze es auff eine kleine kolen glued/laß es einsieden/wie oben gehört/so kan er sehen/ob die lang von der gemachten erden/reich am Salpeter sey/oder nicht/welches auch ein weg ist/dardurch man die prob beylaufftig haben kan/Doch wer es durch wag vnd gewicht erfahren kan/der ist seiner raytung gewisser.

Wie die laugen von den obgesetzten erden/soll gemacht werden.

Langenpu den.

So du von solcher erden eine laugen machen/vnd sieden wilt/sonderlich wans in grosser mening geschehen soll/so laß die auffhawen/so tieff sie deiner befundenen prob nach gut ist/Schütt sie vnter einander/an ein drucken orth/Als dann laß die puden machen/inn der größe/das inn ein jede bey zehen lauffkaren/oder Radbahren erden gehen/so viel das du vernung

verning deines angestalten siedwercks/vnd grösse des kessels/laugen genug haben kanst/wie dann zu einem gemeynen grossen siedwerck/in dem der kessel zwen centner kupffer wigt/acht puden gehören/die setze nach solcher ordnung/das auff jede seyten vier puden/vnd also die achte gegen einander vber/so fern von einander zustehen kommen/das man mit einem lauffkarn/oder Radparn/darzwischen geraum durch lauffen kan/vnd sollen die puden ein halbe elen von der erden stehen/vnd eine jede forn vnten an der seyten/ein zapfenloch haben/darein man ein hülzern zapfen/den man auffziehen/gesteckt kan werden/Dann solle vnter den püden eine rinnen legen / darinn die laugen zusammen in eine eingegrabene puden/oder sumpffrinnen kan.

Wan die püden also gesetzt seind/so leg in ein jede/einen durchlöcheren hülzern boden/der vber zwen finger hoch/vnten nicht auff leit/auff denselben leg einen darzu gemachten boden von rohrbosden/oder schilff/so auff den teichen oder gemöß wechset/einer viertheyl elen dick zusammen gebunden/in manglung aber solches schilffs/schüt auff den durchgehorten boden gehackt stro/spannen lang/vnd auff das selbige stro/leg schmale bretlein/das es fein beysammen bleib/so seind die püden zugerichtet/Als dann so lauff die erden mit einer Radbar/oder lauffkaren darein/Vnd wann du alte inn hallen verlegne Gerber oder Seyffensieder aschen haben kanst/so schütte erstlich derselbigen zwen oder drey lauffkaren/vnten in die püden/vnd dann der andern erden/die du probiert vnd eingefürt hast/oben darauff/das thue bis so lang die puden auff eine spanne hoch/gar vol ist worden/lege darauff ein geflochten hurdt oder reys/stecks mit einem holtz an/darauff laß wasser tragen/also das ein gute zwerche hand/vber der erden stehen bleibt/kundt man aber den vortel haben/das selbig mit einer rinnen darauff zu schlagen/were es besser/bis so lang/das das wasser ein gute zwerche hand vber der erden stehen bleibt/vnd das man es auff die hurdt oder reys giesse/damit keine gruben in die erden werden/sondern eben bleibt/Laß das wasser auff der erden/bey acht stunden stehen/als dann laß die laugen/vnten durch das zapfenloch gemach abrinnen/wans trüb rindt/so geuß die erste laug wider auff die erden/das thue so lang/bis es lauter rindt/laß dan die laugen gar abrinnen / vnd behalt die / Diese laug heyst man die schwache laugen.

Darnach geußt man auff die ein mal abgelaugte erden/widerumb schlecht wasser/vnd leßt das ander wasser/das vbrige/so

Das fünffte Buch/

Das erste wasser nicht auß der erden gezogen hat/vollendt außziehen/das kompt also zum andern mal ins nachwasser/das heyst man außgewessert / Solches wasser gibt man an statt schlecht wasser auß newe erden/was dauon ablaufft/das ist rohe laugen/die zum sieden starck genug ist/Die pflegt in gemeyn ein centen von gemeyner erden gemacht 3. bis in 4. pfund Salpeter zu geben/Also gibt man die außgelaugte erden/ auß den pudten/vnd new wieder darein/vnd laugert immer fort/das man tag vnd nacht zu sieden laugen gnug hat/vnd auß die laugen mit dem sieden nit feyren darff.

Rohe lauge
was die inn
gemein helt

Auch soll oben/ neben dem kessel/ eine puden gesetzt werden/ auß der in kessel so viel laug zu laufft/ als man der absend/ damit der kessel in stettem sud/ vnd gleicher fülle bleibt/ Sendt also tag vnd nacht fort/ bis ein centner laugen auß dem kessel/ in der kleinen prob ein viertel centen/ oder 25. pfund Salpeter helt/ welches in zweyen tagen/ vnd einer nacht geschehen kan.

Über aschen
zu geben.

Als dann must du noch zwu puden haben/ die auch mit den durchlöcherten böden/ vnd dem schilff/ oder Rhorboden/ wie oben berichtet/ zugericht sein/ Allein oben auß den schilff soll wider ein löcherter boden gelegt werden/ schütte darauff ein wenig gehackte stroh/ dann trag darauff aschen von buchen/ thannen/ oder andern gutem holz/ (kan man ilmenholz aschen haben/ die wer die beste) misch vnter einander/ feuchts an mit warmer guter laugen/ auch wol durch einander gemengt/ ehe dan sie in die puden gegeben wirdt/ dann gib also zugerichtet in die puden/ eine ellen hoch vber das stroh/ kan man die aschen leichtes kauffs haben/ so wers besser/ das man noch dicker von aschen ein gebe/ vnd dann auß solche also zugerichte aschen/ gib die gesottne laugen/ so 25. pfund helt/ siedent heys/ laß gemach abrinnen/ so wirdt erstlich die laug trüb kommen/ die gib so lang wider auß/ bis das sie gar lauter vndt.

Starcker
nachdruck.
Schwacher
nachdruck.

Wann nun die laug aller durch die beyden aschpuden gegeben/ welches darnumb geschicht/ das die asch der laugen die fettigkeit benommen/ vnd frech zum wachsen worden ist/ so behalt die/ so zum ersten ablaufft/ besonders/ vnd gib vber die abgelauffene aschen gemeyne heysse rohe laugen/ laß die aschen darmit außwessern/ die selbe laug/ so zum andern mal durch die aschen gehet/ das heyst starcker nachdruck/ volgent wesser sie zum dritten mal mit heysser laugen auß/ das heyst dann schwacher nachdruck/ Dann mag die aschen mit kalter gemeyner laugen außgewessert werden/ bis die sterck her auß kommet.

Wie

Wie man den sud machen soll.

Sumb den schwachen nachdruck / vnd gib den zum ersten in kessel vn̄ sied / las den schwachen / vnd dann den starcken nachdruck gemacht in kessel zu rinnen / Leglich seud auch die erste abgelauffene starcke laug zu / bis alles in kessel kompt / vnd die laug zum wax starck gnug wirdt / wann der sud leglich starck worden / so greiff bis weylen mit einer löcherten küpffern kellen in kessel auff den grund / vnd so die laug saltz gibt / so hebs mit der kellen heraus / vnd schaum immer den schaum ab / dann es gibt leglich viel schaum / dann probier die starcke laug / tropff ein tropfen zwen oder drey / auff ein kalt eysen / oder auff ein heyel / wann die tropffen bald drauff / als eine puttern stehen / das ist / wann du das eysen vmb wendest / das sie nicht abfließen / so ist der sud zum wachsen starck gnug / Oder setz die laug in ein küpffern schälchen / auff ein kalt wasser / so bald sie kalt wirdt / so scheußt oder wechßt Wie der sud probiert wirdt. der Salpeter / darbey du alle mal sehen kanst / ob der sud zum wachsen starck gnug ist / Auch sibet mans an der kellen / damit man den faum abnimpt / Dann wann sich der sud daran zeucht als ein öl / so seind die proben recht / Vnd so nun der sud fertig ist / sollen 100. pfund / bis in 70. pfund Salpeter geben.

