

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Architectura vniversalis

Furtttenbach, Joseph

Ulm, 1635

Der vierte Theil von der Buechsenmeisterey

[urn:nbn:de:bsz:31-108034](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-108034)



Der vierdte Theil von der Büchsenmeisterey.

Ein Pulfer Thurn,

Der vierdte
Theil von der
Büchsen-
meisterey.

In meiner des. 1627. Jahr im
den Truck gefertigten Halinitro
Pyrobolia oder neuen Büchsen-
meisterey Tractat, vnd daselbsten bey
den beeden Kupfferblatten N. 2. 3.
wurde ein Regular Gebäw von ei-
ner Pulfer Behaltnuß delinirt vnd
beschrieben / darauff ich mich nochmahlen referire: Dem-
nach aber nicht an allen Orten dergleichen bequemer Sito
zu haben ist / oder daß etwan dem Bauherren die Vnkosten
zu schwer fallen möchten / als habe Ich hiezu gegen noch ein
andere Manier von einer Pulfer Behaltnuß / so mit gerin-
gerem Kosten zu Werck zu setzen ist / folgender Gestalt deli-
niren vnd beschreiben wollen.

Ein andere
Manier von
Pulfer Be-
haltenüssen.

Das Kupfferblatt N. 36.

Ein Pulferthurn / der Erste Grundriß.

Das Kupfer-
Blatt
No. 36.

Ir Gleichnuß vnd bey. A. were ein alte aber doch
gute schön dastehende Maur / an welcher vor draussen ein Grab
B.B.B. zu finden ist / daselbsten dann vnd an diese Mauren. A.
(welche schon die eine Hauptwand ohne anwendung anderer
Vnkosten geben thut) wolte ich das neue Maurwerck ansetzen. Bey

Ein Pulfer
Thurn der
erste Grund-
riß.

N

C. be

C. befindet sich auch ein alte Maur/zwischen. A. vnd. C. aber were ein verschit-
ter Boden; Fragt sich demnach wie man diesen Sitem zu Nutzen richten
kündte/damit guter theil Vnkosten möchte erspart werden? Welches nun
auff folgende weiß geschehen mag/vnd wol zu practiciren ist: dann Bey
D. solle der Eingang/vnd daselbsten ein geschmiedete ganz eyserne Thür seyn/
In Bedenckung das ob schon ein hülzterne Porta gemacht wurde/sie nicht
allein oft schweinen/sonder viel mal also geschwellen thut / das man zur
rechten sperung nicht gelangen/noch vor dem Brand versichert sein könt-
te. Bey

E. ist ein Vorgewölbtin/so oben mit einem sehr starcken Gewölb versehen ist.

Gar starke
eyserne Thü-
ren werden
beym Ein-
gang gesun-
den.

F. die ander auch ganz eyserne Thür/darmit so ist nunder Eingang vor Feuer
vnd einbrechen ganz wol versorgt. Dann ob schon die erste Thür. D. solte
gesprengt werden / so thete doch der Petarda krafft allein auff die Gegen-
maur. G. schlagen / die Thür. F. aber ein weg als den andern verschlossen
bleiben/so wol in Obachtung zu nemmen ist.

H. ein gewölbtter Gang/so vnder dem Boden vñ auch durch die Hauptmaur
A. hindurch gehet/vnd also bey. I. in das Pulffergewölb hinab lenken thut.

K. ein Nebensieglin / durch welches man zu den vndern Lufftlöchern hinab
kommen kan. Das

Gewölb ist. 17. Schuch breit/vnd. 40. Schuch lang / ein sehr mächtig vnd
starckes Gebäu/darinnen sollen nun die Pulffer Fäßlin in der mitten vnd
solcher massen stehn/das man rings herumgehen / vnd also der Luffte
stätigs dardurch streichen möge.

L. Ist die newe Maur/so in den Graben hinauf gesetzt wirdt.

M. Die zwo neben Mauren/durch welche vnd bey

n. sechs Fensterlin(jedes ist im Liecht. 2. Schuch hoch/vnd. $\frac{1}{2}$. Schuch breit:
Jedoch so sollen die Fenster. Gerichtlin von einem ganzen stuck Stein
heraus gehawen / vnd also eingesetzt werden/das sie grosse Glaisf so wol
intwendig als auch außwendig haben / damit der Lufft besser hindurch
wallen möge) eingesetzt werden. Bey. o. ein Vorhöflin vnd. n. das Vor-
mäurlin/welches so hoch sein solle/damit die Fensterlin darvon also bedeckt
werden / das man draussen an keinem Ort weder darcin sehen/viel weni-
ger einiges Feuer hinein werffen möge/vnd mag danoch des Tages Liecht
so völliig darzwischen hinein fallen / das man im Gewölb alle Geschäfte
verrichten kan.

Der Ander
Grundriß
zum Pulffer-
Thurn

Der Ander Grundriß.

Bey. P. kompt man durch das neben Stieglin vnder den zuvor angedeuteten
ersten Boden hinunder. Bey

V. stehn. 6. Pfeiler (jeder ist. 4. Schuch hoch auffgemauert) darauff werden
alsdann Bey

t. vier eychene Zimmerhölzer/vñ vff dieselbige hernach gar dicke Dillen gelegt/
so den rechten obern Boden/warauff dan die Munition ligt/formirē. Bey

S. seynd abermahlen. 6. jedoch ganz runde Lufftlöcher / allein zu dem Ende
hichero

schit
chten
s nun
Ben
fenn/
nicht
n zur
n fons

en ist.
Feur
d. solte
egen
lossen

maur
thut.
hinab

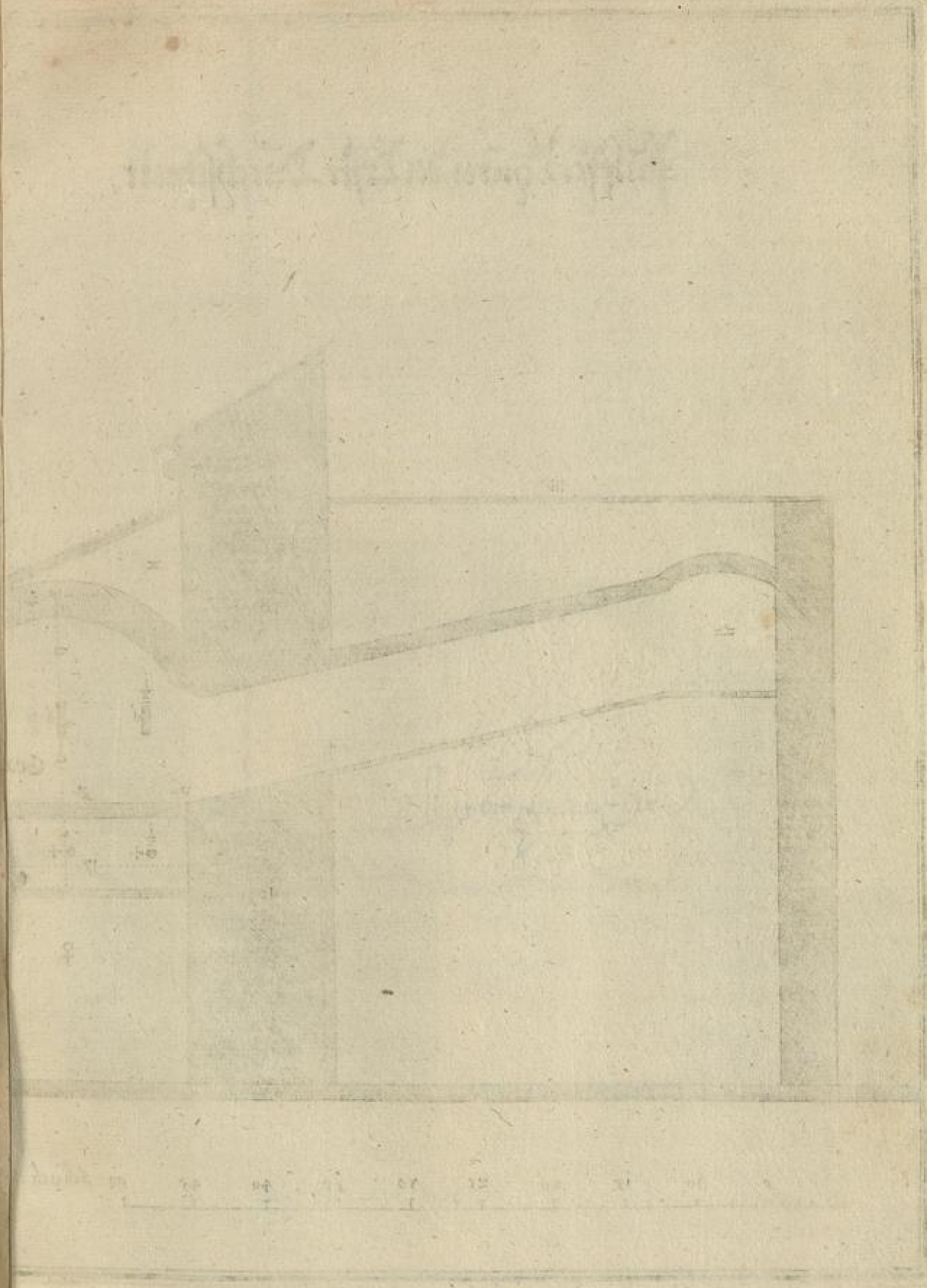
g vnd
en vnd
r Luffe

h breit:
Stein
i so wol
ndurch
s Vor
bedeckt
el wenz
s Liecht
eschafft

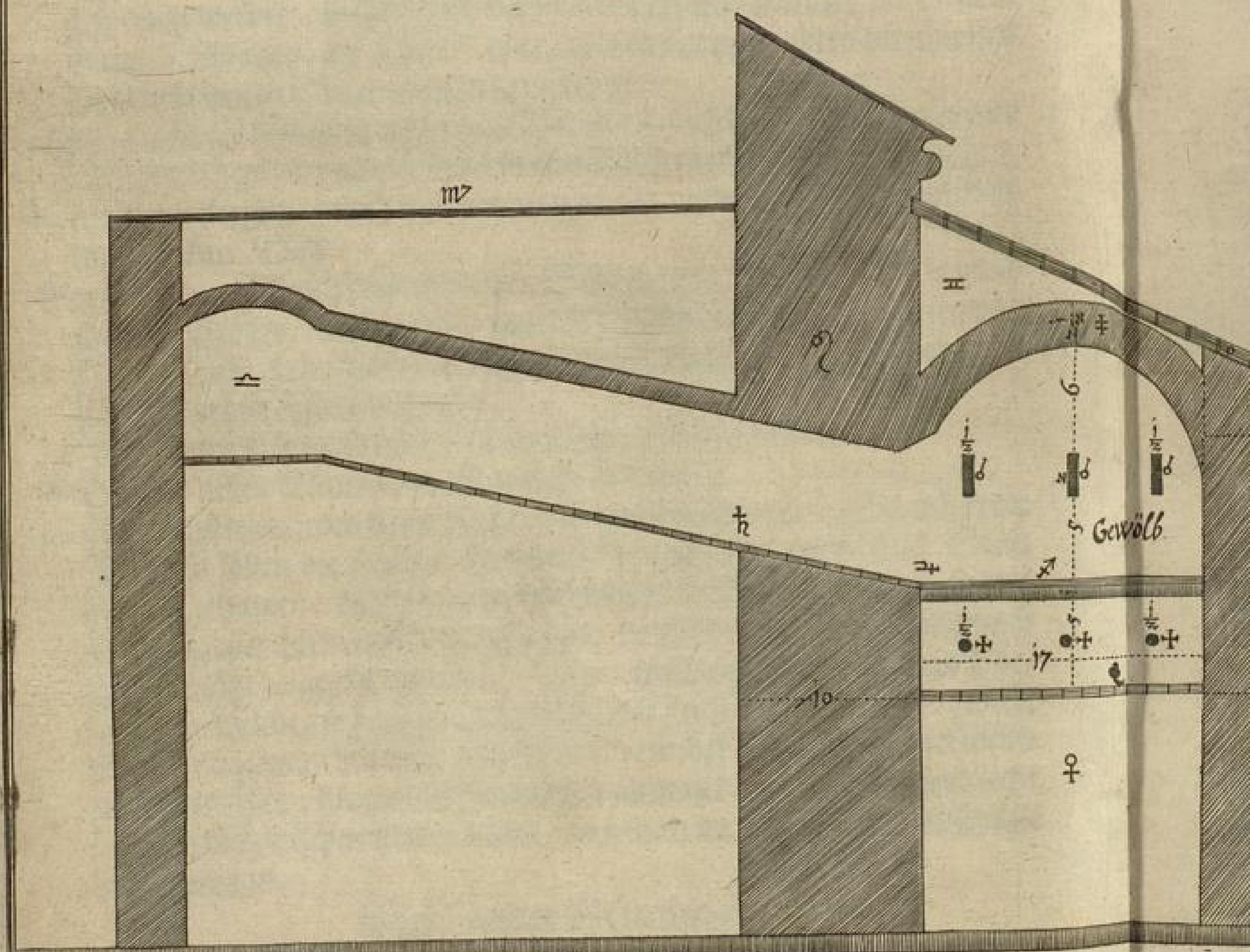
edeuten

werden

n gelegt/
ire. Ben
em Ende
hiehero



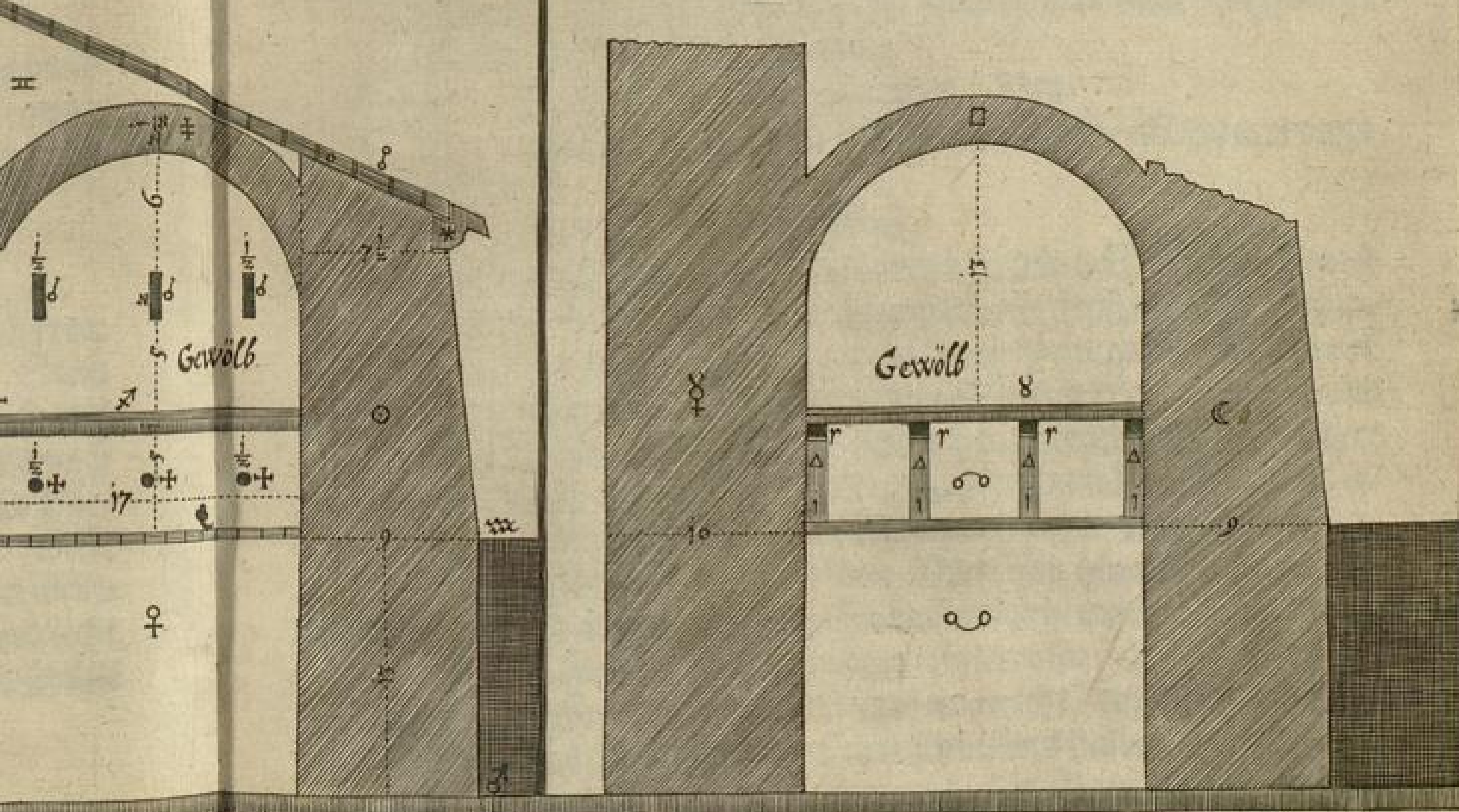
Küster Turm, der Erste Durchschnitt,



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50. Schuh.

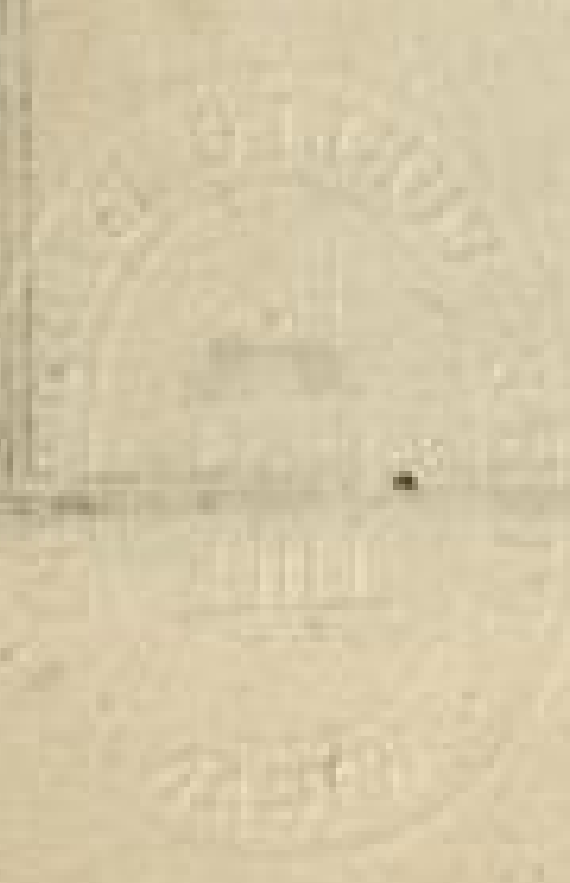
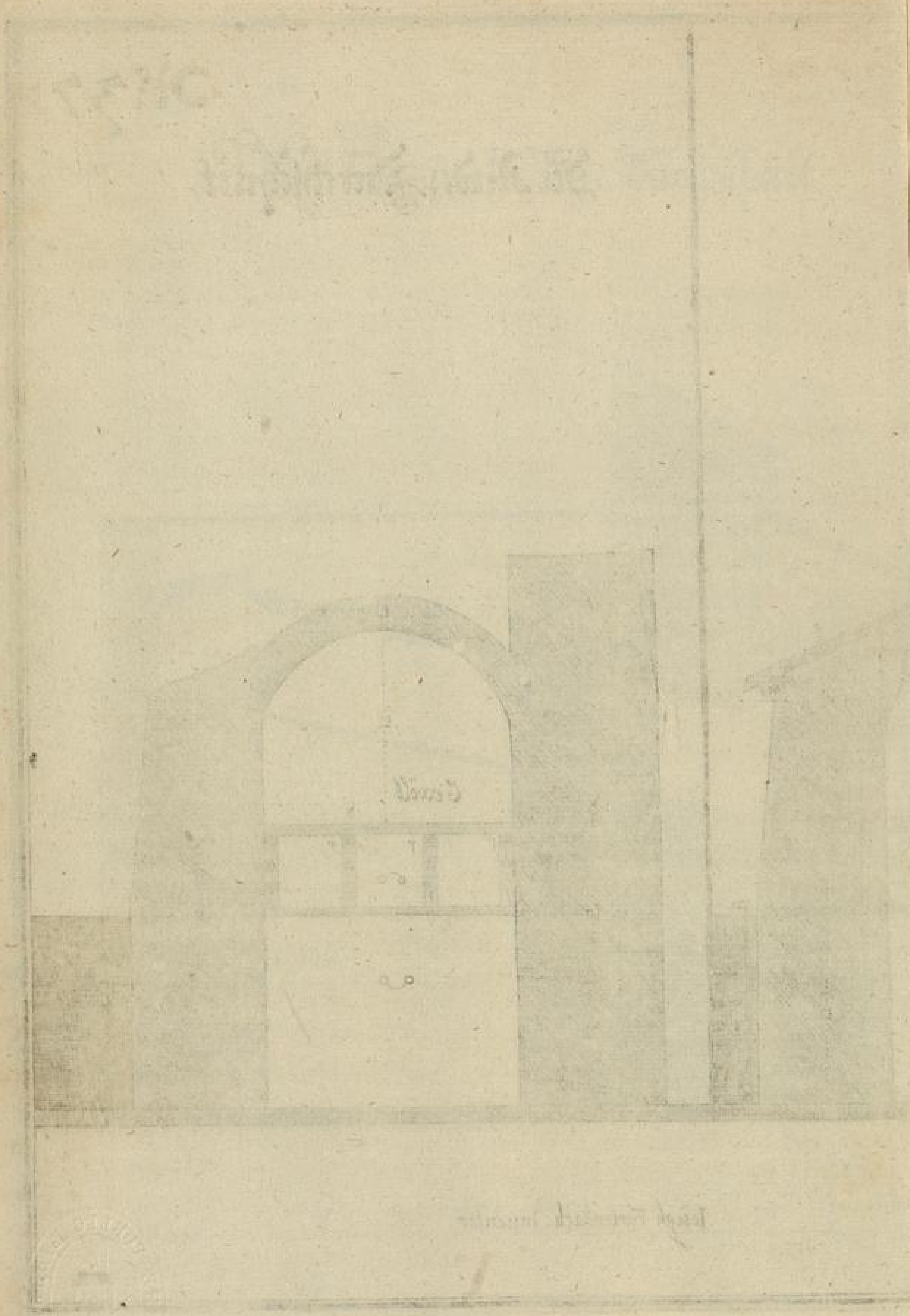
N^o. 37.

Der Anden Durchschnit,



Joseph Furtenbach, Inuentor

M.R.



hie
 also
 tru
 W. Jf
 X. die
 R. Da
 abh
 auc
 ten
 Q. Q.
 geb
 für

au
 7. Di
 d. d. d.
 $\frac{1}{2}$
 lin
 he
 wo
 te
 do
 ze
 ga
 ein
 de
 H
 tö
 ge
 w
 m
 so
 S
 E

hiehero verordnet/ damit der Luft durch dieselbige hindurch streiche/ vnd also das hieoben angedeute Gebälck sampt dem obern Boden gesund vnd trucken erhalten werde: Welches dann in gute Obachtung zu nemen ist.

W. Ist abermahlen die alte Haupt-Maur/ vnd

X. die newe aussere Maur. Y. aber der Graben/ vnd

R. Das Vorhöflin/ das solle nun innwendig mit Quatterstücken/ vnd also abhaldend besetzt werden/ damit sich das Regenwasser hinab ziehen/ vnd auch die Ferkuglen vnd Granaten so etwan per disgratia zu Feindszeiten hinein fallen möchten/ durch die beede Thürlein

Q. Q. in den Graben hinunder rollen oder fallen/ daherohr Operation vergeblich seyn wirdt/ darmit seynd nun beede Grundriß ganz eygentlichen fürgebildet/ vnd außführlich beschriben worden.

Das Kupfferblatt N^o. 37.

Pulffertthurn der erste Durchschnit.

Das Kupfer
Blatt
N^o. 37.
Pulffertthurn
der erste
Durchschnitt

Bey ^{h.} ist eben das jenige Vorgewölblin/ so hievoren mit. E. designirt worden.

^{h.} Der gewölbt Gang hinunder. Bey

^{4.} kompt man in das rechte Pulfer Gewölb / allda dann vnd auff dem Boden

^{7.} Die ganze Pulffer Munition ligt. Bey

^{6. 6. 6.} seynd die obere Läden/ jeder ist wie vornen gemelt. 2. Schuch hoch/ vnd $\frac{1}{2}$. Schuch im Diecht breit/ inwendig hat jeder ein Fensterlin (die Rehm- lin aber seynd von lauter Kupffer gar geschmeidig gemacht) vnd darvor hereinwarts noch ein Kupfferin Thürlein vol runder Löchlin/ daherohr vnd wann das Fensterlin heraus gehet/ dannoch das angedeute durchlöcher- te Thürlein zugethan verbleibe/ damit einiges Fehr nit hinein komme. Jedoch der Luft durch das Gewölb völlig durchstreichen möge. Zu Feinds- zeiten aber solle der eussere gegen dem Vorhöflin hinaus angehenckte ganz kupfferne Läden gar verschlossen bleiben/ so ist man versichert / daß einiges Fehr dahin nicht gelangen mag/ sintemalen solche kupfferne Läden also fleißig inn die Steinerne Fugen eingericht / daß auch kaum ein Haar / wie man zu sagen pflegt / wol schliessens halber / darzwischen köndte gelegt werden. Vnd dieweil an diesem Bau einiges Holtz nit gebraucht/ sonder alles durch Stein/ Kupffer/ Eysen zusammen gefasset wirdt/ daherohr es ein solches beständiges Werck ist/ welches zu allen Zeiten mit grossem Nutzen kan gebraucht werden. Dieses recht obere Gewölb solle in allem. 13. Schuch hoch seyn/ nämlich vom Boden. ^{7.} bis an die Fenster. ^{5.} die Fensterlin. ^{6.} 2. vnd von denselbigem an/ vollendt hinauff. ^{6.} Schuch/ das thut in allem obangedeute. 13. Schuch.

Ein gar bes-
ständiger
Bau nach
der alten
manier.

N ij

‡. Das

‡. Das Hauptgewölbe so. $2\frac{1}{2}$. Schuch dick ist/das Spatium. II. aber würde mit vnderchiedlichen Bögen ganz außgemauert/ vnd also mit Mauerzeug vergossen/nach der alten Römer manier, daß man diese Ding Eysenmächtig nennen/vnd dafür halten kan/auch im Werck selbstien sich also befinden würde: darauff wirdt nun bey

O. die Dachung von ein Werckschuchs dicken Quatterstücken gelegt. Bey
 *. ein Gefimbs zum beschluß der Abdachung verordnet/ damit das Regenwasser recht darüber (ohne Erfrörung der Muren) in den Graben hinunder ablauffen möge: Die Fugen aber des von Quatterstücken gemachten Dachs/ sollen noch einmahl mit dem besten Mauerzeug vergossen werden/ Demnach aber in diesen vnsern kalten Teutschenlanden das Kält wie gut es auch immer gemacht wirdt/ zwar der Sonnen hitz halber wol beständig verbleibt/ aber zu Winterszeiten es die grosse Kälte/ auß den Fugen heraus ziehen thut (das melde Ich auß Erfahrung) vnd per consequenza das hernach durch die Fugen hinein lauffend Wasser das Gewölbe verfrört vnd verderbt: Diesem Vnheyl nun vorzukommen/ so solle alsbald vff das steinere Dach noch ein kupfferin Dach oder Uberzug gelegt/ vnd recht meisterlich mit eingegossenen kupfferinen Diblen also eingehawen/ vñ mit Blei vergossen werden/ daß der Regen vñ Schnee darüber ablauffen/ vnd also einige Feuchtigkeit/ nicht durch das Gewölbe tringen möge. Wann dann diese Machina vorgehört massen gebawen worden / so erwart sie nun mehr ohnverzagt des Regens / Schnees/ der Streich/ Stöß/ Falls der Granaten/ vnd was dergleichen vnordentlich Ding mehr ist / da sie dann verhoffentlich ihnen resistenzia genug thun wirdt. Sonsten so ist bey

Ein kupfferine Decke wirdt auff das Quattersteinere Dach gemacht.

D. Die alte Hauptmaur vnd. O. die newe außere Maur/

♀. Der Boden von außgestossenem Letten/darauff bey

♂. ein Boden von Ziegelstein besetzt. Bey. †. †. †. befinden sich die vndere runde Lufftlöchlín/welche. $\frac{1}{2}$. Schuch in ihrem Diametro im Rechte weit seynd/die werden auch auß einem Quatterstück heraus gehawen/ inwendig haben sie ein kupfferin Thürlin voller runden Böchlín / außserhalb aber gegen dem Vorhof wirdt man widerum ein ganz kupfferin Thürlin befinden/welches außs allerfleissigst zubeschlossen wirdt/ vnd ist dieser vndere Boden. 5. Schuch hoch / allein dahin angesehen / damit der Lufft durch diese Löcher streichen möge/ vnd das obere Gebälck sampt dem Boden/warob dann die Munition ligt/trucken erhalten werde. Von

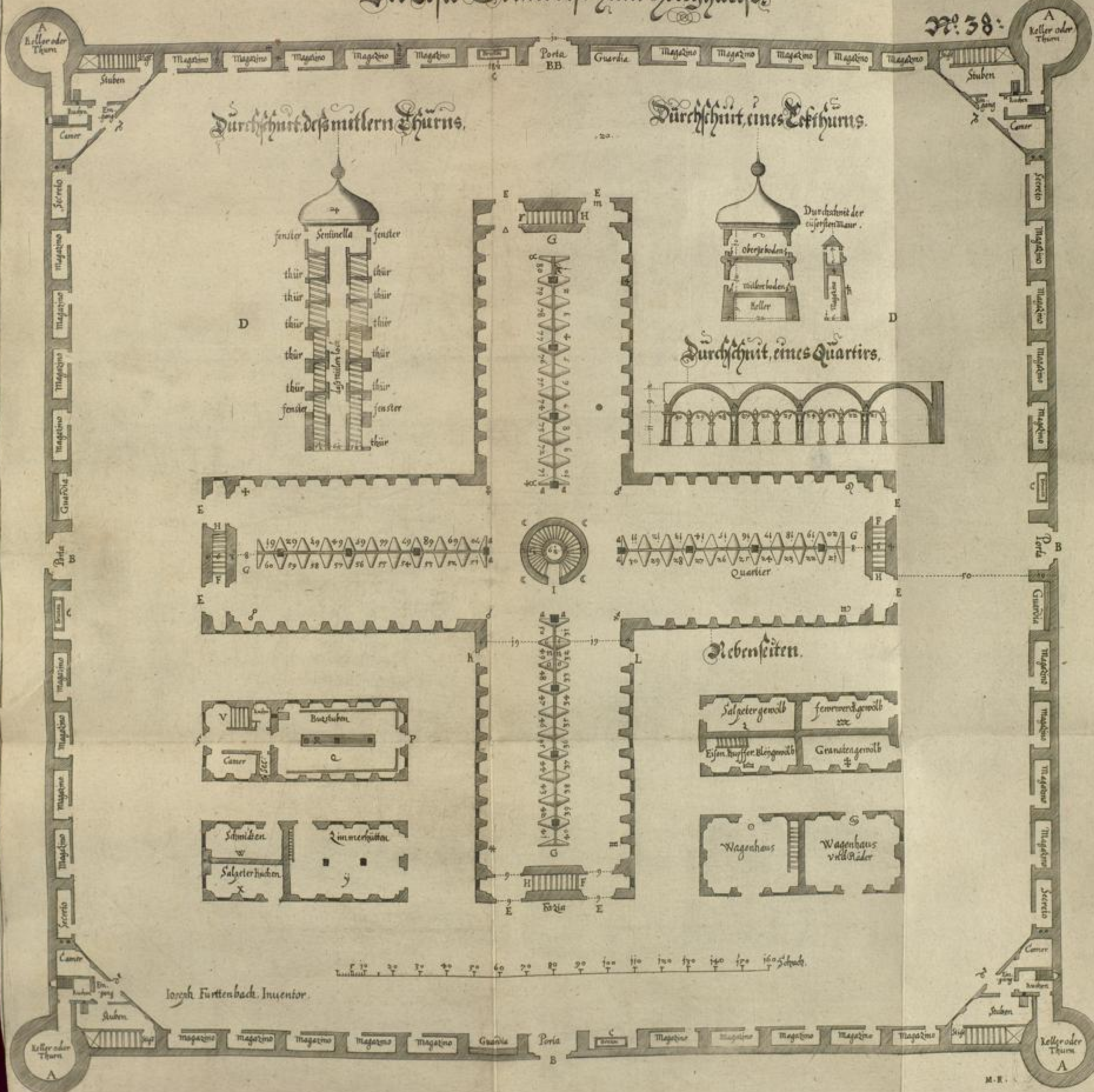
♂. gegen. 12. ist die tieffe des Fundaments / nemblich. 13. Schuch/ so weit wirdt es in Boden hinunder gesetzt. Bey

♂. Ist ein Wahl von Erden/darob man reitten vnd fahren kan. Der Verstandige wirdt nun mehr spüren / daß dieser daffere Baw ein Specimen von der Alten Römischen manier ist/ vnd gleichsam darvon zu reden/ zu Ewigen Zeiten ein bestand haben wirdt. Das Werck selbstien thut dieses mein Vorbringen nützlich zu seyn/demonstriren.

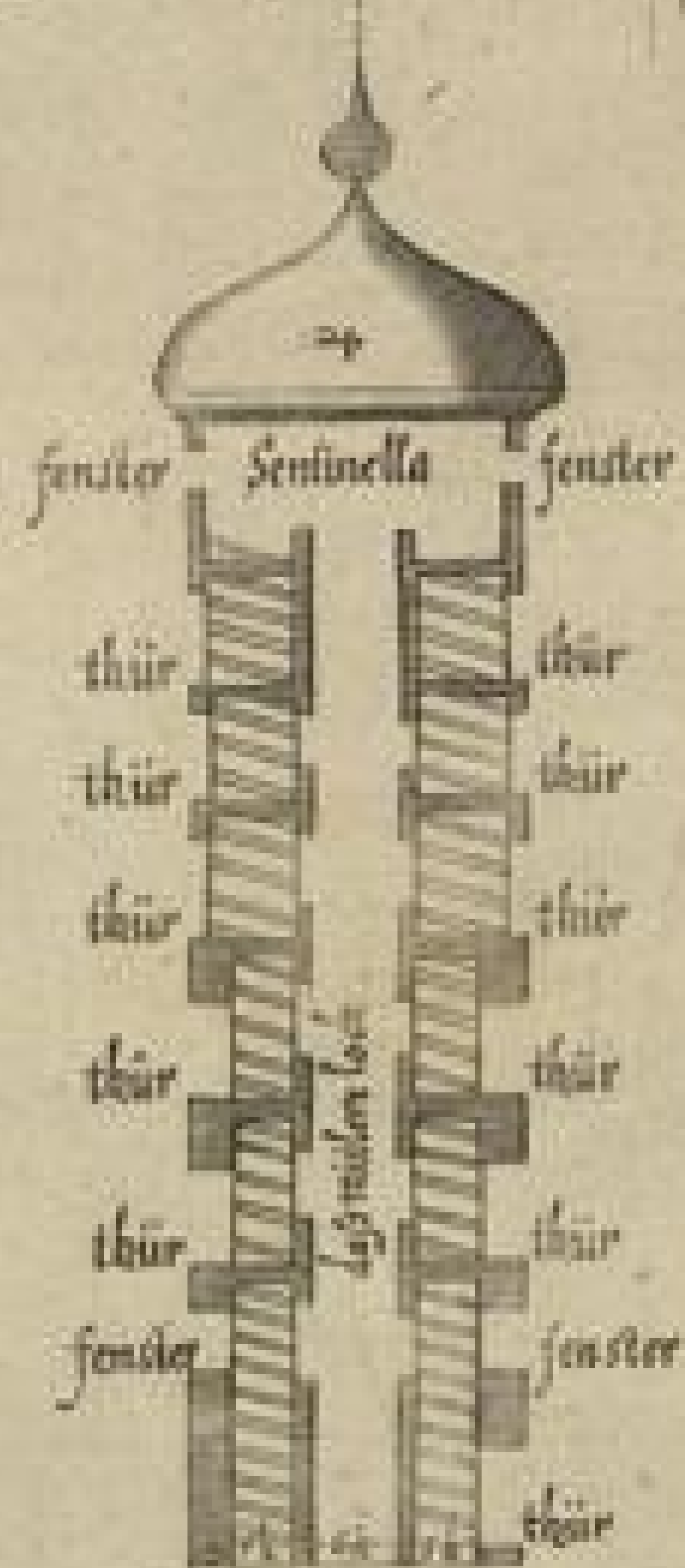
Der

Der Erste Grundriß zum Zeughaus.

38.



