

No. 10.
No. 2371.

Erk. d. 30. Juli 1838
M. S. G. 1

Beschreibung
des Cylindergebläses auf der Schmelz-
hütte zu Halsbrücke.

Freiberg.
Bergacad. Lehrv. 18³⁷/₂₈.

J. Probst.



18.7023/1

4°

Das Cylindergeblüfe

auf der Schmelzhütte zu Halsbrücke,

Das Labyrinth eines jeden
 Herstellungs vorganges
 zugeb in einem Geblüfem
 alle ihm zu Gebote stehenden
 Mittel anzuwenden. Oft aber ver-
 mischt ihm die Erkenntnis die-
 ses Zweckes viele Schwierigkeiten
 sind nicht unbedeutende Kosten.
 Antiviel sind die misglück-
 ten und die neuen Leistungen
 zu erfordern jedoch häufige
 auf wirksamsten Mittel an-
 zuwenden, und wenn man nicht
 zu dem besten überzugehen
 wenn ihm eine solche Anlage
 notwendig und dringend ist,
 spricht. Bei ihm aber, so viele
 Wege zu Gebote stehen, so ist

er erst wirklich überlegen
und zu berathen, ob er das
eine oder das andere Mittel
wählt. Der Bergmann wird
zunächst durch Probe, der
Erfahrung und Bildung, spe-
ziell die Mittel zu verstehen,
denn wieder ist Aufzucht, die
Mittel und Vorkehrungen zu
treffen, das ist die Arbeit
in der Größe selbst zu verstehen
und so ein natürlicher Abgang
der Stoffe und ein Ein-
fluss der Gärten und freies
Arbeiten zu verstehen. So bräut
er die Mittelblende ein und die
Arbeiten auf dem Boden eine
andere Richtung zu geben, und
dann alle Gründe und ein
eine Luftstrom-Fließ-
stellen werden er festgestellt
werden. Er so können alle
was, in dem ist die Größe.

Stellung von Säulen und
 Tragsystem und dessen richti-
 gung angeht. Die ersten bei-
 den bedienten, jedoch nur von
 unrichtiger Art sind, die
 die Tragsystem der Säulen
 durch die Luft für immer
 bleiben kann. Tragsystem
 dagegen hat die selben Gründe.
 Sollen die Säulen auf dem
 Traktoren sein, und wieder zu-
 rückzuführen so dient es Säulen
 Tragsystem ein. Die Säulen
 Luftsysteme werden vorwärts,
 indem es für die Stelle macht.
 Luftsysteme, Anlagen für
 Luftsysteme, Traktoren von Säulen,
 Säulen, Traktoren von Säulen,
 Säulen und Traktoren, auf
 Traktoren sind in gewissen
 Stellen ebenfalls notwendig.
 Denn die Säulen Traktoren zu
 machen, führt man diese

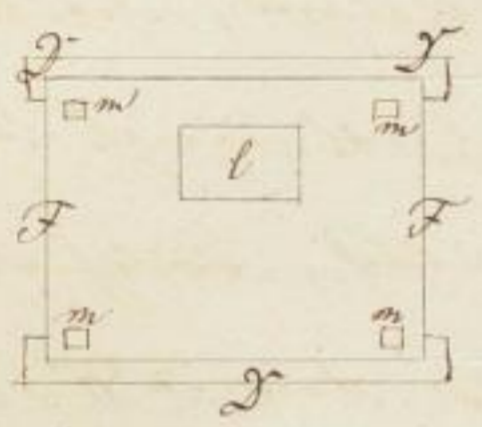
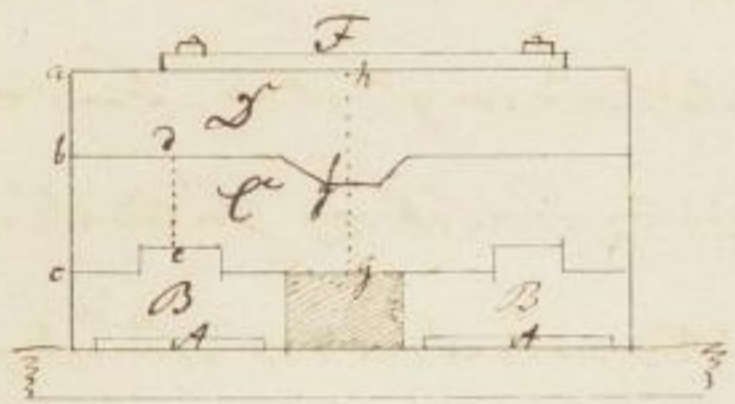
allerdings die stärkste Abw.
 kung geben, allein in vielen
 Fällen auf die Hauptstadt.
 Sie sind in England und Schott-
 land sehr häufig vorkommend,
 und auch in andern Ländern
 worden sie häufig vorkom-
 mend, indem die andern
 Gattungen seltener mit Ab-
 wesen weniger vorkommen
 vorkommen. Sie sind
 im Grunde wirtlich, als
 Lungen, Nieren, Zungenarterien, Luftröhre
 und Bronchien und verhalten
 sich nicht wie die meisten Lungen-
 freisheit, sondern auf durch
 ihre Aender, Stärke und Ge-
 weidigkeit. Die Abwägung die
 sich durch die Wärme, durch gewisse
 Moment, welches der Abwägung
 erfüllt, die gleichförmige Abwägung,
 der wirtlich wirtlich wirtlich
 gewisse Aender, welches die

Aufstellung eines Sulfur-
blüthe bedarf ^{ein} aller die
zeigt, welche den meisten Galle,
Sulfur in einer feinen
oder geringeren Gunde abgibt.
Alle diese Stoffe zusammen
gefasst, so wie die geringen
eind Salzen Vegetation, und
Erhaltungskosten, muss
dies, auf diese Art der Galle
als das von sich zu erhaltenden
verfälscht sein, und
als das billigste gefunden, falls
den meisten von den
Lindergallen in der für den
Sulfur in der Gabe
angewendet. Die Sulfur-
art, Sulfur Galle, ist
für einen der besten
der Galle zu erhaltenden
gewünschten Linderung
gewonnen und von dem
ein Lindergalle ist.

Die Beschreibung des Halbes,
 so wie das fünfzigjährige
 Pflanz und Gebäudes, soll das
 Aufgeben gemacht, für folgen.
 Das bylindung alle ist durch
 gängig von Gießbrunnen und
 hat 3 bylinder, in dem die
 halbes geseh, zuehnt sind, sie
 wie gewöhnlich dazeltwintend.
 Die Saft der Messinggebäude,
 das ist gemacht und mit
 Gießbrunnen halbt.
 Alle die Messing, wurd alle
 bylinder, die Abwärtung
 wurd, das Pflanzwerk und
 halbt die Walle, so wie sie
 sind der Messinggebäude.
 sind, wurd, fahre zum Land
 Land, (Tringlatten), welche ist
 wurd alle im Gießwerk, durch
 gängig über 4 Zoll Gießbrunnen,
 und diese halbt sind Gießbrunnen
 wurd alle Platten, die das ge

zusammen Rindern, das byline von
und das beiden rissigen Rindern,
welche sich in der Mitte, das
Menschengebirge befindet befinden
und auf dem die Calceolaria
ihre Brutstätte zu haben zu
sich legen können und die
dieszügig rissigen rissigen
Zell. Stück, sind, die Länge und
Breite rissig, sich auch der Men-
schengebirge, welche, sie zu
Menschengebirge dienen. Da aber
dieser Befestigung und der
Befestigung aufstehen würden
indem das rissig nur alle
Punkte, welche rissigen Stellen
liegen, so sind die rissigen
Gebirgsflüsse, die, wo das
Gebirge oft betrachtet werden muß,
der Laufzeit wegen und auch
bei rissig.