Wie der sud zum rohen Salpeter wachsen gerichtet wirdt.

Wann der sud vorgeseztem bericht nach bereyt ist / so gib den auß dem kessel / in eine gar starcke / schmale / von thannen / oder fichten holz gemachte puden / darinn las den sud stehen / bis das er ein wenig erkult / vnd sich der schlamm setz / so schlegt sich alsdann das saltz an das holz grob kornicht an / Vnd wann die laug kühl worden / das du einen finger wol darinnen erleyden kanst / so zeuch den sud durch einen zapffen / der eine fordere spanne hoch vom boden stehen soll / ab / vnd gib sie in grose hülzerne darzu gemachte tieffe trog / oder in küpfferne kessel / die auff der erden stehen sollen / je kelter sie stehen / je lieber es wechßt / darinnen

Das fünffte Buch /

rinnen wechset der rohe Salpeter fast zwen finger dick/eines theils weiß/eines theils gelb/auch eines theils sehr schwarz.

Wann der
sud nit was-
schen will.

Wann nun der sud zwen tag vnd zwo nacht im wachsen gestanden hat/so schepfft oder geußt man die vbrige laugen von dem Salpeter ab/die mag man zum andern mal/mit anderer starcken laugen wider vber aschen geben / sonst wurde die laug zu fett/vnd wurdet nicht wachsen/Es begibt sich wol/wann die asch nit gut ist/das der sud nicht kan zum wachsen gebracht werden/so ist dann kein anderer rath/dann das man solche starcke laug mit anderer laugen vber newe gute aschen gebe/vnd dann wider zum wachsen siede/wie oben berichtet. Des gleichen wann die starcke laug im sud machen sehr trüb im kessel wirdt/vnd das Saltz für der trüben nicht fallen kan/wann dasselb also kompt/so gebe man die laug nur zum wachsen auß/vnd laß die vbrige laug durch die aschen reinigen.

Wie der rohe Salpeter soll geleutert werden.

Roher Salz
peter.

Wann nun der Salpeter also gewachsen/vnd die vbrige laugen abgeschöpfft vnd abgegossen ist worden/so heb die kessel oder die wachströg auff/vnd wende sie vmb/auff eine seyten/damit die vbrige laugen in ein gefes rein ablaufft/wann das geschehen/so nimbe eine eyserne kellen/gleich wie sie die Maurer zu brauchen pflegen/vnd hebe darmit den Salpeter auß den wachskesseln oder trögen/thue ihn zusammen in ein faß/das vnten ein loch hab/das die laugen dardurch vollend abrinnen kan. Etliche Salpetersieder/die den rohen Salpeter ungeleutert verkauffen/die begiessen den mit reinem brunnenwasser/so wechset sich die röthe mehres theils darvon/vnd wirdt weiß/was darvon abgeflossen ist/das thun sie wider zu der andern starcken laugen/vnd siedens dem nechsten sud zu.

Wiltu aber den rohen Salpeter/recht vnd schön von seinem saltz/vnd aller vnreynigkeit leutern/daser schön vnd weiß werde/so thue im also/Wan des rohen Salpeters ein centen oder viere sein/so laß den leuterkessel erstlich rein aufwaschen/vnd mit einem tuch aufstrengen/darein geuß rein brunnenwasser/so viel das sich der Salper hernacher kaum darinn soluiren kan/vnd nicht

nicht zuviel wasser genommen werde/mach ein feuer darunter/
das das wasser siedentheiß werde/vnd schütte den Salpeter ge-
mach/vnd immer einzelt darein/vnd rühre mit dem faumlöffel
auff den grund vmb/das sich der Salpeter desto leichter/vnd
eher soluire/Allein merck/weyl du den Salpeter in kessel schüttest/
so laß nur ein klein feuer vnter dem kessel/das die leuterung warm
vnd siedentheiß bleib. Wann nun der Salpeter fast aller ins was-
ser geschüttet/vnd zu gangen ist/vnd die leuterung anfacht zu sie-
den/dann fühle mit dem faumlöffel auff den grund/vnd so der
salpeter grob saltz gesetzt hat/so hebe es herauf/dañ es zergethet mit Grob saltz.
so leichtlich als der salpeter/ Ist ihm auch besser das es rauff kome/
dann das so viel saltz in die lang/oder leuterung getriben wurde.

So diß geschehen/vnd die leuterung anfahet zu sieden/so
wirfft die selb einen schwarzen faum auff/den nimb ab/vnd nimb
ein klein küpffern schälchen/darein bey acht lot starcke laugen ge-
het/vnd schöpffes auß der leuterung halb voll/ Setz es also da-
mit in ein kalt wasser/das es jeling kalt werde/so begint der Sal-
peter/als bald darinnē zu schiessen/ Das heist eine prob außgesetzt/
Dann daran sihestu/ob die leuterung noch zu starck sey oder nit/
Ist sie zu starck/so wirdt sich vber die prob im schälchen eine haut Probe auß-
setzen.
ziehen/wann das geschicht/so geuß mehr warm wasser hinnach
in kessel/vnd laß das feuer nicht abgehen/sondern halt es in sol-
cher sterck/das die leuterung im kessel nur waltet/vnd nicht starck
seud/wans ein weyl gewallet hat/so setz wider mit dem küpffern
schälchen/eine prob auß/ So dan die leuterung darinnen scheust/
vnd mitten wol offen bleibt/vnd nicht gar zu wachst/so ist die
prob recht/gehet sie aber oben gar zu/so geuß mehr warm wasser
hinnach/biß so lang die prob jertz gehörter massen offen bleibt/
Als dann nimb guten Weinessig/geuß bey einem seydel/welches
fast ein pfund wigt/in die leuterung in kessel/so wirfft sie als bald Die leute-
rung zu reit-
nigen.
einen schwarzen faum auff/dann die leuterung reyniget sich dar-
von/laß den faum eine weyl darauff ligen/so wirt er dick/vnd de-
sto besser abzuheben/ So dann die leuterung noch ein weyl gewal-
let hat/so geuß aber so viel guten essig darein/halt es in steten wal-
len/faum das schwarze ab/wie zum ersten/diß magstu auch wol
zum dritten mal thun/vnd den essig darein gießen/so lang biß die
leuterung ganz rein wirt/vnd keinen schwarzen faum mehr auff-
wirfft. Wann das alles vollbracht/dañ so nimb drey oder vier lot
gebranten Allann klein gestossen/schütt den in die leuterung/rühr
sie wol vmb/dan von pflegt der salpeter schöne laugeschuff zu thun/
Mm Voldgendt

Das fünffte Buch/

Volgendt geuß die leuterung/ in die vorgemelte hohe schmale puden/ vnd de. k sie mit korzen oder tüchern gehet zu/ das sie in der puden nicht erkaltet/ laß sie ein stund/ oder auffss lengste zwo darinnen stehen/ so setz sich der gelbe schlamm zu grund/ Dann laß die leuterung/ weil sie noch heysß ist/ wider auß der puden rinnen/ vnd geuß die in sonderliche darzu gemachte grosse hülzzerne trög/ die von Ilmenholz am besten/ oder in küpfferne kessel/ die von wegen der kelt in der erden stehen sollen/ deck die trög oder kessel erstlich zu/ das die laugen von vnten auff begindt zu schiessen/ sonst wächse der Salpeter oben erstlich/ vnd siele darnach nider/ vnd bekeme nicht schöne lange schuß/ laß also im wachsen drey oder vier tag/ nach dem es kalt ist/ stehen/ bis es nicht mehr wechset/ das kanstu also probieren/ setz von der laugen in das küpfferne probeschälchen auß/ wechset es nicht mehr darinnen/ so magstu die vbrige laugen abschöpfen/ vnd dann rein abseyhen lassen/ vnd dann den Salpeter mit der dünnen eysern kellen rein herauf in ein feslein/ das vnten ein loch hab/ schlagen/ das die vbrige laugen abrinnen kan/ so hastu reinen weissen geleuterten Salpeter.