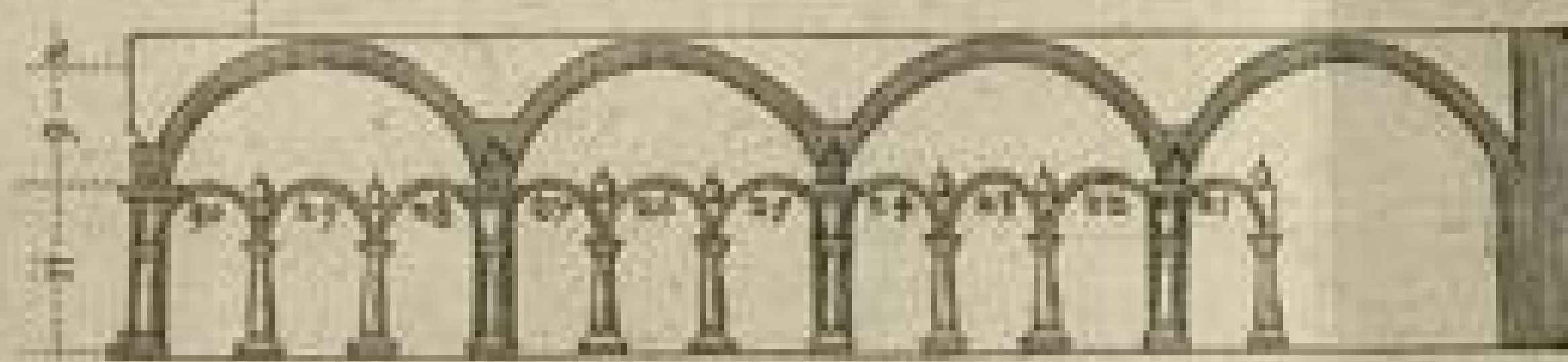
Durchschnitt des mittlern Thurns.



Durchschnitt eines Eckthurns.



Durchschnitt eines Quartiers.



Nebenseiten.



100 110 120 130 140 150 160 Schuh

Joseph Furtenbach Inuentor.

Der Ander Durchschnitt

Der Ander
Durchschnitt
zu Pulver-
thurm.

- z. Ist abermahlen die Alte Maur/ vnd. d. die newe aussere Maur.
 ~. Der außgestossene Boden.
 ~. Aber das vndere Luftgewölbe/ Bey. Δ . Δ . Δ . Δ . seynd die Pfeiler auffge-
 murt/ darob Bey
 r. r. r. r. die eychene Balken/ vnd ob denselbigen wirdt erst der rechte obere Bo-
 den. s. ob welchem die Munition ligt/ gemacht: Das Gewölbe ist wie vor-
 nen gemeldt. 13. Schuh hoch.
 □. Die dicke des obern Gewölbes. Darmit lasse ich nun diesen Bau inn
 seinem Wolstand beruhen/ der wirdt dem Batoheren im Werck selbst
 allen Contento geben.

Von Zeüghäusern.

Von Zeüg-
häusern.Das Kupfferblatt N^o. 38.Das Kupfo-
fer-Blatt
N^o. 38.

E ist zwar dieses Zeüghaus inn meinem des
 1630. Jahrs in den Truck gefertigten Tractat von der Ar-
 chitectura Martiali, vñ daselbsten bey den Kupfferblatten N^o. 1.
 2. in einem Auffzug vnd Grundriß schon einmal fürgebildet/
 vnd beschrieben worden/ darauff ich mich dann nochmahlen referire: Dem-
 nach aber vñnd im Gebäu selbst in immer zu noch mehr nutzliche Ding für-
 gefallen seynd / Als habe ich mich die Mühe nicht bedarren lassen/ von er-
 nantem Zeüghaus auch ein mehrers zu tractieren, vñnd also diesen so hoch-
 wichtigen Bau ganz von newem mit dreyen Kupfferstücken hiezugegen
 deliniren, vñnd so klärlich beschreiben wollen/ daß ich der gänzlichern Hoffnung
 gelebe / es werde der Vernünfftige Architecto Civilis so wol auch Militaris
 nicht allein Recreation, sonder auch grossen Nutzen darbey empfinden.

Des Zeüghauses Stand sollte nicht vnbillich in dem mittel einer Statt
 seyn/ damit man von demselbigen auß/ süklich an alle Ort gelangen/ vñnd
 also die täglich erforderende Munition bald darauff abholen möge. Wann
 aber ein Statt gar groß / als wie Milano, Roma, Fiorenza oder Venetia,
 were/ so ist nöthig zwen dergleichen Zeüghäuser/ vñnd also das eine oben / das
 ander aber vñden in der Statt zuerbawen / damit jedes seinen halben theil/
 vñnd die zu negst bey ihme ligende Posten mit Munition versehen könde: Zum
 andern auch vñnd von wegen der Gefahr des Feurs/ damit (so Gott gnädig-
 lichen verhüten wolle) nit aller Vorrath an einem Ort erwischt / vñnd nit et-
 wan der ganze Schatz off einmal in Aschen verwandelt werde/ vñnd welcher
 beeden wol bedenklichen Ursachen wegen/ so wil ich diese gegenwertige Stel-
 lung nicht gar zu groß/ sonder auff den vndersten Boden allein zu.

Der ordens-
liche Stand
des Zeüg-
hauses.

N iii

80. grosse

Befähigung
der Stuck
auff dem er-
sten vnderste
Boden.

80. grosse Stuck Geschütz/ Item } aufffertigen/ darmit so mag man in einē
12. grosse Pöler vnd - - - - } Nothfall sich gegen einem starcken Feind
8. Petarden zu halten - - - - }

wol defendiren, sonderlichen vnd dieweil die Pasteyen schon so viel/ als zu der täglichen gemeinen Vorsehung von nöten ist/ allbereit mit grobem Geschütz seynd besetzt worden/ daher so sich an ernantem Vorrath (neben dem andern kleinern Geschütz/ so/ wie hernach zu vernemen/ auff dem andern Boden dieses Gebäwes wirdt zu finden seyn) wol zuersättigen ist: Wolte man aber von gar grossen Stücken noch ein mehrers auff diesen vndersten Boden stellen / so mag dieses Gebäw nach jedes Bamherren begeren ergrössert (vnd wo anjeto in einem Quartier nur. 10. Stuck an einer seiten stehn/ so mag man alsdann. 15. ja auch. 20. Stuck neben einander herstellen) werden.

Dieser Beschreibung nun ein anfang zu machen/ vnd sonderlichen da ernantes Zeughaus vff einen grossen Platz/ vñ also in mitten der Statt solte erbawet werden / damit es wegen des Anlauffs böser Leut versichert seyn möchte/ so muß in allweg vnd rings herum ein Vormäurlin/ oder aber ein Stechato oder Palisaden daß seynd eines Schuchs dicke vnd. 9. Schuch hohe Hölzer/ eingesetzt werden/ dergestalt daß jeder Pfal. 4. Zoll weit vñ dem andern siehe/ damit die Musquetirer durch ein solches Spatiū heraus flanquieren (die Brust aber mögen sie in dem. 15. Schuch breiten trucknen Graben so hinder der Palisaden ligt/ haben) vnd sich allda defendiren können/ alsdann so wirdt das ernante Brustmäurlin oder aber die Palisaden, welche also gemodulirt/ herum ben geht/ daß sie einer kleinen Vestung von vier Pasteylin gleich sihet/ vñ vor den Cortinen sollen. 4. Rastelli oder doppelte Spitzgatter vor den Thoren draussen stehn/ so auch vñ starcke Stangen gemacht seynd / damit man im hinein fahren durch dieselbige behend gelangen/ auch eben so bald solche widerumben beschliessen möge. An jeto nun so nimbt das Haupt Gebäw folgender Gestalt seinen Anfang. Bey

Der Erste
Grundriß
zum Zeug-
haus

Bier starcke
Rondöl

Darzwischen
ein starcke
Mauromauer
ist.

In welcher
dann gar
nützliche
Magazine

A. A. A. A. seynd vier grosse dicke Rondöl oder Eckthurn (massen dann auch der Durchschnit. ~ eines solchen Eckthurns zu erkennen gibt) welche in diesem ersten Grundriß für ein Keller zugebrauchen seynd / zwischen diesen Thürnen aber stehn starcke Mauren/ wie dann der Durchschnit

b. zu erkennen gibt/ welche vñ. 10. Schuch dick seyn sollen/ ihr höhe beträgt. 32. Schuch/ es werden aber inn ernante Mauren vnderchiedliche Bögen von Maurwerck gesprengt / so gar nützliche Magazine oder Gewölblin/ Allerhand Kriegs Munitio darinnen vff zu behalten / geben / die dann auch eben mit dem jenigen Dach / welches die Maur ohne das haben muß/ können bedeckt werden. Also ist das Zeughaus mit der erst ernanten Palisaden, Spitzgattern/ Thürnen vñ Mauren/ nit allein verdeckt / daß man nit so leichtlich Fier oder anders hinein werffen kan/ sonder es ist darmit wol beschlossen/ auch zum theil für ein gehen Vberfall für die Handwaffen befesiget: sintemal alle Thurn (vñ

also

also j
leben
Stat
Hag
zur
inner
b. habe
Kuc
ben
lang
allde
B. seynd
12. C
den
öffn
fort
Tho
so g
dur
C. C. C
alle
ser
Kuc
the
D. D. U
arm
Fä
hie
E. zu
ma
gro
F. sey
ten
ma
G
die
vo
ler
Δ. W
w
w
w
in

also jede besonder) vff den andern vnd dritten Boden mit 6. stuck Geschütz
 (eben die manier so gar geschmeidig auff 4. Rädlin liegen / vnd in diesem Tra-
 stat beyhm Kupfferblatt N. 48. ist vffgerissen worden) von eingeladenem
 Hagel / darmit die 4. Thor. B.B.B.B. zu flankiren / neben 24. Soldaten
 zur täglichen Wacht besetzt werden / vnd gleich darbey in den 4. Ecken des
 innern Hoffes / bey

gerichte wer-
den.

B. haben die angebeute Soldaten ihre Losamenten / nämlich ein Eingang /
 Kuchen / Keller / Stuben vnd Cammer beyssammen: Durch die Stu-
 ben mag man ober ein Stiegen vff den andern Boden des Eckthurns ge-
 langen / vnd von dar kompt man hernach vollends vff die Mauer hinauff /
 allda die Schiltwachten ihren Gang haben. **Ben**

Der Soldat
in Quartier
im den
Zeughaus.

B. seynd 4. Haupt Thor (jedes derselben ist 10. Schuch im Viecht breit / vnd
 12. Schuch hoch / gleich darbey ist die Guardia oder ein Schiltwacht von
 den Soldaten) dahin gemeint / das man dieselbige in einem Nothfall alle
 öffnen / vnd dardurch deso behender mit dem Geschütz vnd Armis hinaus
 fortiren möge. Ins gemein aber so wirdt allein ein solches Haupt
 Thor (bey welchem stätigs ein Schiltwacht stehet) vnd nur dasjenige /
 so gegen der Statt am bequemesten ist / geöffnet / wie bey B.B. zu sehen / dar-
 durch man die tägliche Geschäfte verrichten mag.

Muthartete
der vier Por-
ten.

C.C.C.C. seynd vier Köhrbrunnen gleich bey den Thoren / darvon man an
 allen Orten ohne weiters umblauffen das Trinkel: vnd Speiswas-
 ser gehalten kan / vnd darneben auch bey der Schindten vnd Salpeter
 Kuchen solches zugenieffen hat / Endelichen aber so seynd sie in Fetsand-
 then gar wol zugebrauchen. **Ben**

Vier Köhr-
brunnen wer-
de im Zeugh-
haus gefun-
den.

D.D. befinden sich 2. Piazza di Armis, oder grosse Platz / darob das Volk zu
 armiren, allda abzurichten / in Ordnung zu stellen / auch vff alle begebende
 Fall die Geschütz darauff zu ziehen / vnd zum abführen gerüst zu machen.
 hier werden 8. in grader Vini auffeinander respondirende Haupt Thor

Grosse Platz
das Volk
darob zu ar-
miren.

E. zu dem rechten inwendigern Corpus des Zeughauses gefunden / dardurch
 man dan gar bequem / ohn einigen Umbrank / mit dem hinaus ziehen des
 groben Geschützes gelangen mag. **Ben**

Nicht inwen-
digere Thor
so Just auff
einander ra-
spondiren.

F. seynd an vier Orten Stiegen / ober welche man auff den andern vnd drit-
 ten Boden / vnd also fortan bis gar vnder das Dach hinauff gelangen
 mag. Allda vnd auff dem andern vnd dritten Boden mögen die kleine
 Geschütz vnd Handwaffen ergriffen / darmit ober alle 4. Stiegen (auff
 diese weiß so verbliebe der gar vnderste Boden bey dem grossen Geschütz /
 von den gemeinen Personen ohn oberlossen / vnd ohn verstellt / Sintemah-
 len das innere Gebäu allda / vnd bey

Vier herolu-
sche Haupt-
stiegen.

Δ. Abermahlen vnd noch mit 8. besondern Thüren verschlossen wirdt / so
 wol in Consideration zu ziehen ist) herab / vnd gegen dem Feind zugeeilt
 werden / so nicht ein geringer Vorthell ist / den man ober dise so breite vnd
 wol geformirte Stiegen gehalten kan: Ob jeder Stiegen aber wie auch
 inn allen Gängen / nämlich / innwendig ob den Hauptthüren. **E.** sollen
 Pro

an in eine
 ften Feind
 iel / als zu
 obem Ge-
 neben dem
 m andern
 ist: Wolte
 vndersten
 egeren er-
 inner seiten
 er herfiel
 da ernan-
 atte sollte er-
 ichert seyn
 / oder aber
 . Schuch
 oll weit vö
 iu heraus
 n trucknen
 direnfön
 Palisaden,
 estung von
 i oder dop-
 rke Stanz
 ige behend
 e. An jetho
 fang. **Ben**
 dann auch
 elche in die-
 chen diesen
 itt
 he beträgt.
 che Bögen
 en vffzube-
 welches die
 das Zeug-
 vñ Mau-
 ders hinein
 l für ein ge-
 ärn (vnd
 also

In die Gänge
gen werden
Prospecti-
vische Latern
nen gestellt.

Lang bren-
nende Feuer
werden inn
den Hof ge-
braucht.

Nutzbarkeit
der Gänge
im Zeug-
haus.

Unter jeder
Stiegen
sind zwey
große Pöler.

Ein große
Schnecken-
steige so gut
sen Nutzen
bringt.

Die hohe
Wacht im
Zeughaus.

Prospectivische Laternen sehn (derer Form vnd Gestalt dann in meiner zuvor ernanten Halinitro Pyrobolia, vnd daselbsten an folio, 13. beym. 4. Kupfferblatt fürgebildet ist worden) in gleichem vnd bey allen Haupt- Thoren. B. jedoch inwendig derselben / sollen andere langbrinnende Feuer (dergleichen Zubereitungen dann ebenfalls auch in der vielernanten Halinitro Pyrobolia folio, 25, 26. vnd. 27. zu finden seynd) in bereitschafft stehen / die nun samentlich in einem Nothfall zum beleuchten vber die massen nützlich / vnd zu Allerhand Geschäften hoch dienlichen seynd. **Ben** G. vnd an. 4. Orten zwischen den Stiegen vnd ständen der Stücken befinden sich. 8. Schuh breite Gänge / dahin angesehen / damit man an allen Orten ein freyen Paß vnd Durchgang genießen möge: An der Wand der Stiegen aber ist ein Thür / so vnder die vilernante Stiegen hinein respo- dert, damit man in selbigem Winkel die Kugeln vñ Gerüst zu zwey grossen Pölern auffbehalten möge. So werden an gedachter Wand. 12. Helle- parten auffgestellt / vor hinüber aber auch im Gang. G. an der Haupt- wand der grossen Stück- Quartier sollen. 12. Musqueten mit Feuer- schlossen / Item. 12. Säbel vnd auch. 12. grosse Schilt auffgemacht wer- den / dahin gemeint / daß man bey jeder Thür des Zeughauses mit etlich Handwaffen zum Succurs der Zeugherren / vnd denen darinn arbeitenden Personen versehen seye. **Ben**

H abermahlen an vier Orten / bedeuten die Winkel vnder den Stiegen / die ebenermassen gar bequem / vnd also vnder jede Stiegen zwey grosse Pö- ler oder Feuerdröcker könden gestellt / vnd noch darzu ihr Gerüst ihnen bengelegt werden (aber ob den ernanten Pölern inn der Wand hat es ein Kasten / darinnen werden die Instrument zum Pöler-richten vffbehalten / Wie aber dergleichen Instrument geformirt vnd vffgesetzt sollen werden / das ist abermahlen inn meiner offberührten Halinitro Pyrobolia beym 25. vnd. 26. Kupfferblatt zu sehen / dahin ich den Kunst begierigen wil ge- wiesen haben) welches nun / vnd die weil solche Derter nahend bey den Thoren seynd / gar handsam die Pöler behend inn den Vorhof zu brin- gen. **Ben**

I ist im mittel des Zeughauses ein grosse Schneckenstiegen (massen dann der Durchschnitt des mittlern Thurns / oder dieser Schneckenstiegen hiebey mit. 7. zuerkennen gibt / darüber man nicht allein in alle Zimmer der obern Böden / sonder auch gar biß vnder das Dach / vnd noch höher vber den Dachstuhl hinauff gelangen kan: In Bedenckung daß solcher Schnecken erst ob dem Dachstuhl einem Wacht- Thurn gleich sehen thut / vnd daß der- selbige auch zu gleichem Officio vnd Effect zugebrauchen ist / darob man dann das ganze Zeughaus vbersehen kan / daher er zu forderst für ein Principal Stiegen / vnd auch zu gleich wie oben gedacht / für ein hohe Wacht zugebrauchen ist. Weiter vnd im mittel des Schneckens be- findet sich noch ein rundes. 6 $\frac{1}{2}$. Schuh im Diametro breites Loch / dar- durch man nicht allein von oben herab / vnd auch von vnden hinauff re- den /

den
twi
Tred
da
X
zu
mü
an
mi
hö
vni
nar
bä
den
vm
hen
Ze
cke
ge
C.C.C.
alle
dar
sich
fall
K. ha
du
geb
ben
dar
L. J
au
n. se
che
zele
hin
Ge
we
der
thu
hie

den/ vnd also was zu thun anbefehlen kan: Sonder das noch mehr ist/ so wirdt zu oberst in ernantem Loch ein Zugwerck eines Tretradts/ darinnen man gehn kan/ oder aber durch ein Trimmel also angestelt/ daß in einem Korb auff einmal ein zimliche Anzahl Musqueten/ Luntten/ Rüstungen/ oder ander dergleichen Ding hinauff zu ziehen/ oder herab zu lassen erwünschte Gelegenheit ist/ welches dann vnd wann die Gewehr müssen außgebuzt werden / ein grosse Befürderung ist: Man hat auch an diesem ein guten Vorthail/ daß dieweil dieses runde Loch oder Zug im mittel des Gebäws stehet/ vondar auß alle Sachen gar behend an gehörige Derter mögen gebracht werden / In gleichem wann die Kriegs- vnd Zeugherren/ oder auch ein Zeugwartt seinen Gang durch den vieler- nanten Schnecken hinauff nimbt/ so stehet er iederzeit im mittel des Gebäws/ vnd mag durch das Reden oder Anordnen auff allen seiten verstanden werden/ welches nicht weniger in einem Nothfall vmb nicht vielfaltig vmbzulauffen/ so abermahlen vergebliche Zeit verlihrungen seynd / nutzen bringt. Endlich vnd darvor Gott behüten wolle / wann Fehw im Zeughaus auffgehen solte/ so kan man durch diese ganz steinerne Schneckenstiegen dem Fehw von oben herab gewaltig bekommen/ vnd dasselbi gedämpffen. Vnden aber vnd am Fuß/ Bey

Die Gewehr durch einen Zug auff die obere Böden zu bringen.

C. C. C. C. sehn vier gar grosse Pöler auff ihren Schäften / welche dann an allen Orten im Zeughaus mit sonderbarem Augenlust anzuschawen/ darzwischen aber vnd rings vmb den Schnecken herumben/ da befinden sich. 100. vffrechtstehende Zindruthen / so den Büchsenmeistern im Nothfall eingehändiget werden. Bey

K. hat es ein Thür/ so allein dahin ist verordnet worden/ damit der Zeugwart durch dieselbige in allen zutragenden Occasionen behend komme/ die außgebuzte Rüstungen vnd Gewehr der vielernannten Schneckenstiegen. I. bezutragen/ durch den berührten Zug an gehörig Ort zu bringen / vnd darneben hiezugegen auch den täglichen Gang zu haben. Bey

L. Ist noch ein Thür / durch welche man den Paß zu den Gerödlbern hinauß haben mag.

n. seynd zu beeden seiten. 20. ständ zu den grossen Stücken Geschütz (dergleichen in allem. 80. Ständ zu finden / die seynd von N. 1. bis in N. 80. bezeichnet worden) dergestalt: Es wirdt inn jeden ein Stück Geschütz also hinein gestellt / daß dessen Schafft oder hindere Theil in der mitten des Gebäws vnd zwischen die Pfeiler

Stand der Stück Geschütz

respondire, sein Mundstück aber herfür gegen den Fenstern sich wenden thue/ deswegen vnd wann man zu einer Thür. E. hinein / vnd zu der andern Thür. E. nach geradem Weg widerumben hinauß wandelt/ so thut man mit sonderm Lust vor allen Mundungen der Stücken her spazieren: Darauß folgt nun darneben diese Nutzbarkeit / daß da man ein

D

Stück

Ein Stück
behend hin-
auf zuführe.

Stück Geschütz (es stehe nun wo es immer wolle) heraus zu führen be-
gert / so darff man demselbigen zu gefallen einiges andere Stück nicht ver-
rucken / sonder das begerte wirdt allein auß seinem stand herfür geschaltet /
vnd nach seiner länge inn den Gang gestellt / alsdann so mag solches mit
den Pferdten oder aber mit einem Zugwerck del Argano (dessen eygent-
liche Beschaffenheit dan in meiner zuvor berührten Architectura Martia-
li, vnd daselbsten bey dem Kupfferblatt N. 5. zu sehen ist) vnder oder ober-
sich / vnd also zu der Thür. E. den graden Weg hinauß geführt werden.
Zu noch mehrer bequemenheit aber / wann man die Pferd nicht bey der
Hand hat / so kan berührtes Stück dannoch gar ringsfertig vnd durch
Menschen Hand auß hernach folgende weiß hinauß gezogen werden:
Zum Exempel / man wolte das siebende Stück / so ein Falchona ist / her-
auß ziehen / das solle nun erstlich mit den Hebtremeln herfür geruckt (oder
da man ein Binden an die hindere Bretterne Wand ansetzt / so kan das
Stück auß seinem Stand herfür gewunden / hernach aber gar leichtlich
auff die eine seiten geschaltet werden) damit es wie gemeldt / nach seiner
länge im Gang / vnd bey

• siehe: Als dann ein Sall daran gefasset / solches grad vnd durch die Thür.
m. E. bis zu

20. hinauß gehn lassen / bey ernantem. 20. aber wirdt ein Pfall hernach vnd
auff die seiten ein Argano gesetzt / den thun vier Männer umbtreiben /
so wirdt das Stück bald vnd ohne sonder Mühe durch das Zeughaus
hinauß in den Vorhof bey. 20. geleitet / alsdann so mag es ferner an sein
gehörigen Ort geführt werden / Auß diese weiß nun kan man mit allen
Stücken verfahren.

Hole Wand
oder Kasten
dardunen die
Kuglen vff
behalten wer-
den.

O. das bedeutet allweg vnd also neben jedem stand ein hölzerne hole Wand /
die ist wie ein dreyecketer Kasten anzuschawen / vornen ist sie. 7. vnd hin-
den in ihrem mittel (das verstehet sich am ansetzen der Schiedwand / wel-
che allweg zwo solche vnder schlachten oder Behaltnussen von einander
scheydet / vnd zwischen den steinern mittlern Pfeilern einbefestiget wirdt) /
aber. 3. Schuch breit oder weit / oder aber so viel offen / auch. 7. Schuch
hoch / dahin angesehen / daß inn jedem solchen stand / vnd also gleich neben
dem Stück inn gedachter Nebenwand oder Nebenkasten (dessen Corpus
vornen an seiner Spitzen ein Schuch breit ist / vnd. 6. Schuch tieff hinein
zuseyn hat) die darzu gehörige Kuglen / welche gerecht vnd just zu demsel-
bigen Stück fügen vnd gehören / auffbehalten können werden. Der-
gestalt vnd so oft als ein Stück Geschütz hinauß gezogen wirdt / so
darff man nicht erst viel Zeit zum außklauben der Kuglen anwenden /
sonder wie angezeigt / so thut man in gewieser Anzahl seine schen zu dem-
selbigen Stück außgeklaubte Kuglen gleich allda finden / welches ein
sehr notwendig vnd nützliches Werck ist: Wann nun gehörter massen ein
zimliche Summa Kuglen / vnd also von dem Boden an / etwan. 4. Schuch
hoch auffeinander / durch ein beschlossener Thürlin inn diesen Kasten oder
Neben-

Neben-
so solle
ein ande
gen S
derglei
zu füge
Nader
zu solch
man als
vnd Lad
gestoch
nen die
(darvon
Kupffe
zu diese
fall den

Fern
dene für
lang gel
nen für
geladen
Ding ist
die weil
durch d
Holz an
allen S
quenza
siderati
durch s
andere
durch
gelange
men ha
rens zu
bekomm
Saul v
onirt. n
geben d
ein hold
gefallen
We
auch nu
Bogen

Nebenwand vff den vndern Fußboden hinein gelegt seynd worden / alsdann so solle er noch mit einem andern Boden vnder schlagen / darauff vnnnd durch ein anders Thürlin / da sollen die schon zubereite vnnnd auch eben zu demselbigen Stück füzende Nagel vnnnd Schrotbixen / Item Kettenkugeln vnnnd dergleichen Sachen hinein gesetzt werden : Ebenmässig auch. 2. vbrige hier zu füzende Ladשאufflen / jedoch allein das Kupfferne Blech / Item zween Naderzieher / vnnnd Kugelhöber / neben einer Löhre oder einem Ring der gerecht zu solchem Stück füzet / also daß wann ein Kugel durch ihne fallen kan / daß man alsdann vergewissert seye / daß sie zu solchem Stück gehöre. Diese Lehr vnnnd Ladשאufflen aber / müssen die Numero des Stückes ebenfalls ob ihnen gestochen haben / vnnnd mag nit schaden / in jedem Kasten ein Waidner / darinnen die Raumnadlen / Feylen / Messer / Biffcher / vnnnd andere Instrumenten (dar von in meiner dickberührten Halinitro Pyrobolia, vnnnd daselbsten bey dem Kupfferblatt N. 29. weitläufftig ist fürgebildet vnnnd Relation geschehen / was zu diesem Handel von nöthen seye) eingesteckt / zu legen / vnnnd also im Nothfall den Büchsenweistern außzuthellen.

Behaltung
der Carreto
schen vnnnd
Kettenfüge
len.

Ferner. 20. oder. 30. von alten Säulern oder alten Nadern zusammen gebundene Fürschläg (welche alsdann nur zu gebrauchen seynd / wann man die Stück lang geladen sehn läst / damit das Pulffer zwischen diesen so wol truckenen Fürschlägen nicht feucht / auch dardurch widerumben sauber könne außgeladen werden) dahin geordnet / so samentlich alles bequem vnnnd nützlich Ding ist / darmit man hernach im Nothfall vil rhümlichs prästiren kan. Vnd die weil aller Gerust also in der mitten im Gebäw siehet / auch zu beeden seiten durch die Fenster der Luft täglich durchstreichen kan / also wirdt so wol das Holz an den Schäften / Item das Eysenwerck sampt den Kugeln vnnnd allen Sachen vor der Feuchtigkeit wol verwahrt / dahero vnnnd per consequenza vor dem Verderben vñ Schaden beschützet. Welches in grosse Consideration zu ziehen ist / vnnnd daß noch mehr / obwolen frembde Persohnen durch spazieren / so können sie doch den Vorrath der Kugeln nicht sehen / noch andere Wissenschaft erlangen / viel weniger einiges Lott verwixlen / noch durch einander mengen / auch nicht so leichtlich zum Munition Trüchlin gelangen / dan ihme kein Frembdling so viel Autoritet oder Gewalt zu nehmen hat / in den Stand hinein zu gehn / sonder er hat sich des fürüber spazierens zu contentiren. Damit aber ermeldte ständ auch ein schön Ansehen bekommen / so wirdt vornen an jedes Eck des Kastens ein wolgeordnete Saul von einem Dillen her auß geschnitten / del ordine Toscana proportionirt. mit welcher dann ernanter Spitzen des Kastens gar wol bedeckt / vnnnd geben die beede Nebenwand / die weil sie so Prospectivisch hinein lauffen / gar ein holdseeliges Anschawen vnnnd Augenlust / endlich so mögen sie nach jedes gefallen gemahlt werden.

Sonderbare
gute Für-
schläg zu de
Stücken.

Der Gerust
samentlich
wirdt oñ
verderben
erhalten.

Dimensionen
vnnnd Biege-
den der
Ständ bey de
Stücken.

Weiter vnnnd von einer Saul zu der andern / sollen halberunde Bögen / auch nur von flachem Holz geschnitten / gesetzt seyn / in der mitten eines jeden Bogens aber kompt ein Schildt / alsdann der Numero, so das Stück (wel-

ches darunder siehet) hat/vff ihne gemahlt wirdt / vnd eben ein solch Numero wirdt auch auff das Rohr gegossen / in gleichem auff den Schaffe vnd auff das Munition Trüchlin gezeichnet / damit nichts verwechselt / sonder daß aller Gerust gar behend bey jedem Stuck / vnd also bey seinen angehörigen zu gleich gefunden werde : Endlich vnnnd ob den Säulen / zwischen denen zusammen schliessenden hölzern Bögen / da mag jedesmal ein Ferkugel oder Granatakugel ligen.

Wie aber ein dergleichen Quartier / wann es gar außgemacht vnd mit den Stucken besetzt ist worden / ein so heroisches ansehen hat / das wirdt der Liebhaber inn meiner getruckten Architectura Martiali, vnnnd daselbsten bey dem Kupfferblatt N. 3. vernemmen / darauff ich mich nun vmb geliebter kurze willen in allem referire. Bey

Stand der
Petarden.

a, An. 4. Orten stehn 8. Petarden, schon aller zubereit / mit ihren Tragberen in ihrer Bereitschafft die seynd in aller Gestalt formiert / massen dann in meiner Halinitro Pyrobolia, vnd daselbsten bey dem Kupfferblatt N. 41. ist außgesetzt worden. Wann dann das Zeughaus vorangedeuter massen erbawet ist / so werden die Stuck sampt den Ständen nicht allein grosse Nutzbarkeit / sonder auch ein trefflich : heroischen Anblick vnd Augenlust mit sich bringen.

Wann nun ein frembde Persohn / die man hierdurch spazieren wolte lassen / vorhanden were / so solle man dieselbige durch die Thür

Heroisches
Anschauen
der gestelten
Geschüg.

E. bey. m. hinein / vnnnd alsdann durch alle Gäng / als da seynd 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. bis zu. A. führen / so wirdt sie zweiffels frey ein solche Ordinantz vnd heroisches Ding sehen / darbey man sich gar wol darff finden lassen. Ferner vnd auch bey

Δ über die Stiegen. F. hinauff gespaziert / vnd eben ein solchen Weg vff dem andern Boden / daroben auch gewandelt / allda dann widerumben. 120. Stuck Geschüg / sampt den Kästungen zu der Keutteren zu finden / massen dann der ander Grundriß zu seiner Zeit wirdt zuerkennen gehen.

Sonsten noch mahlen dieses Gebäu mit wenigem zu erklären / so gibt dieser erste Grundriß die größe vnnnd diecke der Mawren / auch wo die Fenster stehn sollen / selbst zuerkennen.

Rechte höhe
des Zeugh
hauses.

□ □ □ □ bedeuten allweg die Pfeiler / so in der mittendesz Gebäwes stehn / darob dann die gewölbte Bögen auff der einen / auff der andern seiten aber in die Hauptmaur eingesetzt werden. Was nun die höhe betrifft / das stehet zu jedes gefallen auffzurichten. Jedoch wann das vndere Gewölb bey dem gar grossen Geschüg zwainzig / der ander vnd dritte Boden aber zehen Schuh hoch gemacht werden / so wirdt es genug seyn : Dann all zu hohe Zeughäuser seynd nicht zu rhämen / es mag auch besser tragen / vnd wirdt ein fein niderig Corpus, außserhalb so gar völlig nicht gesehen / bekompt auch nicht so hohe Stiegen / die sonst im auff : vnd ablauffen grosse Zeit verlichung verursachen. Nun ist es darumben noch nicht genug / das rechte Corpus des Zeughauses beschreiben zu haben / sonder man

man
ben g
Q. ist d
Kuc
das
ein g
R. auff
An
Sch
P. vnd
ang
für
Th
selb
schil
alld
mö
We
V. vnn
auf
folg
W. bef
Bä
X. ist d
der
ma
Y. die
Ar
ver
fer
Br
Br
Z. bef
wi
= ein
v
= D
F. no
v
fre
S. ist
ga
sa

man muß ihme noch seine wolbedürfftige Membra, vnd zu gehörige Neben gebäwlin auff folgende weiß beylegen; Erstlich bey

- Q.** ist die Butzstuben / derselben Eingang. S. zuerkennen gibt. Die Butzstuben. Bey. T. ein Kucheln zum einwärmen / deß Ofens vnd. **S.** bedeuten Pfeiler darob das Gewölb zu stehen hat / rings vmb solche Pfeiler herumden aber würde ein grosser Tisch
- R.** auffgericht / ob welcher Tafel man die Wächsen abziehen vnd säubern kan: An den Wänden vnd bey den Fenstern aber wissen die Wächsenmacher / Schlosser / vnd Wächsenschnitter ihre Werkstätten auffzumachen. Bey
- P.** vnd wie hievornen gemelt / so hat diese Butzstuben noch ein Thür / dahin angesehen / daß man die außgebutzte Kästungen vnd Musqueten den kürzesten Weg / ohne sondere Mühe von gedachter Thür. P. durch die Thür. K. vnd also zu der Schneckenstiegen. I. behend bringen möge / daselbsten hinauff ziehen / vnd an ihre gehörige Derter liffern; Eben also geschicht es auch mit den angeloffenen Kästungen / welche dan gleicherweiß allda herab gelassen / vnd ober ernanten nahen weg inn die Butzstuben mögen gebracht werden: Endlich so kan der Zeugwartt diesen kurzen Weg zu seinen täglichen Verrichtungen sehr wol nutzen vñ genießen. Bey
- V.** vnd ober dieselbige Stiegen kan man in deß Zeugwartts Losament hinauff gelangen / allda dann viel gute Zimmer zu finden seynd / massen hernach folgender Grundriß N. 2. mit mehrerem wirdt zuerkennen geben. Bey
- W.** befindet sich die Schmidten / allda dann die Schmid / Schlosser / vnd Wächsenmacher zu ihrem Schneiden alle Gelegenheit haben. Die Schmidten. Bey
- X.** ist die Salpeter Kuchen / darinnen der Salpeter gereinigt / geschmelzt / der Schwefel gepurgiert / vnd die Kohlen zum Feuerwerk vnd Pulffer machen gebrandt werden. Salpeter Kuchen.
- Y.** die Zimmerhütten / allda die Zimmerleut vnd Schreiner ihr erforderende Arbeit verrichten Diese Gebäw samentlich werden auch mit Gewölbern versehen / daß aber beede Zimmer. W. X. in das enfferste Eck / vnd also am fernesten von dem Haupt Gebäw gestellt / das geschicht auß beweglichen Ursachen / damit ihr darinnen stätigs gebrauchendes Feuer desto weniger Unheil oder Schaden anrichten möge; Zur andern seiten vnd Bey
- Z.** befindet sich ein Gewölb / in welchem der Vorrath an Salpeter verwahrt wirdt / in gleichem vnd Bey Salpeter Gewölb.
- III.** ein anders / darinnen Allerhand Feuerwerk sampt Nageten Stöcken vnd dergleichen Sachen im Vorrath zu finden:
- IIII.** Das Eysen / Bley / Kupffer / vnd Stahel Gewölb /
- V.** noch ein Gewölb / darinnen ein Anzahl Granaten / Item Brandfluglen vnd eyserne Schläg / Zunder vnd Ring zum Vorrath ligt / dahin einige frembde Person nicht zu kommen hat Noch mehr Gewölber zu den Materialten. Bey
- S.** ist noch ein Gebäwlin gemacht / in welchem ein Ansehnlicher Vorrath von ganz schon verfertigten Kädern vñ Schäften zu dem groben Geschütz / samt den Munition Trüchlin zu finden / damit vnd wann dergleichen Gefäß Die Wagzählfüßer.

von dem Feind durch das strenge schiessen zertrimmert werden / daß man von hieraus mit newem Gerust das verbrochene ersetzen müge: Endtlich so bedeutet

- ein Wagenhaus / in welchem dann nit allein die Prosel Wägen (Dz seynd Vorwägen) zum vffhüren des groben Geschützes / sonder auch die Munition Wägelin / Binden / Hebzeug / vnd dergleichen Gerust vffbehalten werden. Die Behaltungen des Schwefels / Bech / Kolen / Leinöl / Terpentin / Vnschlitt /c. anbelangt / die weil sie gar brünstig seynd / so sollen sie am allerfernsten von dem Zeughaus gehalten / vnd also in die Magazini gethan werden. Sonsten vnd vor der Schmidten herüber / kan man in ein Magazino ein grosse Wag hinein stellen / die dann zum täglichen abwegen hoch von nöthen ist: Ingleichen so sollen bey jedem Brunnen ein Summa lederne Feuerriemer auffgehengt / vnd allda neben einer Feuerspritzen vff einem Wägelin pronto gehalten werden.