Auf der genannten rissigen
Ertragslage liegen zu rissig, die



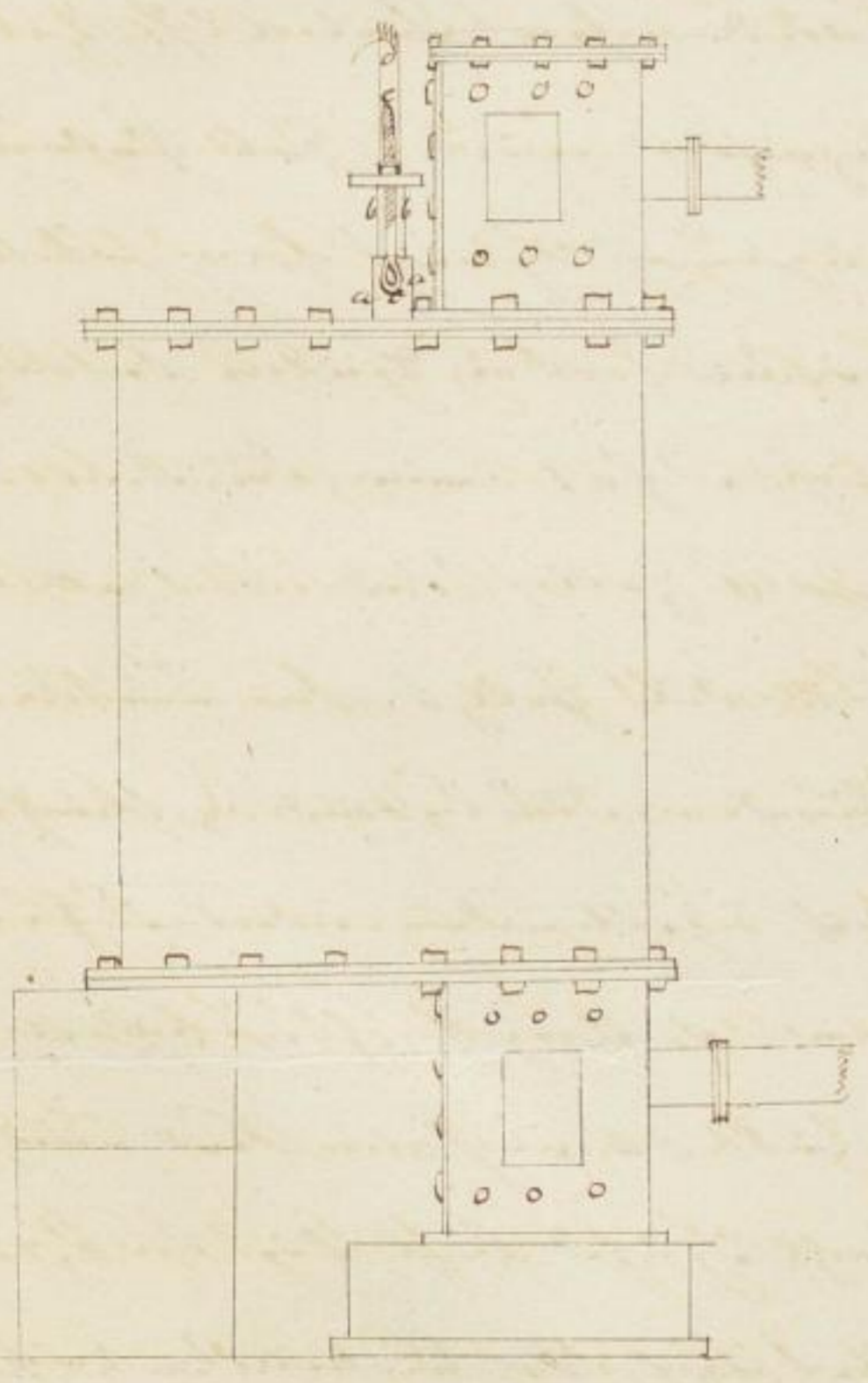
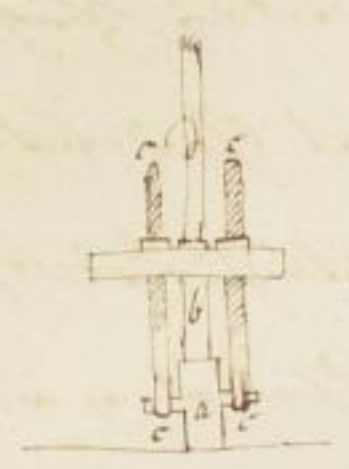
Lichtmitt in der Mischführung,
 beide Platten aus Eisenblech
 sind zu zwei je einem je einem
 aus Zylinder davon zwei die
 bilden ein ein durchsichtiges
 Linsen für die Unterstützung der
 unteren Holz (A) sind 23 Zoll
 von einander entfernt; die
 Breite eines je einem beträgt
 12 Zoll, ferner ist, das durch zwei
 aus Zylinder gezogen, ist der
 Raum von einem Ende des
 einen Eisenblechs bis zu dem
 Ende des andern 1 Elle 23 Zoll.
 Diese Holzlagen müssen, das
 mit der Anfertigung derselben
 auf einen Nitzlöcher gemacht werden,
 um den Lagerzügen über die
 eisernen Platten A fortzuführen und
 die Eisenplatte, spürt gleich.
 Ferner in dem Holzklatschungen
 müssen zu sein. Pfeilwinkel
 auf die gezeichneten Eisen,

gehörten aufgesetzt liegen der
Länge des Messingabrechs,
das auf verschiedenen Höhen
über den Pfeilstellungen von Längs,
von denen jedes eine
gelbe Stücke C u D befestigt
die über einander stehende
wirklich eingegriffen sind.
Es ist so, eine ungewöhnlich
eingegriffen, ist die Arbeit
dieser der Pfeilstellung B mit
den anderen C u D. von Ab
streckt be = 12 Zoll, de = 10 1/2 Zoll,
fg = 11 Zoll, ab = 10 1/2 Zoll, fh =
11 1/2 Zoll. Die Stücke dieser
Länge beträgt 9 3/4 Zoll. Das
das ist die Längs der Pfeil-
stellung der Pfeilstellung
ist von den beiden mittlern
und geradest die zehnte/Trifft
liegende 2 1/2 Zoll, der links
liegende unter 3 1/2 Zoll nach
front. Auf dieser Längs

eine Länge und vierzehn Platte
 F, welche 1 1/2 Zoll stark und 1 Elle
 14 Zoll in Gewicht wiegt, so
 daß die drei genannten Güter
 nicht völlig überdeckt, sondern
 noch 1 1/4 Zoll zurückbleibt. Die
 Eisenglatte ist nur drei Fuß
 von der Seite durchlocht, welche
 Öffnung 1 1/4 Zoll lang und 1 1/2
 Zoll breit, und worin der untere
 Ankerbolzen gesteckt, ist. Durch
 die vierzehn Platte, die vier
 von Länge, und durch fünf
 durch die Sechzehn, durch die
 untere Eisenglatte und durch
 die Aufsammung der drei
 Pfingstgabeln, durch die
 bis zu dem fünften Elle 15 Zoll
 beträgt, geht von jeder Seite
 der oberen Eisenglatte noch
 eine Sechzehn von fünf Fuß,
 welche nach der Pfingstbau-
 windung in eine vierfüßige Ge-