Einprob
auffß außß
wachsen.

Die abgeschöpfte laugen/ die sendt man (weil sie noch saltzig ist) der andern starcken laugen im sud machen zu/ dauon pflegt der rohe Salpeter hübsch zu wachsen. Es brauchen aber etliche zur leuterung inn kessel vngesehten kalck/ dauon die leuterung gar weiß/ als eine milch wirt/ vnd lassen sichs dan in der puden setzen/ dauon wirt der Salpeter auch sehr schon/ aber in der puden setz er sich nit so geren. Man soll auch berichtet sein/ weil die leuterung also stark im kessel steht/ das man kein groß feur darunter machen soll/ dan so die zu sehr sieden würd/ kan man die schwerlich stillen/ oder erwehren/ das sie nit vberlaufft/ dauon dan schaden geschicht/ Darumb weil die starcke laugen gar gern send/ kan sie mit einem kleinen flammen/ im wallen leichtlich erhalten werden. Wann der kessel nach der leuterung mit reinem wasser aufgewaschen wirdt/ solches wasser soll man dem starcken sud/ wider zu sieden/ Den schaum aber/ der von der leuterung abgehoben wirt/ den gibt man auff die aschen/ damit man sonst andere laugen vber aschen gegeben wirt/ das das jenig/ was noch gut darinnen ist/ wider zu nutz komē. Wann vil in dem kessel gesotten wirt/ so legt sich ein harter grawer stein/ gleich einem Weinstein an/ vnter welchem der kessel zuuerbrennen pflegt/ den soll man vnterweilen/ wann der kessel ledig vnd rein ist/ mit einem darunter gemachten flammenfeur absprengen/ vnd reinigen/ als dann wider darinnen sieden.

Schaum.

Den kessel
zureinigen.

Was

Was abgelaugte erden vnd aschen ist/danon die rohe schwache lang kompt/die laufft man inn hallen vber einen hauffen/die seind nachmals in vier oder mehr jaren/widerumb gut zu gebrauchen/Allein wann man die selben brauchen/vnd zum verlaugen angreifen will/muß man etlich viel wochen zuorn/durch solche hallen graben/damit die vbrige feuchtigkeit danon komme/vnd die Sonn darinnen wirken kan/so ist die selb also dann gut/zuschaben vnd zum verlaugen ein zu führen. Es vermeynen aber die alten Meister/wann man alle erden in heusern/vnter die tauchung lauffen köndte/das sie daselbst viel ehe gut würde/solches ist ihnen wol zu glauben/dann von viel vbriger feuchte/oder so es teglich darauff regnet/verdirbt der Salpeter sehr/der dann viel nesse nicht leyden kan/sondern nur eine linde feuchtigkeit haben will/von welcher er auch generirt wirdt.

Wan der Salpeter verdirbt/vn generirt wirdt.

Darnach brauchen auch etliche alte Meister/vnter die erden/in die laugenpuden/gehackte Tannen/Fichten/oder Kyffern reysig/fingers lang/das wirdt als dann vnter der aufgelaugten erden/in die hallen/oder heuser gelauffen/von solcher fertigkeit/die im reysig ist/solle sich der Salpeter auch generiren/vnd vermehren/vnd sagen/wann man die erde also im drücken ligen lasse/so werde sie in einem jar gut/das man die widerum gebrauchen kan/Defgleichen brauchen sie auch den fleiß/das sie auff geringe arme erden/in heusern/die alte verdorbne farben/von Tuchmachern vnd Ferbern/oder was sie sonst von Mannischen scharpffen verdorbnen farben/oder wasser bekommen können/giessen/doch nicht offte/nur das solche erden deste bessern anfang hab sich zuergüten. Neben solchen wassern/bringen sie auch den Ruff auß den Kachelöfen/ferwessen vnd schorsteinen/vnter die erden/defgleichen die aschen/danon inn den heusern laugen gemacht worden/vnd die Aschel/da vil stroh gebrandt wirdt/welche stück alle sehr zur verbesserung helfen/das die erden desto eher wider zu gebrauchen ist/Allein das solt du darbey wissen/das bisweylen auch erden gefunden wirdt/welche braune dicke laugen gibt/die für sich allein

Reysig vnter zu bringgen.

Braune dicke laugen.

zum Salpeter machen zu fett ist/vnter solche erden/muß eine andere erden/die spröde vnd mager ist/genommen/vnd danon gelaugert werden/sonst wirstu keinen Salpeter danon zum wachsen bringen.

Am ij

Wie

Das fünffte Buch/

Wie man das grob vnd schwar-
tze Salpetersaltz leutern soll.

Das schwarze oder grawe Salpetersaltz/welches sich im Salpetersieden/im Kessel vnd in der schmalen puden findet/das kan man zum rechten guten Saltz machen/welches die menschen im Kochen/ohn alle gefahr brauchen können/allein es muß zuuorn geleutert vnd gereyniget werden/Welche leutering also geschicht. Laß den Kessel erstlich rein aufwaschen/darrein thue rein brunnenwasser/mach ein feuer darunter/das es ansacht zu sieden/Nimb alsdann das bemelte Saltz/thus gemach darein/laß sich soluiren/thürs im Kessel mit der Kellen immer vmb/vnd wann es alles soluiert ist/so geuß die laugen herauf in eine puden/laß sich das trübe setzen/das die lang lauter wirdt/Nach solchem wasch den Kessel wider rein auf/thue die lautere laugen/oder den sud darein/vnd sende die so lang/bis das Saltz darinnen felt/das heb mit der Kellen herauf/schlags in einen Korb/der vber dem Kessel stehen soll/damit die vbrige lang wider in den Kessel fließen kan/solches Saltz hebe mit der Kellen/thus so lang/bis kein Saltz mehr felt/dieses Saltz laß drucken werden/so ist es bereyt. Es lassen aber eines theyls/dieses Saltz erstlichen/ehe dann sie es brauchen/aufglühen/dauon solle es krefftiger werden/Was noch vbrige laugen im Kessel blieben/die send gleich wie einen andern sud zum wachsen/gibs auf/vnd laß den Salpeter darauf wachsen/Dann weil diß Saltz auß dem Salpeter kompt/so kans nit gar ohne Salpeter fein/sondern bleibe Salpeter noch darunter/welcher/wie gehört/durch diesen weg daruon geleutert wirdt.