Der Brands
zeug kan in
den Maga-
zinen vffbe-
halten wer-
den.

Der Feuer-
riemer vnd
Feuerspri-
zen stand.

Durchschnitt von einem Eckthurn.

Der Durch-
schnitt von
einem Eck-
thurn.

Als hievornen ist gemeldet worden / so sollen bey D.D. zween grosse Höf verbleiben / damit aber das Kupfferblatt inn desto geschmeidigere Form zu bringen / so habe ich in dieselbige / sonsten jetzunder bloßstehende spatien, vier vnderchiedliche Durchschnitte hinein gerissen. Bey

○ ist nun ein Eckthurn (vnd eben einer von den jenigen so sonst im Grundriß mit A. ist delinirt worden) nicht anders fürgebildet als ob er in seinem mittel entzwey geschnitten were / zu vnderst ist ein Keller: Auff dem mittlern Boden Bey

d. stehn. 4. Stuck Geschüt / vnd bey

b. b. befinden sich auff dem obersten Boden abermalen. 2. Stuck Geschüt.

Durchschnitt der eussersten Maur.

Durchschnitt
der eussersten
Maur.

b. Die eusserste Maur oder die Cortina, so zwischen den Eckthurnen stehet / die ist vnden. 10. Schuh dick / in welche ist ein Bogen gesprengt / der gibt die Magazine, Bey. b. ist oben der Fußtritt der Mawren / auff welchem man rings vmb die Mawr spazieren gehn / vnd also die Ronda verrichten kan.

Durchschnitt des mittlern Thurns.

Durchschnitt
des mittlern
Thurns.

Diz ist eben der mittlere Schnecken thurn. I. aber anseho mit

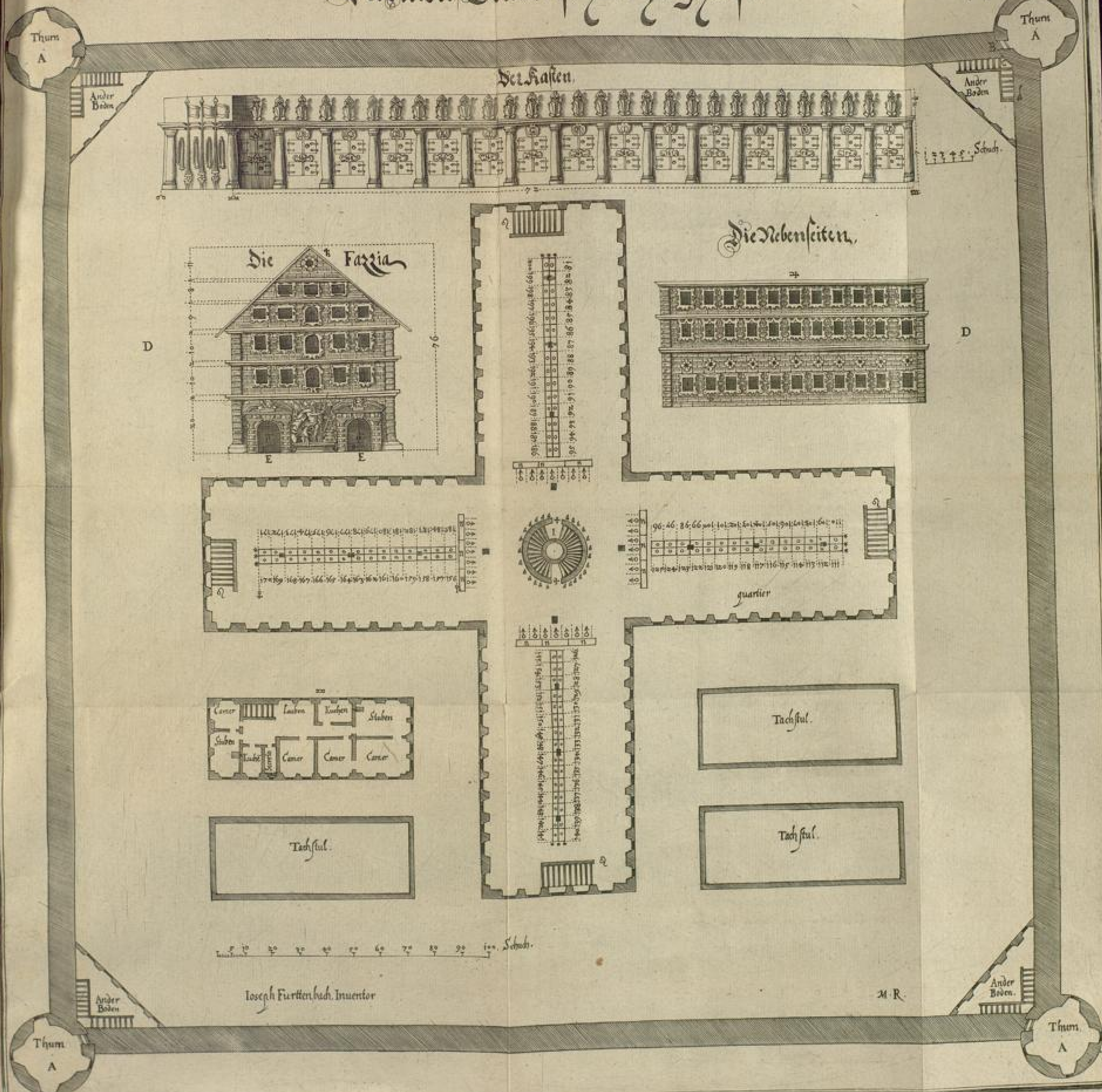
4. in seinem Durchschnitt vor Augen gestellt / also mag man nicht allein das mittlere Loch / wie es dann bis zu der Sentinella, vnd ferners vnder das Dach hinauff gehet / sonder auch durch die Schneckenstegen sampt den Thüren vnd Fenstern / so auff jeden Boden hinein respondiren, sehen: Zu oberst mag die Sentinella mit einem Feuerrohr ihren stand haben.

Durch

Thurn
A

Der Aender Grundriß zum Zeughaus.

N^o. 39.



Joseph Furtenbach, Inuentor

M. R.

Man
delich
eynd
Mu-
alten
Zer-
en sic
zini
n in
ab-
n ein
ter
er
ju-
n,
d,
in
to

Durchschnitt eines Quartiers.

Durchschnitt
eines Quarte-
tiers.

Da werden nit allein bey. 1. die mittlere Pfeiler / darob dann das vnder-
ste Gerödlb siehet / gesehen / sonder auch. 10. Ständ der grossen Stuck / als da
seynd N^o. 21. bis in N^o. 30. demonstrirt werden / massen dan in hievor stehen-
dem ersten Grundriß eben auch dieses Quartier mit ernanten N^o. 21. bis in
N^o. 30. verzeichnet zu finden ist / vnd solches noch ausführlicher / wie zuvor
auch ist anrührung geschehen in meiner Architectura Martiali, vñ daselbsten
beym Kupfferblatt N^o. 3. ist fürgebildet worden.

Demnach die Numerirung der Stücken (man besehe nochmalen diesen
ersten Grundriß) bey. 1. gegen. 7. ist angefangen worden / also muß mit der-
selbigen auch neben. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. bis in. 21. jedoch gegen hinüber
inn der mitten fortgefahren werden / dergestalt daß die letztere zehen ganze
Garthauen / von. 7. bis zu. 8. ihren stand haben / daher bey. 8. die letztere
ganze Garthauen (so in ihrem obern Schildt mit: 80. verzeichnet wirdt)
steht / wie aber ernante seiten von. 7. gegen. 8. inn ihrem Vffzug ein ansehen
hat / das gibt wie oft gemeldet das Kupfferblatt N^o. 3. in vilernanter Archi-
tectura Martiali ganz klärlich zuerkennen / damit so thue ich nun das Gebäu
des ersten Grundrisses beym Zeughaus beschliessen.

Der Andern Grundriß zum Zeughaus.

Das Kupfferblatt N^o. 39.Der Andern
Grundriß
zum Zeug-
haus.
Das Kupf-
fer Blatt
N^o. 39.

Dieser ist nun eygentlich zusehen / wie das Zeug-
haus auff dem andern Boden / der auch mit Geschütz vñ Was-
sen außstaffirt wirdt / gestaltet ist / dann bey

seynd. 4. Stiegen (vnder welcher dann die gar erste vnderste
Stiegen auch herauff geführt wirdt) darüber man auff den dritten Bo-
den hinauff kommen kan / inn der mitten dieses Gebäwes aber werden
vier Quartier / so mit

..* bemerckt / verordnet / das seind Kästen / vnd vor denselbigen her / sollen
.120. kleine Stuck Geschütz / als da seynd Smeriglie, Falchonetel, Stein-
oder Nagelstücklin gestellt / die mit N^o. 81. bis in. 200. bezeichnet werden :

In ernante vndere Kästen

o. Aber thut man die Kuglen Garthausen oder Cartetschen der Nagelbüxen
legen / welche dann zu jedem solchen Stücklin gehören: Ferner vnd in die
obere Kästen werden die Pistol vnd Pandalierrohr versetzt / wol vnd
sauber vffbehalten: Zu oberst auff dem Gesimbs des Kastens aber thut
man vff ein jedes Quartier. 300. vnd also in einer Summa. 1200. Reutter
Harnisch stellen. Dergestalt so kan man neben den. 120. Stücklin Geschütz
noch zu. 12. Hornet Reutter Waffen vnd Gewehr haben / massen dann
bald

Dz Geschütz
vff dem andern
Boden.pandalier-
rohr / Pistol-
len / vñ Kü-
stunge wer-
den auff. 12.
Compagnia
Reutter ge-
funden.

bald hernach mit mehrern beyhm Aufzug eines dergleichen Quartiers wirdt zu vernemmen seyn.

Stand der
Bockstuck zu
den Feuer-
gen zuge-
brauchen.

seynd die Säul/darob das Gebälck des dritten Bodens ligt. Bey an vier Orten stehn. 28. Bockstücklin/ darauff man Feuerregen schiessen kan (eben die manier darvon in meiner Architectura Martiali, vnnnd daselbsten beyhm Kupfferblate N. 9. ist delinirt vñ beschriben worden) gleich darhinder haben sie ihre Truchen/so mit

n.n.n. bemerckt/in welchen ihre Ladungen vnd Gerust zu finden seynd. Bey I. ist abermahlen der mittlere Schnecken thurn/der hat bey. 4. 4. zwei Thüren/durch welche man von vnden hinauff gelangen kan/vmb ihne herum- ben aber/als bey

Kleine vnnnd
mittel grosse
Pöler auff
dem andern
Boden.

a. stehn. 28. mittel/ groß: vnnnd kleine Pöler (darhinder aber an der Mawr widerumben. 100. Zindruthen auffgerichtet) dergestalt so gibt es neben so vielem Gerust dennoch ein schönen Spaziergang auff diesem andern Boden/in dem neben Gebälcklin/vnd Bey

Des Zeug-
wartts Los-
sament.

II. wirdt die Auftheilung der Zimmer des andern Bodens ob der Buchstaben/sür des Zeugwartts Losament klärllich im Grundriß fürgehalten/allda er dann ein gar wol accommodirtes Quartierlin hat. Bey

A. werden die vier Eckthurn abermahlen / vnnnd auff ihrem andern Boden gesehen (allda dann vier Schußlöcher zu finden / inn ein jedes derselben wirdt ein Stück Geschütz gestellt) dergestalt so mag man auß der Wachtstuben vber dieselbige Stiegen hinauff biß zu

C. steigen/allda auff der lincken Hand durch die Thür

B. in den Thurn hinein gehn/auch ihne daselbsten beschloffen halten/von

C. gegen. d. folgt nun die ander Stiegen / also ist man bey. d. schon auff der eussersten Hauptmaur/darob man rings herum ben rondieren, vnd auch durch alle vier Eckthurn passieren kan.

Auffzug des fordern Theils oder Fazia.

Auffzug des
fordern
Theils oder
die Fazia
des Zeug-
hauses.

D.D. seynd abermahlen die lichte Feldungen der zween grossen Platz / vmb nundiß Kupfferblat desto besser zusammen zu rucken/ so habe ich zween Auffzug darcin gerissen/dann. h. ist der Auffzug des fordern Theils oder die Fazia des Zeughauses / also werden die zwey Portal. E.E. neben den Fenster gerichter geziert/ gemahlt/vnd modulirt/so im grossen Werck gar heroisch anzuschawen ist/dergleichen vier Fazia es dann hat.

Auffzug einer Nebenseiten

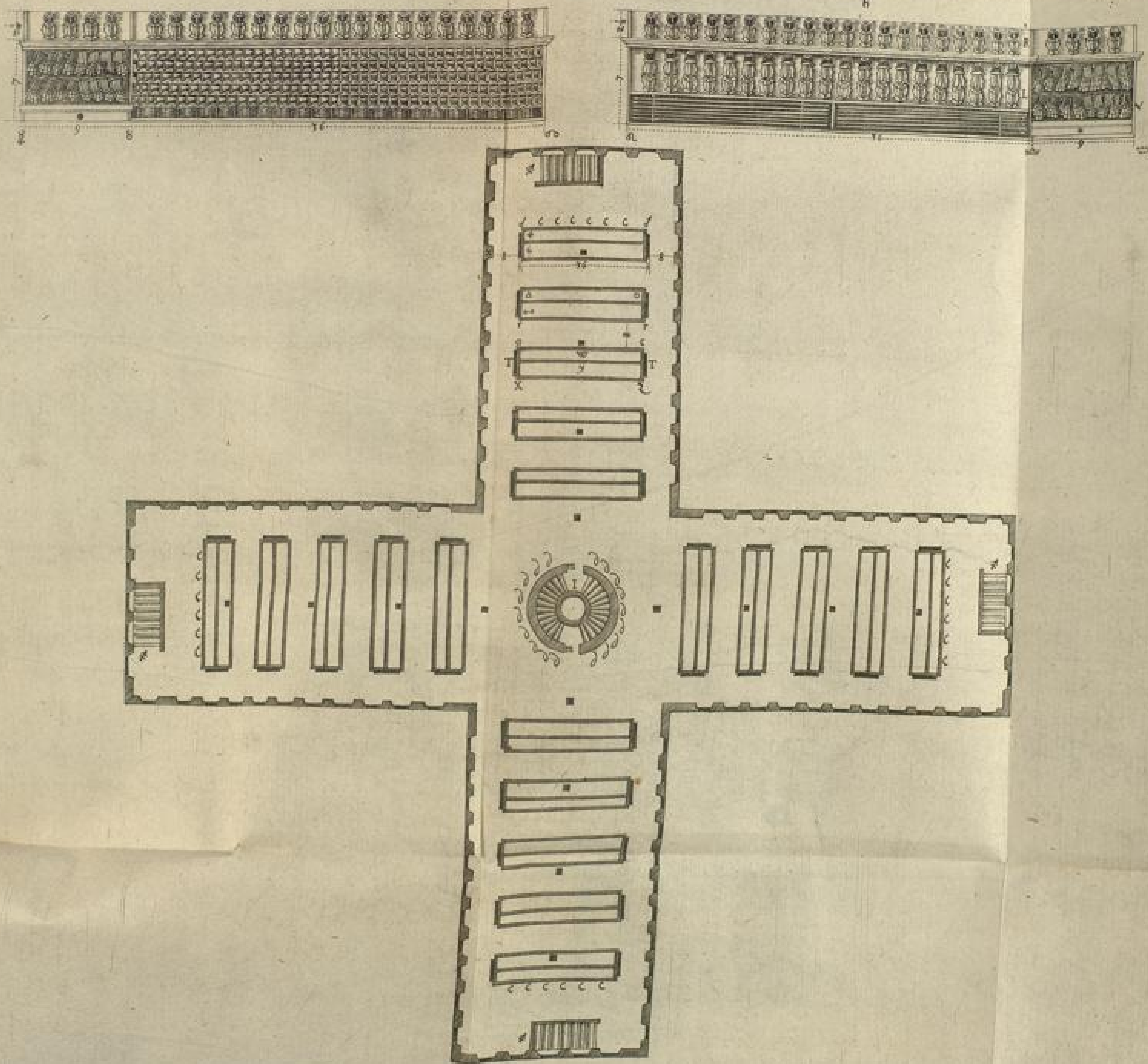
Auffzug von
einer Neben-
seiten.

4. Ist ein Nebenseiten des Zeughauses / darbey nun auch die Einfassungen der Fenstergerichter/Gesimbsen/vnd runden Löchern mahlerisch zu sehen ist/dergleichen. 8. Nebenseiten dann das Zeughaus haben solle.

Der

Der Dritte Grundriß zum Zeughaus.

N^o: 40:



Joseph Fürttenbach Invenitor

M.R.

Der Kasten.

oder Aufzug von einem Quartir.

Man besehe hievorstehenden Andern Grundriß noch einmahl/ vñnd desselben vier Quartier oder Kästen/ darinnen die Kuglen/ Cartetschen/ Pistolen/ vñd Pandalierrohr verschlossen werden.

Des Kastens
darinnen die
Pandalier-
rohr / Kü-
stung/ vñd
auch die Kus-
geln liegen

Von einem solchen Quartier aber/ vñd nemlichen von dem jenigen/ dessen Länge von .9. gegen .7. zu sehen ist/ das thue ich besser hinauff/ vñd also auff die Lini. 3. gegen.

tragen (allda das Gebäu vergrößern/ wie dann sein auch größerer Maßstab darbey zufinden ist/ damit man die Sachen desto deutlicher einbringen möge) da werden. 16. Säul del ordine Dorica in guter Ordnung/ jedoch nun deren halben theil an die Kästen hinan gestellt/ vñd oben mit seinem ordentlichen Gesimbs belegt/ dergestalt so gibt es. 15. Feldungen/ für jede Feldung aber wirdt ein Stücklin Geschütz/ vñd diese haben N. 156. bis inn N. 170. gestellt/ Eben diese Numeri sollen auch ober die vndere Thüren der Kästen gemahlt werden: In jeder Feldung oder Füllung hat es zween beschlossene Kästen/ innden vndern werden die Kugel Cartetschen/ re. zu den jenigen Stücken/ wie dann die N. seynd/ gethan: In die obere Kästen.

A. B. C. re. aber sollen die Pandalierrohr vñd Pistolen vffbehalten werden/ darinnen dann alle Sachen gar sauber vñd trucken zuerhalten seyn. Von gegen. 1. ist oben das Haupt oder der Kopff des Quartiers (so im andern Grundriß mit .*. *. *. bezeichnet ist worden) allda stehn. 3. Cornet Fähnlin/ sampt. 9. Trompeten/ damit jedes Cornet mit. 3. Trompeten versehen seye: Oberhalb dieses Kastens vñd auff dem Gesimbs stehn. 300. Reutter Harnisch hinder einander.

Dergestalt so befinden sich zu beeden seiten bey einem jeden solchen Quartier. 30. kleine Stück Geschütz/ sampt derselben Kuglen vñd Cartetschen vñd ob denselbigen in den obern Kästen. 600. Pistolen in ihren Hulfftern/ neben. 300. Pandalierrohren/ auch wie gemelt ob dem Gesimbs. 300. Reutter Harnisch: also seynd in allen vier Quartieren. 120. kleine Stück Geschütz/ vñ das Gewehr vff. 1200. Reutter zu armieren verhanden/ welche hiezugegen gar geschmeidig vñ sauber bey samen mögen gehalten werden.

Der Dritte Grundriß zum Zeughaus.

Das Kupfferblatt N. 40.

Der wirdt die Beschaffenheit vñd außstaffirung mit Wehr vñd Waffen des dritten Bodens fürgehalten. Bey A. sieht man abermalen die. 4. Eckthürn/ auff diesem Boden/ vñd bey. n. n. stehn. 2. Stück Geschütz/ Bey

Das Kupfer-
Blatt
No. 40.

Der Dritte
Grundriß
zum Zeug-
haus.

P

o. o. aber

o. o. aber werden dieselbige. 2. Löcher frey gelassen / damit die Schiltwacht dardurch hinauß sehen möge. Bey

⊕. kan man von der eussersten Hauptmaur in den Thurn gelangen / vñ bey

Die Ronda
kan rings
vmb dz Ge-
bäu gehn.

⊕. widerumben hinauß gehn / dahero ein Ronda oder Schiltwacht durch alle. 4. Thüren spazieren kan. Bey

⊕. seynd aber mahlen vier Stiegen (vnder solchen aber werden die Stiegen von vnden herauff auch geföhrt) so auff den vierdten Boden vnder das Dach hinauff leyten. Bey

Der Stand
zu den Spin-
garden.

C. an vier Orten sehn allweg an jeder seiten. 6. auff Böck gesetzte Spingarden oder Scharffentindel (deren jedes ein blehnerne Kugel von. 8. Loth schwer schleßt / das seynd gar lange enserne Kohr / darmit man sehr weit reichen kan / vnd werden eben auch nach der Manier auff Böck gesetzt / in aller Gestalt als wie in meiner Halinitro Pyroboliabeym Kupfferblatt N. 38. ist anrührung geschehen / alldadann der Kunst begierige Leser allen Vortrag vernennen wirdt) Von

Kasten zu di
Handwaffe
in jedi könn
nen. 1000.
Musqueten
vnd Piquen
vffbehalten
werden.

⊕. gegen. 6. ist ein Quartier zu den Handwaffen / nemlichen ein grosser Kasten (dergleichen. 20. Quartier es auff diesem Boden hat / in jedem könn den auff. 1000. Mann zu armieren Handwaffen gehalten werden) inn welchem auff der einen seiten Bey

Δ. die Harnisch für die Piquierer / sampt den Piquen / auff der andern seiten ⊕. aber / ligen die Musqueten / Sabeln / vñ Pandalier / dar von hernach im Durchschnitt mit mehrerem zu vernennen seyn wirdt. Bey

Stand der
Doppelhacken.

I. wirdt aber mahlen die mittlere Schneckenstiegen gesehen / die hat bey m. m. zwo Thüren / so auff gegenwärtigen dritten Boden respondiren. Bey d. rings herum ben sehn. 24. Doppelhacken oder Scharffentindel auff ihren Böcken / hinder solchen aber vñ an der Mawren des Schneckens herum ben / befinden sich

Stand der
Fahnen/
Trummeln
vñ Pfeiffen.

100. Fahnen für das Fußvolck / Item ein Anzahl Trummel vñ Pfeiffen / welche oben an der Bühne hangen. Bey

Der Vorrat
an Doppels-
hacken / Seit-
enwehren /
Büchel /
Schauffel /
Schang-
zeug / ic. vñ
Lunten.

⊕. seynd die Säul / so den obern Boden tragen / anseho so mag man auff den vierdten Boden vnder das Dach hinauff kommen / allda steht erst der rechte Vorrath von Doppelhacken / Scharffentindel / vñ Spingarden auff ihren Böcken : Item viel. 1000. Helleparten Seitenwehren / Büchel / Harnen / Axen / Schauffel / Spatten / Schiebkarren / ic. vñ vff dem fünfften Boden mögen die Lunden oder Zindstrick auffbehalten werden.

Auffzug eines Waffen Quartiers oder Kastens.

Auffzug ei-
nes Waffo-
kastens die
erste Seite

h. Ist der Auffzug von einem Waffenkasten (vñ eben die jenige seiten so in hievorstehendem dritten Grundriß von. 6. gegen. 7. oder von. Δ gegen. □. oder auch von. 6. gegen. 2. ist delinirt worden / nemlich der halbe Theil des

des Ka-
stem d
gegen
gemelt
aber. 9
L. darinn
. 140. S
R. auff d
lem. 2
Kaste
bis. in
nige
geg
gute
* steht
ler M

U

4. ist der
Pars
gegen
ande
höhe
geg
der
wo
sen g
im
bell
8. geg
ma
bey
ein
Derg
fan
rer
M
fan
gen
ber

des Kastens / das ist die seiten. W. so sich gegen der Stiegen wendet / in welchem dann die Harnisch hangen) dann von.

N. gegen. 2. ist sein länge. 36. Schuch (vnd eben auch die seiten / so / wie oben gemeldet / im Grundriß mit. 6. gegen. 7. ist bezeichnet worden) sein höhe aber. $9\frac{1}{2}$. Schuch beträgt. Im Kasten

L. darinnen werden. 20. Zeilen / vnd allweg. 7. hinder einander gehenckt / thun 140. Harnisch / Bey

R. auff dem Gestimbs ganz herumben / stehn auch. 60. Harnisch / thut in allem. 200. Harnisch / so in; vnd ob diesem Kasten zu finden / vnder dem Kasten aber liegen auch. 200. Piquen. Von

2. bis. in. 3. ist der Kopff oder das Haupt des Kastens / vnd. V. eben diejenige Nebenseiten / so im dritten Grundriß von. 7. gegen. i. oder aber von. 2. gegen. Z. delinirt ist worden. An dieser Nebenseiten. S. aber hanget ein gute Anzahl Pandalier röhmen für die Musquetierer / Bey

*. stehet ein Truchen (so im dritten Grundriß mit. T. bemerckt worden) voller Musqueten Kuglen.

Auffzug der andern seiten eines Waffens Quartiers.
oder Kastens.

Auffzug der andern seite des Waffens Kastens.

4. ist der Auffzug der andern seiten des Waffenkastens (vnd eben diejenige Pars. so inn hievorstehendem dritten Grundriß von. i. gegen. i. oder von. r. gegen. r. oder aber von. X. gegen. Z. ist auffgerissen worden (nemlich der ander halbe Theil des Kastens. Y. in welchem die Musqueten liegen) seyn höhe ist ebenfalls. $9\frac{1}{2}$. Schuch / seine lēge von

8. gegen. 8. beträgt. 36. Schuch / in welches Spatium dan. 8. Reihen obenander (obwolten wegen des kleine Spacij im malen allein. 5. zeilen seind gemacht worden) vnd in jeder. 100. thut 800. Musqueten hinein / vnd solcher massen gelegt werde / daß die Anschlag alle herfür sehen / also daß mans gleich im Gang fassen vnd heraus ziehen kan / vnden liegen die Musqueten Gebeltn / auff dem Gestimbs aber stehn Piquirer Harnisch ; Von

Wie die Musqueten geschmeidig in die Waffens Kästen hinein gelegt werden.

8. gegen. 8. ein fordere Wand oder Haupt des Kastens / an welchem abemahlen ein Anzahl Pandalier hangen / inn aller Gestalt als wie zuvor bey. S. ist angedeut worden.

• ein Kugeltrüchlin / darinnen vil. 1000. Musqueten Kuglen zu finden seynd. Dergestalt so kan man in einem jeden dergleichen Kasten. 800. Musqueten / sampt so viel Gablen vnd Pandalieren / so dann auch auff. 200. Piquirer Harnisch oder Rüstungen / neben so viel Piquen / vnd also auff. 1000. Mann zu Fuß Waffen haben / welche gar geschmeidig hiezugegen bey sammen gehalten werden. Vnd dieweils in der mitten des Gebäws vff gemacht seynd / also mögen sie auch / sintemahlen sie einlge Maur nicht berühren / desto besser vor dem Rost erhalten werden. Vnd demnach. 20.

Musqueten Kugeltrüchlin.

Dergestalt
so thien für.
20000.
Man Hand
Waffen auff
diesem dritte
Boden ge
halten wer
den.

Kästen auch einer wie der ander auff diesem dritten Boden vffgericht seynd/
also thun sich darinnen/ auff die. 20000. Mann zu armieren, Rüstungen
vnd Waffen befinden/welches dann im Werck selbst ein gar nützlich vnd
heroisch Ding anzuschawen ist/ des Gebrauchs vnd Real Aufrüstung zu
geschweigen/vnd darff sich also der Architect nicht befahren / daß wann er
den Baw vor angedeuter maßen vollführen wirdt / daß einiges Zeughaus
der guten Commoditet halber dieses werde hinweg stechen/ sonder ich wolte
gänzlich darfür halten/ daß es den andern obgelegen seyn werde.

Avertimento.

Die Länge
der Hand
Waffen/ vnd
auch der Rüs
tungen.

Ein gemeine Helleparten ist. 8. Schuch lang.

Ein Zindruthen der Büchsenmeister ist. $7\frac{1}{2}$. Schuch lang.

Ein Pique ist. 16. Schuch lang.

Ein Musqueten ist. $5\frac{1}{4}$. Schuch in allem lang/ dergestalt/ das Rhor betregt.
4. vnd der Anschlag des Schaffts. $1\frac{1}{4}$. Schuch/ Summa wie gemeldt.
 $5\frac{1}{4}$. Schuch/ die wirdt allein. 4 Schuch tieff inn den Kästen hinein ge
steckt/ der restante so. $1\frac{1}{4}$. Schuch vnd der Anschlag ist/ der bleibt herauffen
gegen dem Gang stehn/ damit mans darbey ergreifen vnd herauff ziehen
möge: Sonsten so ist viel ernanter Anschlag. $4\frac{1}{4}$. Zoll breit / vnd. 9. Zoll
hoch/ nun ist der Kästen. 36 Schuch lang / daher so mögen an einer Zeil
gar rühwig. 100. Musqueten neben einander ligen / oder in den Kästen
hinein geschoben werden / die ligen nun auff ihren eychenen Tragern gar
geschmeidig/ vnd also. 8. Zeil ob einander/ das thut. 800. Musqueten.

Ein Pandalier Rhiemen/ wann seine Ladungen daran hangen/ so ist er. $2\frac{1}{2}$.
Schuch lang.

Ein Doppelsöldner Harnisch/ wann er nach seiner Länge auffgehengt wirdt/
so ist er. 4. Schuch lang.

Ein Harnisch wann er zusammen gelegt/ vnd also doppelt auffgestellt wirdt/
ist. 2. Schuch hoch vnd. $1\frac{3}{4}$. Schuch breit / auch. $1\frac{1}{4}$. Schuch dick / dar
nach weist sich nun der Verständige im auftheilen des Bedarfs zuver
halten. Darmit thue ich nun diesen Baw beschliessen/ der wirdt gewiß
lich dem Bawherren guten Contento bringen.

So viel aber die Richtigkeit vnd Beschreibung des Ansehnlichen Verusis/
so in diesem Zeughaus im Borrath ligen thut / anbelangt/ ist hochndthig
ein rechte außführliche Buchhaltung darüber anzustellen/ vnd will ich
den Zeugschreiber in mein vilernante Architecturam Martialem dißfalls
gewiesen haben / allda wirdt er ein ordenliches Giornale sampt seinem
Schuldbuch in bester Form getruckt finden: Wann er nur demselbigen
nachfolgen thut / so wirdt er Lob vnd Ehr ab seiner Verwaltung erlan
gen/ vnd darff er sich zu allen Zeiten mit gutem Gewissen wol darbey se
hen vnd finden lassen.

Ein ordilli
che Buch
haltung is
ber allen Ber
rust zu hal
ten.

Zon

seynd/
ungen
vnd
ng zu
anner
haus
wolte

etregt.
meldt.
ein ge
rauffen
ziehen
9. Zoll
ner Zeit
Kaffen
ern gar
en.
er. $2\frac{1}{2}$.

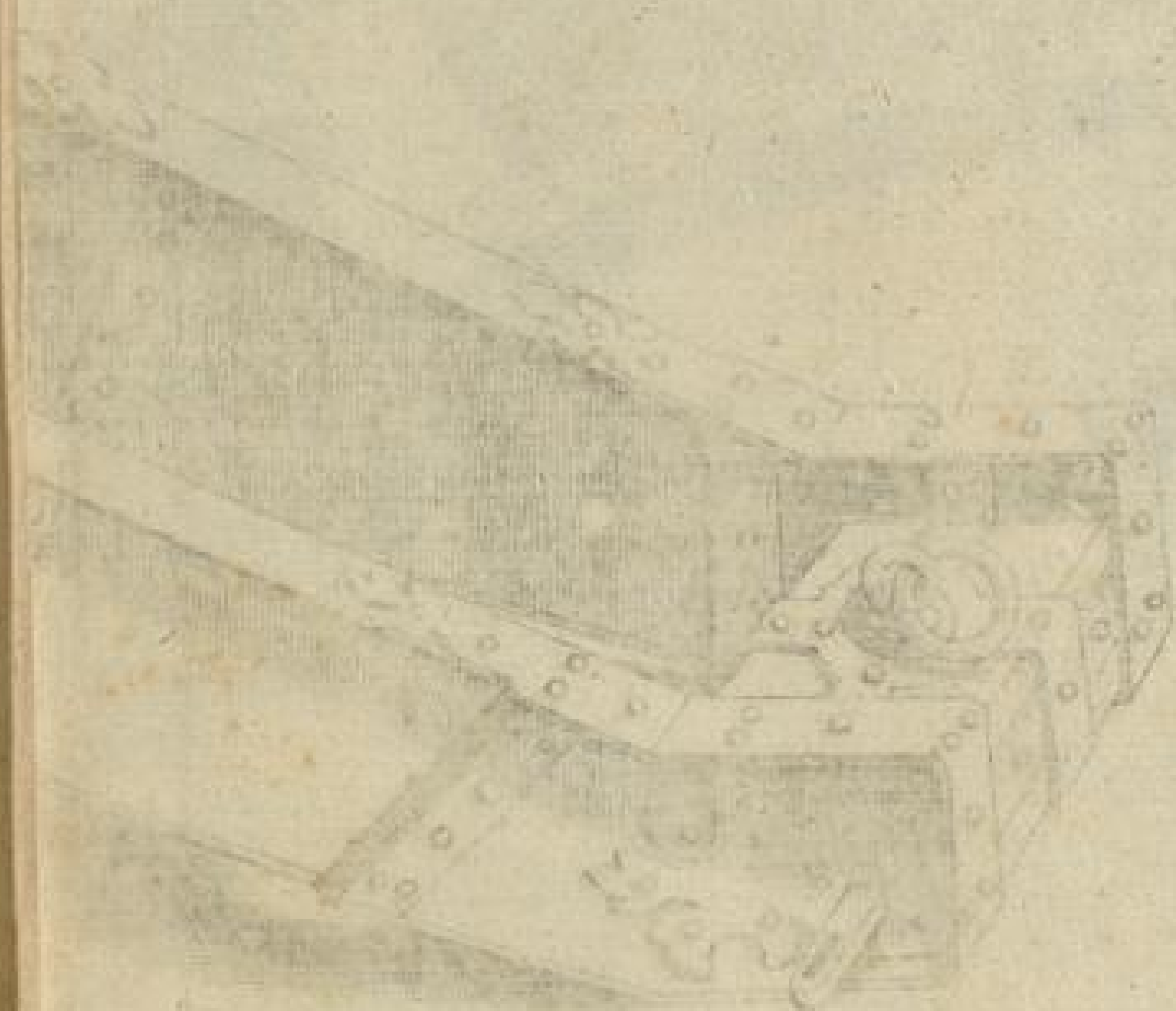
et wird/

et wirdt/
k / dar
zuver
gewiß

beruffis/
ndthig
will ich
disfalls
seinem
selbigen
g erlan
arben se

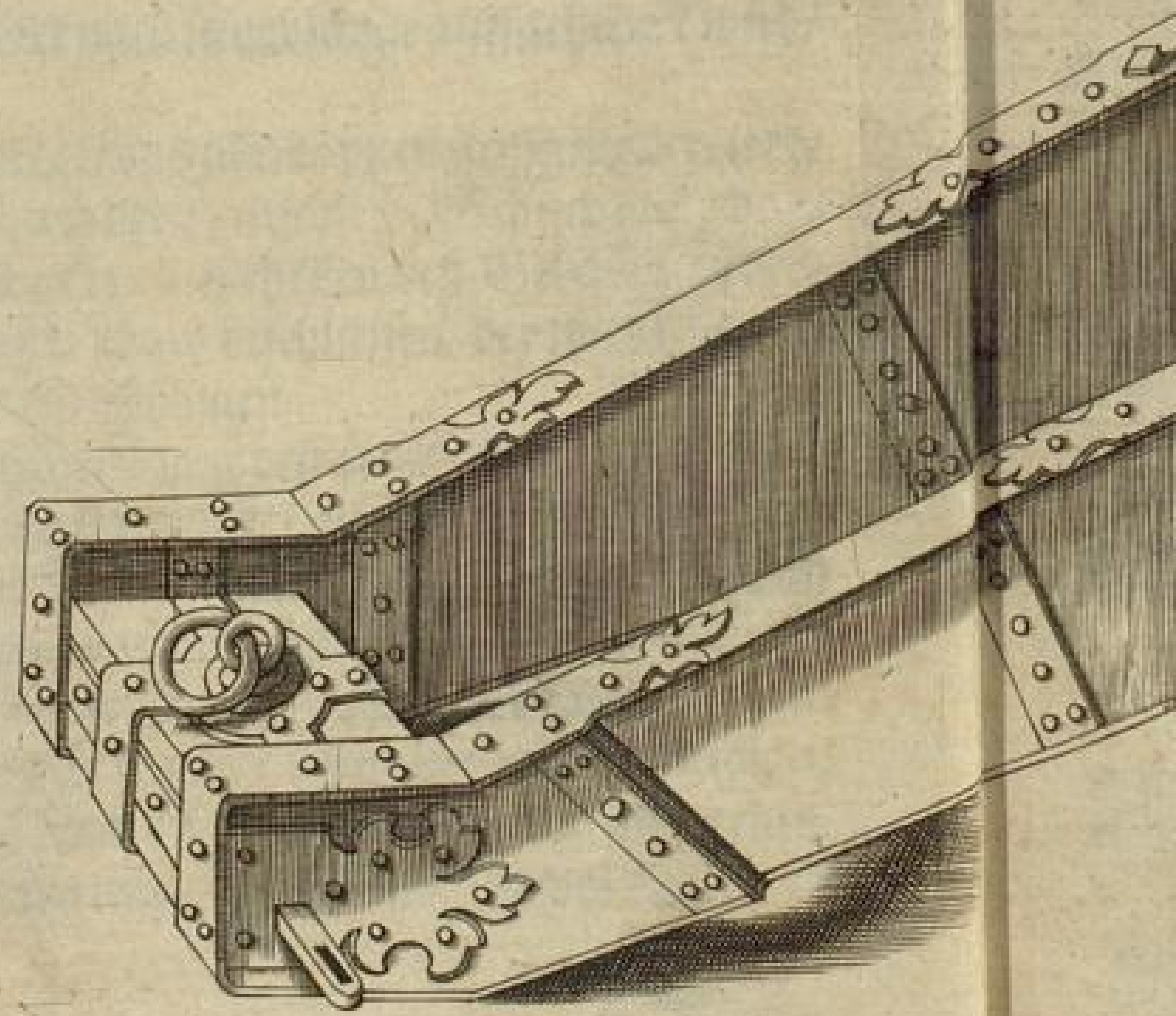
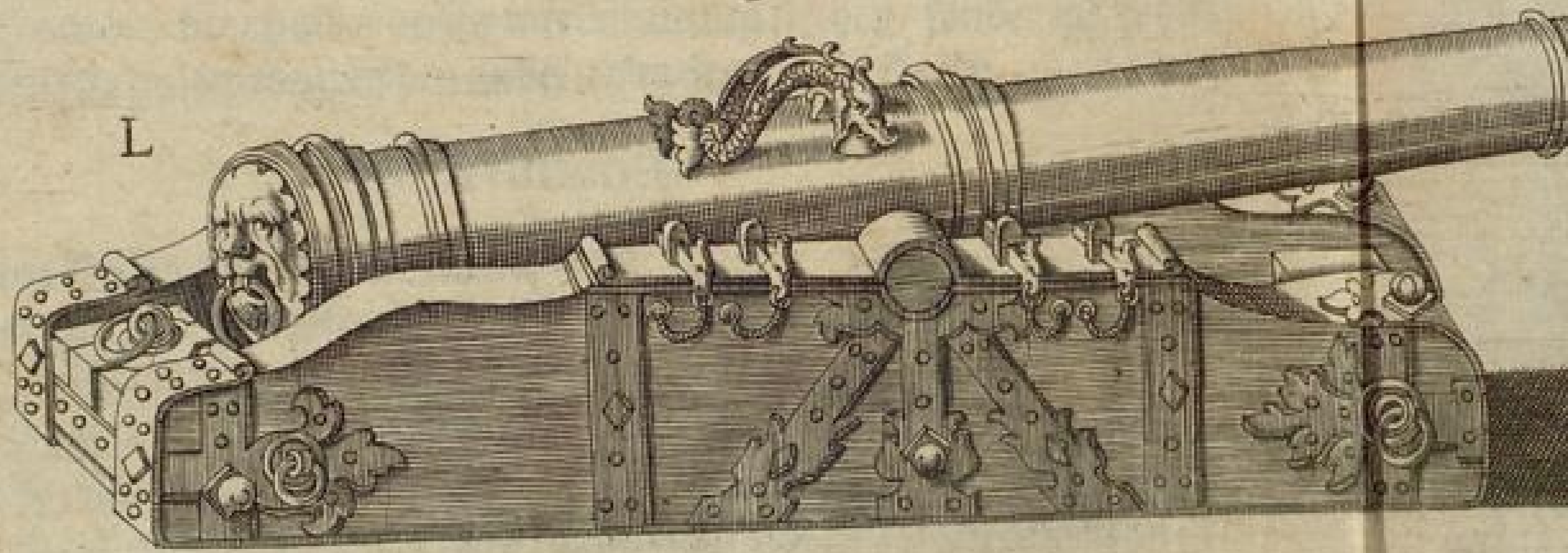
Jon