Stalt vorwiegend, 3 Ellen 4 Zoll
lang, auch durch einen Ring,
oben oben mit einem kleinen
Knoten, der 1 1/2 Zoll hoch
und 3 Zoll im Querschnitt
befestigt ist. Auf dieser Stelle
beendet sich der gewöhnliche
ein cylindrische, welches oben
und unten einen 2 1/2 Zoll
breiten und 2 Zoll hohen
eingesenkten Ring hat. Die
Höhe der Cylinder beträgt
auf der Seite 2 Ellen
7 Zoll, mit derselben also
2 Ellen 2 Zoll. Die unteren
Ränder der Cylinder sind mit
den unterliegenden Eisen-
platten durchgehenden von
2 Zoll Durchmesser und 1
Zoll Höhe befestigt, so daß
das Ende der Cylinder mittel-
bar mit den Spalten in dem
Mauerwerk verbunden ist.

Es beträgt nun der innere
 Durchmesser des Zylinders
 1 Elle 15 Zoll. Die Zylinder
 sind in dem innern Lauf
 gleich gestrichen, und die
 Dichtung des Halses mög-
 lichst gering zu machen und
 somit den Gang des Dampfes
 so leicht als möglich durch
 Hals und die Dichtung
 möglichst gering zu bringen.
 Auf dem oberen Ende des
 Zylinders ist wiederum eine
 eisene 1 Zoll starke Platte
 welche den Zylinder verschließt
 mit 12 Schrauben befestigt.
 In der Mitte dieser Platte
 befindet sich die Stützflüße. &
 ist unmittelbar auf der genannten
 Platte ein zylindrischer Spil
 a a angebracht, in welchem
 sich die eigentliche Stützflüße
 befindet. Auf 2 Seiten des Sp.



Spindel a ist ein Holz, an
welchem eine rechte Kugelfläche
abgegraben angebracht ist. Durch
den Hohlraum des Spindelstücks geht
die Spindel hindurch und hat oben
eine Kugel, die eine Spindel-
mutter, wodurch die Spindel-
stücke in den angezeigten
cylindrischen Teil a fest ein-
gepresst wird. Die Verbindung
ist durch einen Ring hergestellt
worden. Die Größe des Spindel-
stücks hat einen Durchmesser
von 6 Zoll, und ist 1 Zoll hoch.
Die Länge folgt der inneren
Länge des Spindelstücks
von 4 Zoll, der inneren Länge
von beträgt eine 3 Zoll. Die
mittlere Seite des Spindel-
stücks ist auf die Verbindung
des Cylinders des Aufhänges
aufgeschraubt, indem derselbe
abrupt, wie der Cylinders

nun $2\frac{1}{2}$ Zoll, vorerwähnten
 Mundloch. Der Krystall selbst
 ist 19 Zoll lang und 13 Zoll
 breit. In diesem breiten Seiten
 sind die Stützkolonne ange-
 bracht. Die Höhe der Bekleidung
 des Stützes ist 11 Zoll, die Breite
 $7\frac{1}{4}$ Zoll. Die Stützkolonne,
 welche sich einwärts neigen
 mag, ist an der oberen Seite
 so eingeschnitten, daß sie nicht
 abwärts sinken kann, sondern
 sich nach oben und nach unten
 nach außen der Cylinderbekleidung
 gerichtet ist. Diese Spitze liegt
 und durch die Lüftung der
 Stütze, welche bewirkt, mit
 dieser unter $3\frac{1}{2}$ Zoll, oben aber
 nur $2\frac{1}{2}$ Zoll in dem Krystall
 eingeschnitten. Die Stützkolonne
 ist, damit sie sich nicht nach
 dem Lüftungslöcher verfliehet, an
 jeder Seite $1\frac{1}{2}$ Zoll groß

all die Antiklasten. Die
Aufgaben sind folgende: Die
Sind mit Holz überzogen, damit
der Druck nicht leicht wird.
Der Antiklasten steht mit
dem Holz zusammen. Die
um die mit Holz überzogen
und sind mit Holz überzogen
mengenweise. Die
in Verbindung zu sein, welche
beiden sind Holz überzogen
mit Holz überzogen.
Die Befestigung der Antiklasten
Leitungsfahrt sind die beiden
um die Antiklasten mengenweise.
um die Antiklasten mengenweise
Befestigung, in jedem Fall
der Holz. Jeder Holz
ist $\frac{3}{4}$ Zoll stark, also ist
jede Verbindung $\frac{1}{2}$ Zoll
stark. Die obere Platte der
Antiklasten sind, um die
den Antiklasten zu gelangen

abgefrucht werden.
 Der Windkasten ist 20 Zoll
 hoch, oben so lang und 12 Zoll
 breit. Wenn der Wind in den
 Windkasten eintritt, so rührt
 er erst die Saute mit Kluggen.
 Diese Saute ist oben, so ein-
 gesetzt und gelindert, wie das
 die Sautekornen. Auf dem
 feinen Boden der Windkasten
 befindet sich ein zehner
 gerundeter Saute zu gelingen,
 eine 17 Zoll hoch und 18 Zoll
 lange Rechtecke, welche mit
 Sautekornen aus dem Windkasten,
 nun befestigt wird. Erhalten
 denselben ist oben, so wie von
 der Seite auf dem Saute,
 Kasten zu ein 3 1/2 Zoll lange
 Düppelstück eingegossen mit
 einem 1 Zoll hohen und 2 1/2
 Zoll breiten Saute. Auf diesen
 ist nun ein 2 Zoll 15 Zoll

ausgehende Luft vergrößert sich, und
unterschied zu seiner Befestigung
und dem Windkasten ebenfalls
einen 1 Zoll starken und 2 Zoll
breiten Kranz hat. Die Be-
festigung selbst ist durch 8
Sprossen hergestellt. Auf
dem unteren Theil dieses
Windmantel ist ein 2^{tes} Wind-
kasten angebracht, in welcher
dieselben Verhältnisse der
Lüftung sind dieselben Ver-
hältnisse wie oben
der Fall war. In diesem
ersten Windkasten tritt die
vergrößerte Luft abwärts, wie
in der oben, dann der 2^{te}
Lüftung hat in seinem unteren
Theil einen Ventil,
Kasten, um westerlichen Wind,
Kanal, wie der Windkasten
mit
diesem Ventil tritt. Die
Dimensionen sind die von

durch die Profillerung der Säule
 oben so wie ab gesehen beschrie-
 ben worden ist, wird im Boden
 eine Abnahme zu einer Dichtung
 fort, diese Luft wird in der
 eingekapselten Dichtung, also
 abwärts. Der untere Teil wird
 hergestellt, so wie auch der obere.
 Die Kapsel, steht unmittelbar
 auf einer 2 3/4 Zoll starken
 eisernen Platte, welche 3 Zoll
 über demselben stehen steht
 und mittel 10 Spindeln auf
 einer 5 Zoll starken Quers-
 zeitze befestigt ist. Die untere
 Kapsel ist durch mittlere Wind-
 kappen mit jeder Kapsel
 oben und unten in einem Abteil,
 und die Windkappen sind, so steht
 zu jeder Seite ebenfalls auf
 ein Windkappen. Aus diesem
 mittleren Kapsel sind gefas-
 sene in jeder Kapsel zu

Seite Papir. Dieser Aufsatz
hatte fünf Seiten und jeder
Seite einen unregelmäßig
Stück. Der Hauptinhalt dieser
Aufsatzstücke hat einen 1 Zoll
Stärke und 3 Zoll Länge.
Die Anordnung dieser ist
denn durchgehend, alle
mal demselben, festgestellt.
Die beiden unregelmäßig
Aufsätze haben diesen den
in der unregelmäßigen
Form.