Darneben woll man aber berichtet sein/wann das Saltz zu viel Salpeter bey sich hat/oder sehr schwarz vnd vnrein ist/so wirdt nicht alles Saltz auffein mal schön weiß/dann wann die lang im Kessel begindt starck zu werden/so hebt sichs nicht weiß/Derwegen ein solch vnrein Saltz/noch ein mal in Kessel soluiert/gereinigt vnd geleutert muß werden/so wirts erst schön weiß.

Das Saltz
durch die as-
schen zu rei-
nigen.

Man hat auch auff solche schwarze vnreine saltzleutering/
noch einen andern gebrauch vnd weg/Nemlich das man das sol-
uierte Saltz im wasser/auf dem Kessel also warm/durch die aschen/
darüber allbereyt die laugen geben worden/gibet/von welchem
sich die Saltzige laugen fast sehr reinigt vnd leutert/jedoch wirdt
dauon

dauon auch nicht alles Salz weiß/sondern das letzte/so gehoben wirdt/das bleibt gelb/darumb es noch einmal geleutert muß werden/Desgleichen merck darneben/wan das Salz vber die aschen gegeben wirdt/so muß man leglich solches wol außwessern/damit der Korboden nit sehr salzig bleib/es kompt sonst solches in die nechste starcke laugen/vnd macht dieselbige sehr salzig.

Hiermit hastu des Salpetersiedens einen rechten außführlichen bericht/wie es jetzt breuchlich gehalten wirdt/Allein das es ein weitlaufftig/vnd doch kein vorteilhaftig sieden ist/auß dem/weyl nur in einem centen laugen in gemeyn drey/bis in vier pfund Salpeter ist/Derhalben dan das vbrige wasser alles muß abgessen werden/welches vil zeit vnd vnkosten nimpt/die man nicht vmbgehen kan.

Wie die rohe laugen vor dem sieden/ zuuerreichern sey.

Die Salpeterlaugen zuuerreichern/das ist wie man mehr Salpeter in das vbrige wasser bringen soll/Nach solchem strick haben viel Salpetersieder gesucht/Aber den rechten wrg (weil sie der kleinen prob nit bericht gewesen) nicht finden können. Es geschicht aber die verreicherng also/ Nim der laugen ein puden vol/derer ein centen bey 4. pfund Salpeter helt/gib dieselbige auff newe erden/laß sie bey zwelff stunden darauff stehen/vnd dann abrinnen/so viel dann der laugen zu ruck bleibt/das nit das erste maß laugen wider erfüllt wirt/sonil geuß schlecht wasser auff die erden/laß zu der andern durch rinnen/so bekompstu sonil als du zuorn laugen gehabt hast wider/Wann also geschehen/so probier die laugen durch die kleine prob/so wirstu befinden/das sie als dann vom andern vbergießen/6. pfund halten wirdt/Diese sechspfündige laugen/geuß aber vber new erden/vnd laß sie darauff zwelff stund stehen/vnd dann ablauffen/vnd volge mit sonil wasser als zu ruck bliben/auff die erden hinach/Damit abermals das erste gehabte maß laugen wider kompt/so wirt als dan die laug 9. pfund halten/Dise magstu noch ein mal vber new erde gießen/vnd verreichern/Allein allwegen achtung darauff haben/das weder mer noch weniger laugen wirt/als zum erste gewesen. Dis hab ich allein vmb der prob willen bericht/damit man/weil die laug durch dis mittel mehr Salpeter helt/vnd doch derselben

Das fünffte Buch /

nicht mehr wirt / der verreichung gewis werden kan / Darnach magstu zu erfüllung des ersten maß laugen / der schwachen laugen nachgießen / so wirdt sie desto eher vnd besser verreichert / vnd solcher verreicherten laugen / kanstu als dann gar bald zu einem sud bekommen / Vnd ob wol die laugen also zuverreichern viel müß vnd fleiß nimmet / so kompt doch solches alles widerumb herein / in dem / das man als dann in einer wochen zwey oder drey mal mehr Salpeter machen kan / Auch nicht mehr holtz darüber verbrandt / oder darzu gebraucht darff werden / als sonst / Allein mehr hülzern geses gehört darzu / darmit man die laugen zum verreichern vnterschiedlich halten kan.

Der vortel.

Ich muß auch hieneben dem Leser / wie das Salpetersieden nutzlich anzustellen / ein anleytung geben. Erstlich ist wol in acht zu haben / nach dem zu einem grossen siedwerck viel / vnd eine grosse mening erden gehört / vnd nicht alle mal gute erden zubekommen / Sondern offtmals / wann man die erden nicht probieren kan / gar geringe mit vnter gebracht werden / darauff dann die vnkosten gleichs fals / als auff die gute gehen / vnd kein frommen geschafft wirdt / Der vrsachen halben bedunckt mich / das es viel rathlicher sey / man stelle das siedwerck desto kleiner / vnd nur mit drey oder vier punden an / darmit man allein die beste erden / so viel man zu solchem kleinen werck bedarff / neme / welche dann in alten Stetten / auß den Heusern vnd Ställen / vnd nicht zu tieff soll genommen werden / Solche acht pfund haltige laugen / kan nach obgesetzter lere / leichtlich bis auff achtzehen oder zweinzig pfund verreichert / auch mit leichterem sieden ein sud zuwegen gebracht werden / Dissem mögen die Salpetersieder in den landen / da das holtz theur ist / wol nach dencken.

Die erden auß zuweß fern.

Wann nun die laugen also auff newe erden gegeben vnd verreichert wirdt / so bleibt in der erden noch mehr Salpeter / dann die gute laug / kan solchen nicht gar heraus nemen / Auff die selbige erden geuß ein gemein wasser / laß darauff etlich stunden stehen / vnd dann abrinnen / so wirstu schwache laugen bekommen / die probier vnd procedir mit den zuverreichern / wie jetzt dauon geredt ist / so bleibstu in stetem werck.

Allanlaugen zuverreichern.

Diweil in solcher gestalt die Salpeterlaugen / auß armer erden verreichert kan werden / viel mehr wurde es mit der Allanlaugen / auß den selbigen erzt vnd erden geschehen können / vnd die selb zu bessern vortel gesotten werden / welches sich dann in fleissigen nachsuchen / wie dem zu helffen / wol finden wirdt.

Auff

Auff dieser obgesetzten weiß achte ich / künde man alle grosse
erzt ablaugen / vnd versuchen / was sie für ein Salzart von sich
geben / vnd wie ichs gewiß dafür halte / das auch das geröste bley-
erzt / ohne ein solch saltzig materij oder species nicht sey / welches ich
ferner auff erkundigung also stehen las.

Wie die Kiez auff vitril / vnd die Alaunertzt auff Alaun sollen probiert werden.

Verstlich wölle der Leser bericht sein /
das alle Kiez / sie seind kupfferig oder nicht / vi-
trilisch seind / jedoch einer am vitril reicher als
der ander / darauff ist die prob also. Röst den
Kiez erstlich gar wol / las ihn kalt werden / zur
puch in klein / vnd mach darnon eine laugen / derselben wig einen
centen ab / vnd probier sie / gleich wie oben von der Salpeterlau-
gen gesagt ist / was im schällichen bleibt / das wige gegen d'inem ge-
wicht / so findestu / wie reich der Kiez sey / nach solchem kanstu dich
richten. Damit du aber gewiß seiest / das es vitril ist / so versuch
solche prob auff der zungen / ist sie scharpff vnd saur / vnd gibt dem
reyngemachten Eysen eine röth / so ist's guter vitril / thut solches
die prob nit / so mustu der laugen mehr machen / vnd in einem bley-
ern pfendel ferner versuchen / damit das du eygentlich weyst / was
es für ein species gibt.