Hand II



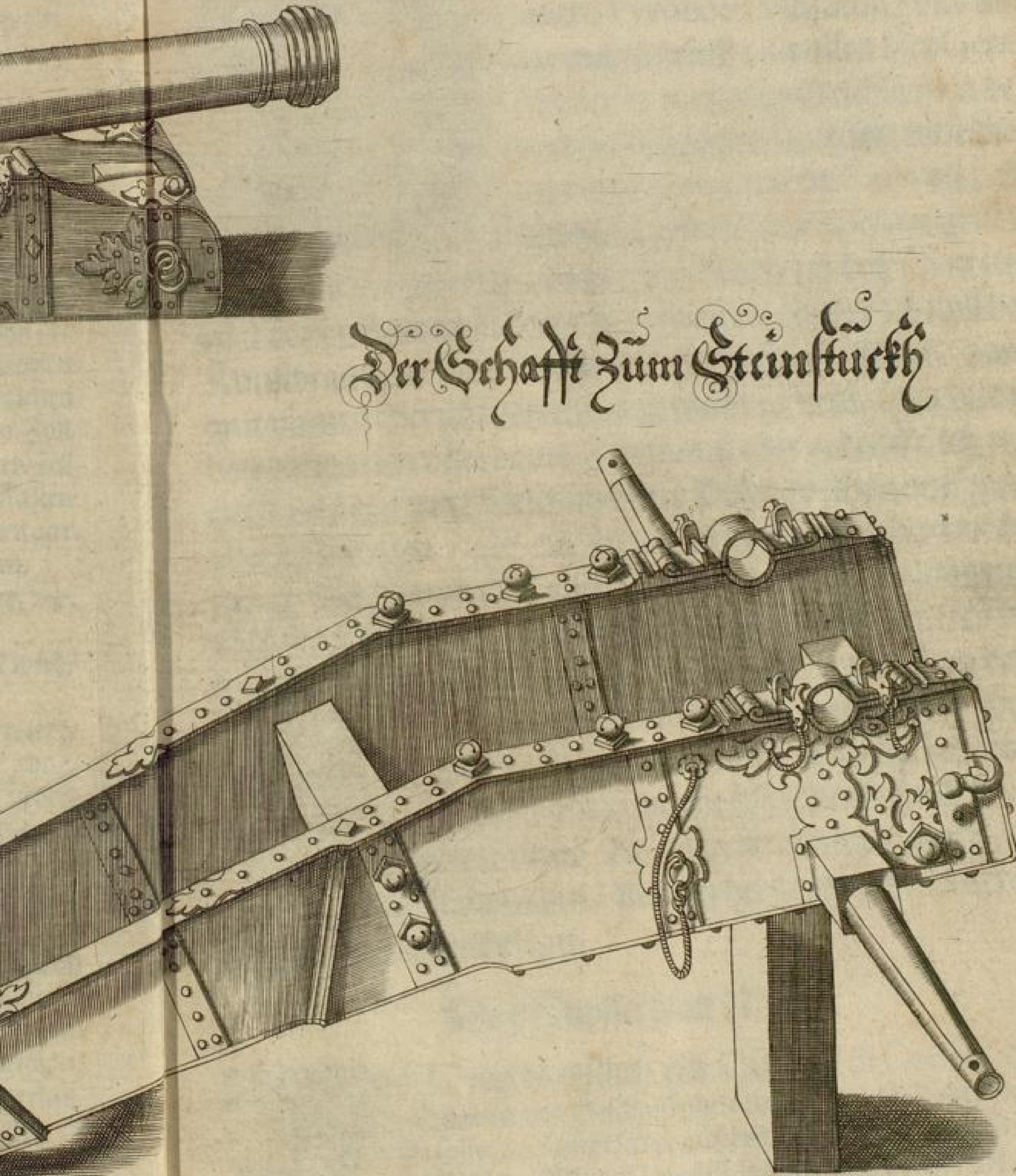
Il Canone di Corsia

L



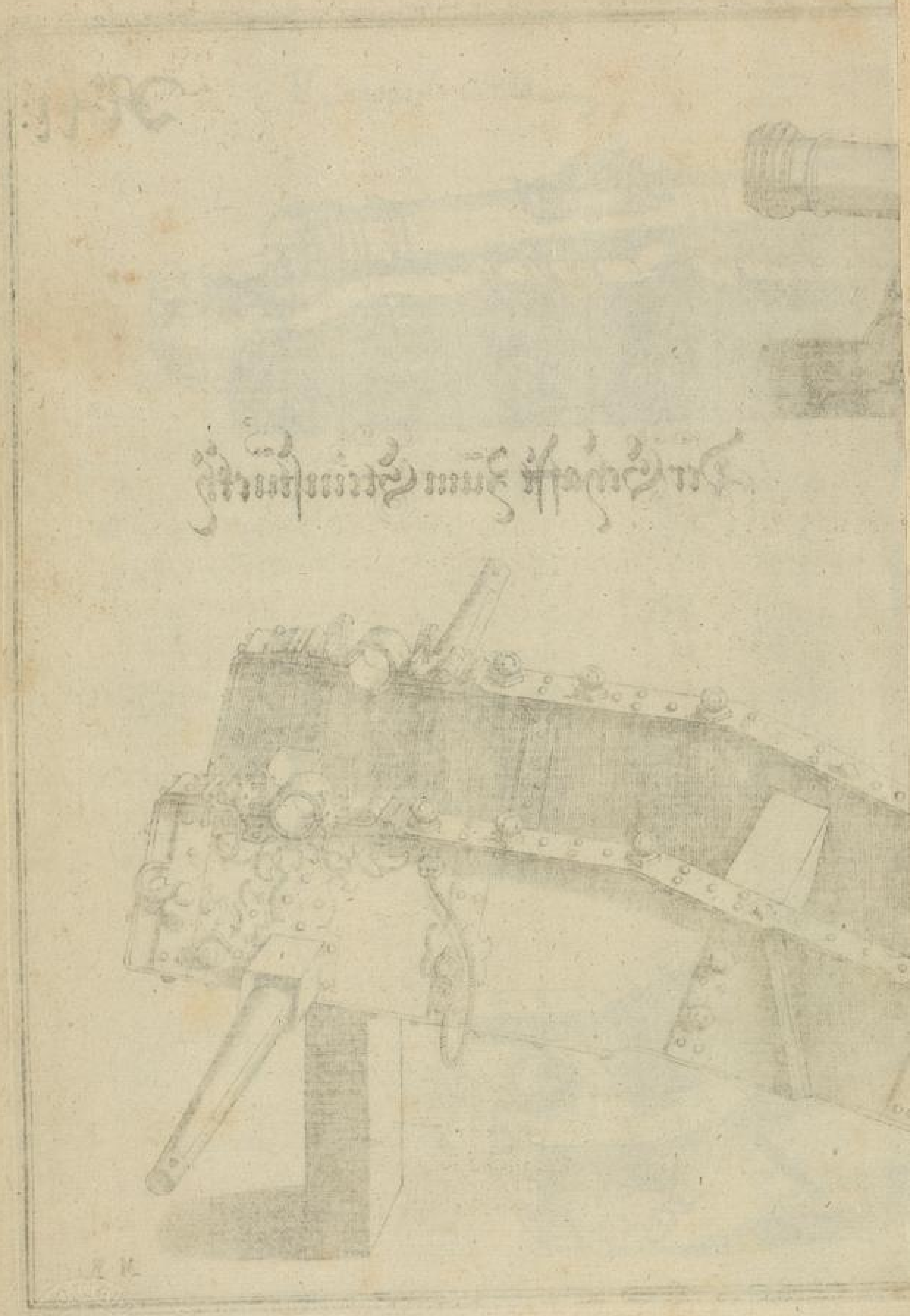
N. 41.

Der Schaff zum Steinstückh



M. R.





Handwritten text in Gothic script, likely a title or description of the device shown in the drawing.

lich i
mal
Kun
gnit
daz
etlich
Sch
jung
Bes
ferri
bess
die
Zeit
als
ond
wir



Von dem groben Geschütz.

Von dem
groben Ge-
schütz.

Sinnach in meiner offberührten Halinitro Pyrobolia vielfaltig / vnd also gar ausführlich von allen drey Generibus oder dreyerley Geschlechtern des groben Geschützes / auch wie dieselbige zuerfehen seyen / wie die Caña vñ Lad-schaukeln geformirt sein sollen / grüde-lich ist tractirt worden / daher so gedencke ich daß schon ein- mal beschribene nicht mehr zu repliciren / sonder ich will den Kunstbegirigen Leser dahin gewisen haben / allda er dann gnugsamen Bericht vernemmen wirdt: Hiezugegen vnd in daß hiedornen vfferbaute Zeughaus aber gedencke ich nur etlich wenig Stück Geschütz vñnd Pöler / so schon auff ihren Schäften ligen / als ein Zugab zu verordnen / darmit der junge Büchsenmeister allein vñnd so viel das wolhaltende Beschläg oder Eysenwerck belangt / inn etwas weiters vñ- terichtet vñnd Fundirt werde / auch nach denselbigen desto bessere Anordnung zu thun vermögt seye / vñnd will ich allein die Jenige fürbilden / die ich inn andern auch rühmlichen Zeughäusern gesehen habe / welche man dann vñnd so viel als das Eysenwerck vñnd Beschläg anbelangt / für starck vñnd beständig halten thut / massen hernach mit mehrerem wirdt zu vernemmen seyn.

Das Kupfferblatt N. 41.

Das Kupf-
ferblatt
No 41.

Sey. L. wirdt erstlich ein Canone di Corsia (des- sen Qualitet vñnd Beschaffenheit dann in der Halinitre Pyro- bolia folio. 60. sampt seiner auß rechtem Fundament geschnit- tener Ladschaukel noch lengs ist beschriben worden) Mable-
P iii risch

Ein Canon
di Corsia so
auff einer
Schlaiffen
liegend.

risch/ vnnnd allein zu dem ende für gestellt/ damit man sein Schlaiffen oder Schafft/ vnnnd Beschlag von Eysenwerck darbey sehen möge. Eben ein solches Stuck Geschütz wirdt/ massen dann bey meiner Architectura Navali, vnd wie daselbsten an folio. 58. zu sehen ist / auff die Galea vnnnd in die Corlia gelegt / auff dergleichen Schlaiffen er dann im loßbrennen sanfft vnd recht zu ruck lauffen / hernach aber mit 2. Sailern widerumben hin für auff die Spitzen der Galeen kan gezogen werden: Eben auff dergleichen Schafft thut man auch die Moiane oder Sagri, derer jedes. 10. Pfund Eysen schießt / so wol auch die Steinstück so. 9. Pfund Stein: oder Nagel treiben/ legen/ jedoch die letst ernante Schafft (wie abermahlen in meiner Architectura Navali folio. 59. zu sehen ist) gar fest auff die Galea bestättigen / warumben solte man dann die. 2. letstere kleine sorten nit eben so wol auff einem Schiff/ so Forma genannt wirdt (vnd hievornen beym Kupfferblatt N. 33. wie es zuerbawen sene / ist erlernt worden) vnnnd also auff den fließenden Wassern gebrauchen könden? Der Verständige wirdt ohne andere Instruction diese geschmeidige Machina in manicherley Händel fortan nützlichen zugebrauchen wissen.

Schafft zum Steinstück.

Ein Schafft
zum Stein-
stück.

Man hat sonst auch ein gar bequeme Manier von Steinstücken die. 5. Pfund Stein treiben / welche auch zum Nagelschießen wol zugebrauchen seynd/ wie aber der Schafft zu ernantem Stuck Geschütz beschlagen wirdt/ das gibt dieser Mahlerische Riß/ oder Figur zu erkennen/ dergleichen Geschütz dann gar handsam zugebrauchen seynd.

Das Kupfferblatt N. 42.

Das Kupfer-
Blatt
No. 42.

Das ganze
verfertigte
Steinstück.

Dezugegen siehet nun hieoben angedeutetes Stuck / so. 5. Pfund Stein schießt / auff seinem Schafft vnnnd Rädern ganz verfertigt vor Augen/ das läst sich nun wohin mans begeret/ gar eyfertig führen / vnd mag für ein Porta der Petarda auffzupassen/ oder aber für ein Pressa gestellt werden / allda es dann grosse vnd rühmliche Faction mit dem außwerffenden Nagel oder Ketten zu thun vermögt ist.

Das Kupfferblatt N. 43.

Das Kupfer-
Blatt
No. 43.

Ein Viertel
Carthaimi.

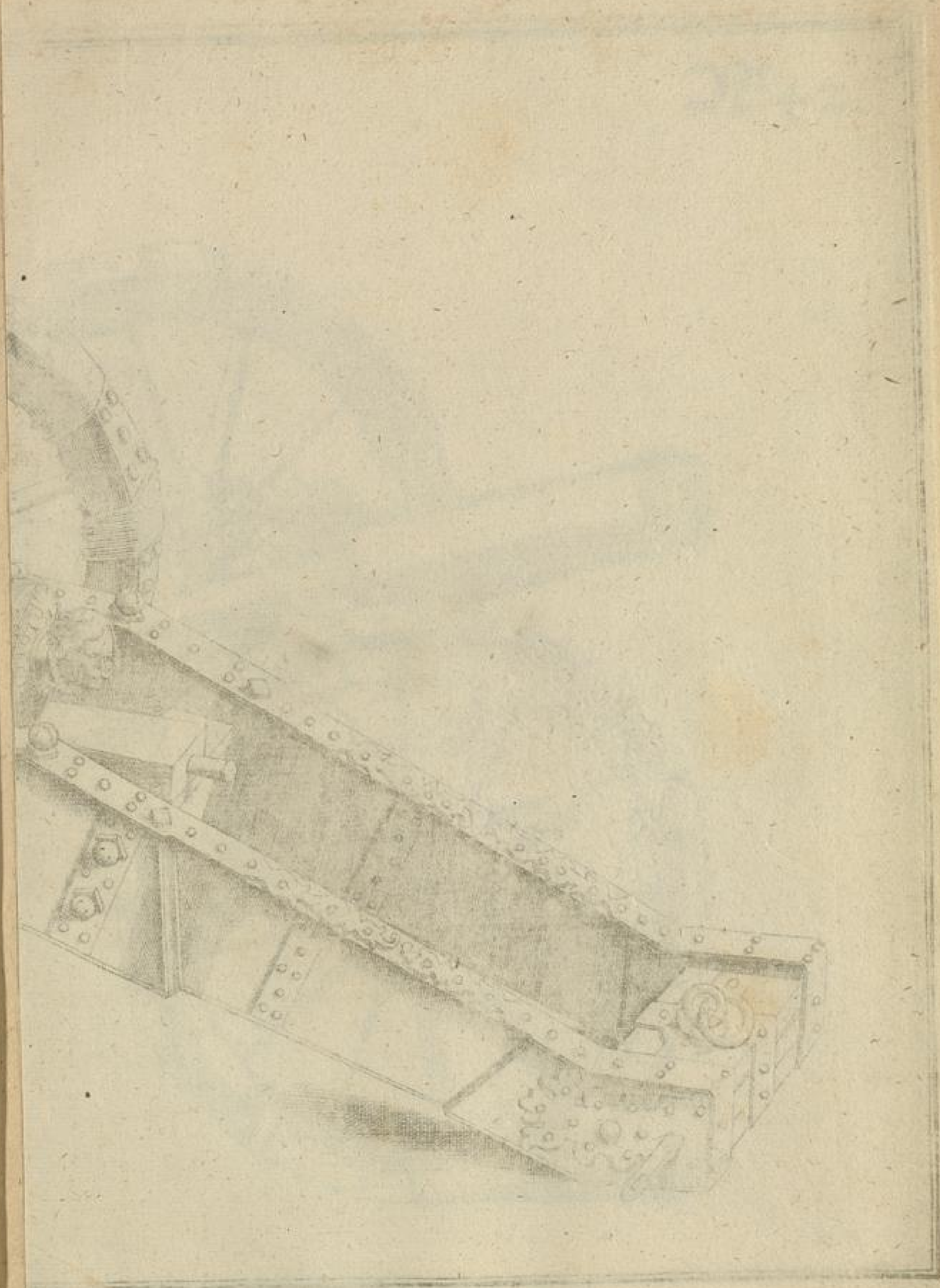
Das ist ein viertel Carthaimen / so. 11. Pfund Eysen treibt / vnnnd wirdt im ordinari schießen mit. 8. Pfund Carthaimen Pulffer geladen: Wann nun schlecht ober das Metal (ohne auffsatz) hinaus punctirt wirdt / so thut sein eyserne Kugel. 700. bis in. 800. Schritt erreichen / vnd da es auff diese Manier mit Eysen

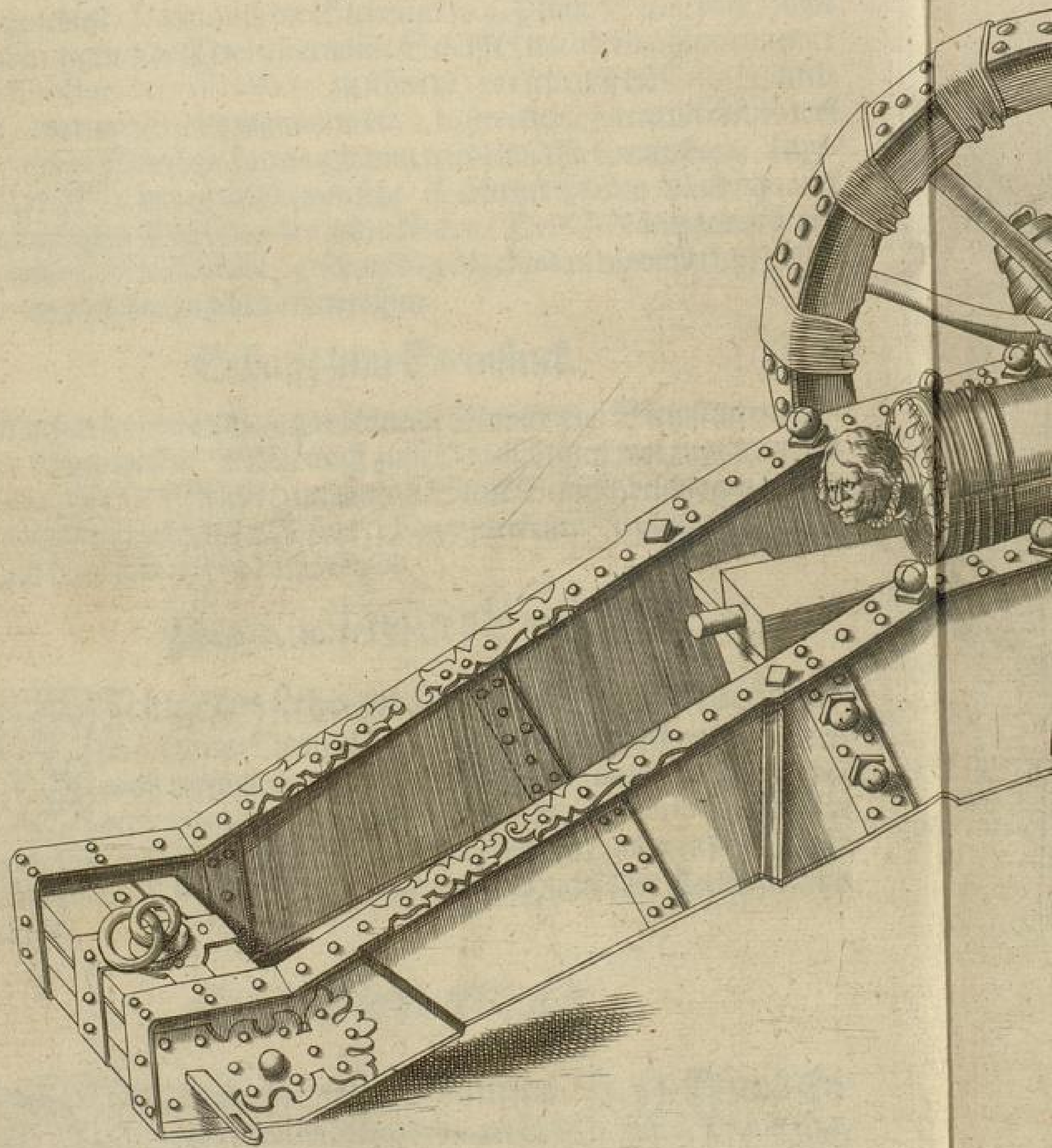
in oder
en ein
ra Na-
in die
sanft
en hin-
erglei-
Dfund
Nagel
neiner
stätti-
so tool
Kupf-
so auff
rdt oh-
Dandel

in die. s.
auchen
wirdt/
beschütz

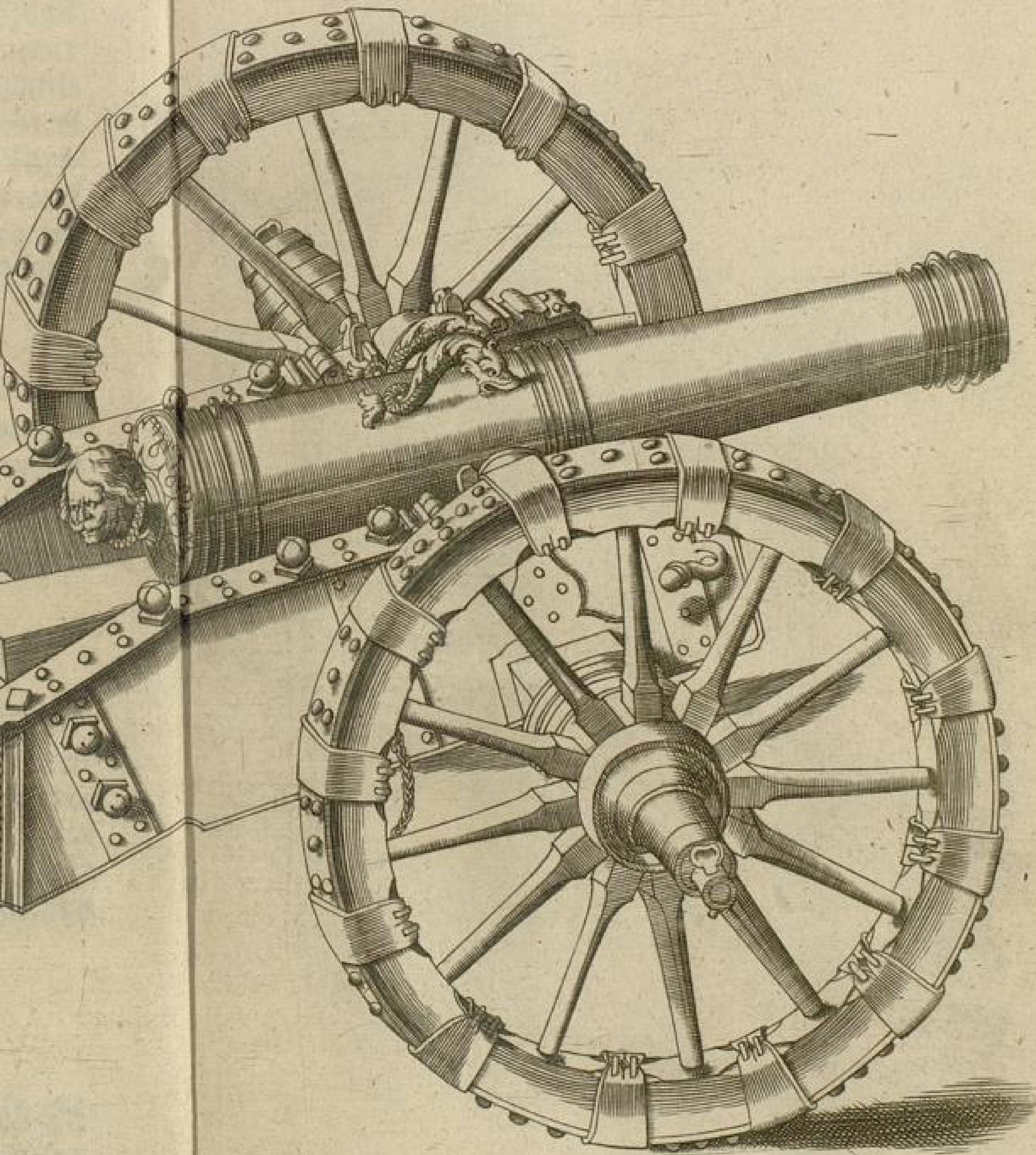
stück/
Rädern
ans be-
Petarda
in grosse
zu thun

nd Ey-
nd Gar-
as Me-
eyferne
nter mit
Eysen

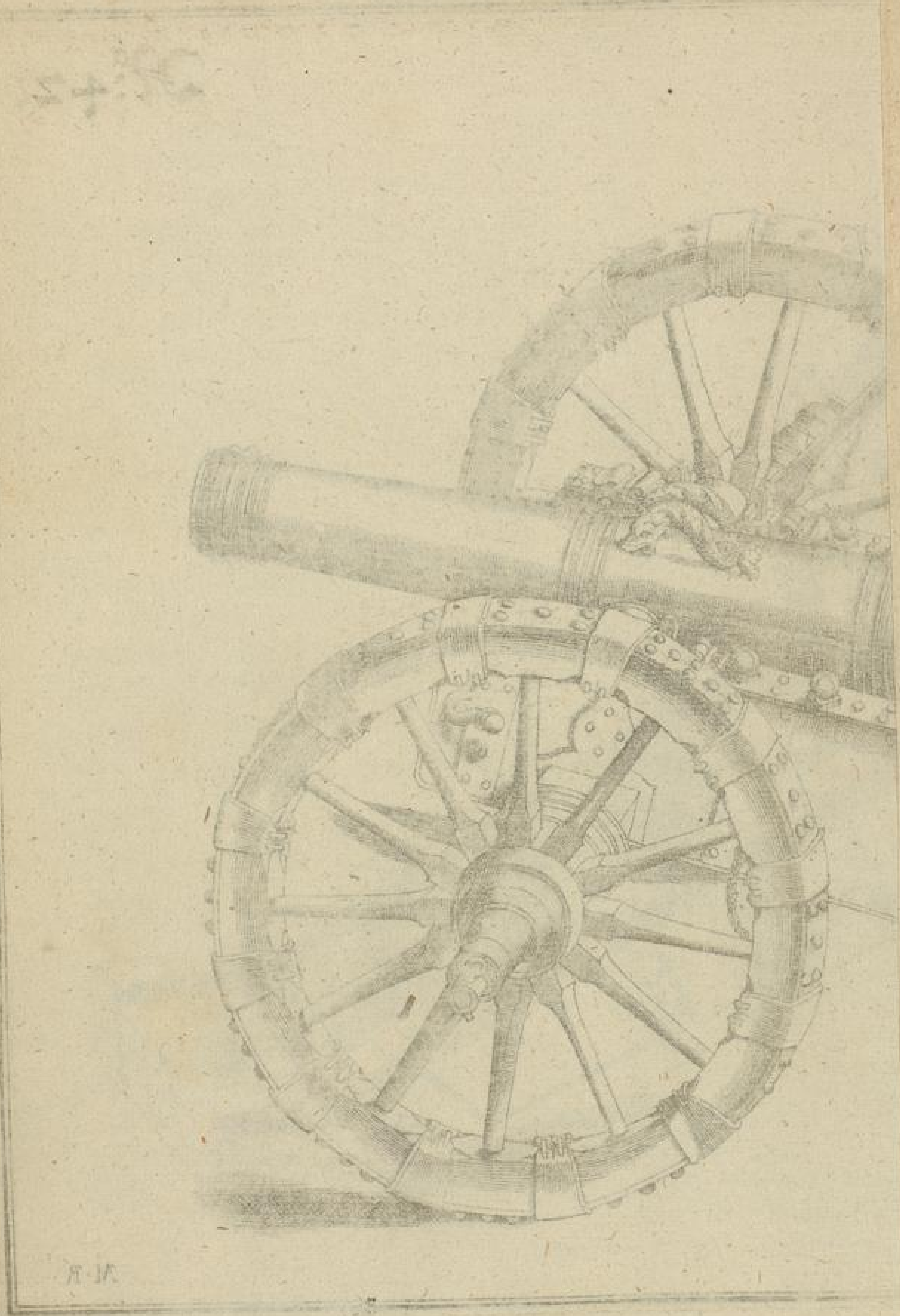


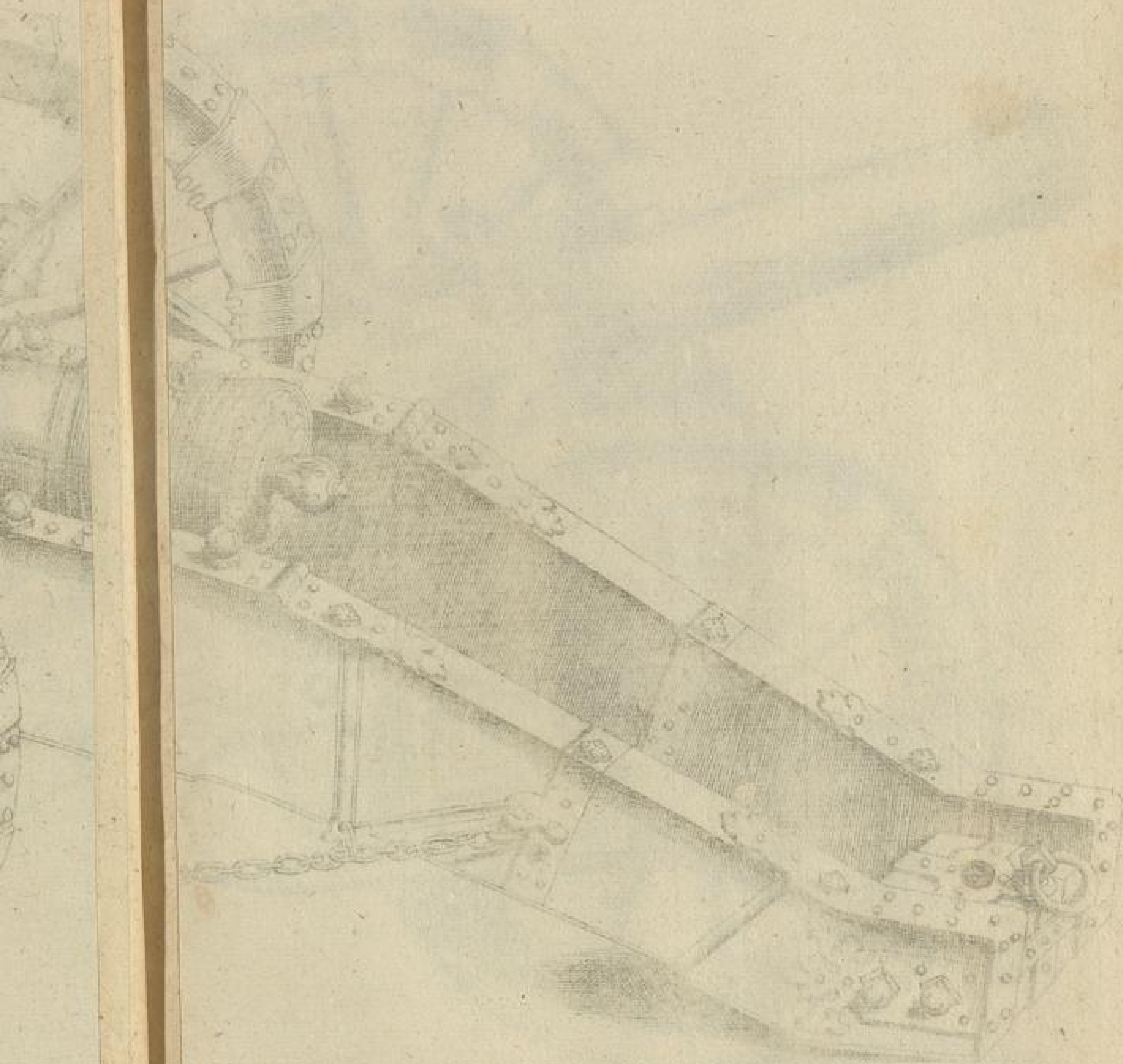


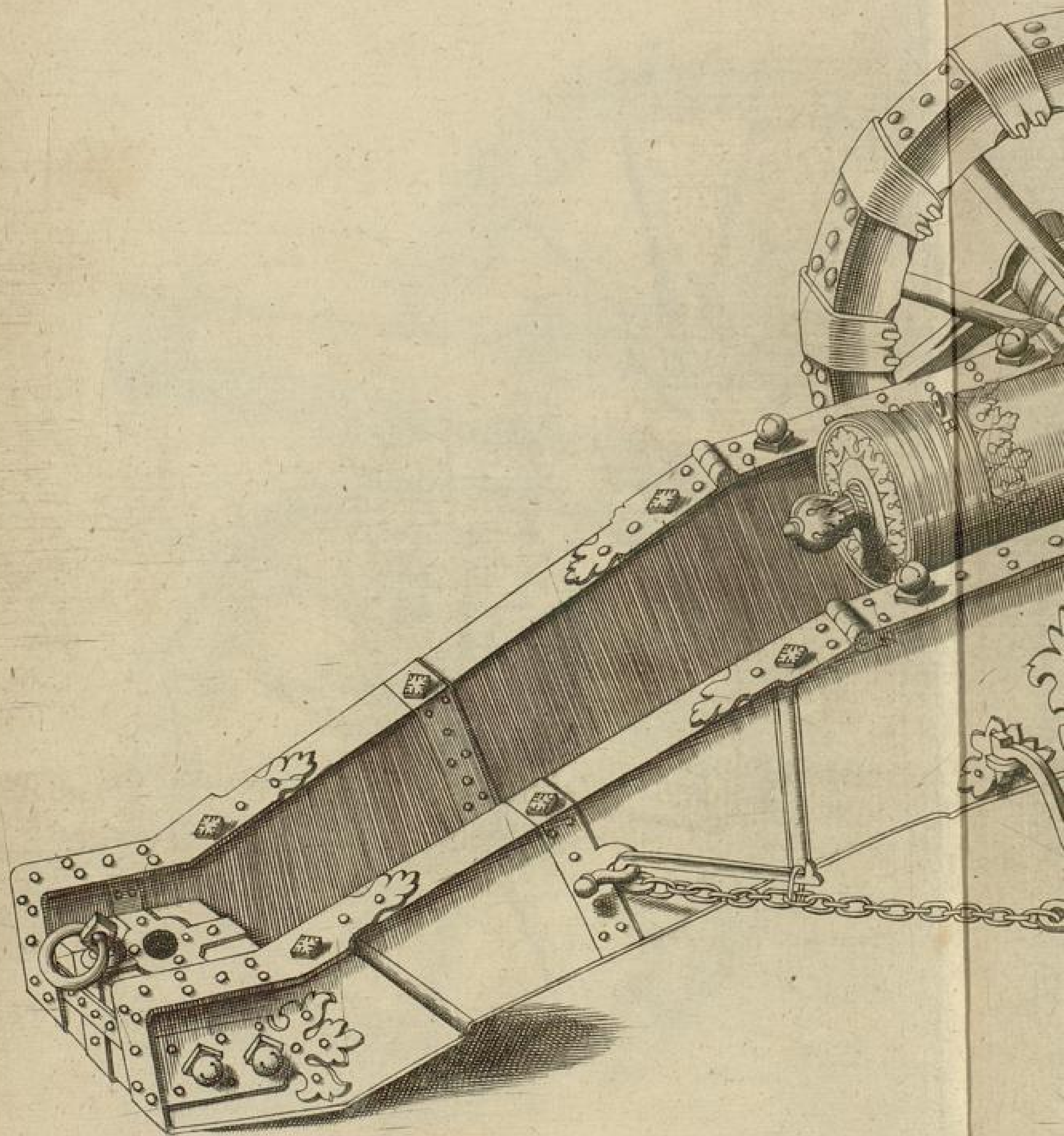
N.º 42.