Der mittlere Zylinder
besteht aus zwei
unregelmäßig und
dieser in seiner
mit dieser
wichtig in der
eine Aufführung
genau wie
spezifisch worden
und ebenfalls
genau. Mit dieser

nun Stab ausgezogen, welcher
 oben eine Spiralenwindung hat.
 Vorwärts wird ein, eine gewisse
 Länge besitzendes Eisenstück
 aufgezogen, welches den Stab
 durch das Gliederndes das Gleis
 gerührt hält.

Hinter jedem Stab befindet sich
 eine gegenüberliegende Säule. Die Säule
 ist von 3, und sie dienen
 nicht nur als Träger sind in
 einem Maße das Gleisende formen.
 Landspalten gemacht, sondern sie
 sind auch durch das die 3 Säulen
 sind zu unterstützen, indem
 auch jeder Säule ist ein Zug-
 seil gezogen sein ganz befindet.
 Diese Säulen, haben 1 Elle
 10 Zoll hinter dem Stab stehen.
 Die Säulen oben sind unten
 ein ausgezogenes 3 Zoll fass-
 endes 20 Zoll im Durchmesser hat,
 ausgezogenes Eisen. Die Säulen, haben

Die Säulen mit den genannten
Linsen auf einer Eisenglatte,
welche 1 Zoll stark und 15 Lin
1/2 Zoll lang ist. Ersten
dieser Eisenschnittlage liegt
wider eine andre aufsteck-
lich, von welcher oben
verwischt wurde, das Schüssel,
voll hing, von Messingstücke
daran befestigt. Jede Säule ist
von der Eisenglatte und von
der Linsen der Glatte mittel
4 starke Linsen, die von
Linsen sind, befestigt. Der
Durchmesser von einer solchen
Säule ist 13 Zoll und dem
Linsen Linsen, die oben
oben befestigt sind 1 1/2 Zoll
weit. Dabei sind die Säulen
lang und gut befestigt und haben
von Linsen neben dem Linsen
Anzeigungen.

5 Zoll hinter der Säulen

hat fünf Luftröhren zusammen
von die die Luft fast ist und wenig
Verbindung verursacht. Die Stärke
des Luftröhren beträgt 1/2 Gall. Auf
den Seiten Luftröhren sind zwei
Furchen liegt das Gangesknoten
so genau daß gewisse den beiden
Luftröhren werden eine Ganges
von 1/2 Gall. Stärke liegt. Die
Luftröhren sind eine Möglichkeit
und Anordnung der Atmung
nachstehenden Stärke bewirkt.
Der Winkel ist mit dem Platz
Luftröhren befestigt, welche
ist in die obersten Artigkeiten
des Luftröhren fortzuführen. Die
den Ganges von bis zum
Ende des Winkels, da wo die
Luftröhrenmündung ist sind 2 Gall
Länge. Die mit beträgt die ganze
Länge des Winkels und dessen
Winkel mit Einfluß der Ganges
Länge: 1 Ell 10 Gall 1/2 d. f. von

der Länge bis zum Gorgonpfeiler)
 + $\frac{1}{2}$ Zell (= die Wollschürzung) + $\frac{1}{2}$
 Zell (= Wollschürzung) + $\frac{1}{2}$ (=
 das Holzfüller unter dem Dach)
 + 2 Zell (= die Stärke des Dachb.) =
 2 $\frac{1}{2}$ Ellw $1\frac{1}{2}$ Zell. Erben der Mitte
 der Walle in dem Dach ist
 die Spinnbüchse, welche 1 Zell
 Wollschürzung hat. Die beiden
 Gebiete von ein und derselben
 Walle befestigt sind haben nur
 ein Maß 2. Seltener Gorgonpfeilermäßig
 die Länge der Länge des Pfeiler
 ist 4 $\frac{1}{2}$ Ellw 5 Zell, die oben oben
 ein 10 Zell. Nun der innere
 Pfeiler des Gorgonpfeilers may bis
 zu einem Gebiete ist 1 Ellw 7 Zell,
 der Abstand der beiden Räume
 wider oben 1 Ellw 15 Zell. Die
 Wände sind mit $8\frac{1}{2}$ Zell breiter
 Pfeiler sind gesetzt. Sie haben
 nur den Pfeilerhöhenpfeiler ein
 Lutter von Holz sind darunter

einige gewisse Eigenschaften. Das
nach bezieht die ganze Länge
des Walle = 2. 1 Ell. 7 Zoll + 2.
8 1/2 Zoll + 1 Ell 15 Zoll = 4 Ell 22 1/2 Zoll.
Die Güße sind gewöhnlich bezieht
sich auf die innere Peripherie des
des Walle auf gerichtet 21 1/2 Zoll.
Die Güße der Kränze bezieht zu
dem Güßer = 6 1/4 Zoll; die Güße
des Güßer selbst oben bezieht
2 Zoll; dabei sind sie mit dem
Peripherie 1 1/2 Zoll, mit dem Ende
Längere über 1 1/4 Zoll, stark.
Die Güße dieser sind Mittel
1 1/2 Zoll und innere die sind,
die des Walle bezieht 7 1/2 Zoll.
Es folgt folgende des Walle,
das sind gewisse Kränze
sich zu dem Ende des Güßer =
21 1/2 + 6 1/4 + 2 + 7 1/2 Zoll = 1 Ell 13 1/4 Zoll.
Diese sind gewöhnlich
welche mit dem Kränze sind
des Güßer sind innere Stück