Darnach muß ich auch vermelden / das jr viel seind / die den
gedancken gehabt / dieweyl man auß den gerösten Kiez vnd ku-
pferstein / den vitril laugen kan / so könne volgents auß dem vbrin-
gen / das kupffer vnd silber / so darinnen ist / sonderlich zu nutz her-
aus geschmelzt werden. Es hat sich aber befunden / das man auß
den selbigen außgelangten Kiez vnd kupferstein / viel weniger ku-
pfer gemacht hat / als wann der kiez vor dem ablaugen geschmelzt
wer worden / auß der vrsachen / das die dauon gemachte vitril-
laugen / des mehren theils kupffer / vnd etwas auch am silber her-
aus gezogen hat / derwegen auß beyde nutz nicht zu gründen / noch
die raytung darauff zu machen ist.

Die Alaun erden oder schiefer aber / wann man die auß Al- Die prob
laun probieren will / so dörffen sie nit geröstet werden / kan auch mit auf Alaun,
dersel-

Das fünffte Buch/

derselben mit also roh/vnd als bald/wie sie auß der gruben kompt/
geschehen/Sondern es muß ein zeitlang/ein hauffen auff einander
ligen/sich erwittern/vnd in sich selbs erwarmen/das es zur fall/
vnd aufschlag/dann mach laugen darvon/vnd probier die/so
wirstu durch die prob/den Alaun auff der zungen befinden/das
er die zusammen zeucht/jedoch darneben victrilisch.

Victrilische
wasser inn
den gebirg-
gen.

Über dis soll man auch berichtet sein/das es sich begibt/das
inn den victrilischen gebirgen/als zu Goslar/Auff Kuttenberg
vnd andern orthen/die wasser/so auß den tieffsten/mit künsten ge-
zogen werden/fast in gemeyn victrilisch seind/jedoch eines mehr
als das ander/Vnd wann darauff gut achtung gegeben wurde/
kündte solch wasser/bis in ein siedwerck/in hülzernen röhren ge-
leytet/vnd mit gutem vortel auff victril gesotten werden/Jedoch
wo solches geschehen solt/müßte man in der gruben verhüten/da-
mit nicht das süße wasser/welches auß die künsten/in die gruben
geführt/oder ander tagwasser darunter kommet/Solche wasser
magstu obgehörter massen probieren/vnd ferner nach dei-
nem gefallen zu nutz bringen. Also/vnd der gestalt

Salzbrun-
nen.

künstu alle brunnen/nach mehr erzelter klei-
nen prob/auff Saltz probieren/vnd
wie reich sie seind/eygentlich er-
forschen vnd innen
werden.



Beschluß.

Beschluß.

So viel hab ich geliebter Leser / von
probierung allerley erzt vnd mettaln / auch andern
notwendigen sachen / so zur probierung / vnd auff
schmelzung der selben zu wissen nötig / allen bergt-
leuten vnd jungen Probiereren / des gleichen denen /
die von solchen sachen gar wenig berichts wissen / in diesen meinen
fünff Büchern / auff's treulichste vnd fleissigste / auch außföheli-
chen / zur nachrichtung / frommen vnd nutz beschreiben / vnd an
tag geben wollen / Ein jeder / dem es annehmlich / wolle damit auff
dis mal begnügig sein / vnd meinen guten willen hierinn spüren /
Dann was hochrhümte Künstler sein werden / denen ist dieser
mein fleiß vnd angewante mühe nicht gemeynt / Zu dem hab ich
auch auff dis mal / von allen vnd jeden erzten / im grossen werck /
auff zu bereyten vnd zu schmelzen / das wenigste theyl nicht ge-
melt / Auf vrsach / das ich demselben meiner jetzt habenden dienst
halben / als das ein grösser werck werden wurd / dann dis ist / nicht
hab aufwarten können / sondern bis auff fernere gelegene zeit ein-
stellen will. Des gleichen wie auch das gold vnd silber / auff den
Münzwercken / auff mancherley gewisse hält / beschickt / vnd
vnd nach vieler arbeit zu gelt gemacht wirdt (dauon dann wol
ein eygen Buch zu schreiben were) beruhen laß / in erwegung / das
es ein groß werck / das von vielen jaren hero / sambt andern den
münzwerck anhengigen sachen in müglicher gehaymb gehalten
worden / auch ein gehaymbs werck bleiben lassen.

Vnd ob wol jetziger zeit Goldschmide / gemeyne Probierer /
vnd Kauffleut sich bedüncken lassen / wañ sie etliche beschickungen
des tiegels rayten können / sie haben nun mehr die kunst gar hin-
wegt / So mangelts ihnen doch an dem fürnemesten vnd besten
stück / Nemlichen / das sie bey keinem Münzwerck gewesen / vnd
dessen keinen rechten verstand noch vbung haben / Derwegen von
jnen / in diesen sachen nichts fruchtbarlichs wurde können verrich-
tet werden.

Anlangend die generation der erzt vnd mettallen / dauon die
Philosophi vnd Naturkündiger gar vil geschriben / vnd disputirt
haben / die lasse ich alle / sampt allen regeln vnd opinion der bergt-
leut / in irem werd bleiben / auß vrsach / das solche ihre gedanken
vnd wahn / nicht allein vngewiß / vnd offtmals weyt fehlen / vnd
auch mit einander nicht vber einkommen / sondern will einfeltig
An glauben /

Beschluß.

glauben/das Gott der allmechtige Schöpffer/diese gehaymnus-
fen seiner Allmechtigkeit vorbehalten/Vnd das Gold / Silber/
vnd alle Metallen/durch sein ewiges wort/dem Sone Gottes/
dauon Himmel vnd Erden/vnd alles was darinnen ist /ihren vrs-
prung haben / erschaffen hat/durch welches auch/bis auff den
heutigen tag solches alles erhalten/vermehret/vnd zu seinem gros-
sen lob vnd erkendtnus /ans helle liecht vnd an tag kommen/vnd
gebracht werden/ Für welche herrliche Gaben/ein jeder billich
von hertzen Gott dancken/vnd seinen fleis vnd vernunft/dahin
wenden solt/das er alles dasjenige/sonderlichen so er auß dem
Bergkwerck erlangt/zu Gottes lob / vnd seines Nächsten nutz/
hülff/vnd errettung brauchte/So wurde Gott der Allmechtige/
das selb nicht allein segnen / sondern auch reichlich vermehren/
vnd dem besitzer solches zu seiner seelen heyl gedeyen lassen/Gott
der Herr Schöpffer vnd Erhalter aller Creaturen / wölle die
verborgnen Schatz/der reichen Goldseuffen/auch Gold/Silber/
vnd anderer Metallischen Gänge vnd Adern/zu erhaltung des
armen Adams nachkömmling /menschliches Geschlechts/gne-
digklichen auffthun/vnd vmb seines geliebten Sons
vnsern Herrn Jesu Christi willen/segnen vnd
langwirigerhalten/vnd vns solches
mit dancksagung genieffen
lassen/Amen.



Register



Register

Zum ersten Buch.