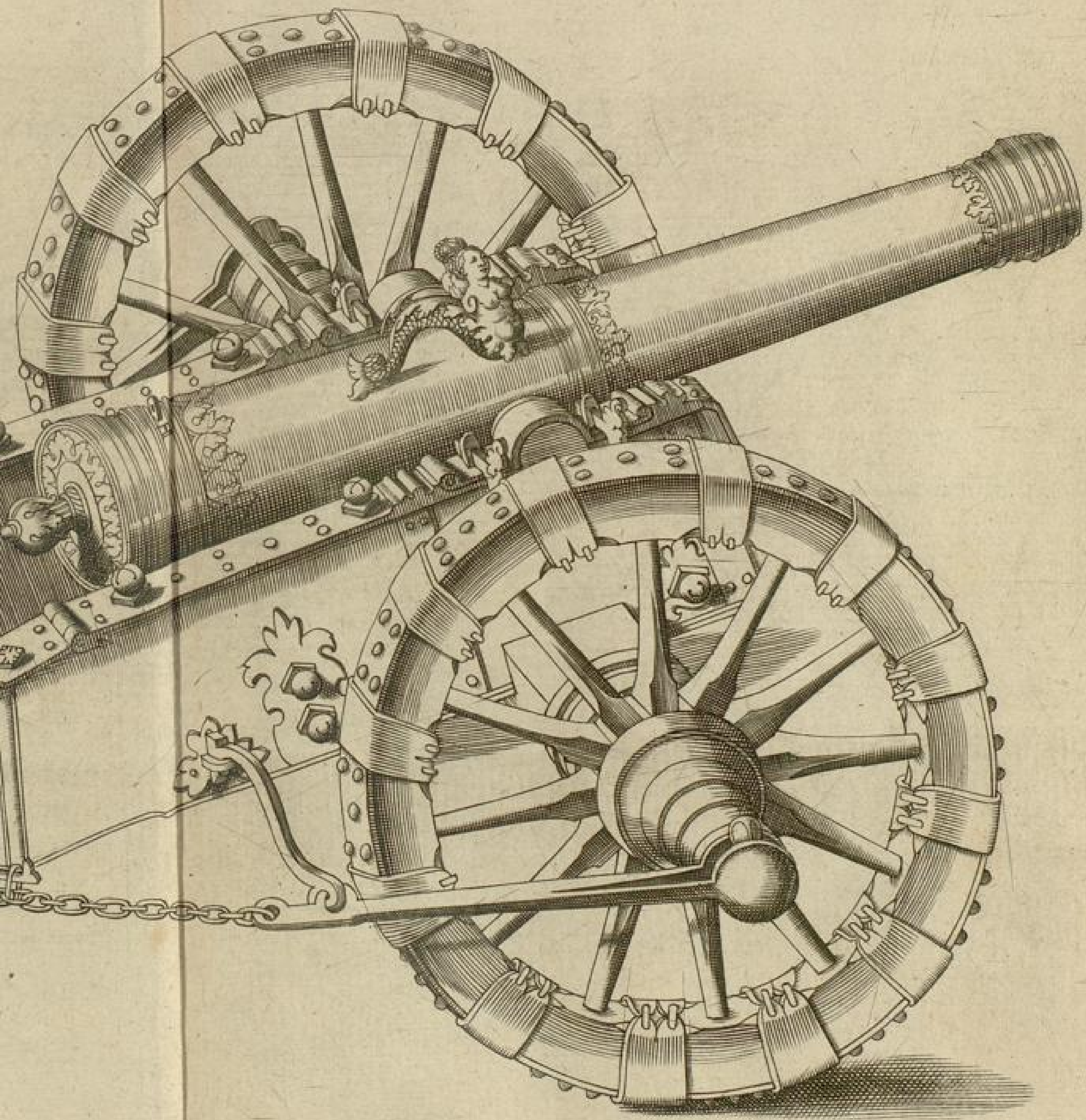
M. R.



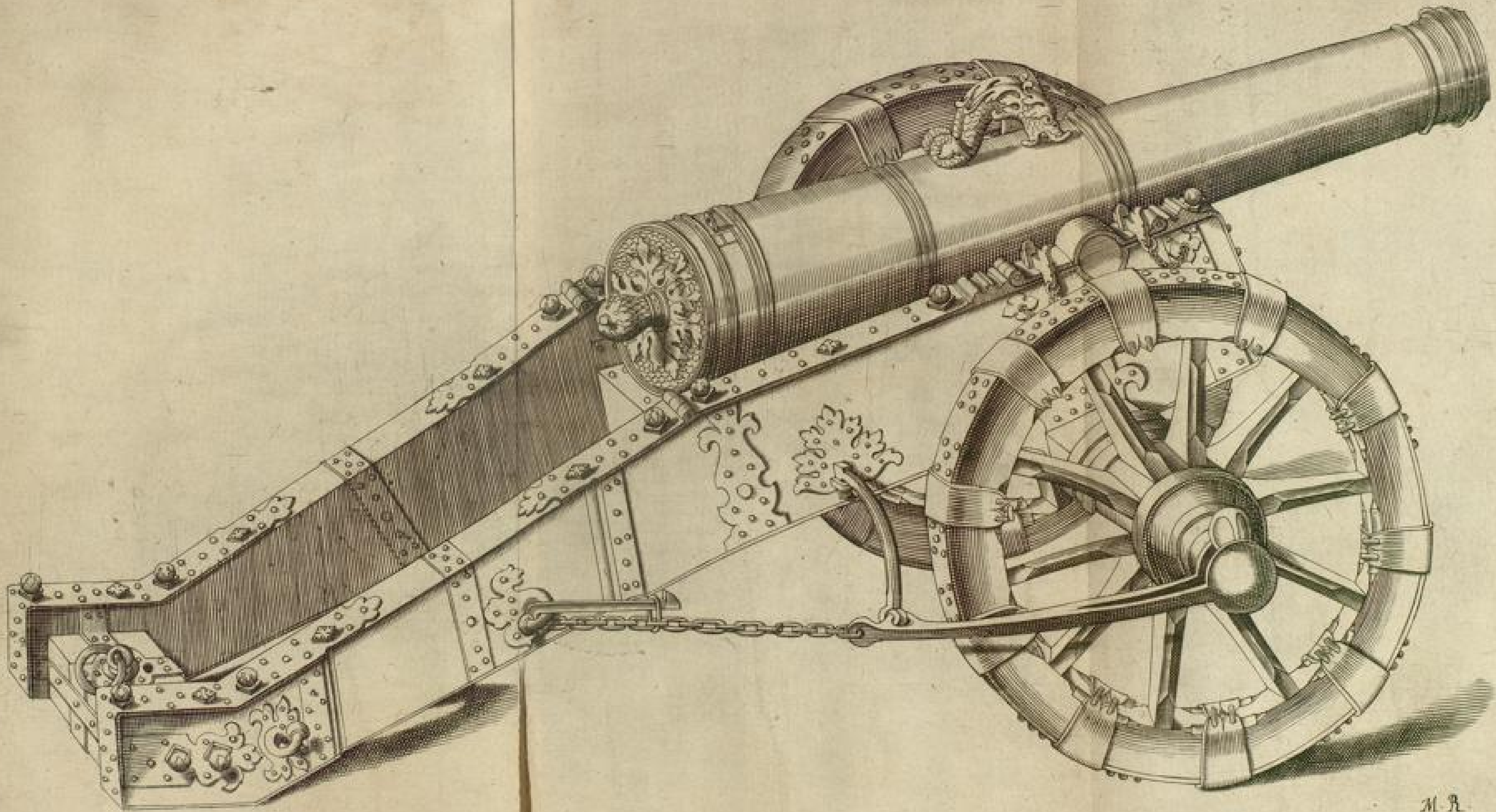




N^o: 43:

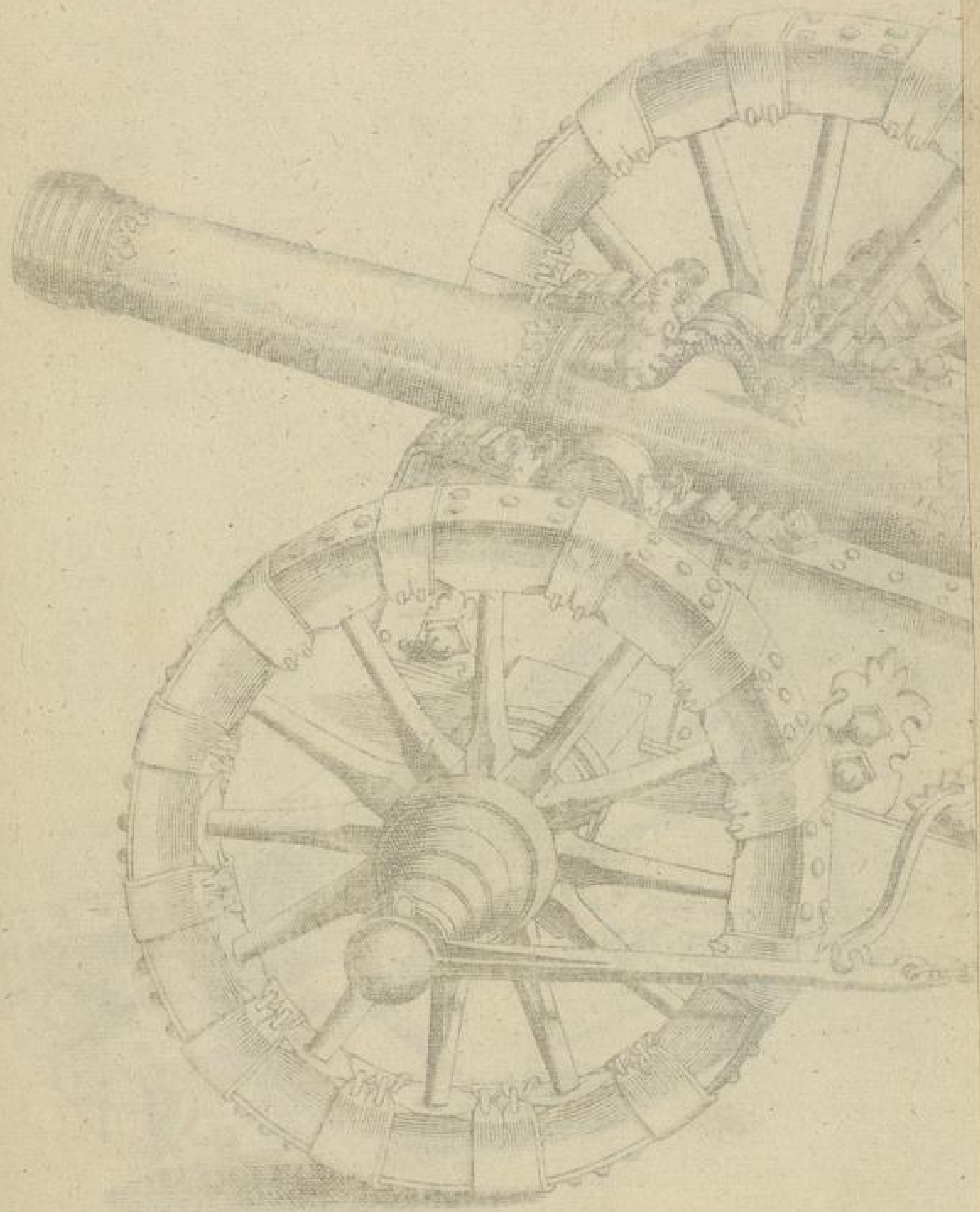


M.R.

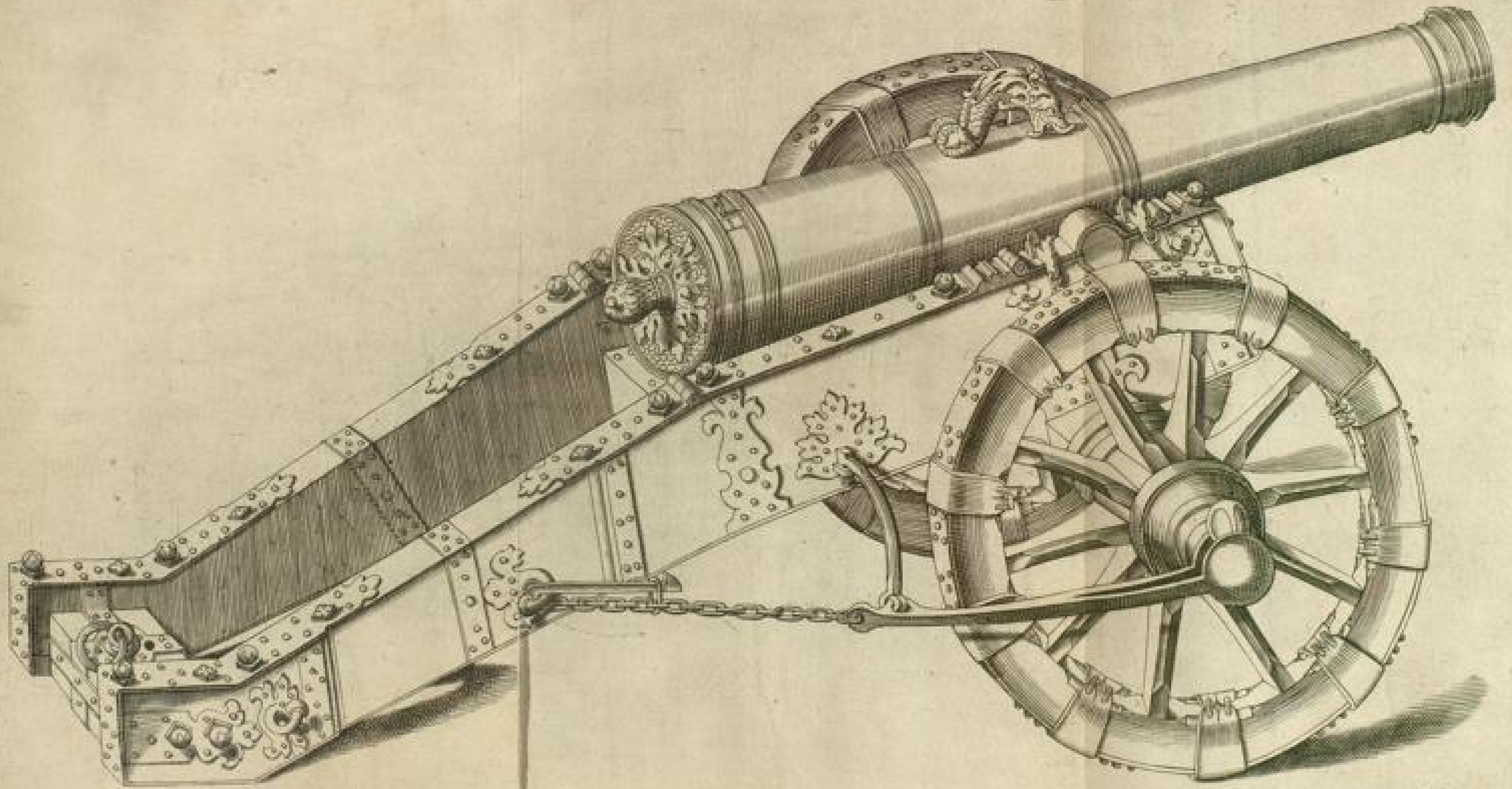


M. R.

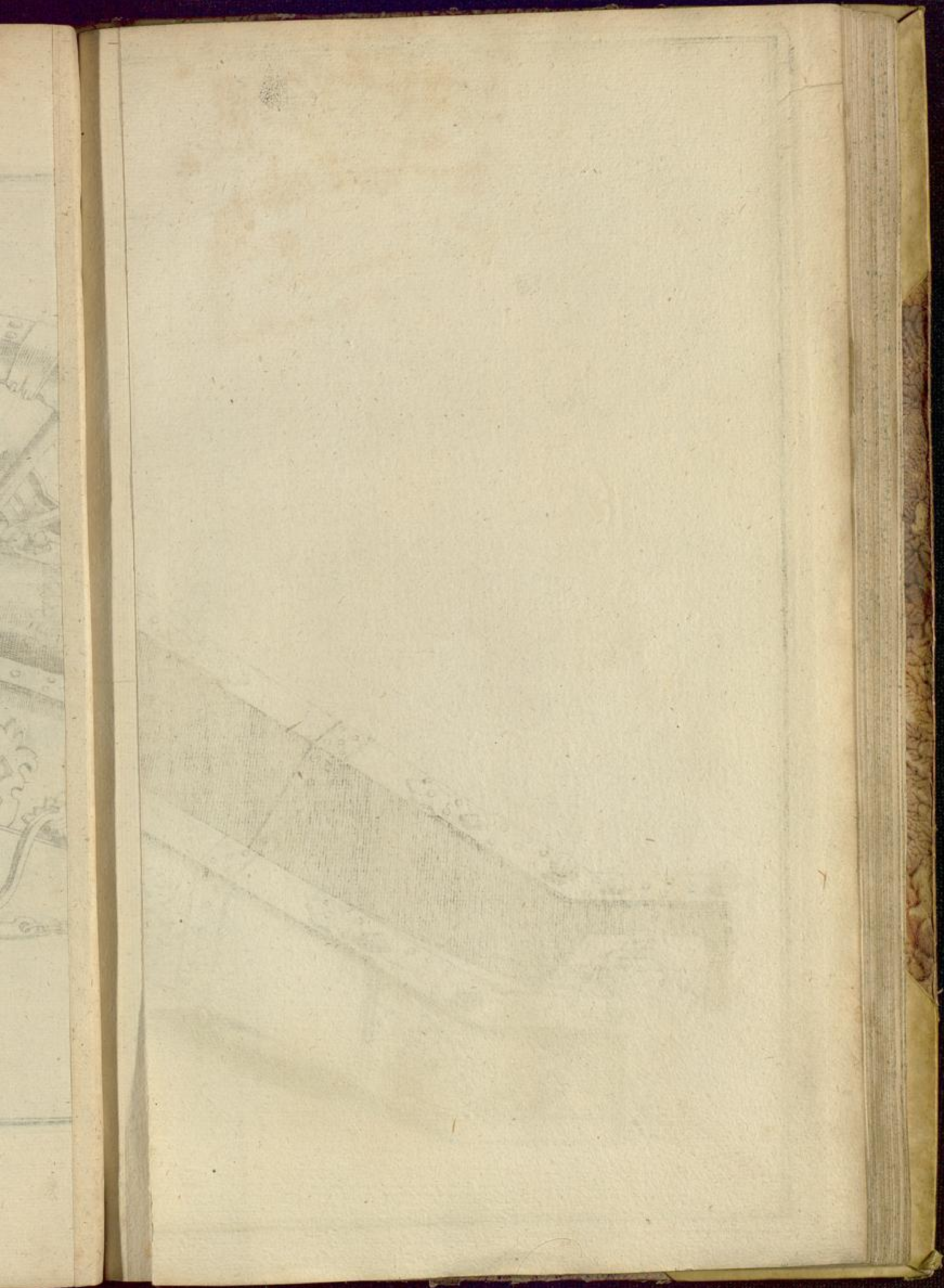
34:96



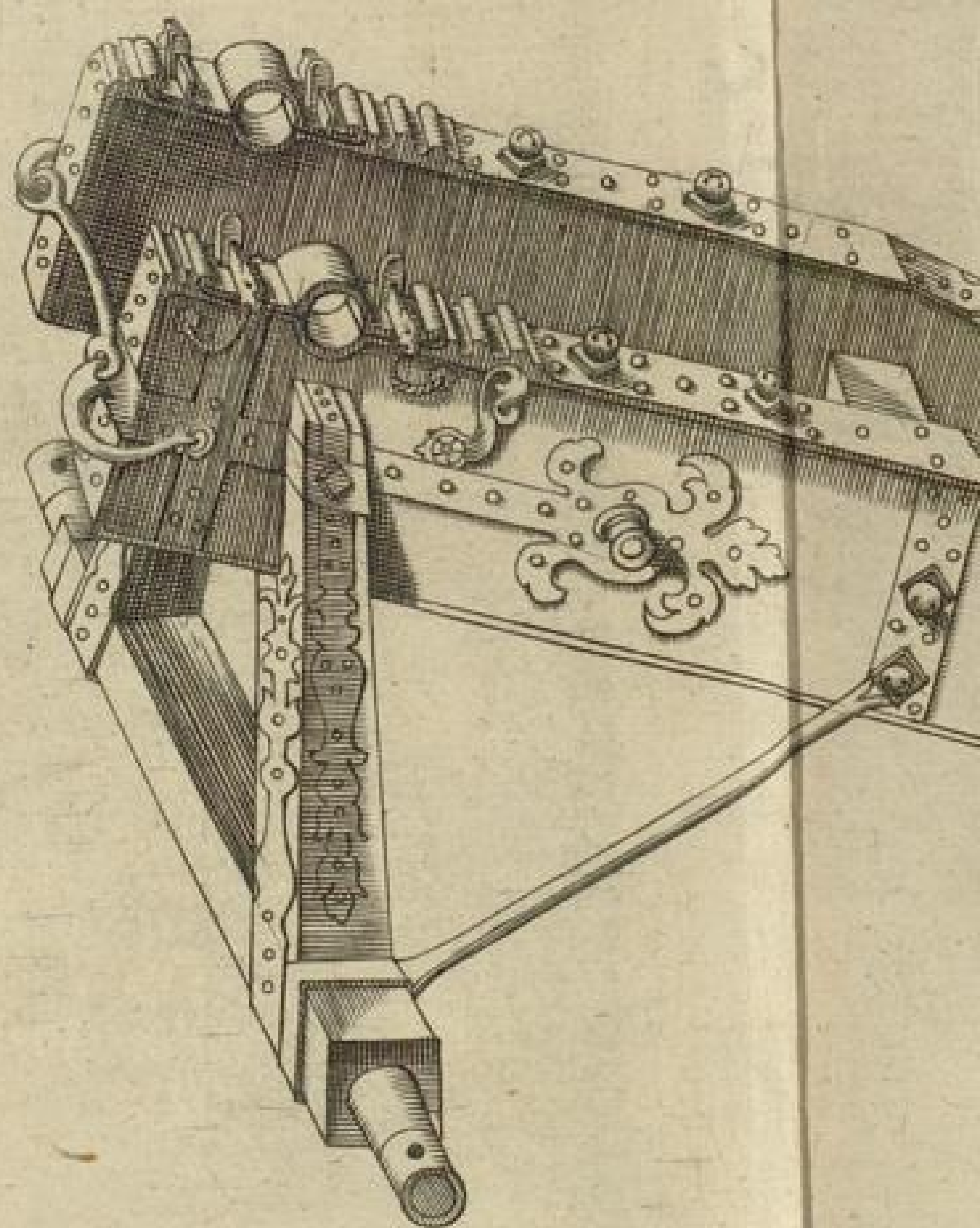
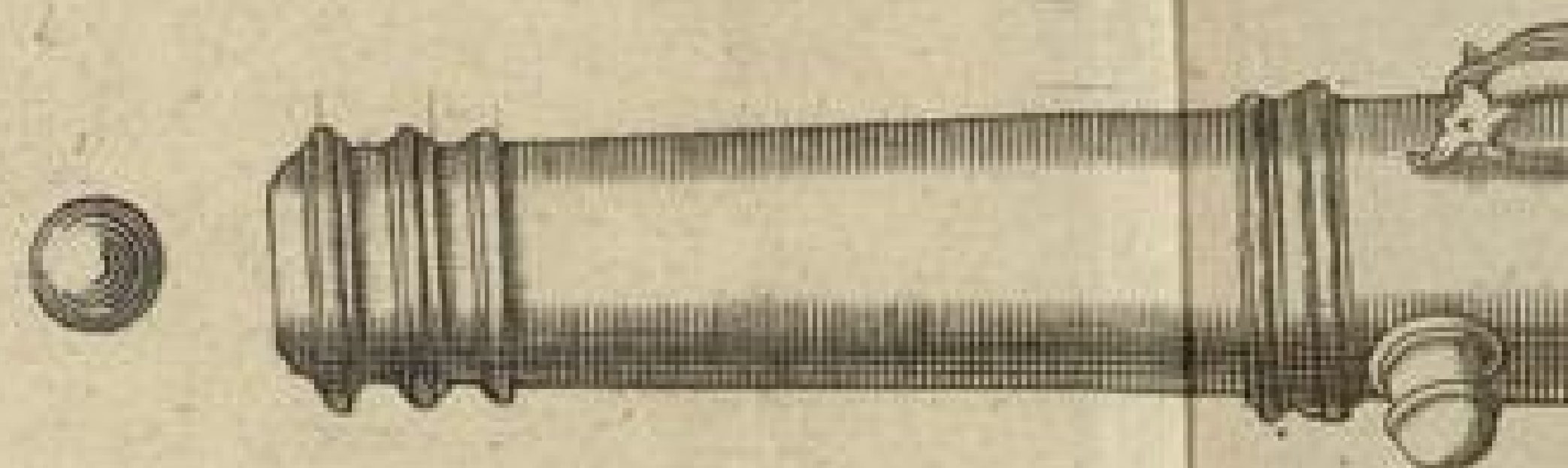
N:44:



M.A.

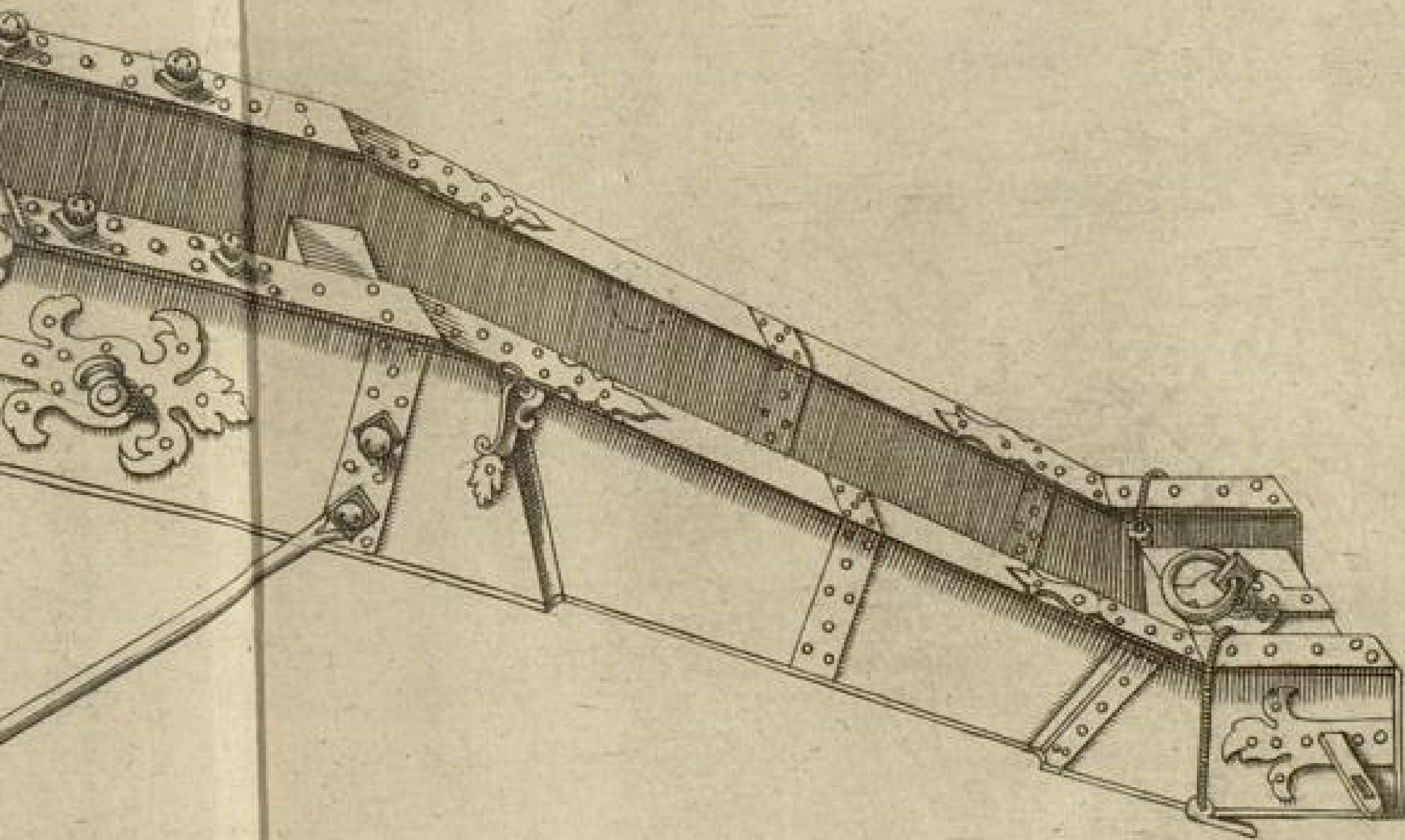
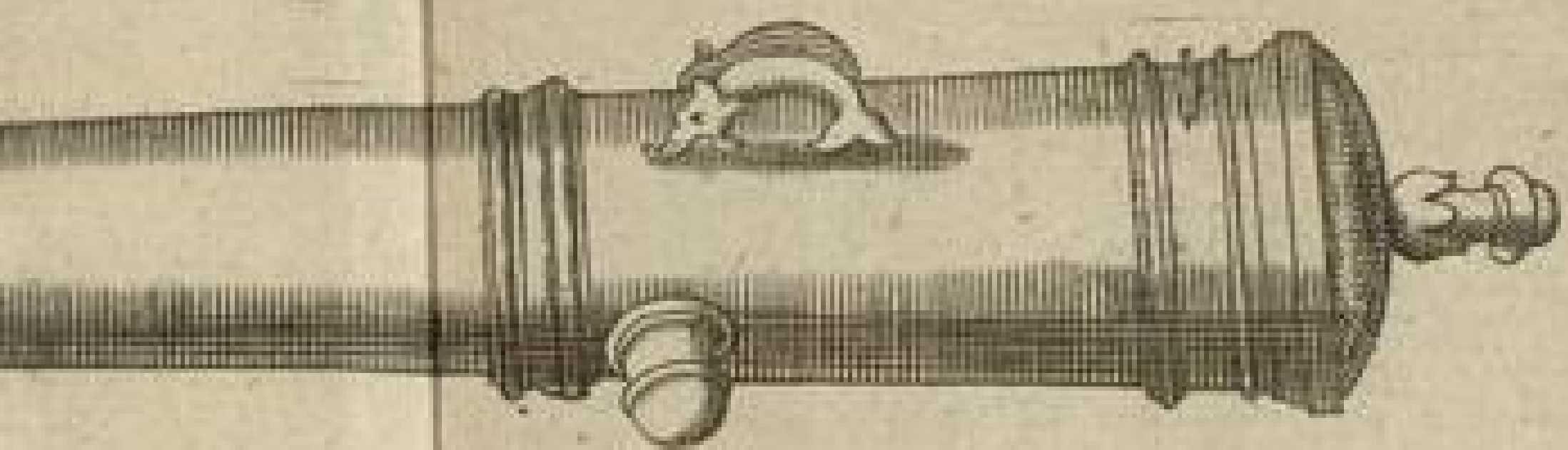


Hochstückh, der Schafft,



h, der Schafft, vnd Rohr

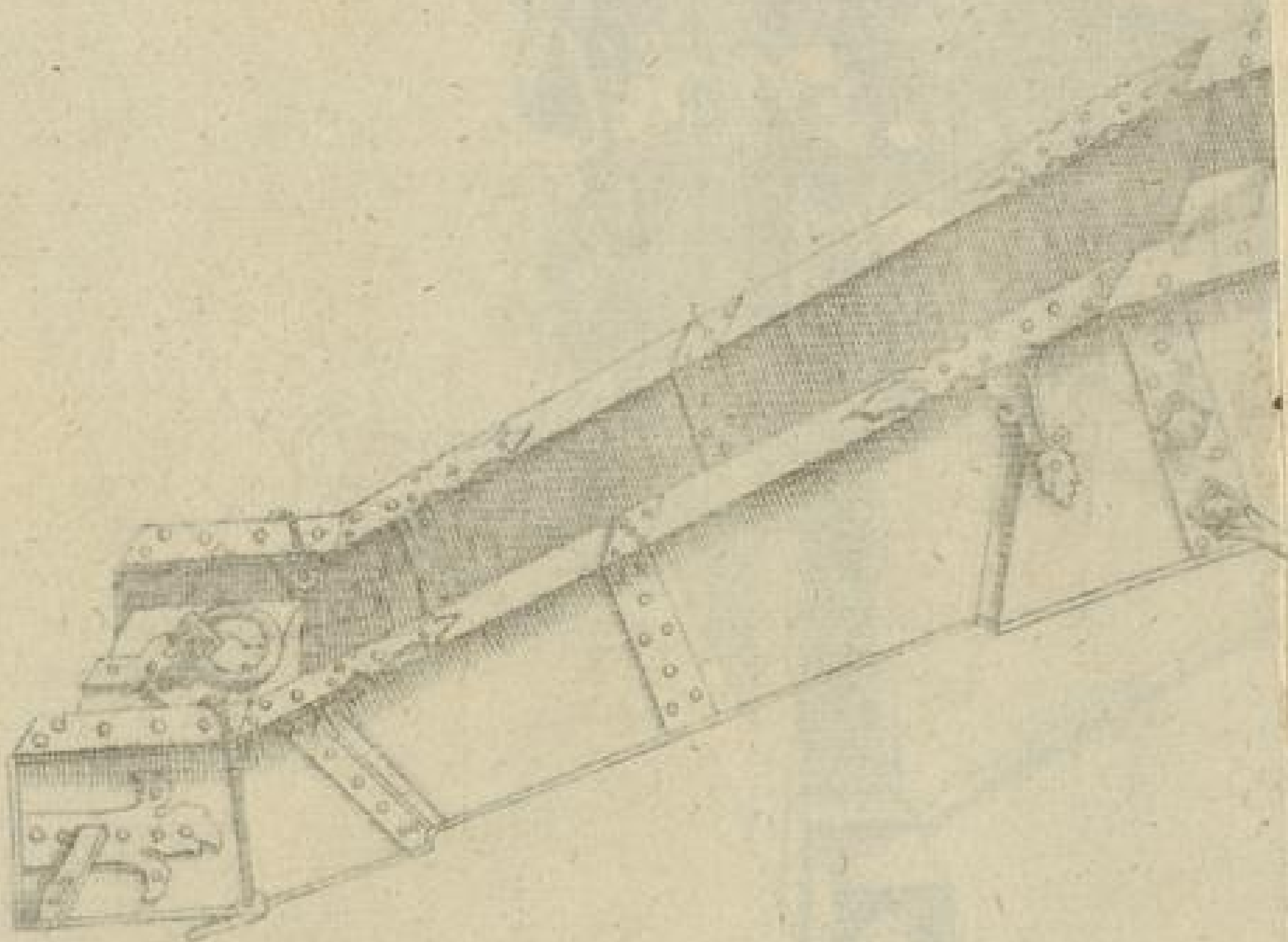
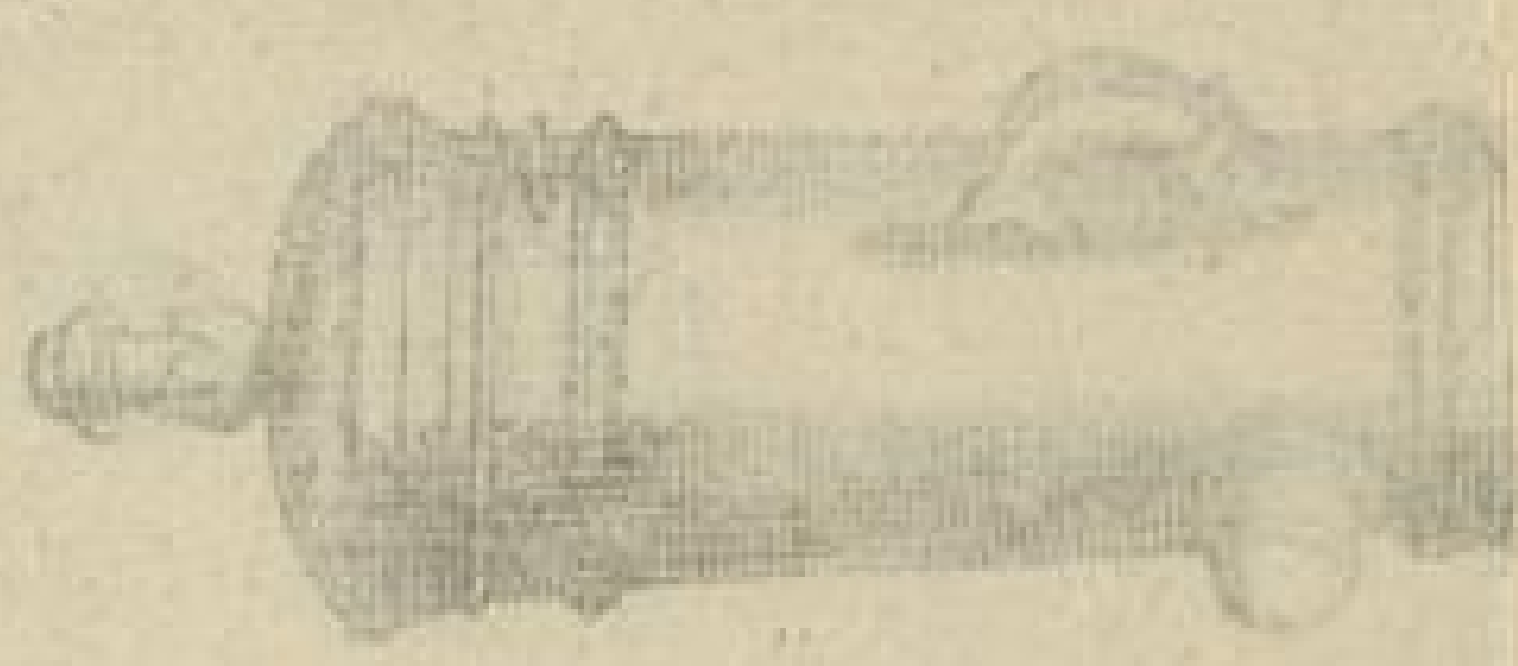
N^o. 45.