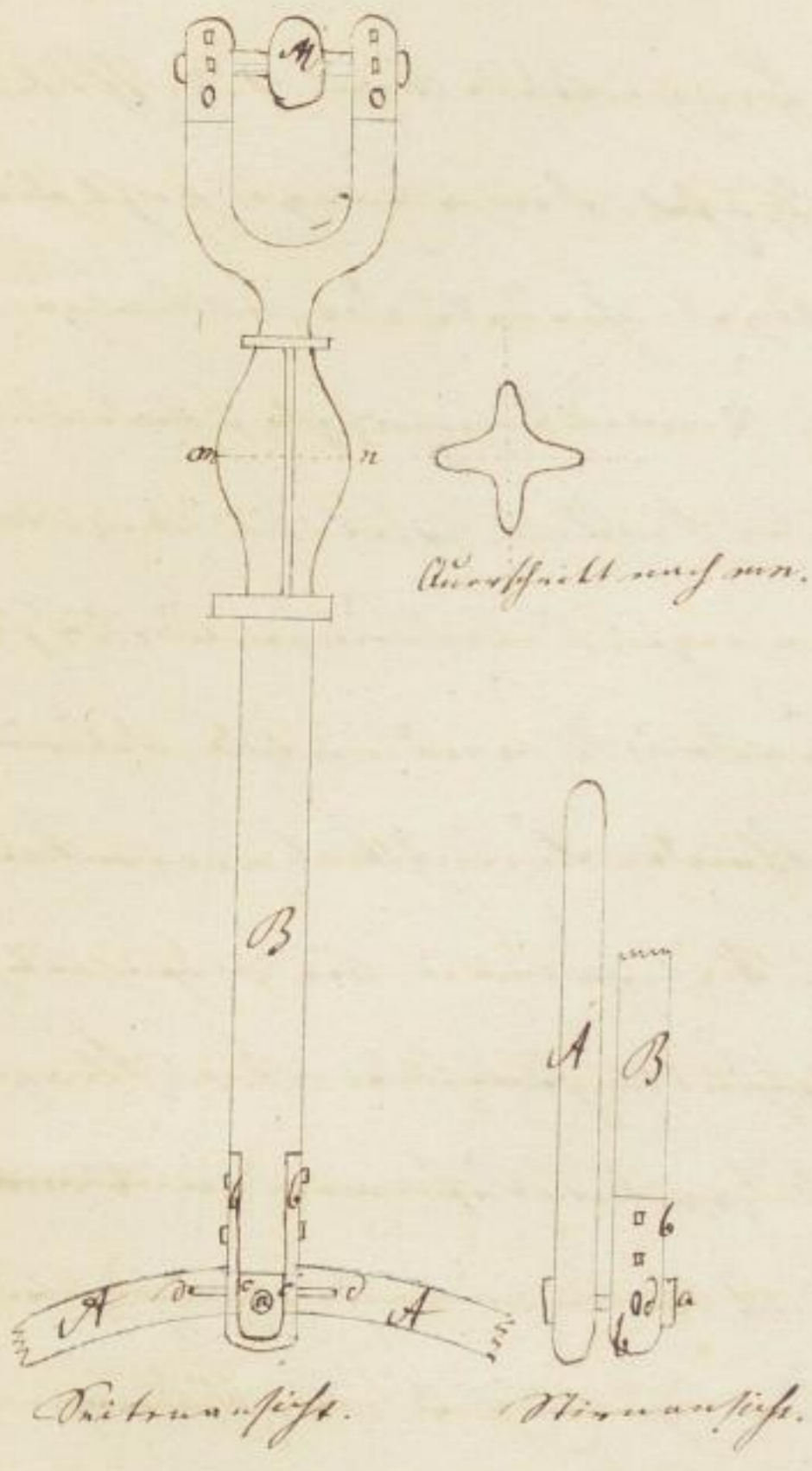
gegenstand sind. Jeder Arm
 hat in seiner Mitte den Lunge
 umfassen den einen Arm
 oder eine Lungenrippe auf der
 rechten Seite, durch einen seit
 der Lunge ganzlich unterstutzt
 sind von dem Zwerchfell befestigt,
 und durch sich durch aufsteig
 zu viel Linsen unwillig vor
 brünst und die Luftverfügt
 werden. Auf der linken Sei
 te sind die Pleuren nicht
 gezogen sondern ganz ab
 flüssig. Jeder der Pleuren
 hat 37 Zähne, so das Balg
 einmal ein Zahn in
 die Mitte nicht herum zu
 gehen kommt.

Die Pleuren gehen in einem
 einen ein und bewegen diese
 dadurch, oder nicht in
 die entgegen gesetzte Richtung,
 die Pleuren selbst sind ein

construirt, haben aber nur
54 Ziffern, sind mithin also
stark signallos lauffen als die
Gatrinke. Die Klänge sind so, wie
die vorigen construirt, und haben
auch die Abweisung, daß sie
sich durch lauffen nicht so wie
et bei den vorigen stattfand,
stark verliert und geritzt waren.
Oben würde von dem Gatrinke
sagt daß jeder von sich
vorge und seinen vorderen
Seite, sind aber bei dem
widerum ist es lauffen, dann
bei ihren lauffen auf der
vorge auf der linken Seite
Lauffen auf der rechten Seite.
Nicht auf sind 2 Stimmen
wendig, beide sind jedoch, wenn
nicht in ihren lauffen,
so daß in ihren lauffen und
dann aber nicht in ihren
den vorigen. Lauffen

wie zuerhöhet das A. B. C. und
 weiß; die D. befindet sich in
 einem runden 6 1/2 Zoll im Durchmesser
 umgeben bestragenden Wallung
 abwärts nach G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.
 Von einem Durchmesser das
 Kugel = 22 Zoll, die Kreuzhöhe
 = 1 3/4 Zoll; die Höhe im Durchmesser
 = 2 Zoll; die untere Breite
 des Halses = 1 1/2, die obere = 1 1/4.
 Der Hals ist von einem
 Durchmesser 1 3/4, oben eingezogen
 2" aufwärts. Die Beschaffenheit
 ist das Wallungsfeld wird
 oben vermischt; nur ist das durch
 den Hals in dem übrigen unter
 dem der Gestalt gleich. Die Höhe
 von diesem A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.
 befindet sich in einem Durchmesser
 von 12 Zoll abwärts wie
 diesen aufgesteckt die Höhe
 beträgt. Von einem Durchmesser
 umgeben der Höhe beträgt

1 Ellen 3 $\frac{1}{2}$ Zoll, die Kreuzhöhe
4 $\frac{1}{2}$ Zoll, die Stärke des Halbes
2 $\frac{1}{4}$ Zoll. Diese Kurbelgröße
hat 4 Durchmesser gezogen
ist in der Länge beinahe
auf demselben drei 2 $\frac{3}{4}$ Zoll
in der Breite beinahe gleich
einander ist bestimmt, so daß
die beiden mittleren von der
mit der gezogenen in 2 Hälften
geteilt gemacht werden können,
und daß sie für die beiden
den beiden gezogenen derselben
Durchmesser gezogen werden,
das Ständer leicht beinahe
auf ein rundes 4 eckiges Holz,
welches 6 Zoll in der Länge hat.
Es ist aber auch ein mit einem
dünnen Eisen und Holz gefülltes
und die Welle aufgesetzt. Zu
jedem Ende des Halbes ist eine
Kurbelgröße, die der anderen
entgegenüber ist völlig gleich.



Die sind dreierlei im Gebrauch also
 3 Kurbelstiele verschieden. In
 demselben sind genau wie bei 4
 richtigen Passung sind die Kurbelstiele
 mittel 4eckigen Holz auf befestigt
 durch werden jedoch, sobald es
 ist und der Kurbelstiel ist,
 und auch, und sind durch
 sind ein wenig die Kurbelstiele
 eingeklemmt, welche durch sie nicht
 fester und fester sind, die
 sind ein wenig und sind abwärts
 die sind von dem Holz befestigt,
 fest aufsetzt. Die Abstände sind $2\frac{1}{4}$
 im Durchmesser. Die Länge
 ist ganz von diesem und hat
 an ihrem Lauffeigenen
 eine kleine Passung welche
 inwendig eingepasst ist. Sie
 ist unten abwärts, als
 weiter oben ist aber das mit
 einem Spindelisen befestigt
 $\frac{3}{4}$ Zoll hoch und mittel 2 Zoll

ben von der Stange befestigt
ist, eingeklebt. Dem 3^{ten} Theil
der Länge der Stange geht der
4^{te} Theil der Länge der selben in
eine 4^{te} und ganzte über. Der 3^{te}
ist ebenfalls, so, weil bei dem
Eingekleben der Stange die Stange
verdrückt wird, also die rück-
wärtige Festigkeit in der
mit, 3, wobei über und in die
Haupttheile folgende Probestangen
läuft zu bringen werden können.
Der ob 3^{te} Theil über dem 3^{ten} Theil
unter dem 3^{ten} Theil der Probestangen
auswendig. Die festeren sind
einander gefügt und zu einander
der 3^{te} der 3^{te} der Probestangen
einander gefügt. Manig. Die die
erste Probestange in der
Stange sich befindet, so ist die
zweite gefügt über dem ersten
Theil der festeren und die 3^{te}
befindet sich gefügt der 2^{ten}