	Fol:
W as probieren sey/	1.
Was die kunst des probierens nützet /	1.
Was einem Probierer zu wissen von nöthen/	1.
Warumb das probiren der silbererzt erstlich gesetzt worden/	3.
Von den Silbererzten / vnnnd wie die vnterschiedlich erkandt werden/	3.
Wie man die probieröfen zu den Silbererzten/def gleichen zu den andern proben recht machen soll/	5.
Wie man Muffeln / Pödenpletter/ Schirben / vnd ander klein Töpfferwerck zum probieren gehörig/machen soll/	7.
Von Cappeln/wie man die recht vnd gut machen soll/	9.
Wie man gute klar machen soll/	9.
Der Cappeln rechter größ abrif/	12.
Wie man das Bleyglas machen soll/	12.
Von den gewichten die zu den Erzt vnd silberproben gebraucht werden/	13.
Wie man alle silbererzt auff silber probieren soll/	14.
Die Silbererzt auffss Quintl zu probieren/	17.
Wie man die armen vnnnd geringen erzte/auff silber probieren solle/	18.
Trübe wasserquell auff silber zu probieren/	18.
Wie man ein gerecht bleykorn/das man in der prob pflegt abzuziehen recht machen soll/	18.
Wie man einen schlackstein/oder kupfferstein/auff silber probieren soll/vnd was der schlackstein sey/	19.
Das hardtwerck vnd kupfferläch auff silber zu probieren/	20.
Geschmelzte Speiß zu probieren/vnd was die sey/	20.
Wie man ein geschmelzt schwarz kupffer aufschlagen/vnd dem prob zein giessen soll /	20.
Der vnterscheid des probzeins /	21.
Glockenspeiß auff silber zu probieren/	23.
Wie man silber vnd Pagament kürnen soll	23.
Auf der köllen zu kürnen/	24.
Wie man das gekürnte silber/auff fein silber probieren soll/	25.
An ij	Wie

Register.

Wie man gemünzt geldt inn groben vnd kleinen Sorten probieren soll/	26.
Wie man Brandtsilber stück/vnd Plantschen/aufhawen vnd probieren soll/	27.
Wie man silbern Streichnadeln machen soll/	28.
Wie man geschmelzt werck aufschlagen vnd probieren soll/	28.
Wie man ein zin auff silber probieren soll/	29.
Wie man Eysen vnd Stabel auff silber probieren soll/	30.
Kupffer/Eysen/vnd Silber zu scheyden/	31.
Silberhaltigen Eysenstein zu gut zu machen/	31.
Wie man Plicksilber rein brennen/vnd die Test zu dem brennen recht machen soll/	32.
Silber brennen vnter der Muffel/	34.
Ein jedes Silber fein zu brennen/	35.
Wie man das silber vom zin scheyden soll/das auf einem brandt kommen ist/	36.
Wie man ein jedes Silber Reichs/ oder armes halts/schmeydig treiben soll/	37.
Wie man das Kupffer vom Pagament/ gemünztem geld oder dñengeschlagnem Silber absieden soll/	37.
Wie man gute Probierwagen machen vnd einrichten soll/	37.
Von Justirung vnd einrichtung der Probierwagen/	40.
Wie man die Probier gewicht machen vnd abtheylen soll/	41.

Register vber das an- der Buch.

S Von den Golderzten vnd Goldschlichen/	43.
Was die Goldwascher auff die Goldwerck für ein probieren vnd waschen haben/	44.
Von röstung der Golderzt/	48.
Von den Goldschlichen/	49.
Wie man die Goldschlich/so gedigen Gold haben/zum anquicken zu richten vnd anquicken soll/	49.
Wans Gold silberig ist/	50.
Wie man die reinen Goldschlich/in manglung Quecksilbers ansieden soll/	50.
Wie	Wie

Vber das ander Buch.

Wie man das Goldt gar rein vom Quecksilber scheiden soll/	51.
Wie man die Goldt erzt auff Goldt Probieren soll/	52.
Von Guldnen Streichnadeln/	54.
Von gebrauch der gemachten Streichnadeln/	57.
Die Golder durch Scheidwasser zu Probirn/	57.
Abteilung des Karat gewichts.	58.
Wie man das Scheidwasser Probirn soll/wieniel inn der Gold prob ab zu rechnen sey /	60.
Wie man Silber auff Goldt Probirn soll/	61.
Das Guldiege Silber durch wasser wegen zu Probirn/	62.
Eine andere vnd bessere weis ohne Prob zu finden/ es ein Silber Goldt helt /	63.
Wie man die Instrument vnd Laimer zum Scheidwasser bren- nen zu richten soll/	64.
Krug vnd Retorten mit Kleien beraiten lassen/	64.
Wie man die Ofen zum Scheidwasser brennen/ machen soll/	65.
Wie die Species zum Scheidwasser brennen sollen zugerich- tet werden /	67.
Wie die Scheidwasser sollen gebrandt werden/	67.
Wie man inn einem Eysernen Krug scheidwasser breñen soll/	68.
Wie man eilendt ein Scheidwasser brennen soll/	69.
Ein ander vnd auch guter satz zum Scheidwasser brennen/	70.
Ein fürtrefflichs starcks Scheidwasser zu brennen /	70.
Ein Aqua Regis zu brennen/	71.
Scheidwasser inn Retorten zu brennen vnd andere vortel/	71.
Die Glasernen schnauzen an den Helm zu richten /	72.
Wie man das gebrante Scheidwasser zu seinen fecibus reinie- gen soll/	73.
Wie die schwachen Scheidwasser zu stercken sein/	73.
Wie man Goldt vnd Silber inn Scheidwasser von einander scheiden soll/	74.
Wie man das Silber wiederumb auf dem Scheidwasser brin- gen vnd fellen soll /	77.
Wie man das Scheidwasser wiederumb vom Silber abziehen soll / das das Scheidwasser ein ander mal mehr zugebrau- chen ist/	78.
Wie man Gold vñ Silber im Ruff von einander scheiden sol/	79.
Wie das Plachmal soll zu guet gemacht werden/	81.
Der Fluss zum Niederschlag /	82.

Register /

Wie man zum scheiden im gus gutte vund beständige Tiegel ma- chen soll /	83.
Vom Cimentirn vnd was das sey /	84.
Wie der Cimentir ofen sol gemacht werden /	84.
Wie man Reinsch Goldt Cimentirn soll /	86.
Ein Ciment auff gering Goldt /	87.
Ein gut gemein Ciment auff alle Goldt /	87.
Dolgt ferner Bericht vom Cimentirn /	87.
Wie man Goldt Gradirn soll /	88.
Wie man das vngeschmeidige Goldt schmeidig machen soll /	89.
Dolgt eine andere art Goldt schmeidig zu machen /	90.
Wie man das Goldt auf der Cappeln soll schmeidig machen /	90.
Wie man das Goldt durchs Spießglas gießen soll /	91.
Wie das Blick Goldt / oder ander Goldt das viel Silber hat zu scheiden ist /	92.
Wie man das gebrauchte Spießglas seigern soll /	93.
Wie man dz Gold durchs Aqua Regis gar fein machen soll /	94.

Register vber das dritte Buch.

W ie die Kupffer erz zu erkennen seint /	95.
Wie man Probier tiegel vnd offenlein zum Kupffer probirn machen soll /	96.
Wie man den flus machen soll / damit die Kupffer erz Probirt werden /	98.
Wie man die weichflüssigen Kupffer erz auff Kupffer Probirn soll /	98.
Wie man die hartschidigē Kupffer erz auff Kupffer probirn soll /	98.
Wie geringe Kupffer erz auff Kupffer probirn soll /	100.
Wie geringe Kupffer erz / die in einem Quarz eingesprengt stehen zu Nutz zu bringen sein.	101.
Wie man ein Kupffer Erz auff stein Probiren soll /	101.
Wie man die Kupffer Erz auff ein ander weiß / nemlich durch ein klein ofenlein versuchen soll /	101.
Wie man einen geschmelzten Kupfferstein auff Kupffer Probirn soll /	102.
Dies auff schwefel zu Probiren.	103.