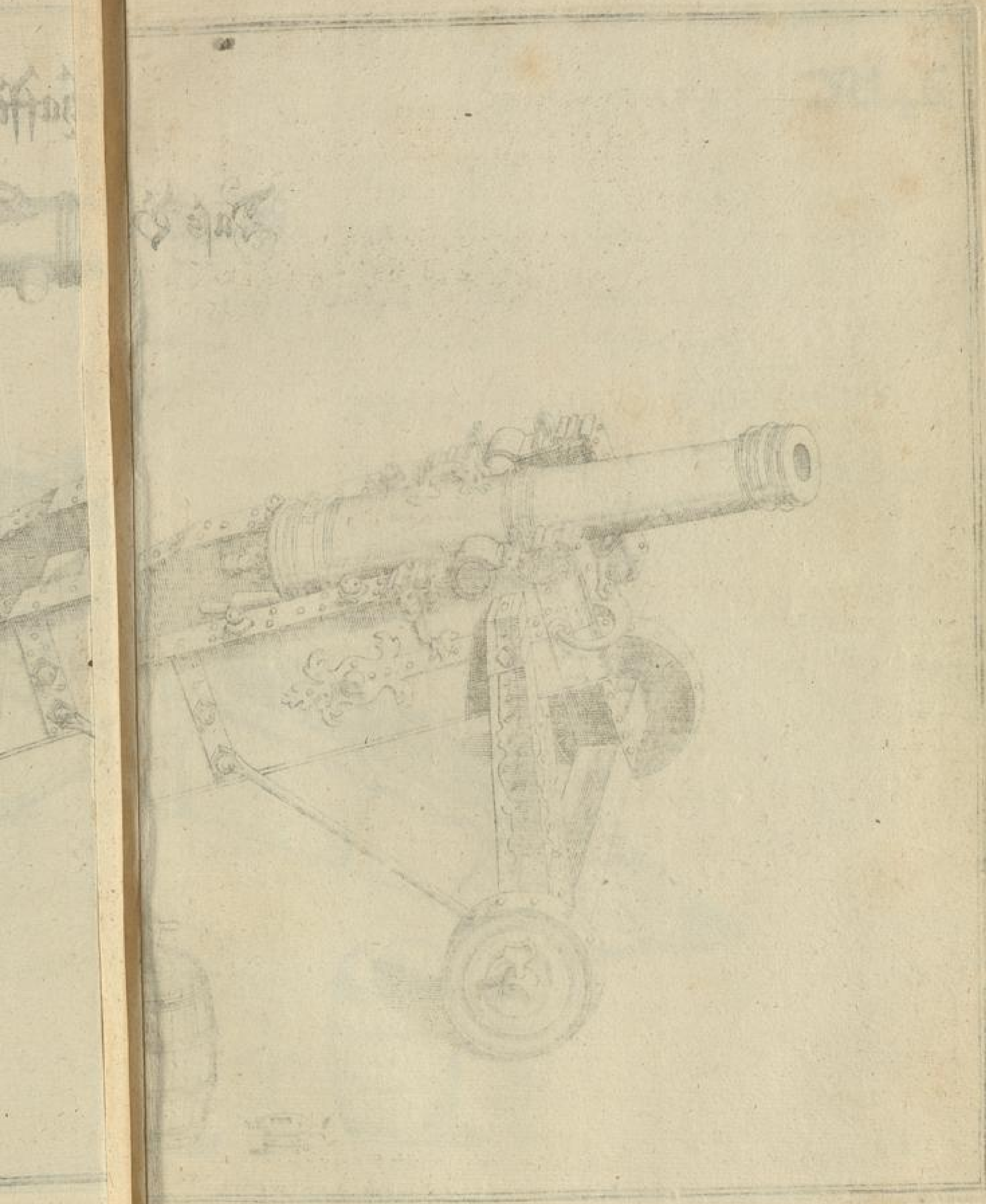
M. R.

St. 42:

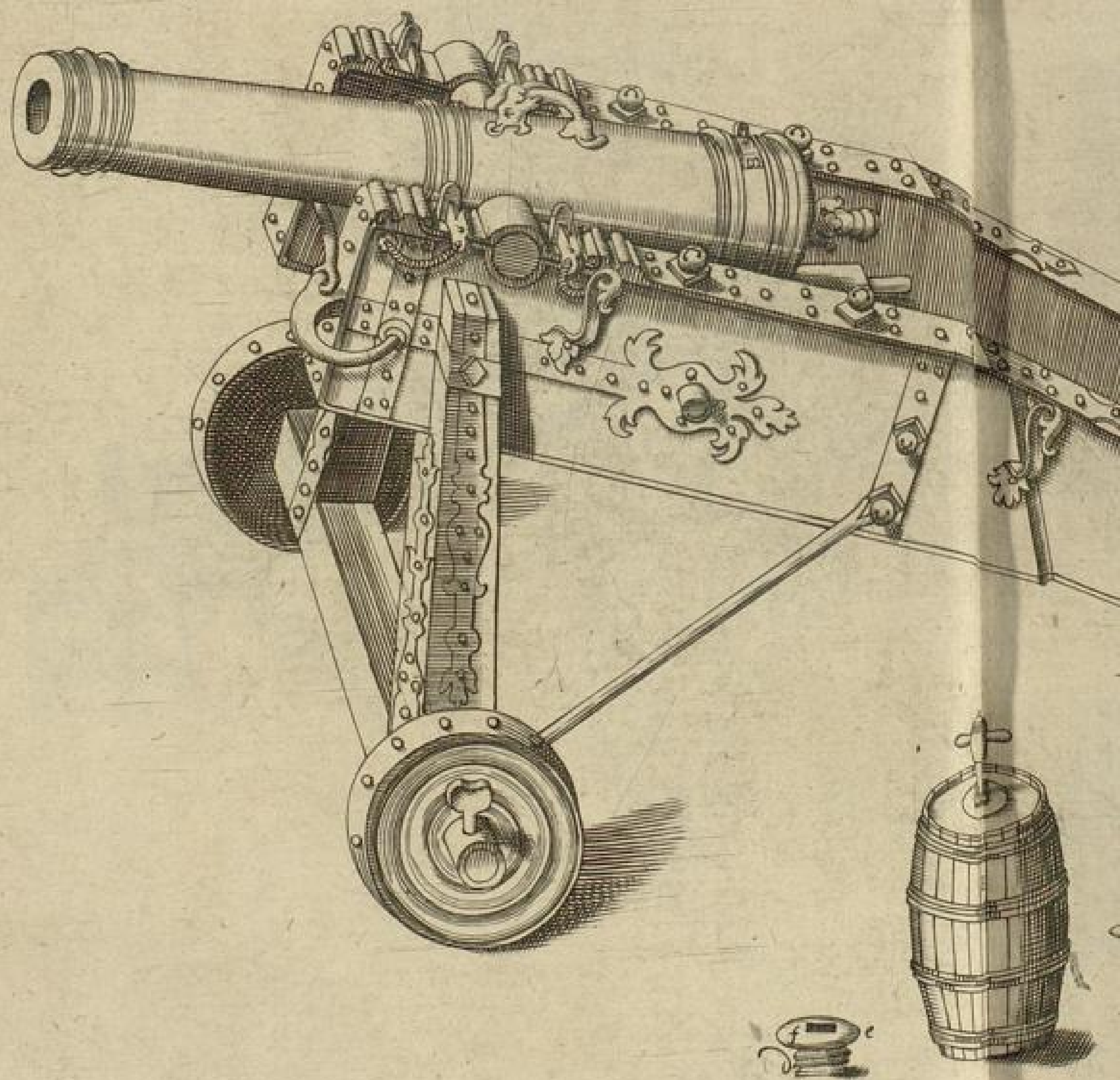
Werk zum Hoffen



A. H.

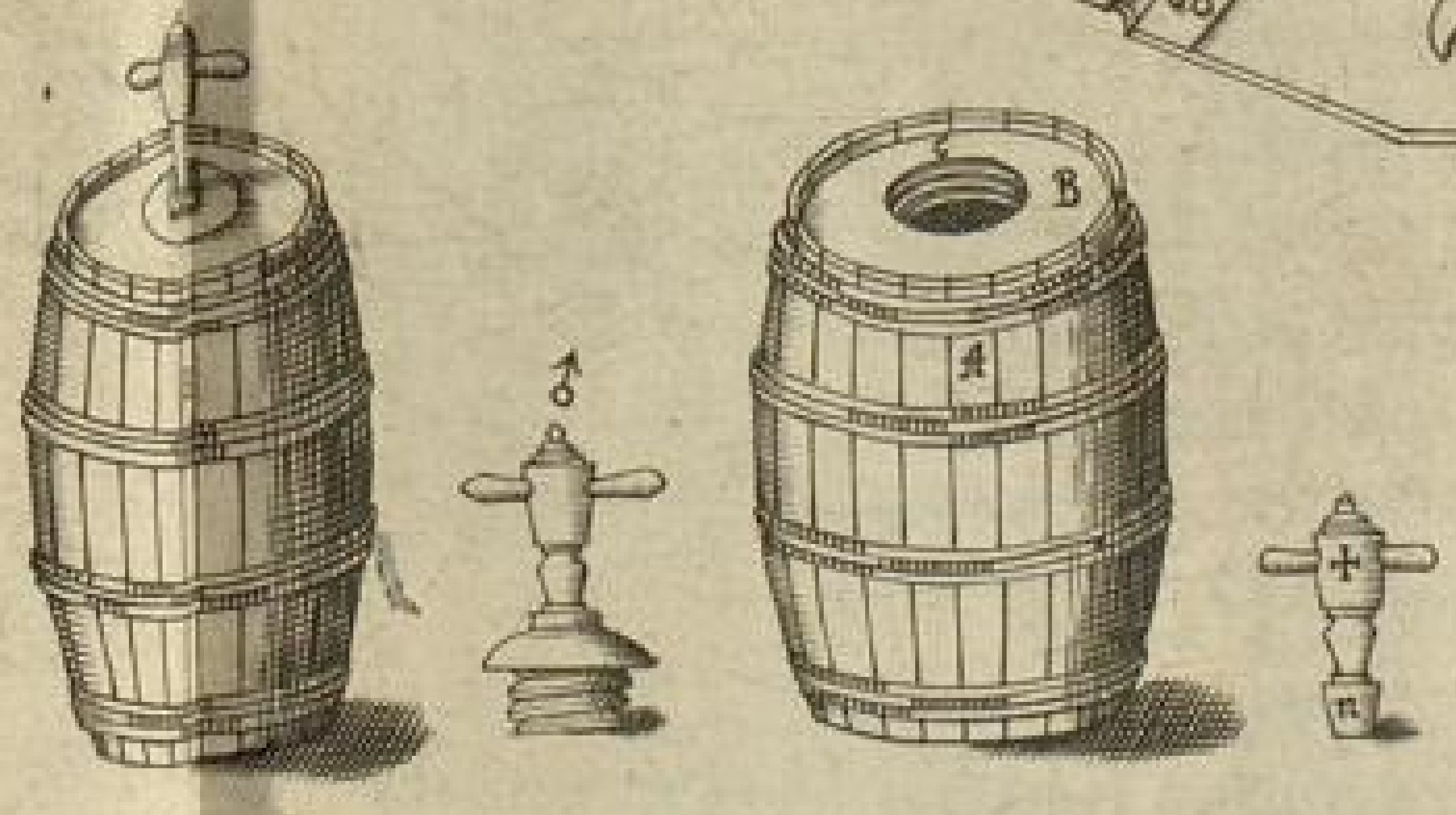
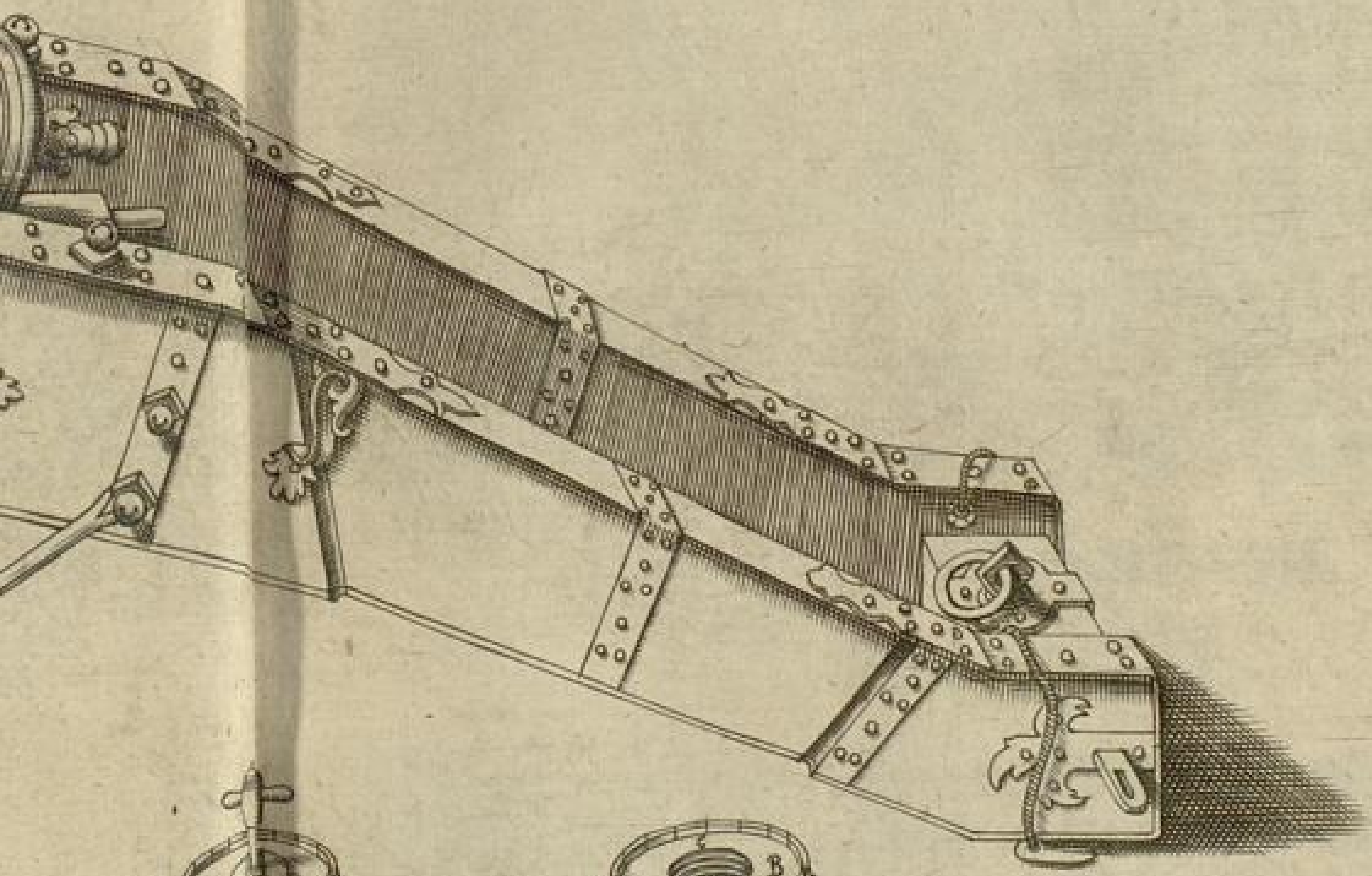


Das Kochstü

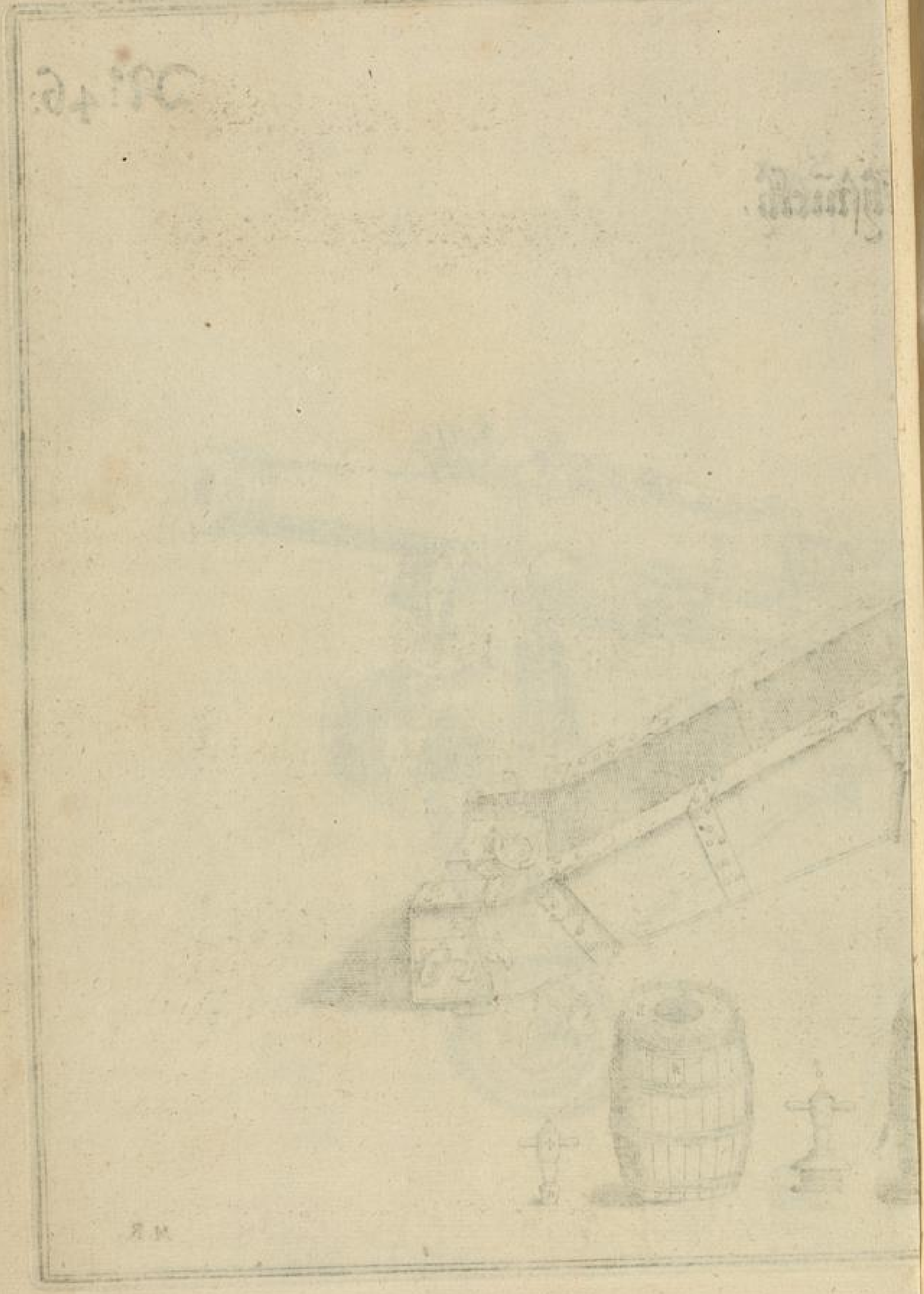


N^o. 46.

Das Lockstück



M. R.



Eisen
se man
in der
ber di

S
rien D

H
habe
stuck
schm
lein
von
besch

T
Tho
Sto

Est
hoch

Eisenwerck versorget / so mag es die ankommende Stöß wol erdulden. Diese manier der Geschütz ist sehr nützlich vnd bequem / die flankirungs Linien in der Fortezza zubesezen / vnd dann auch in das Feld zu führen / es thut vber die massen gute Factiones machen.

Das Kupfferblatt N: 44.

Das Kupfer-
Blatt
No. 44.

Wunder so wirdt ein halbe Carthaunen / so. 24. Pfund Eisen schieß / auff ihrem Schafft vnd Rädern stehend / fürgebildet / vnd seynd dergleichen Geschöß / so wol ein Bressa darmit zu beschießen / als nicht weniger auch des Feinds Batterien darnider zu werffen / gar wol zugebrauchen.

Ein halbe
Carthauné.

Das Kupfferblatt N: 45.

Bockstuck der Schafft vnd das Rohr.

Das Kupfer-
Blatt
No. 45.

Nach Unsere liebe Seel: Vorältern durch die tägliche Practica erfahren haben / daß die grosse Stück vff iren hohen Rädern vnd vnformlichen Schäften in den Thürnen vñ engen Pässen zu stehn mit raum noch platz haben / derowegen so haben sie ein feine rühmliche Manier inventirt, vnd also die kleine Steinstück (die dann vngefährlich. $2\frac{1}{2}$. Pfund Stein treiben) auff besondere geschmeidige Schafft / welche vornen zween Füß haben / andiesen dann zwey kleine Rädlin umbblaffen / vnd also auff dergleichen Bock gestellt / wie aber von derselbigen Manier die Schafft auff das best geformirt / vnd mit Eisen beschlagen werden / das gibt dieser Mahlerische Riß zuerkennen.

Der Schafft
vnd dz Rohr
zum Bock-
stuck.

Das Kupfferblatt N: 46.

Das Bockstuck.

Das Kupfer-
Blatt
No. 46.

N jezo so wirdt das Bockstuck wie es dann auff seinem Schafft Bock vnd Vorädlin verfertigt da ligt / ein Ansehen hat / vor Augen gestellt / darauff mag Stein / Hagel / vnd Ketten geschossen / welches hernach in den Thürnen / vnder den Thoren / auch in andern engen Pässen / nicht weniger auff den Wehrhafften Flößen / trefflich wol mag gebraucht werden.

Das ganz
verfertigte
Bockstuck.

Von Pulffer Fäßlin.

Es ist Weltkündig / daß so wol dz Eisen / als auch ander Metal / des Pulffers höchster feind ist: ja solcher gestalt / daß es weder an Schlossen / Bänder / Hand / heben /

Ein neue
Manier von
Pulffer Fäß-
lin.

heben/ noch Rigel/ das verstehet sich an denen Gefässen/ warinnen dann das Pulffer solle vffbehalten werden/ ohne sondere Gefahr des entzündens/ oder aber in befeuchtung der Munition darbey nit zu gedulden ist/ dahero unsere wolgeübte Vorältern/ vermittelst so langer Experienza, kein bessers Geschirz oder Gefäß das Pulffer darinnen trucken vnd langwürtig zuerhalten haben/ ersinnen können/ dann solches inn geschmeidige Fäßlin einzufüllen/ massen es dann bey diesen jetzigen unsern Zeiten noch in Ufu vnd im Gebrauch ist/ derowegen so habe ich mir fürgenommen (so viel aber die Pulfferbehaltmussen anbelangt/ darvon ist hievornen die Notdurfft gemeldet worden) etwas mehrers/ vnd also von einer neuen manier Pulffer Fäßlin zu discurren/ die sich nach meiner Einsicht wol wirdt practiciren lassen. Obwolen nun das Ansehen gering/ so wirdt aber die Nutzbarkeit vnd Sicherheit das ihrige hierbey mit menigliches contento zu thun vermögt seyn/ In Bedenckung/ wie viel ansehnliche Schlachten vnd vornehmme Bestungen auß der Ursachen verlohren seynd worden/ daß man zuvor die Munition des Pulffers an feuchten Dertern gehalten/ dardurch es verdorben/ hernach auß vbersehen nit mehr visitirt, im Treffen aber kein Effectum hat practiciren können. Ich will zwar die bishero gebrauchte gemeine Pulffer Fäßlin keines Wegs verachten/ jedoch vnd im langen ligen befinden sich darbey zwei incommoditeten, oder Vnglegenheiten/ Sintemahlen man an manichen Orten/ damit die Raiß nicht herab fallen/ enserne Nägelin darein schlagen thut/ da dann am hinein schlagen oder aber am wider herausziehen der Nagel gar leichtlich ein Feterflammen entstehen kan? Zum andern/ vnd so oft als man das Pulffer erluftern/ oder sonst ob es knollet worden seyn/ visitiren wil/ so muß man jedes Fäßlins obern Boden Notwendigkeit halber öffnen vnd auffschlagen/ des Vnkostens so darüber ergethet/ neben der grossen Zeit verlehrung so darmit zugebracht wirdt/ nun zugeschwelgen/ aber der grossen Gefahr/ so man darbey zugewartten hat/ allein vnd wol zu gedenccken/ so müssen ja zum theil die enserne Nägel/ so in die oberste Raiß geschlagen worden seynd/ widerumben mit Zangen heraus gezogen werden/ dardurch leichtlich ein Feterflammen vnd grosser Schaden entstehen mag/ zu deme da anderst der Boden/ als die Notdurfft erfordern wil/ heraus gehet solle werden/ so gibt es zwischen den Fugen der Taugen flufftern/ dardurch das Pulffer heraus fällt/ dasselbige zwar wenige Pulffer wirdt nicht allein verlohren/ sonder man siehet viel mehr inn höchster Gefahr/ daß durch diese trenea oder Pulffer Zerstreung die Munition von weitem her durch ein Vnglückhafftig darauff herlauffendes Feter kan entzündet/ vnd in Rouina gerathen.

Damit man aber den ganken Boden des Pulffer Fäßlins nie gar öffnen/ viel weniger einigen Nagel ziehen dörrffe/ vnd dennoch stündlich mit geringer Nähe zum Pulffer sehen/ auch dasselbige visitiren möge/ so wolle man hernach folgenden Discurso in Obachtung nehmen: Es wirdt ein

Tonello

Discorso v
ber die alte
Pulffer Fäß
lin.

Tonello
hiez
A. verze
B. aber
in sol
also
vnd
meh
C. in de
seine
selbi
reich
cke d
wie
gar
d. ist n
hat
e. ein b
schli
f. ist ein
tieff
n. just
H. der
mit
ma
Pu
ern
So
fen
der
zue
H. gar
we
Pu
(w
fer
gef
wa
on
au
hin
es
du

Tonello oder Pulffer Fäßlin nach allgemeiner Form vnd größe gemacht/so hiezugegen mit

Form vnd
Gestalt des
neuen Pulff-
er Fäßlins.

A. verzeichnet ist/sein oberer Boden

B. aber solle von zween Zoll dick eychenem Holz (damit man ein Schrauffen in solchen Boden oder ein Gewind darein schneiden möge) beständig/ vnd also fest eingesetzt/ die Raifflin mit hölzern Nägeln eingebort verleimbt/ vnd satt eingeschlagen werden / daß mans ohne sondere verzeihung nicht mehr von einander thun könne. Bey

C. in der mitten des ernanten eychenen Bodens wirdt ein rundes Loch / so in seinem diametro. 4. Zoll weit seyn solle/ gemacht (damit man durch das selbige hinein langen / vnd also bis auff den vndern Boden des Fäßlins reichen/ das Pulffer ergreifen oder heraus nehmen möge) vnd in die dicke des Bodens ein gut Schrauffen Gewind geschnitten/ auff daß mans wie hernach zu vernemen seyn wirdt / mit einer hölzern Schrauffen gar satt beschließen vnd verschrauffen möge. Bey

d. ist nun der just darein füzende/ auch ein eychener Schrauffen zu sehen/ der hat oben bey

e. ein breitten Kopff oder ein Blatten / damit dieselbige den Boden wol beschliesse/ in welcher Blatten bey

f. ist ein viereckets Loch / aber allein den halben theil der Schrauffen dicke tieff eingehawen/ darein der Schlüssel

n. just fügen solle/ dergestalt daß wann. n. in. f. gestossen/ vnd also bey

h. der Schlüssel umbgetrieben wirdt / so kan man die Schrauffen. d. damit in den Boden des Fäßlins hinein reiben/ auch also fest beschließen/ da man aber hernach den Schlüssel. f. mit sich nimbt/ so kan niemands das Pulffer Fäßlin auff thun/ sonder es bleibt wol verschlossen/ wann aber vil ernanter Schlüssel/ drey/ fünff / oder sieben Eck hette/ so wurde man den Schrauffen noch viel weniger gewinnen können: Wie nun die Schrauffen/ darob ihr Kopff/ vnd darinnen steckende Schlüssel/ da alles ob einander stehet/ ein ansehen hat/ das gibt der Aufzug

Wie der Pulff-
er Fäßlin
verschlossen
seyt.

g. zu erkennen/ die ganze verfertigung aber ist bey

H. gar klärlich zusehen. Ich hoffe demnach der Verständige Zeugwartt werde hiervon Berichts genug haben / Alsdann so mag das Fäßlin von Pulffer eingefüllt / mit der Schrauffen beschloffen / der Schlüssel aber (welcher nun zu allen andern Fäßlin auch füzet) den Zeugherren oberliefert/ die Fäßlin samentlich in guter Ordnung inn die Pulffer Behaltnuß gestellt werden. Alle Jahr wenigst ein mahl / vnd im Monat Martz/ wann guter truckener Lust regiert / so mag man die Fäßlin alle visitiren, vnd obangedeuter massen mit dem Schlüssel die Schrauffen wider heraus winden/ mit der Hand aber bis auff den vndern Boden des Fäßlins hinein langen/ ein Hand voll Pulffer ergreifen/ dasselbige besichtigen/ ob es rösch oder feucht/ knollet oder noch wol gelörnet seye / dergestalt so kan durch dieses vielernante Schrauffen Loch zu allen Zeiten (ohne auff-

Alle Jar die
Munition
zu visitiren.

D

schlag

schlagung oder Eröffnung des obern Bodens / dann durch so viel auff
 machen so wirdt das Fäßlin auch vbel erschölt oder wol gar verbrochen/
 vnd muß man desto öffter newe Fäßlin haben) ein Muster heraus genom-
 men vnd probirt / auch dardurch seine Qualitäten vnd Krafft erfahren
 werden: Im Fall sich aber das Pulffer im Fäßle setzen vnd also zu harten
 Knollen wurde / so mag mans bey guter Zeit alles durch das Schrauf-
 fenloch heraus thun / an dem Luft abtrücken / den Staub dar von räden/
 zu gleich auch das Fäßlin erlustern / vnd die Raifflin antreiben / hernach
 widerumben in das Fäßlin thun / beschliessen / vnd endlich an sein Stell
 in das Pulfferhaus legen: Auf diese weis kan man ein Munition gar
 langwürig in gutem Wolstand erhalten / da aber im eröffnen keine Knol-
 len gefunden wurden / so kan man die Fäßlin nach allgemeinem Stilo vñ
 stürzen / oder ombsetzen / deme allem der Vernünftige Zeügwartt schon
 recht zu thun wirdt wissen.

Das Kupfferblatt N^o 47.

Das leichte Stuck.

Das Kupfer-
 Blatt
 No. 47.

Das leichte
 Stuck.