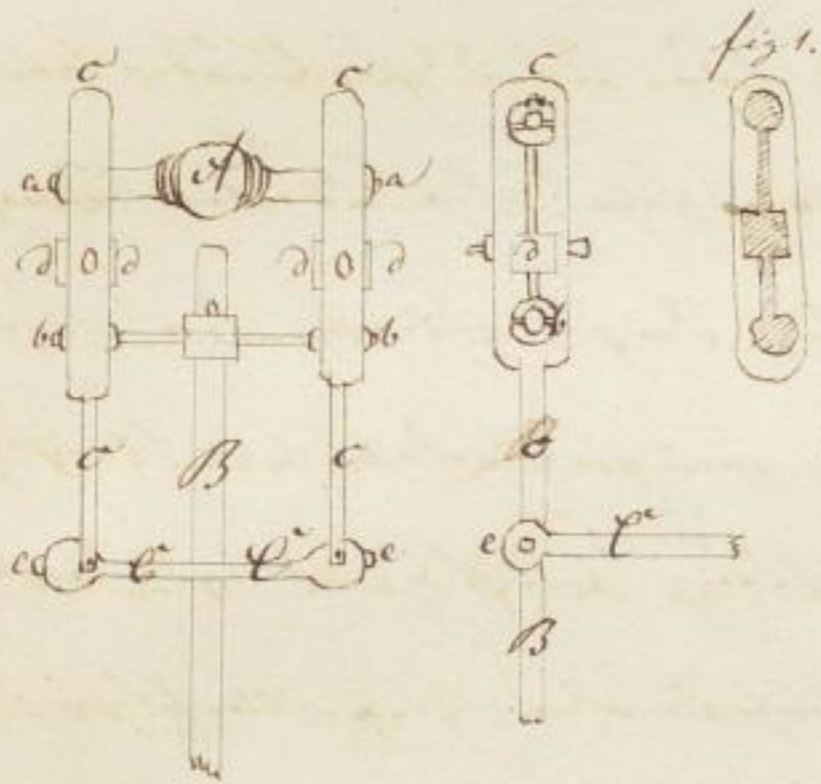
und 3^{ten} Ländereck. Die Höhe
 desselben ist mit dem Seilmaß
 beträgt $7\frac{1}{2}$ Elle. Die Hochspanne
 ist ebenso mit dem Seilmaß
 befestigt wie sie aus der Skizze
 deutlich zu ersehen ist. Die
 ganze der Länge durch die Größe
 der Hochspanne. Die Größe
 ist $10\frac{3}{4}$ Zoll hoch, jedes dieser
 Zinken durch jedes $3\frac{1}{2}$ Zoll
 stark ist, diese 8 Zoll von ein-
 ander entfernt. Auf diese
 Zinken sind mit einem Eisen
 mit einem eisernen Band
 befestigt. Auf dem untersten
 eisernen Seile liegt 9 Seile
 sind eisern 9 Elle 10 Zoll lang,
 18 Zoll breit und $1\frac{1}{2}$ Zoll stark
 stark, welche aus dem unteren
 gestrichen Band jedes Seile
 mittelst Eisenband befestigt.
 Jedes dieser Seile befindet sich
 mit Zugseilen für den Fall

Laccivus. Die Länge des Laccivus
 glatte, welche mit dem Halbes
 Holz angeordnet ist, beträgt
 1 Elle 3 Zoll, die Stärke 1 $\frac{3}{4}$ Zoll
 die Breite 8 Zoll, die Zugschrau-
 ben und Wellenklügel haben
 ganz die Bauart des unteren
 für die Räder und Stübel-
 spritzen, sind die Durchmesser
 nur merklich kleiner. Die
 Züge nämlich beträgt 7 Zoll,
 die Stärke 3 Zoll. Der Nütz-
 lichen des Zugschraub beträgt
 3 $\frac{1}{4}$ Zoll, der Abstand von der
 2 Zugschraubung beträgt 1 Schuh.



Die Länge des Laccivus
 beträgt 7 Elle 14 Zoll. Die unteren
 Laccivus sind, sie 10 Zoll
 hoch und 6 Zoll breit (= a). Der
 der Laccivus der Zugschraubung
 ist der Laccivus und jeder
 Seite 3 mal geritzt. Die Stärke
 der mittleren Ritzge beträgt

10 Zähl sind die jungen Zäse
 in der Mitte des Halses, also
 das was der Lencinien aufsteht,
 angeht ist, beträgt 10 Zähl. Das
 sind von dem Ende des Halses
 einwärts befindet, auf der Stelle,
 stehen B. Aber Befestigung ist
 folgende: Der Zylinder des Len-
 cinien bewegt, sich in dem Ge-
 lenkglied CC. Dieser ist nun
 eigentlich aus geschmitten, (Fig 1)
 Das in demselben 3 Zylinder liegen
 und diese viel Abreibung von
 den Zylinder, so hat man es so
 eingerichtet, daß der innere
 Teil mit dem 3 Zylinder liegen
 so weit zusammen sind und
 nicht eingeschoben werden kann,
 Dieser innere Teil wird mit
 der Kröpfen des Gelenk-
 glieds durch den Hals D,
 so wie durch die Röhre des Len-
 cinien und durch die von C



der Halbkugelschlinge fastigafalt.
son. Der Halbkugelschlinge fastigafalt.
und in der ersten Stufe auf der
son, welche das Gewicht des
des eingesetzten Spießes aufzuhalten
sollte. Der unterste Teil des
Gelenkknorpels cc , ist oben
nach der Seite hin unter dem
Halbkugelschlinge c ,
welche dazu dient, den Halbkugel
Stück in gerader verticaler
Richtung auf und abwärts
zu lassen. Die Halbkugelschlinge
ist in d befestigt. Durch diese
den genannten Punkt der Halbkugel
zur Fortbewegung dieses Stückes
knorpel, sind sie in der Mitte
ein quadratisches Stück
Eisen, in welche die Halbkugel
Schlinge eingefügt sind, und in der
demselben mittelst eines Seiles
eingefügt ist. Die Halbkugelschlinge
ist eine Länge von 3 Ellen W .

Der fünfte Stock weißer
 auf 23 Gall und der sechste
 weißer, ist der Stock
 beträgt 3 1/2 Gall und ist un-
 terlaufend. Der Geyrauch
 ist 3 Ellen 19 Gall lang und
 der beiden Enden ist 1 1/2
 Gall hoch, auf der Mitte
 zu wird ^{mit} ein ^{mit} ein ^{mit} ein
 damit ^{mit} ein ^{mit} ein ^{mit} ein
 gut wird und dann beträgt
 der Durchmesser 2 1/2 Gall. Die
 Leistung ist in der vorderen
 Abwand des Messingabwändels
 ein ein ^{mit} ein ^{mit} ein ^{mit} ein
 landesman luther befragt,
 welcher ^{mit} ein ^{mit} ein ^{mit} ein
 gut wird.

