Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Albaro Alonso Barba, Eines Spanischen Priesters und Hocherfahrnen Natur-Kündigers Docimasie Oder Probirund Schmeltz-Kunst

> Barba, Alvaro Alonso Wien, 1749

Das sieben und zwantzigste Capitel

urn:nbn:de:bsz:31-95498

Tas siebent und zwanzigste

Von denen Defen/darinnen man mit Holk die Erks schmelket. N. 5.

20 fcmelget die Erg entweder mit dem Holf oder Roblen-Feuer.

Diese Art zu schmelken geschiehet auf viererlen Weise / wegen welcher vier unsterschiedliche Gattung = Desen gebraucht werden.

Wann sich die Erk nur durch die Flams men des Holges allein schmelgen lassen/ so geschiehet solches in denen Reverberirs Defen.

Wann aber die Erh nicht allein durch die Flamme/ sondern durch Benhulf der Kohlen sollen geschmelhet werden/ so ges schiehet solches in denen Gruben.

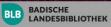
Wann sie allein durch das Kohlen-Feuer geschmelhet werden / so muß es in denen Musseln geschehen / oder in America soges nannte Tocochimbos.

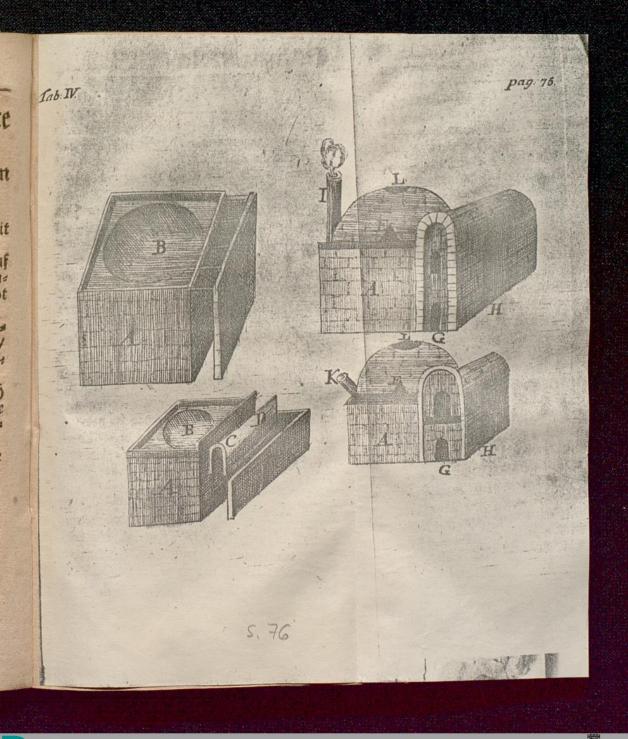
Endlich wann man durch Einlassung bes Erges in denen schon angezündeten Kohlen schmelken muß/ so geschiehet solches

(ab:)









ches Def Mar allzi Her gebi mer Gri mac 2 ab/ das Bleil Lein ung bis oder ter (Sel lich Das nid heft ode Der aun

ches in denen sogenannten Castillianischen Defen.

Man errichte die Schmelh. Defen wo man will / wann sie dem Wind nur nicht allzusehr ausgesetzt sind / so mussen vom Herd an hinauf mit vier Mauren von unsgebrennten Ziegeln dis funf Schuh hoch/ und acht Schuh ungesehr lang ausgebauet werden / mehr oder weniger / nach der Grösse der Reverberitz Defen / so man wird machen wollen.

Auf dem Herd zeichnet man einen Zirckel ab / welcher an alle vier Wänden anstosset/ das jenige / was noch in denen Ecken leer bleibet / füllet man entweder mit Thon/

Leim / oder ungebrennten Ziegeln.

Sodann fchlaget man bas Boben Blatt ungefehr dren Schub boch von guten Leim/ nach Diefem übergiehet man benfelben vier/ bis funf Quer : Finger boch mit Geftube, oder um folden noch beffer und dauerhafs ter ju machen / so nimt man anstatt bes Geftube die bewuste Materie / Davon die Schmelh. Tiegel gemacht werden; Erff. lich ift aber daben zu beobachten : daß ibr das Geftube nicht anfeuchtet, damit es nicht leicht Ribe bekomme / oder durch die heftige Dit aufspringe / und das Metall/ oder Werck in die Rige einzickere. Dertens : wann man den Leim/ oder Thon jum herd aufwirft / bag man ihn auf eine mal/

mal/oder wenigstens grosse Rlumpen-weis und wohl geschlagen einlasse. Drittens : daß man eine proportionirte Spur aus-

Schneide.