Wie man

Über das dritte Buch.

Wie man die schwarzen Kupffer auf gar Kupffer probirn soll/	103.
Zu Probiren ob ein Bley sehr Kupfferreich ist/	104.
Ob auf Eysen Kupffer wirdt/	105.
Wie man das Silber auf dem Kupffer saigern soll/	105.
Unterricht der zuschleg auff gut Kupffer/	106.
Dolgen zuschleg auff's arm frischen/heist man hart Bley/	107.
Zuschleg auff die Dörnlein zu machen /	108.
Unterricht der zuschleg auff gutte schmeidige Kupffer /	108.
Dolgen andere zuschleg auff gut Kupffer /	108.
Wie das schwarze arme Kupffer od schwarzer König genant / auff die Ungerische art gesaigert wirdt /	110.
Dolget weiter bericht auff das Ungerische saigern / vnnnd wie die armen einstrich gemacht werden /	111.
Wie die glet stück gemacht werden/	112.
Wie von den speisigen vnnnd sonst andern unreinen schwarzen Kupffern das Silber zu saigern sey /	113.
Bericht des Abtreibens /	114.
Vom abtdörren der Künststöck /	114.
Bericht eines sonderlichen schmelzen zur Saiger arbeit /	115.
Wie man das Kupffer zu Messing macht /	118.

Register über das vierd- te Buch.

Wie die Bley erzt zu erkennen sein.	119.
Wie man die schmeidigen bleyerzt auf bley probirn sol/	119.
Wie man ein vnschmeidig Bleyerzt auf Bley probirn soll/	120.
Wie man arme schmeidige Bleyerzt / auf Bley Probiren auff Puchen vnd durchs schmelzen versuchen soll/	120.
Wie man die gemeinen Bleyerzt/ in einem klein öfenlein auf Bley versuchen soll/	121.
Wie man die vnschiedigen geringen Bleyerzt im kleinen öfenlein versuchen vnd Probirn soll/	121.
Ein Bley Prob auf einem Tisch/od in der stuben zu machen/	122.
Wie man die Bley erzt zu gut machen solle / die sich im Wasser nit scheiden lassen /	122.
Was vom Modt oder Torff schmelzen zuhalten sey/	125.
Wie man das Erzt auff Wismet Probiren soll/	125.

Vom Zitt.

Uber das Fünffte Buch.

Vom Zin.

Wie der Zinstein auf Zin sol Probirt werden.	127.
Wie der Zinstein in den kleinen Öffenlein zuuersuchen sey/	128.
Vom auf puchen vnd auf bereyten der Zwitter/	128.
Ein bericht vom Zinseiffen werck /	129.
Das Zin zu Probieren / ob zusatz darbey sey/	129.
Erzt auff Spisglas zu Probieren/	129.

Vom Quecksilber.

Wieman das Quecksilber erzt/auf Quecksilber Probiren sol/	130.
Von Eysen vnd Stahlstein zu erkennen vnd zu Probiren/	130.
Wieman Probirn soll/ob ein Eysenstein reich am Eysen sey/	130.
Vom Magneten.	131.

Register vber das fünffte Buch.

V om Salpeter /	133.
Welche erden zum Salpeter sieden dinstlich vnd gut ist/	133.
Wie die Salpeter erden soll Probirt werden /	134.
Wie die laugen von den obgesetzte erden/sol gemacht werde/	134.
Wie man den Sud machen soll/	136.
Wie der Sud zum rohen Salpeter wachsen gerichtet wirdt.	136.
Wie der rohe Salpeter soll geleutert werden /	136.
Wie man das groß vnd schwarze Salpetersaltz leutern sol/	138.
Wie die rohe laugen vor dem sieden/zuorreichern sey/	139.
Wie die Kief auf Victril/ vnd die Alaun Erzt/ auff Alaun sollen Probirt werden /	140.



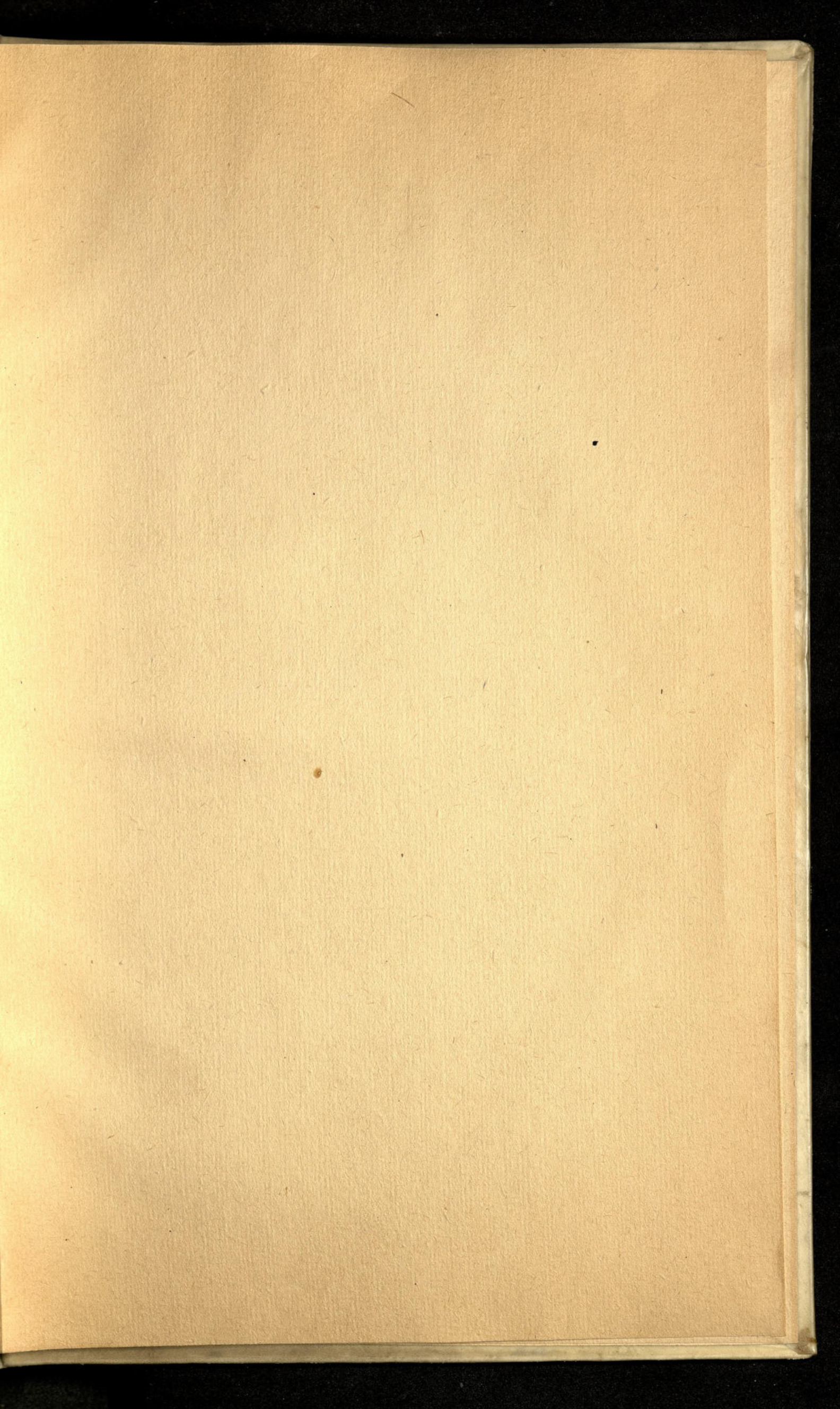
Verzeich.