Als nun an viel Orten sehr ringe auß Leder ge-
 machte Stuck seynd zu Werck gesetzt worden / das ist menig-
 lich weißend / die ich nun in ihrem Wolstand wil verbleiben las-
 sen. Gleichwol so befindet sich noch ein andere / jedoch am Ge-
 wicht haltende etwas schwerere Manier / die ich hiezugege per Compara-
 tion leichte Stuck will genant haben / zu welchen gleich wol einiges Leder
 nicht gebraucht wirdt / jedoch gar beständig seynd / also vnd ob sie schon in
 den Zeughäusern viel Jahr ligen / oder am Wetter stehn / sie dannoch nie
 ersticken / viel weniger verfaulen / noch von den Wärmen verzehrt / auch
 die Zündlöcher nicht so leichtlich außgebrandt werden: Dero Prä-
 paration wirdt nun auff folgende weis angestellt / Erslich / so wirdt ein
 Kupfferin Blech eines Messer ruckens dick gar fleißig vnd glatt geschmit-
 det / alsdann vber ein just runde eiserne Stangen (welche den Kern des
 Rohrs formirt) gehammert / vnd also ein fleißig rundes Rohr gemacht /
 dasselbige mit grossen auffmercken vnd höchstem Fleiß mit Silber oder
 Schlagloth gelötet / die Mündung des Rohrs wirdt ein Pfund Stein
 treiben / das ist nun. 5. mahl grösser dann dieser Abris außweist / auff ein
 solche grösser ist allbereit die Experiencia eingenommen vnd bestätigt wor-
 den. Bey

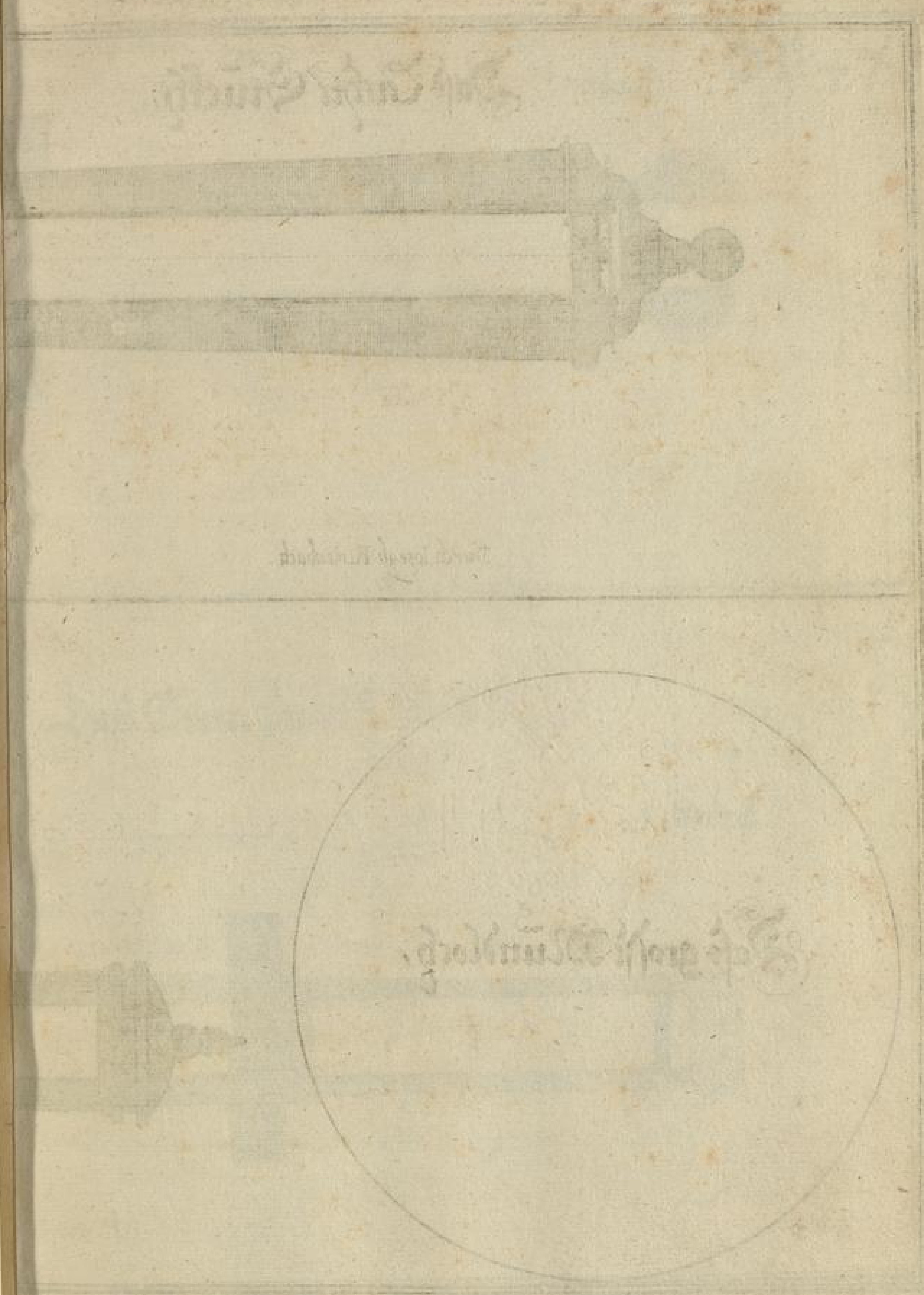
A. ist der Durchschnitt dieses Rohrs zu sehen. Bey
 b. wirdt ein kupfferner Boden gar satt hinein getrieben / inn gleichem mit
 Schlagloth gelötet / hinder diesem Boden nun vnd bey
 c. vñ. d. gehn. 2. eiserne Stangen creuzweis vbereinander glatt am Bode hind-
 durch

viel auff
brochen/
genom
erfahren
zu harten
Schrauf
on räden/
hernach
sein Stell
ition gar
ne Knol
Stilo vñ
artt schon

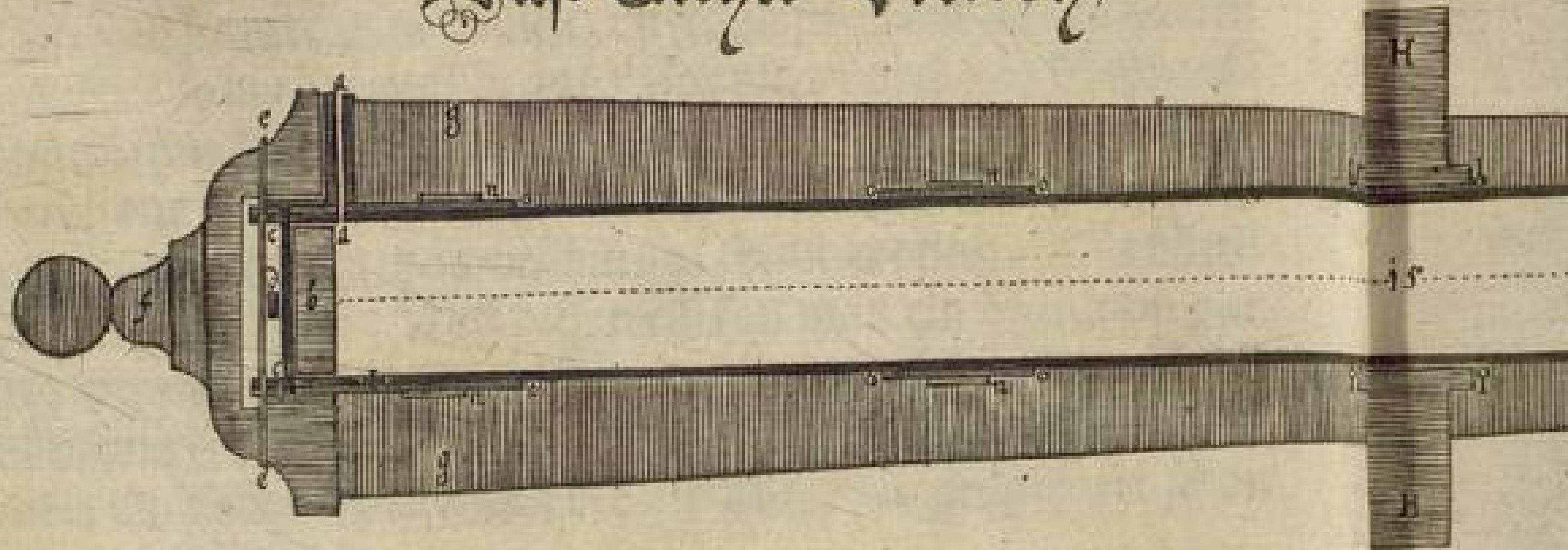
Leder ges
ist menig
bleiben las
ch am Ges
Compara
niges Leder
sie schon in
annoch nie
ehrt / auch
Dero Prä
so wirdt ein
att geschm
n Kern des
r gemacht /
Silber oder
fund Stein
ist / auff ein
rättigt wor

gleichem mit

in Bode hind
durch

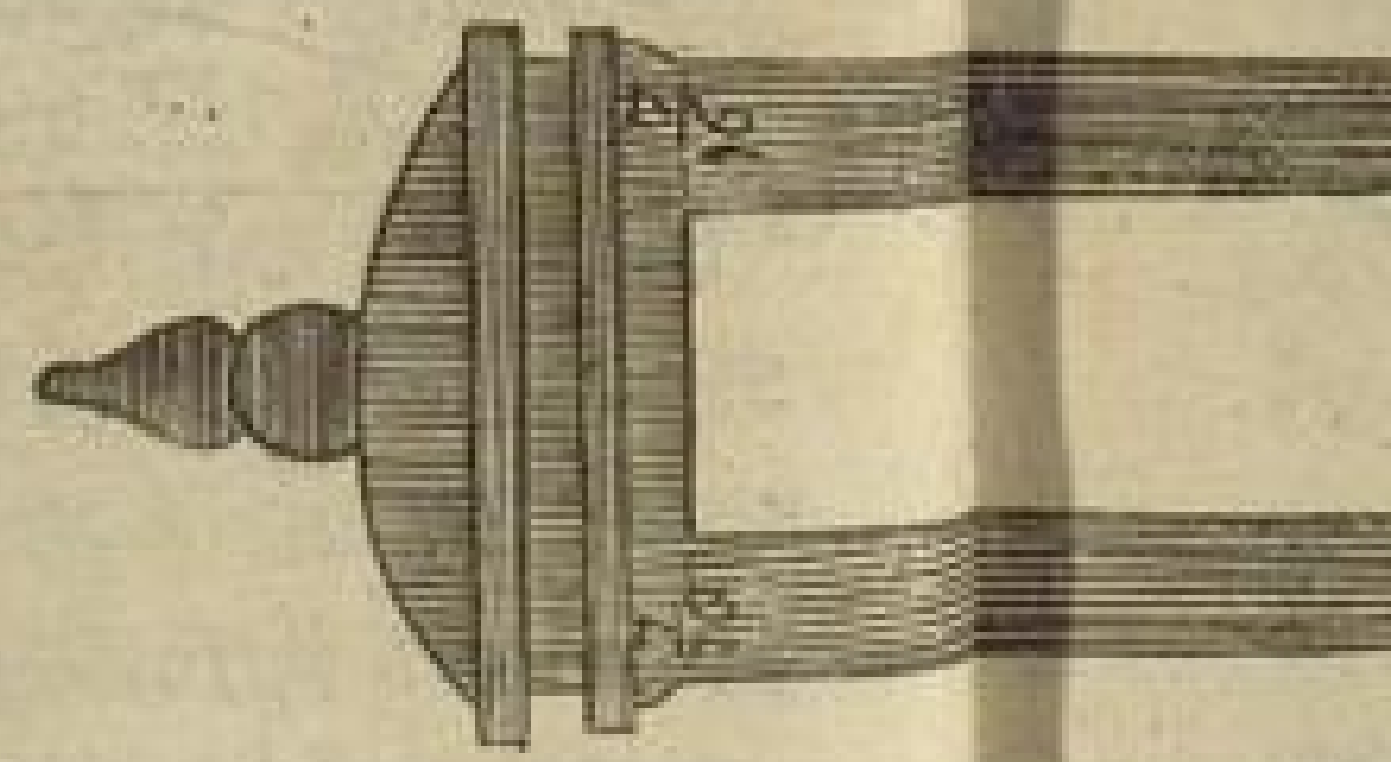


Das Teichte Stück,

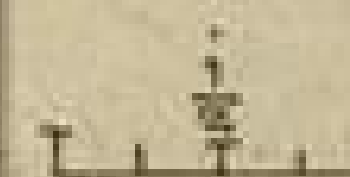


Durch Joseph Furtenbach.

Das große Mundloch,

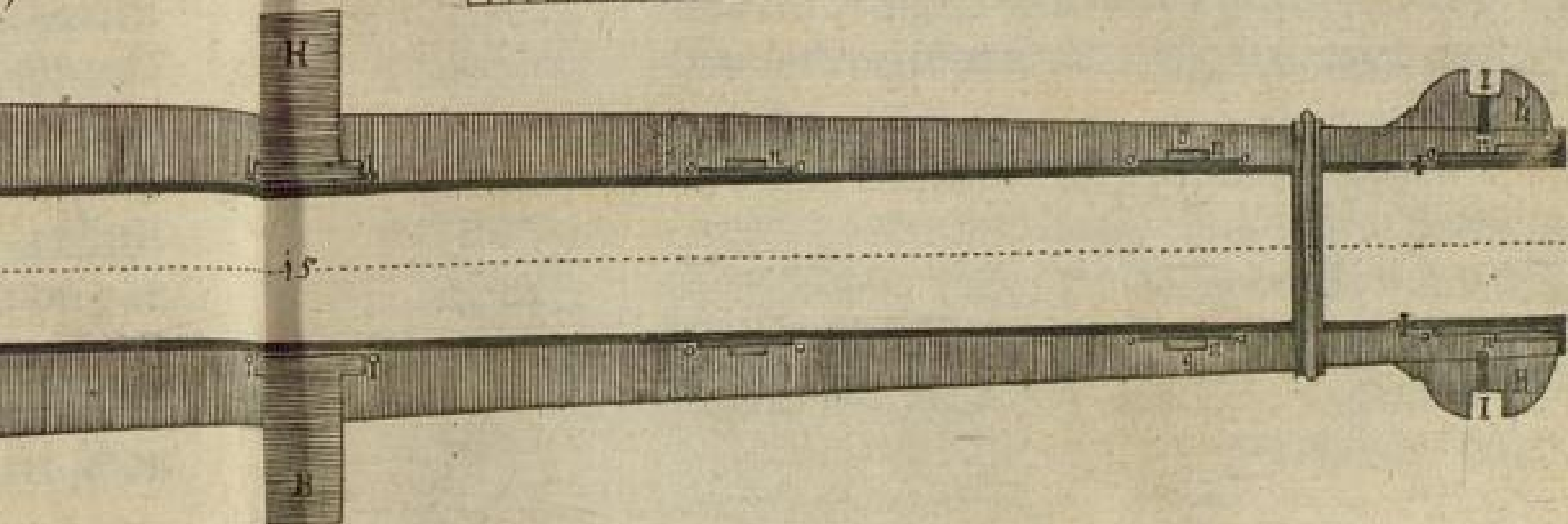


Da



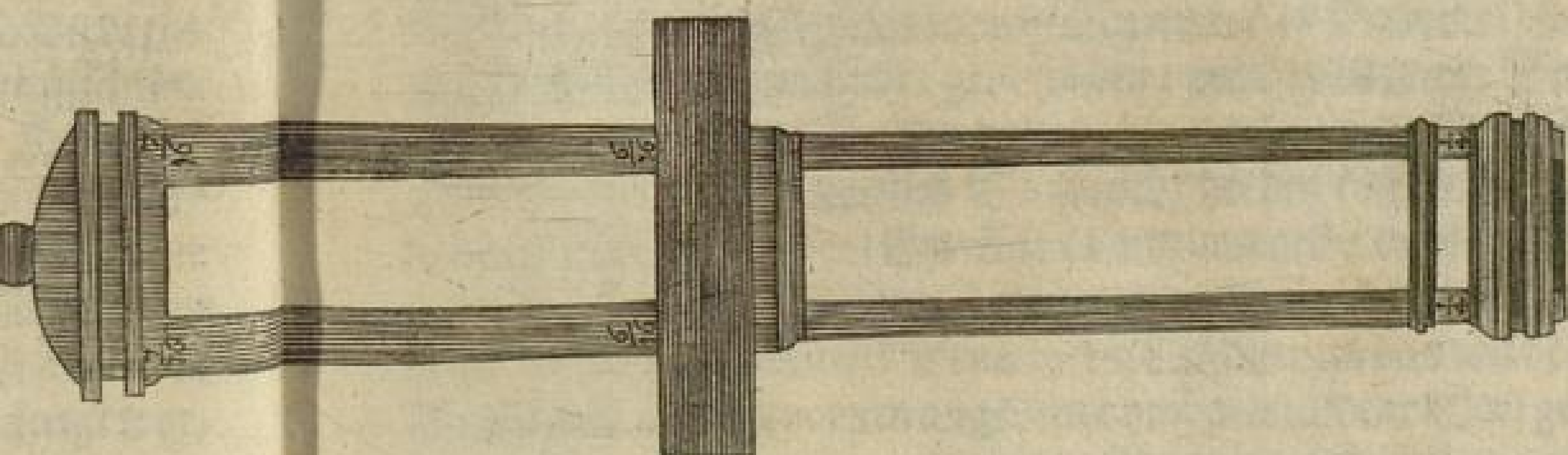
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
münd.

N^o. 47.

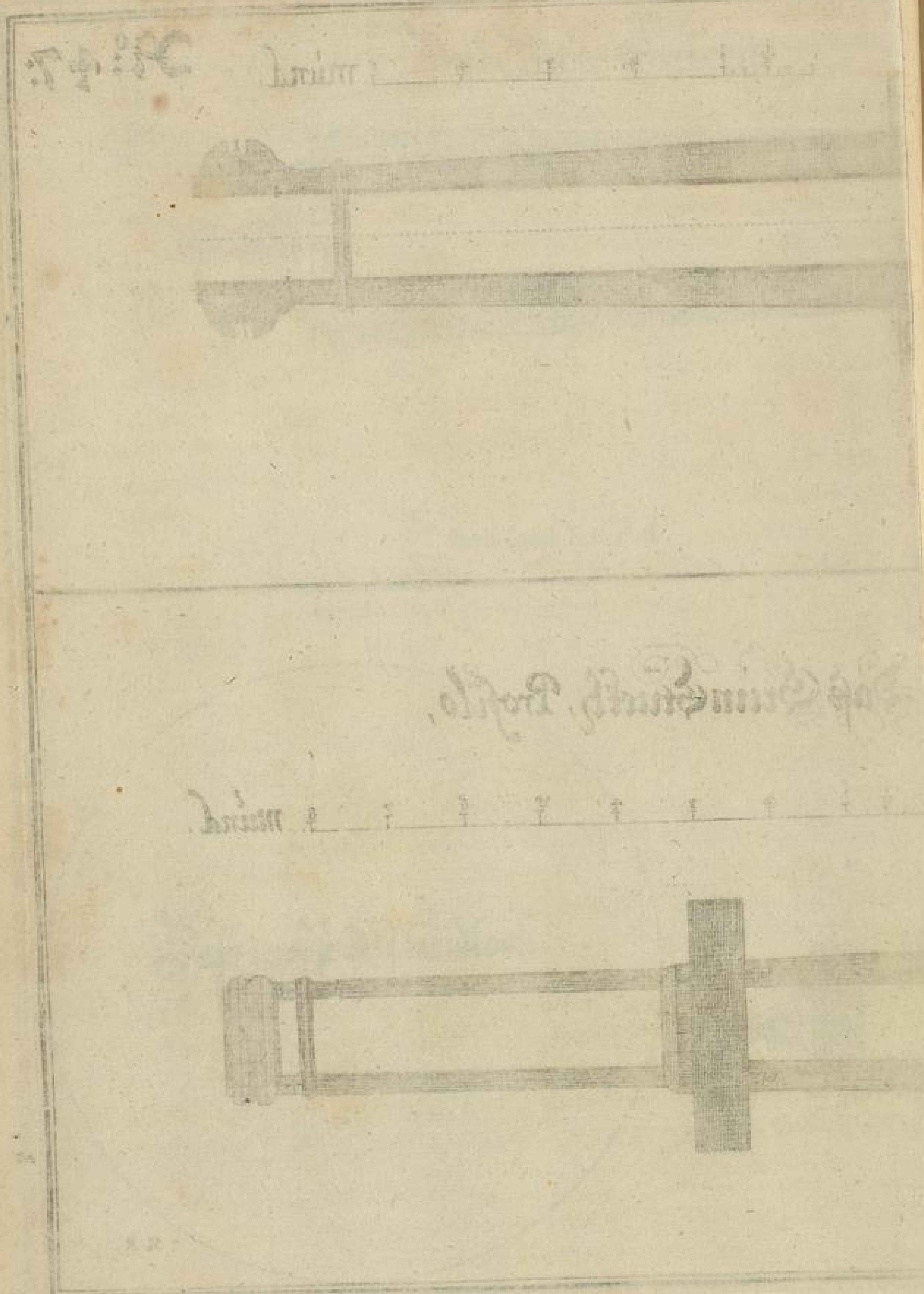


Das Stein Stückh, Profilo,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
münd.



M. R.



dure
dan
halt
des
o, die st
mah
noch
n, zu se
löte
a, gege
eing
nich
za
loch
H.H.
und
sein
nar
ben
o. g
so d
mit
D
und
cke
ma

Es so
ode
der
W
an
he
zu
D
B
he
ler
str
da

durch/ vnd abermahlen wol befestiget/ damit also der Boden (an welchem dann am meisten gelegen ist/ nicht zu ruck weichen / sonder den Stoß außhalten möge) beständig verbleibe. Dergestalt so ist der kupfferne Lauff des leichten Stucks fertig/ diesem nun an fünf Orten/ als bey

o. die stärke mit kupfferen Ringen (welche satt hinan getrieben/ dann abermahlen mit Schlagloth verlötet seynd) zu geben/ vnd auff diese werden noch ein mahl/ wie bey

n. zu sehen/ kupfferne Raiff angelegt/ vnd gleicherweiß mit Schlaglot gelötet/ das gibt dem Rohr oder dem Lauff ein mächtige haltung. Von

a. gegen. a. wirdt ein kupfferne / vnd eines Zolls im diametro dicke Rhören eingesetzt / vnd darein das Zindloch gebort/ das kan hernach so leichtlich nicht außgebrandt werden / sonder es mag/ wie es allbereit die Experientia demonstrirt hat/ ein grosse Anzahl Schuß erdulden / vnd des Zindlochs halber wol beständig verbleiben. Bey

H.H. werden die Zapffen des Stucks / welche von Eysen geschmiedet seynd/ vnd darneben einen eysern Ring haben/ an das Rhor hinan gestreiff / an seinem wolständigen Ort aber befestiget / alsdann so wirdt das viel ernante Rohr von den ersten kupfferen Ringen. o. an / gegen. o. widerumben von. o. gegen. o. vnd abermahlen von. o. gegen. o. nochmahlen von. o. gegen. o. o. o. mit einem Ziegweichen kupfferen Dratt sehr fest vnd also dicht aneinander überwunden/ alsdann oben mit einem Löhkolben vnd mit Zihl verlöthet / auch dessen so viel das man kein Dratt mehr sieht: Das ist nun die erste befestigung dieses Rohrs / hernach von. n. gegen. n. vnd also fortan / da wirdt das Rhor mit einem Sail auff das allerstärckeste vberbunden / ferner ein kaltes Kitt folgender Gestalt gemacht / so man hernach zum außfertigen gebraucht.

Das kalte Kitt.

Das kalte
Kitt.

Es sollen Eierschalen zu Meel gestossen / durch ein zartes Sieblin gereden/ oder aber außmangel dieses mag hierzu auch das Baimmel / so man bey den Büchsen schifftern findet/ genommen / vnd erslich mit Safft so auß Bermut Kraut gepresset worden (dahin gemeynet/ daß die Würm oder ander dergleichen vntauglich Ding nicht herbey kommen) angefeucht/ hernach aber mit bloßem Eyerklar (dann das gelbe vom Ey wirdt hierzu nicht gebraucht) zu einem Tatglin gemacht / nicht anderst als wie ein Delfarb anzuschawen ist / Ernantes Tatglin nun das wirdt mit einem Besel auff das hievornen angedeute vmbgewundene Sail gestrichen/ hernach langen Flax oder zarten Hanff darüber gewunden/ vnd abermahlen mit Sailer ein Bund gethan / widerumben mit dem kalten Kitt bestrichen/ auch mit Hanff vmbwunden werden/ also fortan continuirt, bis das spatium von. n. gegen. g. außgefüllt wirdt / vnd also die Proportion

D ij

vnd

vnd satte dieckne des Stucks / massen dann dieser eygentliche Durchschnitte
zuerkennen gibt / bekomp / Bey

K. wirdt ein hölzerner Kopff angestossen / vnd mit den Schrauffen bey
I. auff das Stuck befestiget / in gleichem vnd Bey

f. wirdt la culata auch von Holz gedreht / vnd durch .2. eyserne Stangen .e.e.
an das Rohr befestiget ; Endlich so wirdt das ganze Stuck mit einem
dinnen Kupfferin Blech überzogen / vnd mit Kesselbrauner Delfarb zum
offtern mahl angestrichen / so ist das Rohr fertig / das mag hernach an
der Sonnenhitze / Kälte / Regen / Schnee / stehn / vnd guten bestand haben.

Dieses Rohr wirdt nun so ring am Gewicht halten / daß es ein Mann auff
der Achsel zu tragen vermag / wohin er wil / das mag man vff ein Schaffe
so vier Rädlin hat (massen bey dem Kupfferblatt N. 48. vñ bey dem Steinstück
andeutung geschehen wirdt) gelegt / oder aber auff ein Boock / massen bey
auch hievor stehendem Kupfferblatt N. 46. zu sehen gewesen / gestellt ;
Endlich so mag es auch vff ein eyserne umbwendende Gabel gesetzt / auff
den Galeen, Schiffen / vnd Wehrhaften Flößen sehr nützlich vñd wol
gebraucht ; Im Nothfall aber ehe mans dem Feind gunnet / mit dreyfa-
cher Ladung gleich versprengt werden.

Das leichte
Stuck ist vff
de Schiffen/
Galeen / vñd
Flößen wol
zugebrau-
chen / auch
gar leicht-
lich zu zer-
sprengen.

Avertimento.

Demnach dieses Stuck im loßbrennen vornen an dem Mundloch den grös-
sten contrasto oder Widerwärtigkeit (Ich rede auß Erfahrung) auß-
zusehn hat / derowegen so muß ernanntes Mundstück vornen / vñd eben
mit dem inwendigern Kupffer seines Lauffs ombschlagen / alsdann auch
mit .2. Kupfferin Ringen angetrieben vñd wol versorget werden / massen
dann der Durchschnitte alle Beschaffenheit gar eygentlich zuerkennen
gibt / vñd wölle über das der Büchsenmeister im Laden dieses Stucks gu-
te achtung geben / daß er nicht über die Gebühr schreite / damit es nicht
Trümmer abgebe / dann wie Vernünftig zuermessen / daß es ein Art von
Steinstück ist / dessen Kugel ein Pfundstein im Gewicht helt / also wirdt es
niemalen weder mit eyserner / viel weniger mit bleyerner / sonder allein mit
einer steinern Kugel loß geschossen / darhinder aber mehrers nicht dann .12.
meist aber .16. Loth gemein Carthaunen Pulffer (vñd ist wol in Obach-
tung zu nehmen / daß gar fein Pulffer nicht taugt / sonder durch sein Fu-
ria das Stuck zerreißen möchte) zu laden ist / Eben diesen Verstand hat
es mit Einladung der Cartetschen oder Nagelbüxen / die solle auch also
gericht werden / daß sie an ihrem Gewicht mehrers nicht dann ein Pfund
vñd also der Kugel schwere halte / darhinder gleich falls auch .12. meist .16.
Loth Carthaunen Pulffer solle geladen werden / vñd wie die Augen-
scheinliche Experienza mit sich gebracht / so kan man auff .150. ja auch bis
auff .200. Schritt mit diesem Stuck ein Steinerne Kugel / oder auch ein
Nagel mit guter Faction oder passierlichem Effecto treiben / welches vn-
der

Avertimen-
to wie das
leichte Stuck
mit sonder-
barem Fleiß
zuladen seye.

der dem Volck grossen Schaden bringt / aber gegen einer Naturren oder
Wahletwas zu tentiren / ist nicht zgedencken: Nun hiervon genug / der
Verständige Büchsenmeister wirdt ihme dergleichen Stuck wol zu Nu-
tzen zu machen wissen.

Das Steinstück sein Profilo.

Das Stein-
stück Profi-
lo oder
Durchschnitt

Man hat zu dieser Zeit auch ein feine Manier von kleinen Steinstücken / so

3. Pfund Stein treiben / massen dann ihr Mundung bey dem Zirkelriß /
darinnen geschrieben stehet / das

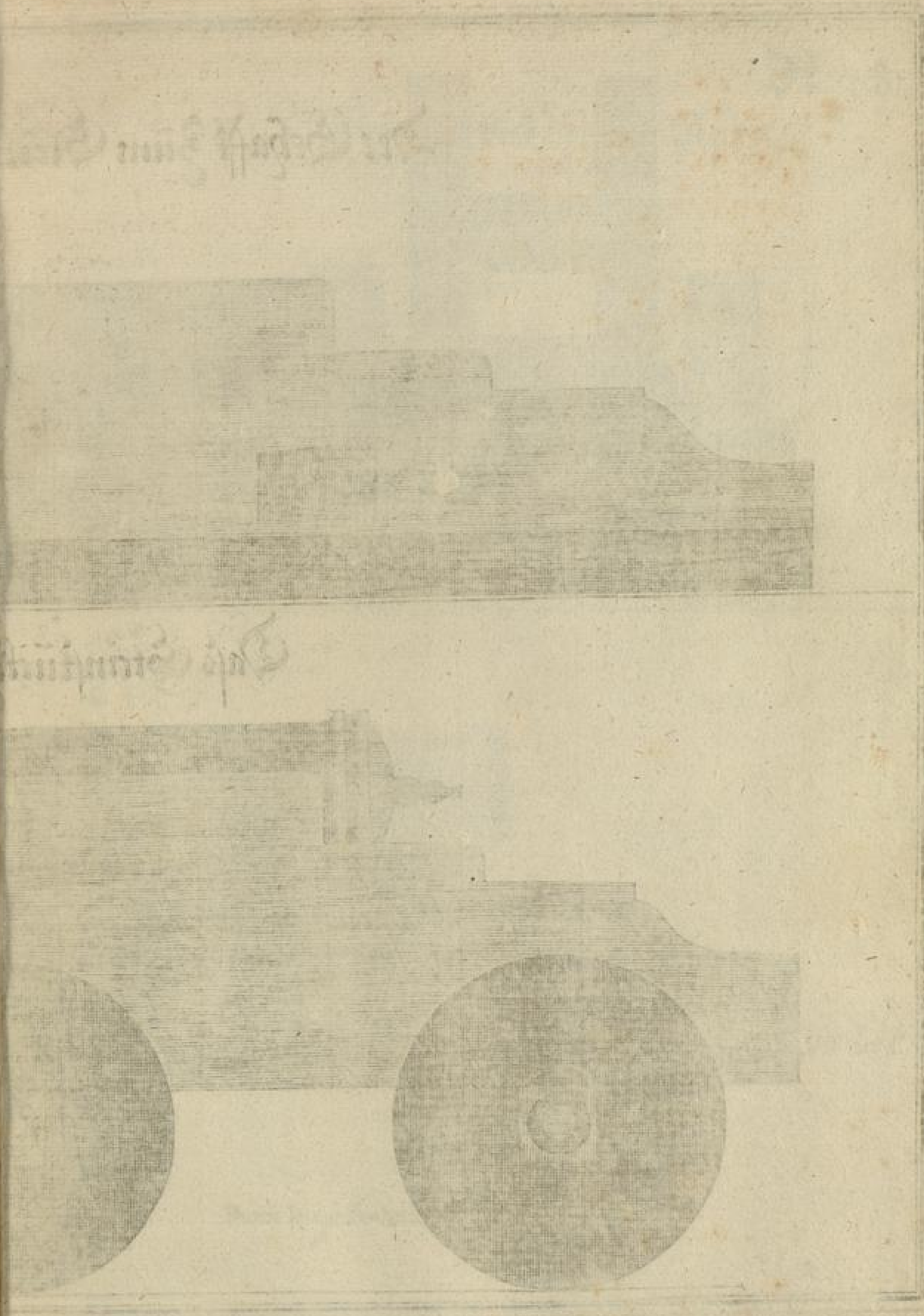
Grosse Mundloch zuerschen ist / damit man aber des ganzen Stucks Pro-
portion Form vnd Gestalt recht begreifen vnd contempliren möge / so
ist hiezugegen von ernanntem grossen Mundloch der achtende Theil ge-
nommen / vnd nach solcher Proportion (sintemahlen ein der gleichen achte
Theil sekunder eben auch ein Mundloch gelten thut) der Durchschnitt
des Rohrs fürgerissen worden / daher so ist das grosse Stuck vmb acht
mal grösser / als ernannter Profilo oder Durchschnitt dann außweist:
Sonsten aber so werden diese Steinstück off ihre ordentliche grosse Schafft
vnd Räder gelegt / die seynd gar ringfertig mit einem Pferd hinzuführen
wo mans begert / Fürnemlich aber so dienen sie trefflich wol / die geschos-
sne Pressa darmit zu versetzen / auch vnder den Thoren / ingleichen in den
engen Gassen die Päß zu verstellen / vnd dieselbige verborgener weiß in
einem Fahnen Fußvolck zu führen. Dann wegen ihrer grossen Mun-
dung mag ein starcker Hagel darauß geschossen werden / vnd als mir
wissend ist / so wirdt hiezue ein Cartetschen oder Hagelbüxen / so am Ge-
wicht. 4. Pfund helt / gebraucht / darhinder wirdt. $1\frac{1}{2}$. Pfund Carthau-
nen Pulffer geladen / es thut den Hagel auff. 150. Schritt weit wol zu-
sammen treiben / vnd ansehnliche Faction vnder dem Volck machen. Mit
der. 3. pfündigen steinern Kugel aber / darhinder. $1\frac{1}{2}$. Pfund Carthau-
nen Pulffer geladen wirdt / mag man auff die. 200. Schritt weit ein kräfti-
gen Schuß vnder das Volck zu thun vollbringen. Der Büchsenmei-
ster wölle obangedeute Experienza inn gute Obachtung nemmen / vnd
doch beneben diese so gering von Metal gegossene Geschützlin mit der La-
dung nicht vbertreiben / dann solte die Cartetschen zu schwer gemacht /
vnd per consequenza die Ladung auch gestärckt werden / so theten sie sich
vberwerffen / Schafft vnd Räder rouinieren, welches ich abermahlen
auß Erfahrungheit discurre. Wann aber ihnen / als oben angedeut ist
worden / ihr Gebühr vnd Recht im Laden gethan wirdt / so mag man die-
se Art Geschütz vber die massen wol vnd also inn gar vielen Occasionen
nützlich vnd rühmlich gebrauchen.

Magbareite
des Stein-
oder Hagel-
studs.

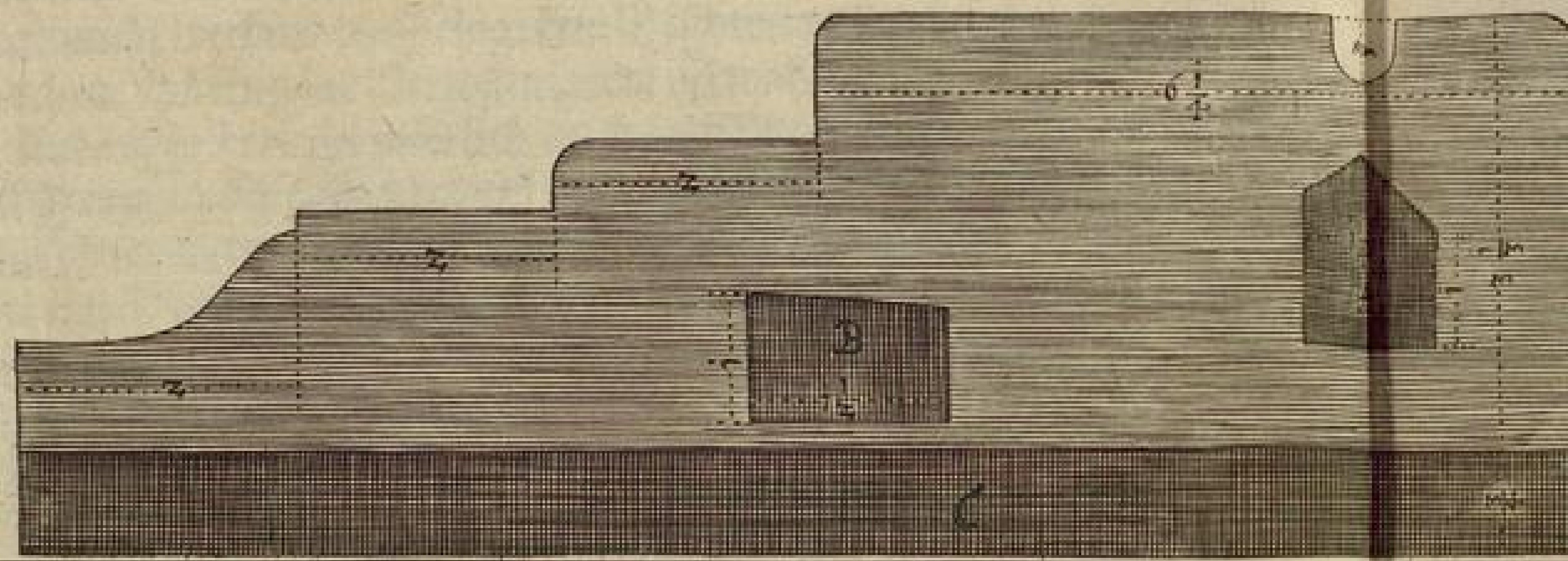
Von Hagelbüxen.