Das Gewölbe soll rund wie ein Back-Dfen senn/ doch nicht so hoch/ machet auf die Seite seinen Feuer- und Aschen- Herd/ und sühret ein Ofen-Fenster/ dadurch die Flammen eintretten mögen/ gerad über wird ein anderes Fenster oder Loch ges macht / durch welches der Rauch/ und Dampf austretten könne/ dieses lasset man nach Nothdurft oder Gutduncken zuweilen zu/ bisweilen aber offen.

Es ist aber besser / wann man anstatt dieses Fensters / gar einen ordentlichen Rauchsang dren / bis vier Schuh hoch maschet / durch welchen der Rauch ohne den mindesten Schaden zu beförchten / heraus

tretten fonne.

Auf die zwen andere übrige Seiten macht man noch zwen Fenster/ eins dem andern gerad über/ in Gestalt eines Triangels/ welche vom Herd an hinauf/ ein und eis nen halben Schuh hoch/ und ungesehr eis

nen Schuf breit fenn follen.

Durch ein von diesen Löchern wird der Blasbalch gezogen/ entweder die Flammen auf die Erhe oder Schmelhe zu treiben/ oder nieder zu drucken / oder das Feuer besser brennen zu machen / oder wann man bas

das Gold und Silber abtreibet/ und fein machet / welches auch in dergleichen/ allein in etwas kleineren Defen geschiehet.

Durch das andere Fenster kan man ses hen/ wie das Ert beschaffen ist/ man ruhs ret es um/ wann es vonnothen/ und schus ret die Schlacken aus/ wann sie im Fluß

gefommen.

is

3 :

8:

ř:

uf d/

ie

er

es

111

en

tt

m

a=

B

it

31

13

ts

1.

11

12

11

Dben in die Mitte des Dfens-Sewolbe lasset man ein Loch so groß/ daß ein Mann bequemlich hinein steigen/ und damit er einen andern Herd schlagen könne/ darauf man die zum Schmelhen auftragen will/ und das übrige/ was noch etwann zuthun

ift / verfertigen fonne.

Man schmelget ebenfalls in denen Grus ben mit Holk/ man grabet runde/ groß oder kleine Gruben nach proportion des Erges / so man darinnen schmelken will/ gleichwie wir von denen Defen gemeldet. Man machet zwar eine Art-Spur / allein man findet nach der Schmelte das Metall . darinnen bin und her zerftreuet. tragt unten auf das Strohe das dickefte Holf auf / fodann das fleiner gehactte/ und man fahret mit benen Schichten alfo fort / bis hinauf / in die Mitte aber laffet man eine Sohlung / burch welche man das angezündete Feuer hinein thun kan/ das mit es sich bald von oben/ bis unten ans Bunden fonne.

21uf

Auf das Holt traget man das Erh auf/welches man schmelken will / und wann man diese Gruben in einen hohlen Weeg graben kan so macht man unten ein Loch/dadurch man das Feuer anzündet / und man machet das ins Werck gegangene Erh nach und nach heraus stiessen.

Tas acht und zwanzigste Capitel.

Von denen Oefen/ in welchen man die Ertze mit Kohlen schmels zet. Num. 6.

An nennet in der Provinz Peru Caftillianische Defen/ die jenige/ deren
man vor Eroberung America in denen dren
andern Theilen der Welt allerhand Erh
zu schmelzen brauchete. Derowegen redet
Agricola nur von dieser Art Desen/ sie sind
überall einander schier gleich / nur daß einer grösser als der andere/ und das Auge/
dadurch das Werck beraus stiesset / entweder beständig offen / oder zu Zeiten zu ist/
wovon wir hinnach reden werden.

Man bauet diese Urt Defen gerad hins auf/als eine vieredichte Saule/ oben ets

was weiter/als unten.

Einige