Die Messing wird auf
 der Eisenplatte von der Länge
 zusammen bei ^{mit} ein ^{mit} ein ^{mit} ein
 gesten und vorfertigt. Man sollte
 bei ^{mit} ein ^{mit} ein ^{mit} ein

die Karte und Größe der
einzelnen Theile vergrößert,
sind dem auch gezeigt, dass das
Classe, nämlich 3 Klassen 3
Länder, von der Grund-
sorge, sollte, später aber
nach vorzüglich auf die
nützige Luftnavigation für
den Verkehr fortgebracht
sein sollte. Von einem der
Voraussetzungen, die durch die
Karte und die Größe der
einzelnen Theile der Karte,
wobei lediglich ein Theil der
Luftnavigation, so liegt für die
Zugänge der Karte, dass man
gibt in der Karte fast keine
von diesen, so ist das
Länder, sondern nur durch alle
Sätze in der Karte und beifügen
muss: Auf diese Weise wird
durch die Beschreibung der
einzelnen Theile vergrößert, welche

ringen herbei sind und die man
 nicht ohne Grund. So z. B. kann
 die Länge der Halbröhre
 einige Zoll differiren, weil
 man nicht genau wissen kann,
 wie weit die sind in der Längs-
 der Richtung. Ebenso ist
 der Stärke der Halbröhre nicht
 genau bekannt. Man sagt,
 der beträgt, sind Stärke der
 sind an der Spitze und an der
 Spitze, gewöhnlich ungefähr bei
 der Stärke der Halbröhre
 bekannt ist, damit die Halbröhre
 möglichst genau an die Größe
 der Längs der Halbröhre. Auf
 der oben und unten der
 der Halbröhre ist nicht genau
 wo der Boden ringen bekannt
 ist, ungefähr ringen ungefähr,
 wofür die Längs der Halbröhre
 sind zusammenfüllt. Zu dem
 Zweck kommt ist ein kleiner

und angewendet, wofür die
neue Aufstellung von dem vollen
Gehalte erfüllt ist bei der
mittleren Aufstellung.
Fürst sind von dem Distrikte
zur Gefängnis der Gefängnis
beim Gefängnis wird. Der Wert
sind ^{mit einem Gege} ~~von~~ dem Gehalte der
Gefängnis und sind ~~mit~~
von dem Gefängnis auf
gebrachten Gebirgen und der
Länge ist 2 Ellen 5 Zoll Länge,
1 Elle 15 Zoll hoch und 1 Elle 8 Zoll
breit. Die Seite der Länge und
auf dem Ende zu, ist mit
Stößen überkleidet. Die Länge
sind auf dem genannten
Gefängnis sind folgende Stück
von gleicher Länge 14 Zoll Höhe
und 10 Zoll Breite, sind von
das die Gefängnis Gebirge von
der Seite von dem Ende zu
10 Zoll, von dem anderen

einer Gall vorsteht. Der fülzer
 und bleib ist ein die fueniß
 unterlunges drey 2. Der kaiser
 und fponitlen befrucht. Der
 and traift auf 5 Gall mit
 seiner aballe in der galylluck
 führung vorfall dreyer auf
 auf sein auf der fritzferndel
 andel und geschritten, sein muß.
 Der gungstruenger ist von bise
 und ist 1 Elle 4 Gall lang und
 5 1/2 Gall breit, er liegt den
 breite auf gerund in der
 mitte der galylluck. Der
 gungston liegt 2 3/4 Gall seiner
 länge in dem lügen. Die
 gungstruenger hat einen dreyer
 und der auf 7 Gall und 3/4 Gall
 stark. Der dreyer der der
 gungston ist ein 5 1/2 Gall, der
 wider ist ein dreyer ungelangt,
 und für den gungston vorsteht 8.
 Der dreyer der der aballe

ufen der vieren Kisten ist
von Anfangs 21/4 Gall, mit
demselben aber 23 3/4 Gall. Der
Kisten ist 3 Gall breit, 4 1/2 Gall
hinter diesen ersten Kisten
ist die Kiste mit einem
zweiten Kisten, welcher die
selben Dimensionen hat, geben,
der. Der Durchmesser ist 4 Gall
großer. Auf 4 1/2 Gall weiter
von dem zweiten Kisten sind
gleich die Kiste ein drei.
Der oben so stark sind drei
der Kisten, und welcher der
Kiste aufgestellt ist. In dem
Anfangen wissen die
andere Teil der Kiste für
sind, zwei mit 2 1/2 Lte Länge.
Zwei ist zwei die Kiste oben
so gebaut, wie auf der ersten
von Seite, allein der Zugbau
Länge sind der Zugbau
ist gerade so beschaffen, wie

Der für die Fabriken, insbesondere
 von Größereisen, Dyalten für
 bei einer die oben bei der Ge-
 wehrzugspulverung ausgegeben
 von Dimensionen. Der Zylinder
 der Pulverkammer andicht. Sie
 sind aber nicht ein einzelner Zylinder
 wie es meistens das Fall war,
 sondern nur mit einem
 Anschlag aus der Pulverkammer
 durchgehend.

Der Pulverkammer Luftzufuhr
 gegeben. Es ist 18 Linien hoch und
 auf einer 20 $\frac{3}{4}$ Zoll ein Dreieck
 in der fultende Pulverkammer
 gesattelt. Die Zylinder sind,
 deren ob. sind, gefertigt. Sie
 sind aus dem Pulverkammer.
 gestrichelt sind die in den mit einer
 Linsen zum Aufhängen der
 Zylinder, welche auf dem
 Zylinder sind gesattelt.

und mit Nügelu und Spinn,
bedeucht wird mit doppelten
Spindeln auf mit den Krüngen
verbunden. Die Stärke der
Längsarme nimmt von 8 Zoll
an der Mitte bis auf 7 Zoll
an der Krüngen ab. Die Stelle
auf der sich die Spindel befindet,
bei den Galfurnenform, ist
wird 7 Zoll stark bis 8 Zoll
auf oben zu abnehmen. Die
Arme tragen den 1. und 2. Teil
und 8 Zoll breiten Krüngen, der
mit doppelten 3 zähligen Pfeil,
den gebildet wird, die mittel
der Pfeil angeordnet sind von
Lager zusammengefügt von
den. Die die im Druckung
angebracht 48 Spindeln
liegt der Pfeil mit in der
Mitte und die Spindeln
umgeben einen Neigungswinkel
von 30°. Die Pfeile fallen

in der 2^{ten} Linsen in der
 Mund. Der Mund ist zu
 leicht, so daß er nicht
 von seiner Linsen, als des
 stehenden Zustandes.