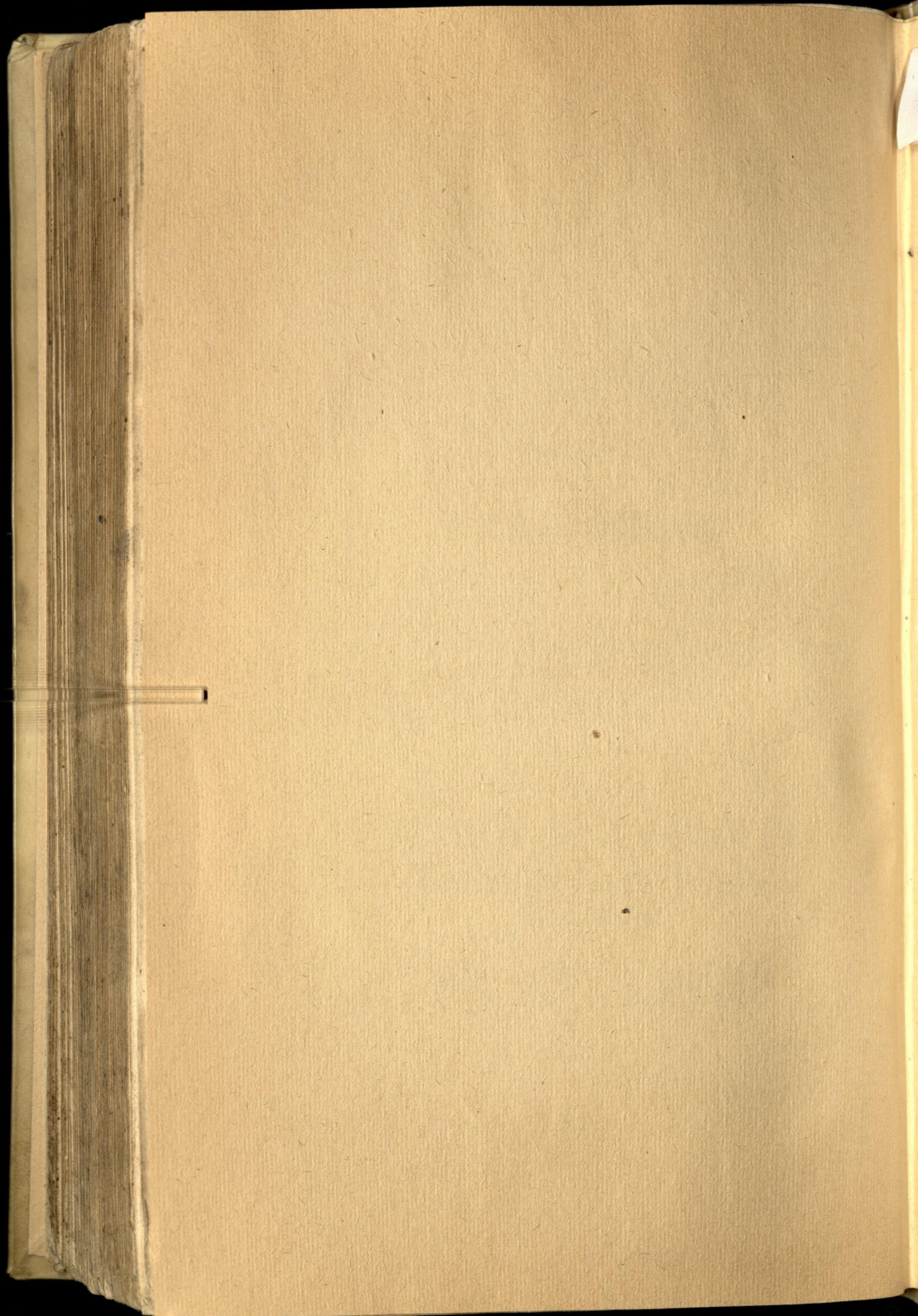
Verzeichnis der Errata / so im Drucken versehen / wie man sie Les- sen vnnnd verstehen soll.

Bedeutung der Buchstaben / Sol. das blat / so nachfolgende
Ziffer aufweist. a. die erste seit / b. die ander seit des blats /
l. die Zeil / welche die folgende Ziffer aufweist / darinnen das
Erratum stehet.

- F**olio 3. b. l. 21. stehet (so ferner) sol sein / so fern. Item / l. 33.
stehet (dieselben stich) sol sein dieselben.
Fol: 4. a. l. 1. stehet (erkennen) sol sein / erkennet. Item / b. l. 14. ste-
het / (vber ein lot nit) sol sein / vber ein lot. Item / l. 24. stehet.
(schwarze Blent erzt) sol sein / schwarze Blent etwas.
Fol: 9. b. l. 7. stehet (so stehen sie auff) sol sein / so stehet sie auff.
Fol: 14. a. l. 22. stehet (die marck vnd gren gewicht) sol sein / die
marck im gren gewicht.
Fol: 16. a. l. 36. stehet (auch schwarz vnd Roth) sol sein / auch
schwarz vnd Koh.
Fol: 20. b. l. 22. stehet (anschlagen) sol sein / aufschlagen.
Fol: 28. a. l. 7. stehet (welcher streich) sol sein / welcher strich.
Fol: 33. a. l. 26 stehet (vnd das selber) sol sein / vnd das Silber.
Fol: 40. b. l. 1. ste: (es ist in grose müh) sol sein / es ist ein grose müh
Fol: 49. a. l. 6. stehet (aufbereitung) sol sein / auffbereitung. Itē /
l. 20. stehet (nicht rain am goldt) sol sein / nicht reich am goldt.
Fol: 51. b. l. 2. stehet (wo aber mehr) sol sein / wo aber nit mehr.
Fol: 58. b. l. 25. stehet (der weiß) sol sein dem weiß.
Fol: 60. a. l. 17. stehet (aufschnid) sol sein / aufschnid.
Fol: 63. a. l. 25. stehet (Rechten kanst) sol sein / Rechnen kanst.
Fol: 81. a. l. 25. stehet (hezen) sol sein / sezen.
Fol: 110. a. l. vltima stehet (mit geinen) sol sein / mit deinen. Item /
b. l. 7. stehet (vbersich) sol sein / vberschuf.
Fol: 103. b. l. 17. stehet (nn) sol sein / vnnnd.
Fol: 104. a. l. 32. stehet (weil nun) sol sein / viel nun.
Fol: 106. b. l. 5. stehet (eriches kupffer) sol stehen / Reichs kupffer.
Fol: 109. a. l. vltima stehet (ein trgo) sol sein / ein trog.
Fol: 111. a. l. 33. stehet (blbich) sol sein / Bleyig.
Fol: 114. b. l. 12. stehet (fleist man) sol sein / spleist man. Item
l. 22. stehet (zu schwarz sey) sol sein / zu schwarz sey.
Fol: 119. b. l. 2. stehet (zu stehen ist) sol sein / zusehen ist.

Folio 121





32 19
3048