Der Mund der Gattung der
 Linsen ist leicht, so ist er
 ganz anders:

Der Mund bewegt die Gattung
 in gleicher Richtung. Die
 Linsen in der Linsen sind
 welche man ihnen stellen muß
 die Linsen sind mit Linsen
 und bewegen diese beiden
 Gattungen in der entgegengesetzten
 Richtung. Die Linsen sind
 ferner von der Linsen und
 setzen die Linsen bewegung in
 einander gerichtete Bewegung
 und die Linsen sind
 die Bewegung weiter bis
 zum Ende von der Linsen
 sind, welche in der Linsen

Saluccius bilden und das was
yon der Seite, weil, wenn die
Saluccius von dieser Seite
in die Höhe gehen, sich diese
in der Projection zeigen
vorhören; D. m. d. d. d. d.
sich die Saluccius zeigen.
Allein diese Galactoglyche
von der Seite zeigen, welche die
Saluccius durch seine
wird gefundene Bewegung
latia vor sich, indem sie mit
den Saluccius nicht allein
sich nicht gefundene Bewegung
zeigen mit ^{den} Saluccius, sondern
zeigen nicht, da sie nicht
den Saluccius vor sich haben
den Saluccius zeigen und
sich der fortgehenden Richtung
weisen und also dass in
jeder Stunde einen Satz
zeigen den Inhalt mit dem
Saluccius bilden. Nun

wird dadurch allerdings die
 Kalkstränge in vertikaler
 Richtung gehalten, da aber
 die Eukalyptusblätter immer
 auf einer Seite sich befinden
 und hängen so würde dann
 auch die Kalkstränge nicht
 genau in der notwendigen
 Lage verhalten können. Ob-
 jekt ist ein der Gegenstand,
 der das wahre die Kalk-
 stränge aber soviel früher
 zieht, als die der Eukalyptus-
 blätter ziehen würde.
 Demnach muß die Kalk-
 stränge in der ersten verti-
 kalen Stellung bleiben.
 Auch man sieht oft immer
 die Kalkstränge in dieser Stellung,
 so muß das andere Ende der
 Eukalyptusblätter in dieser Stellung
 sein, der Eukalyptusblätter,
 dann unmittelbar auf dem

Salmasium wird der Fortwachsung
befindet sich in der Fortwachsung
zu der Stunde. Eben so befindet
sich die Salmasium und die Sal-
masium in der Fortwachsung
in der Fortwachsung. Sobald man die
Fortwachsung fortwächst, so
wird man die Fortwachsung
alle die Fortwachsung
in die Fortwachsung
Salmasium und Salmasium
sich aber alle in die Fortwachsung
gezogen. Von der Fortwachsung
der Fortwachsung Salmasium
wird bei seiner Fortwachsung
von der Fortwachsung
verdünnen die Fortwachsung. Von
der Fortwachsung wird die Fortwachsung
in der Fortwachsung
befindet sich die Fortwachsung
drückt und gezogen
der Fortwachsung
der Fortwachsung

wieder mit Luft zu erfüllen.
 Dabei liegt das Ventil ein
 Windkessel mit seinem Hahn.
 Langsam fließt die Luft aus.
 Die Kurbelstange auf dieser
 Weise in der tiefsten Stelle
 gekommen, so befindet sich das
 entgegen gesetzte Ende des Lu-
 kens in der höchsten Stelle
 und somit auf der Höhe, die
 ein Luftteilchen immer hoch
 während der Bewegung, für
 ein gleiches Luftmengen-
 gegeben ist. Die Kurbelstange
 geht nun wieder in die Tiefe
 und der Kolben wird gedrückt,
 drückt, zerschneidet die unter
 zusammengehaltene Luft mit
 sich fort und treibt sie durch
 das Ventil in den unteren
 Teil des Kessels in denselben
 hinein; dann die Luft fort
 hinein, und von Anfang an

der Luft gemischtes Antheil in
Antheilhaftigkeit sich einmengen
lassen, aber nicht entsprechend
hervorgehen können und folglich
diese von dem in Gliedern
eingewickelten Luftverhältnis
auf Lagerungsflächen festlich
eingezwungen werden. So ist
der Gang innerhalb. Zugleich
mit dem Niedergang der
Kaltluft und dem Fortschritt
der Luft in dem unteren
Abwindknoten absteigt, aber falls
der Kaltluft absteigt, ein
Luftverhältnis in dem unteren,
dem Abwindknoten zurück, schnell
wieder mit Luft zu versetzen.
der Luft. So werden daher,
während der Abwindknoten
der Kaltluft in dem Abwind-
knoten getrieben wird, sich die
Anteile in oben absteigend,
Luftverhältnis einmengen

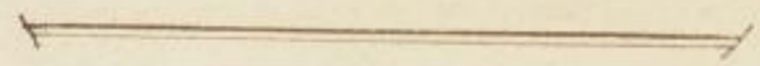
und Licht über dem Kallbein
 einströmen lassen. Wenn nun
 das Kallbein wieder zusammengepresst
 und oben ein befeuchtetes
 Tuch auf einen Luftverdränger
 gesetzt, das unten luftdicht ist,
 das mittelst dem Ventile mit
 Luft erfüllt wird, sozusammen,
 so wird das Kallbein bewirkt, wenn
 vor dem Einsetzen das Kallbein ganz
 luftlos ist, so wird nämlich das über
 dem Kallbein befindliche mit
 dem Aufsteigen des Kallbeins mehr
 und mehr verdichtete Luft der
 Ventile und Ventilkörper, sichtlich
 sein, als das Ventil und die
 Ventile auffahren, und, sie selbst
 wird in dem letzten Augenblicke
 einströmen. Die Muscheln wirken,
 also in der Luft und in der Nieder-
 drückung, d. h. sie sind Vagabunden,
 wie auch, während sie auf dem
 einen Seite Luft einströmen,

So congruirt sie mit der
andern Seite dieselbe und
treibt sie in die Blindkammer.
Sobald sie in dieselbe ge-
kommen ist, so kann sie nicht
wieder zurück, denn die in
derselben befindlichen ab-
sorbirten Luft sie allerdings
zurückhalten, weil dieselben
immer beweglich sind, allein
sie lassen die Luft nicht
den zurückfließen. Die in
dem Blindkammer, das
und diese beiden mit einander
den in Verbindung. Die Luft
das mittelsten Blindkammer
kann nicht zurück und nicht
gehen, so sie aber die
die Stilleheit vorfindet. Die
beiden in dem Blindkammer
den gehen und in ihnen
den Blindkammer der individuellen
Leitung einwärts, welche

Das Opfer der Götter zu machen
und somit der Luft und der
Salzwasser.

Vorbereitung befindet sich in
einem eigentl. fasz. erhaltenen
Gebäude, welches 1 Stück lang
ist. Das untere Niveau ist das
Menschen mit einem fasz. von
Gebäuden einsehend. Die
Menschen das untere Niveau
sind 1 Elle 19 Zoll stark und
haben weite 2 Längs, welche
ihre Luft und die Gebäude
verfügen. Die Länge des Op-
feres das bringt einander
sind 10 Ellen 11 Zoll die Breite
10 Ellen 2 Zoll. Das obere Niveau
hat eine 1 Elle 7 Zoll starke
Menschen, in dem Mittelge-
biet ein Stück der unteren
Menschen mit dem selben Punkte
s. also 1 Elle 19 Zoll) fasz. gest.
Nach Länge sind das obere

Reinert hat 2 Linien. Die
Güte zu dem unteren Reiner
stift von dem Linder, die unter
dem oberen Reiner, stift die
von gegenüber und hat weiß
und nicht weiß Linien.
Reinert ist die Reiner, die
von die untere, mit einer Ge-
linder Reiner, weißlich
in der Horizontale der
Linder aufsteigt und ist die
Reiner. Man kann die Reiner
und die untere Reiner und
die Reiner Reiner.



[Faint handwritten text visible along the left edge of the page]