Die erste Manier wirdt von Sturz oder Blech gemacht / vnd nach all-

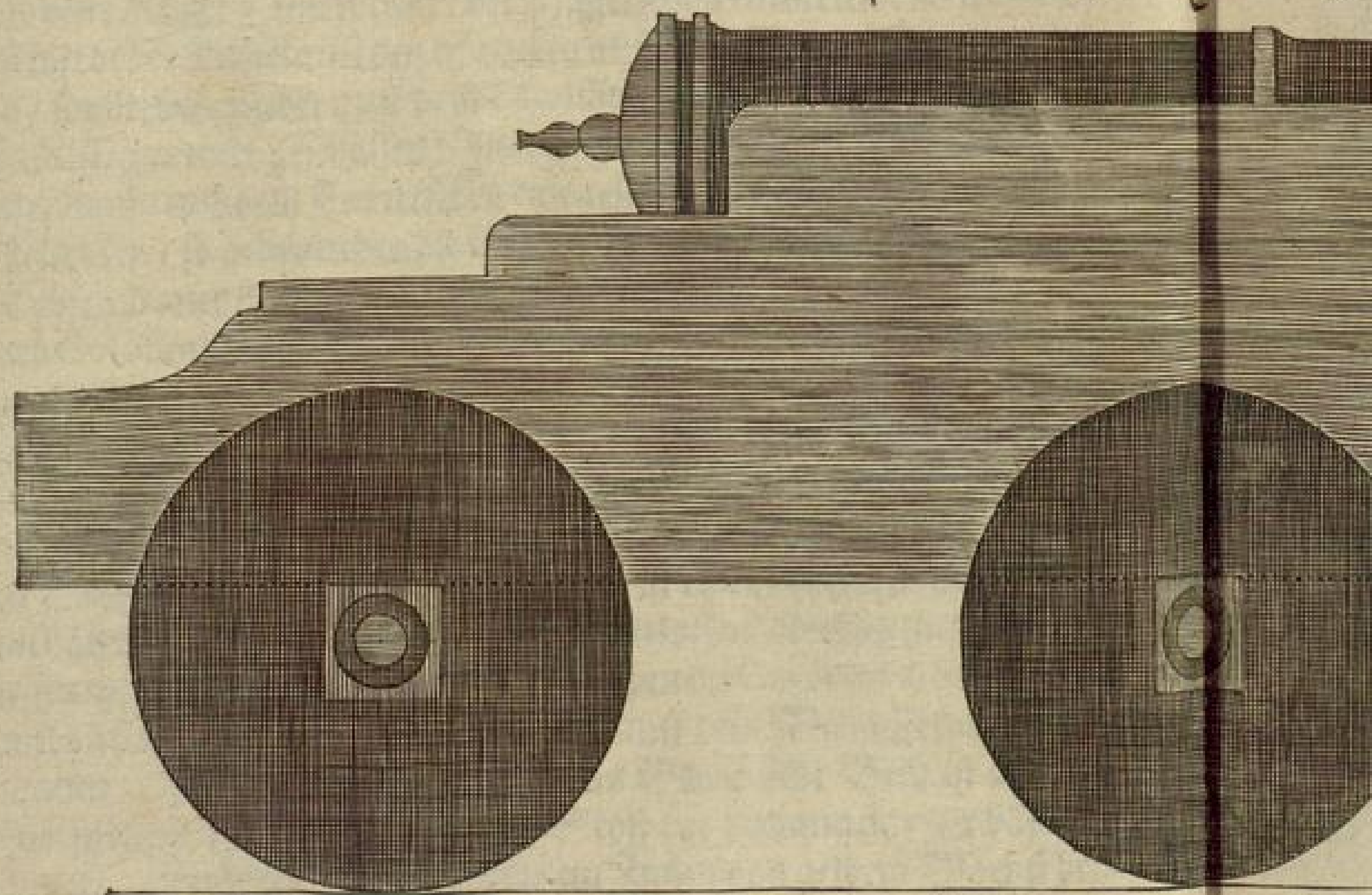
lt/dar
im Ge
reyser
ndern/
n thut/
so ich a
un vor
ch eines
n Fleiß
auch die
der Ha
ieselbige
n/ oder
el fleißig
cken als
der zum
ert/her
den aber
ugel fals
dt es ein
uff diese
den Erb
mir wol
ugel vil
na wider
de Fehr
arein ge
den kupfo
Spickel
el wirdt/
gar weit
nt Steffa
reflichen
an hme
bald zer
achß ben
merckung
ffen nach
dem



Der Schafft zum Steinstückh,



Das Steinstückh gantz



in Steinstückh,

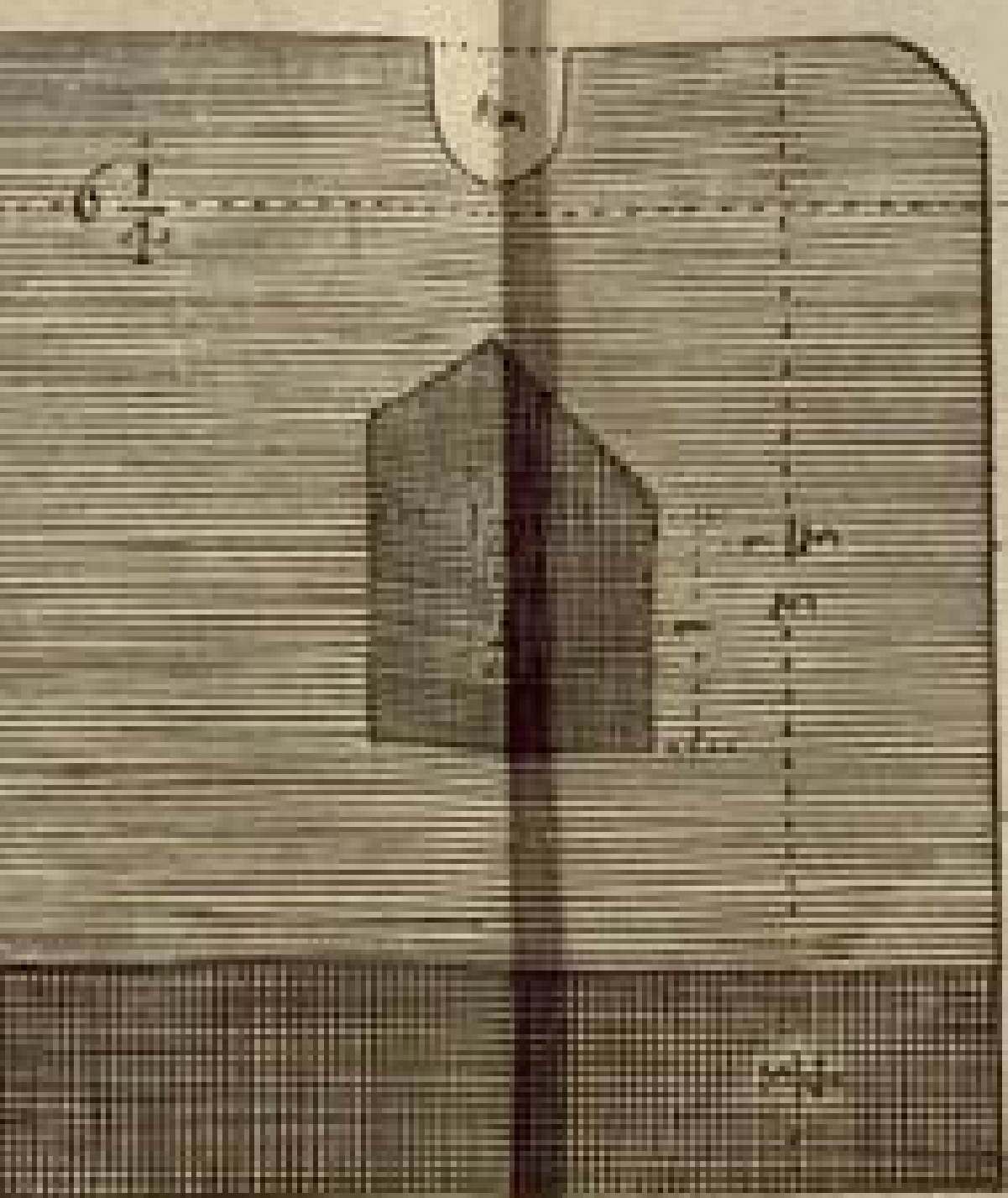
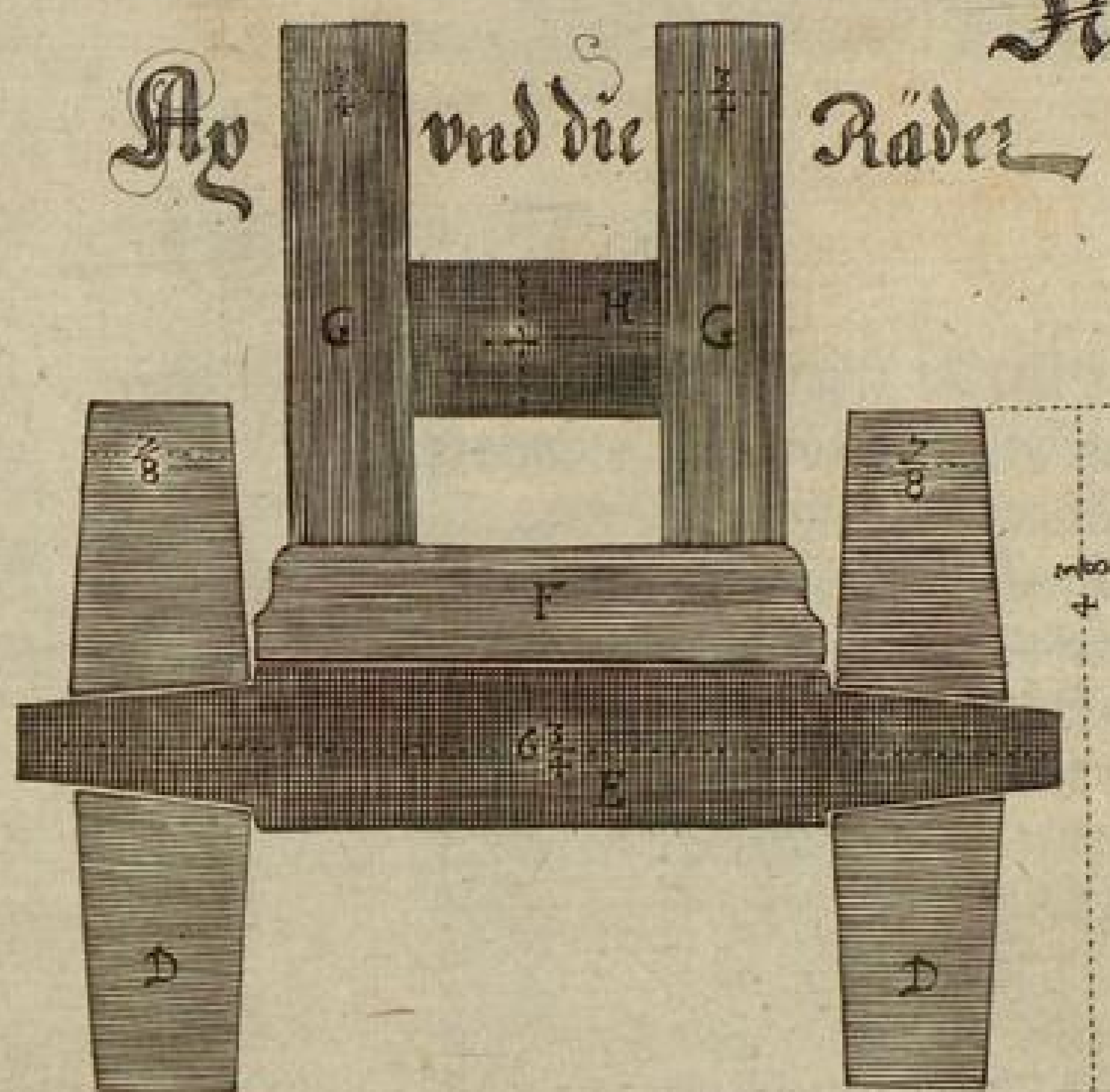
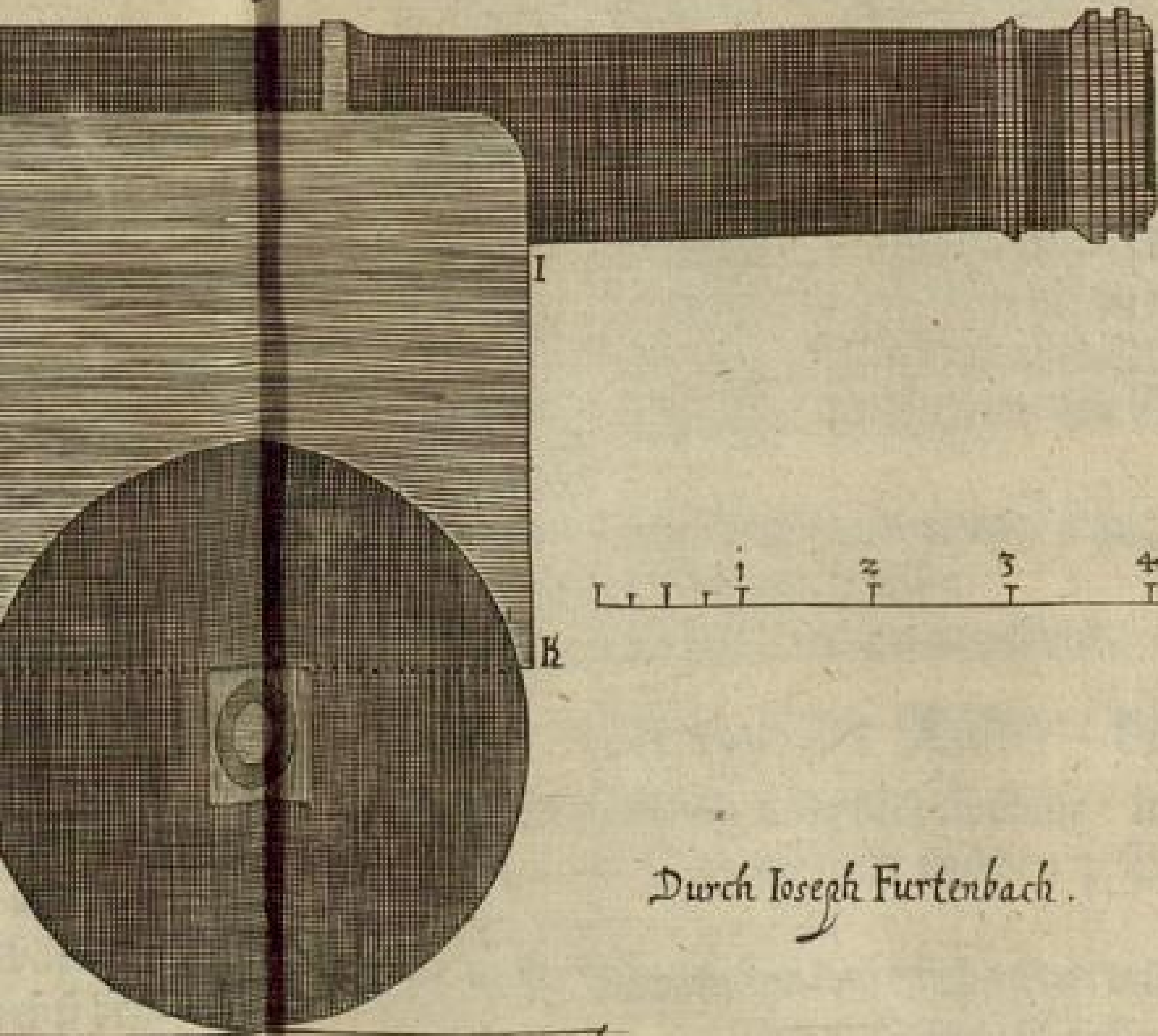


Fig und die Räder N: 48:



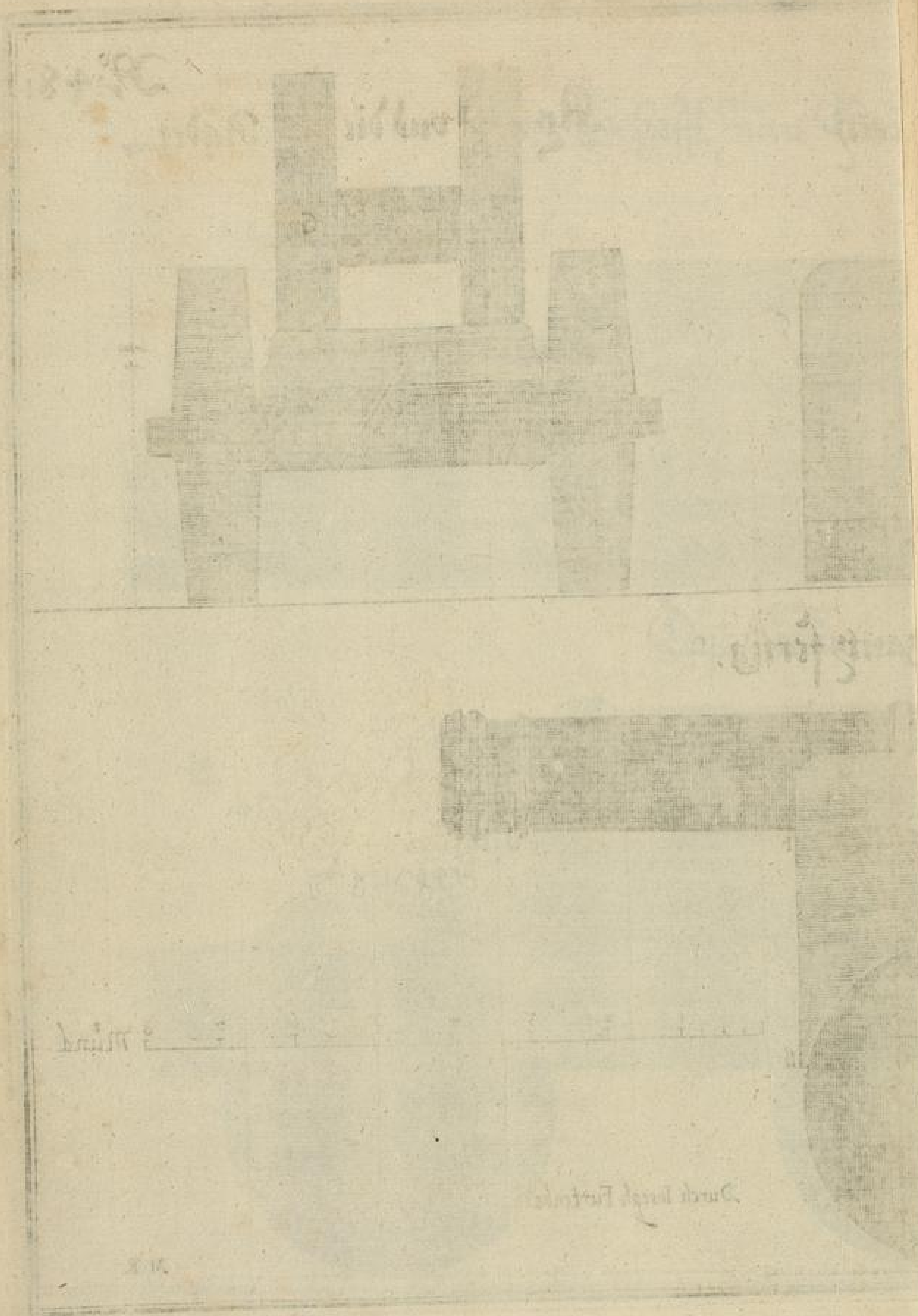
Steinstückh gantz fertig,



1 2 3 4 5 6 7 8 Münd.

Durch Ioseph Furtenbach.

M.R.



Dem
fern
fein
rari
mel



ford
die
te
geb
gen
auf
rau
Ko
m
als
sten
M

Hier
Ab
nor
gr
D
A. soll
B. De
C. w

Ben.
sen
G.G.

Jehu

der dem Volck grossen Schaden bringt / aber gegen einer Naturren oder
Wahletwas zu tentiren / ist nicht zgedencken: Nun hiervon genug / der
Verständige Büchsenmeister wirdt ihme dergleichen Stuck wol zu Nu-
tzen zu machen wissen.

Das Steinstück sein Profilo.

Das Stein-
stück Profi-
lo oder
Durchschnitt

Man hat zu dieser Zeit auch ein feine Manier von kleinen Steinstücken / so

3. Pfund Stein treiben / massen dann ihr Mundung bey dem Zirkelriß /
darinnen geschrieben stehet / das

Grosse Mundloch zuerschen ist / damit man aber des ganzen Stucks Pro-
portion Form vnd Gestalt recht begreifen vnd contempliren möge / so
ist hiezugegen von ernanntem grossen Mundloch der achtende Theil ge-
nommen / vnd nach solcher Proportion (sintemahlen ein der gleichen achte
Theil sekunder eben auch ein Mundloch gelten thut) der Durchschnitt
des Rohrs fürgerissen worden / daher so ist das grosse Stuck vmb acht
mal grösser / als ernannter Profilo oder Durchschnitt dann außweist:
Sonsten aber so werden diese Steinstück off ihre ordentliche grosse Schafft
vnd Räder gelegt / die seynd gar ringfertig mit einem Pferd hinzuführen
wo mans begert / Fürnemlich aber so dienen sie trefflich wol / die geschos-
ne Pressa darmit zu versetzen / auch vnder den Thoren / ingleichen in den
engen Gassen die Päß zu verstellen / vnd dieselbige verborgener weiß in
einem Fahnen Fußvolck zu führen. Dann wegen ihrer grossen Mun-
dung mag ein starcker Hagel darauß geschossen werden / vnd als mir
wissend ist / so wirdt hiezue ein Cartetschen oder Hagelbüxen / so am Ge-
wicht. 4. Pfund helt / gebraucht / darhinder wirdt. $1\frac{1}{2}$. Pfund Cartthau-
nen Pulffer geladen / es thut den Hagel auff. 150. Schritt weit wol zu-
sammen treiben / vnd ansehnliche Faction vnder dem Volck machen. Mit
der. 3. pfündigen steinern Kugel aber / darhinder. $1\frac{1}{2}$. Pfund Cartthauen
Pulffer geladen wirdt / mag man auff die. 200. Schritt weit ein kräfti-
gen Schuß vnder das Volck zu thun vollbringen. Der Büchsenmei-
ster wölle obangedeute Experienza inn gute Obachtung nemmen / vnd
doch beneben diese so gering von Metal gegossene Geschützlin mit der La-
dung nicht vbertreiben / dann solte die Cartetschen zu schwer gemacht /
vnd per consequenza die Ladung auch gestärckt werden / so theten sie sich
vberwerffen / Schafft vnd Räder rouinieren, welches ich abermahlen
auß Erfahrungheit discurre. Wann aber ihnen / als oben angedeut ist
worden / ihr Gebühr vnd Recht im Laden gethan wirdt / so mag man die-
se Art Geschütz vber die massen wol vnd also inn gar vielen Occasionen
nützlich vnd rühmlich gebrauchen.

Magbareite
des Stein-
oder Hagel-
studs.

Von Hagelbüxen.

Die erste Manier wirdt von Sturz oder Blech gemacht / vnd nach all-

Die Erste Manier von Hagelbüxen

Der Letten ist zu schwer dazeln.

Das Seegmeel aber tauget besser.

Die Andere Manier von hölzernen Hagelbüxen

Die Dritte Manier ein Hagelkugel von Sibs zu schiessen.

Die Vierte Manier ein Hagelkugel zuschiessen.

gemeinen Stilo mit vierecketen eysern Spickel oder Daddi eingefüllt/darzwischen Letten gestossen/2c. Demnach aber der Letten gar schwer im Gewicht ist/vnd diese Verhinderung bringt/das hernach desio minder eyserne Spickel in ernante Gartetschen könden gethan werden/Zum Andern/weilen das Blech wegen des feuchten Letts nicht allein verrostet thut/sonder inn langem ligen verdirbt / also das Löcher dazeln brechen/so ich aber mahlen auß Erfahrungheit fürtrage/diesen Inconvenientien nun vorzukommen/so mag man den Letten hindan setzen/hingegen aber sich eines truckenen Seegmeels bedienen. Darmit kan der Hagel mit allem Fleiß eingemacht werden / das bringt kein Beschweruß / vnd thut auch die Blechene Büxen ohne Verrostung wol verwahrt bleiben.

Zum Andern/so bedienet man sich auch der hölzernen Gartetschen oder Hagelbüxen/in welche gleicherweß eyserne Spickel gethan/vnd dieselbige auch obangedeuter massen mit truckenem Seegmeel außgestossen/ oder aber mit Doppelhacken oder Musqueten Kuglen inn Seegmeel fleißig eingesetzt werden / das macht grosse Faction so wol inn den Stücken als auch auß den Pölern zu schiessen.

Die dritte Manier ist diese/man macht ein ordenlichen Kugelmodel/der zum Stück fügt / denselbigen zuvor mit Del wol inwendig geschmiert/ hernach Sibs dazeln gegossen/das ist wie ein Taiglin angemacht/oben aber durch den Guß/last man eyserne Spickel oder Musqueten Kugel fallen/alsdann das Sibs im Model also verhardt lassen / so wirdt es ein weißte feste Kugel / inn welcher der Hagel schon einverleibt ist/auff diese weißte wirdt der Hagel auß den Stücken auff den Galeen wider den Erbfeind / sonderlichen aber auff dem Meriditeranischen Meer/als mir wol wissend ist/gar weit geschossen: Inerwegung das ja ein runde Kugel vil weitler/dann nicht ein Gartetschen kan geschossen werden.

Zum Vierdten / so gebrauchten die Galeen del Gran Duca di Toscana wider den Erbfeind auch hernach folgende Hagelkugel.

- 1. Pfund Colofania oder Griechisch Bech
 - 2. Loth gelb Wax.
- In einem Kesseln ob de Fewe vergehen lassen / alsdann. $\frac{1}{2}$. Pfund Marmorsteine Meel dazeln gerührt / so wirdts ein Taig/solchen inn einer Lehr oder halbrunden kupsfernen Kugel rundirt (darzwischen aber eyserne Dadde oder Spickel auch Doppelhacken Kugel eingetruckt) bis es ein runde Kugel wirdt/so inn das Stück fügt / alsdann verhardt lassen/die mag man gar weit schiessen/vnd als mir wol wissend ist / so haben die Cavalieri di Sant Steffano mit diesen Hagelkugeln dem Erbfeind auff dem Meer offte mercklichen Schaden zugefügt. Avertimento, das Griechische Bech ist an ihme selbstem spritzig/vnd wurde sich vom Stos der Ladung gar zu bald zertrimmern / derowegen so muß ihme ein Zusatz von gelbem Wachß beygefügt werden / vnd das solle mit guter Moderation vnd Auffmerckung geschehen / nach dem man etwann begert weit oder nahe zu schiessen nach dem

dem solle auch der Hagel beyfammen bleiben / wie man aber sonst Kupff-
ferne Hagelkugeln / Item Schlangenkugel / vnd Ketten wider den Erb-
feind zu schiessen pflegt / darvon ist in meinem zuvor auch berührten Itine-
rario Italiae folio. 199. 200. vnd daselbsten bey dem Kupfferblatt N. 7. An-
meldung geschehen / darauff ich mich nun referire.

Kupffernes
Hagelkugel.

Das Kupfferblatt N. 48.

Das Kupff-
fer-Blatt
No. 48.

Bey dem. 47. Kupfferblatt hievornen ist nun so
viel / als das Rohr / Schafft vnd die grosse Räder zum Steins-
stück anbelangt / zur Gnüge auch wohin mans gebrauchen
möge / discuriert worden: Demnach es aber die Nothturfft er-
fordert / ernannte Geschählinetwann auch in die Alte Thurn / Item auff
die Alte Stattemauern / in die Rondölli, so wol auch auff die Wehrhaff-
te Flöß vnd andere enge Päß zu stellen / aber von wegen ihrer zuvor an-
gedeuteten zwen hohen Rädern vnd grossen Schaffts sie nicht so weit mö-
gen hinauf gerückt werden / damit ihr Mundung für das Schießloch hin-
aus reichen möge / auch wegen ihres langen Schaffts oft nicht platz vnd
raum denselbigen zu stellen vorhanden ist. Damit man aber die vilernante
Rohr / als oben gehört / inn den engen Pässen auch nützlich gebrauchen
möge / so solle man hierzu gar geschmeidige Schählin (in aller Gestalt /
als wie in meinem obangedeuteten Itinerario Italiae. folio. 199. vnd daselb-
sten bey dem Kupfferblatt N. 7. zu sehen ist) verfertigen / derer Form vnd
Manier hernach zu vernemen ist.

Discursus vo-
der d. 3. Stein-
stück.

Der Schafft zum Steinstück.

Der geo-
schmeidige
Schaffe zu
Steinstück.

Hier wirdt die hindere Nebenwand des Schaffts mit ihrer eigentlichen
Abtheilung (welche Proportion dann vom Mundloch des Stückes ge-
nommen wirdt. des Steinstücks grosser Schafft aber / solle umb. 8. mahl
größer / dann dieser Riß ist / seyn) im Durchschnitt vor Augen gestellt:
Dann Bey

- A. solle der erste fordere Hauptriegel seyn:
- B. Der hindere Pfulgen / vnd bey
- C. wirdt die dicke des Bodens angedeut.

Ax vnd die Räder / der Durchschnitt.

Bey. D. D. seynd die. 2. fordere Rädlin / inmassen sie dann vornen gestaltet
seynd / im Durchschnitt zusehen: Bey. E. die Ax. F. der Boden des
Schaffts.

Die Ax vnd
die Rädlin
zum Stein-
stück.

G. G. beede Nebenwand des Schaffts / vnd. H. der fordere Hauptriegel.

Das Steinstück ganz fertig.

Zehunder steht nun das Steinstück auff seinem Schählin vnd. 4. Rädlin
ganz

Ganze Ver-
fertigung
des Steins
suds.

gantz verfertigt vor Augen/darbey dann zu mercken/wie in so geschmeidige Form diese Machina zu richten ist / vñnd kan doch eben so gute Faction im schießen/als ob es auff seinem grossen langen Schafft stunde / darmit vollbracht werden: Hiezugegen aber/vñ wie an der fordern Nebentwand

Nutzbarkeit
des geschmel-
dige Steins
suds.

I. gegen. K. zu mercken ist/so mag das Rohr gar weit hinfür gerueckt / vñnd also so ob diesem so nideren vesten Schafftlin sehr gewiß geschossen werden. Der Verständig Werckmeister oder Zimmermann wirdt mich nun verstehn / vñnd darauß so viel wol spüren / daß ich ihme den rechten Modum dieses Wercks auß dem Fundament selbstien vertrewlich habe communiciren wöllen / darauff er sich dann gänzlich zu verlassen/vñnd also am wolgerathen nicht zu zweiffeln hat. Das Beschlag mit Eysenwerck aber anbelangt/das bedarff hierbey wenig Kunst / die Nebentwand / Axen / vñnd Zapffen werden mit glatten Banden versehen / in aller Gestalt wie inn meinem offtberührten Itinerario Italiae, vñnd daselbstien bey dem Kupfferblatt N. 7. ander Schaffung des Sagro zu sehen ist. Der Büchsenmeister aber wirdt diese Vorbildung in gute Obachtung nehmen man kan auch noch grössere Stuck Geschütz nach dieser Manier vffsetzen / auch dieselbige in gar vielen Occasionen gar nützlich vñnd wol gebrauchen.



Von Pölern.

Discours
der die Pö-
ler.



In einem gar ansehnlichen vñnd weit berühmten Zeughaus sahe ich vñnd verschiedene Form von Pölern stehen/welche dem Aug von wegen ihrer so fleissig gemachten Schafften / vñnd zierlichen Beschlags des Eysenwercks halber solchen Lust vñnd Anmuthigkeit gaben / das ich sie so viel den gedachten Fleiß betrifft / denckwürdig geacht / den Werckmeistern vñnd Schlossern zugefallen / omb ihrer nachrichtung willen / hiebey auch ein zu verleiben / derer Form vñnd Manier wirdt nun in folgenden drey Kupfferblatten N. 49. 50. 51. zuersehen seyn.

Der

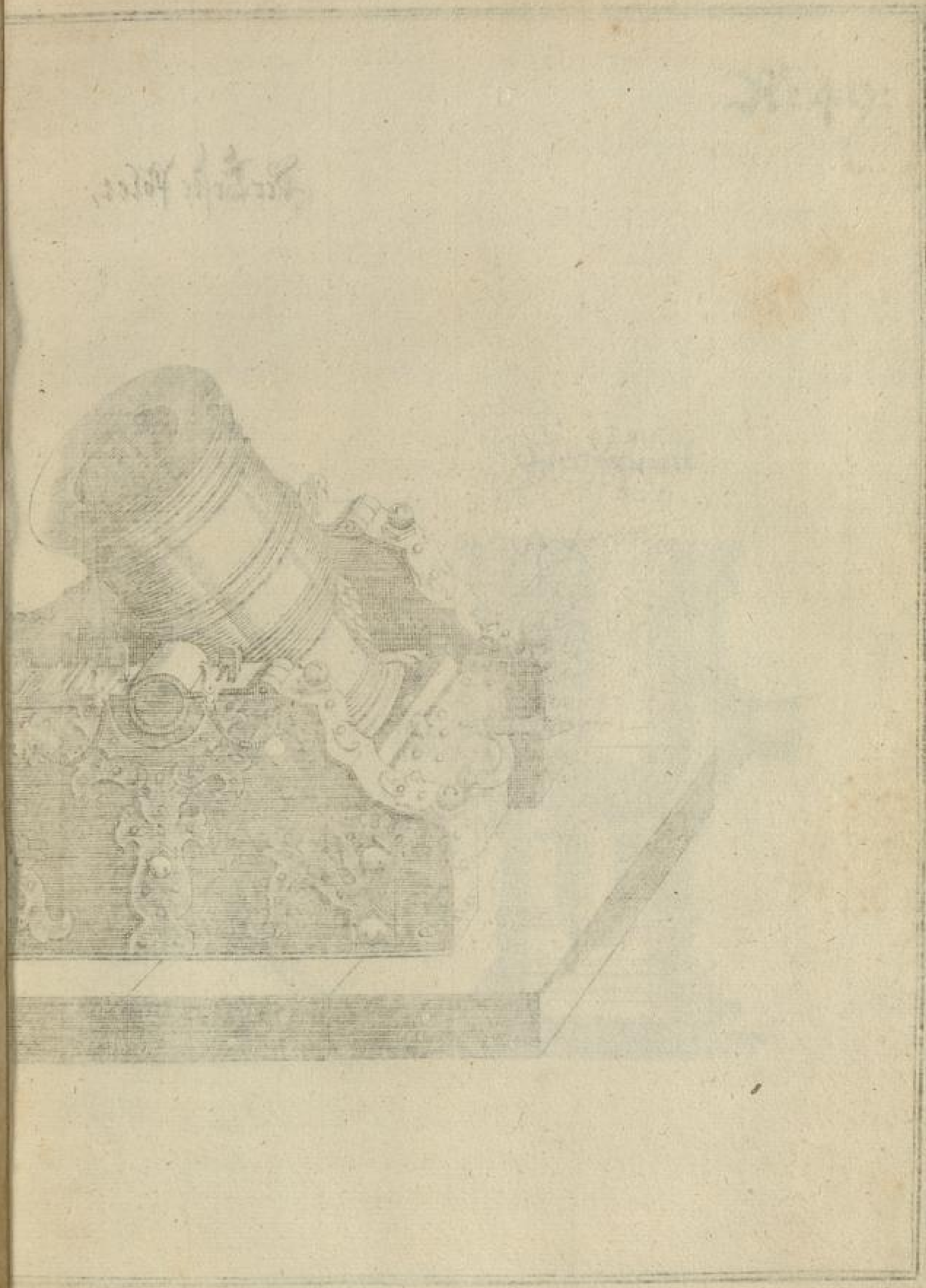
hmeidis
Faction
darmit
entwand

vnd als
den. Der
erfichn/
m dieses
aniciren
n wolge
aber an
en/vund
rote inn
fferblatt
nmeister
an auch
dieselbi

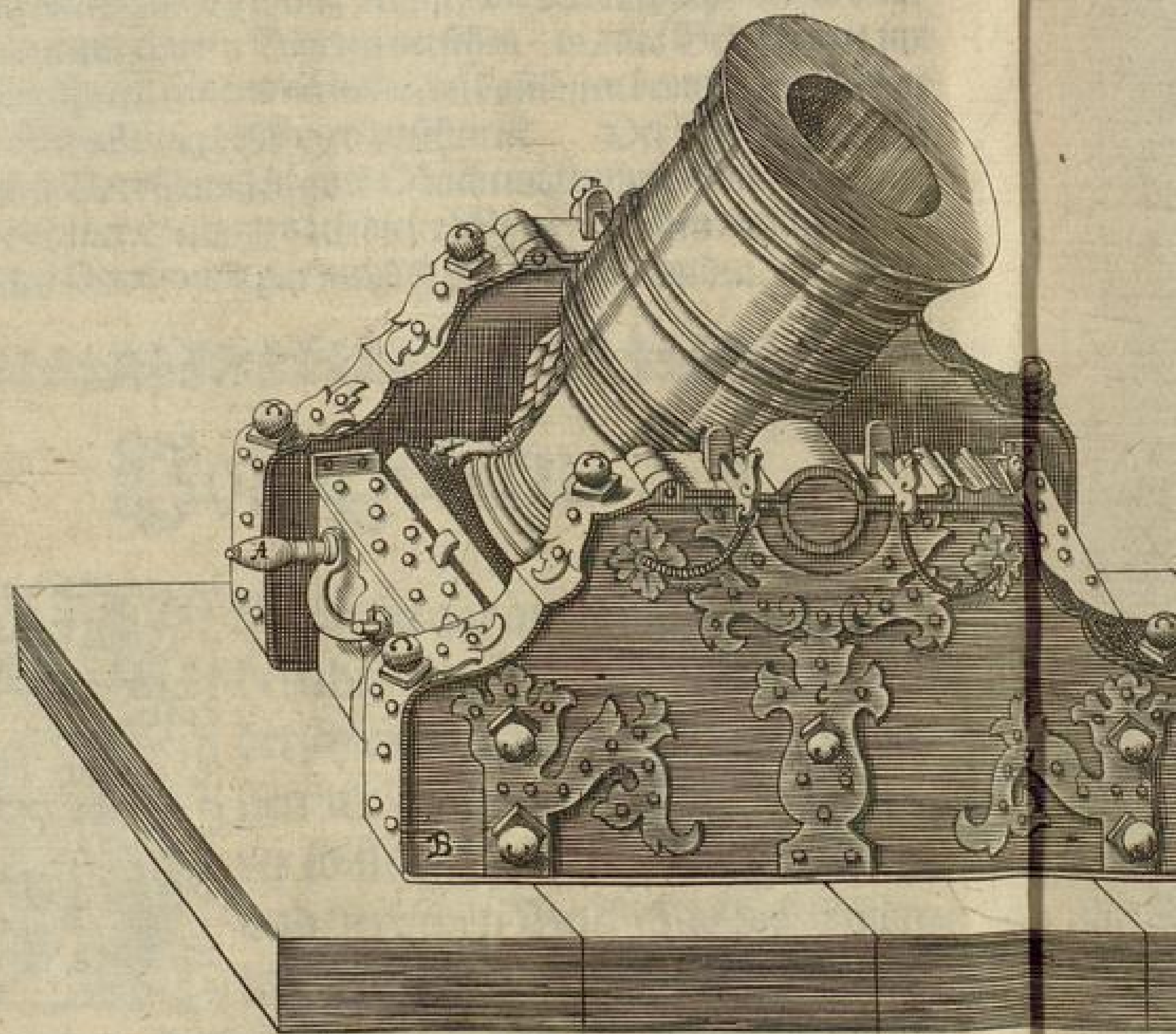


nd weit
ich vns
ern ste
egen ih
äfften/
Eysens
nd An
fleisch be
Schloß
hiebey
nun in
tersehen

Der

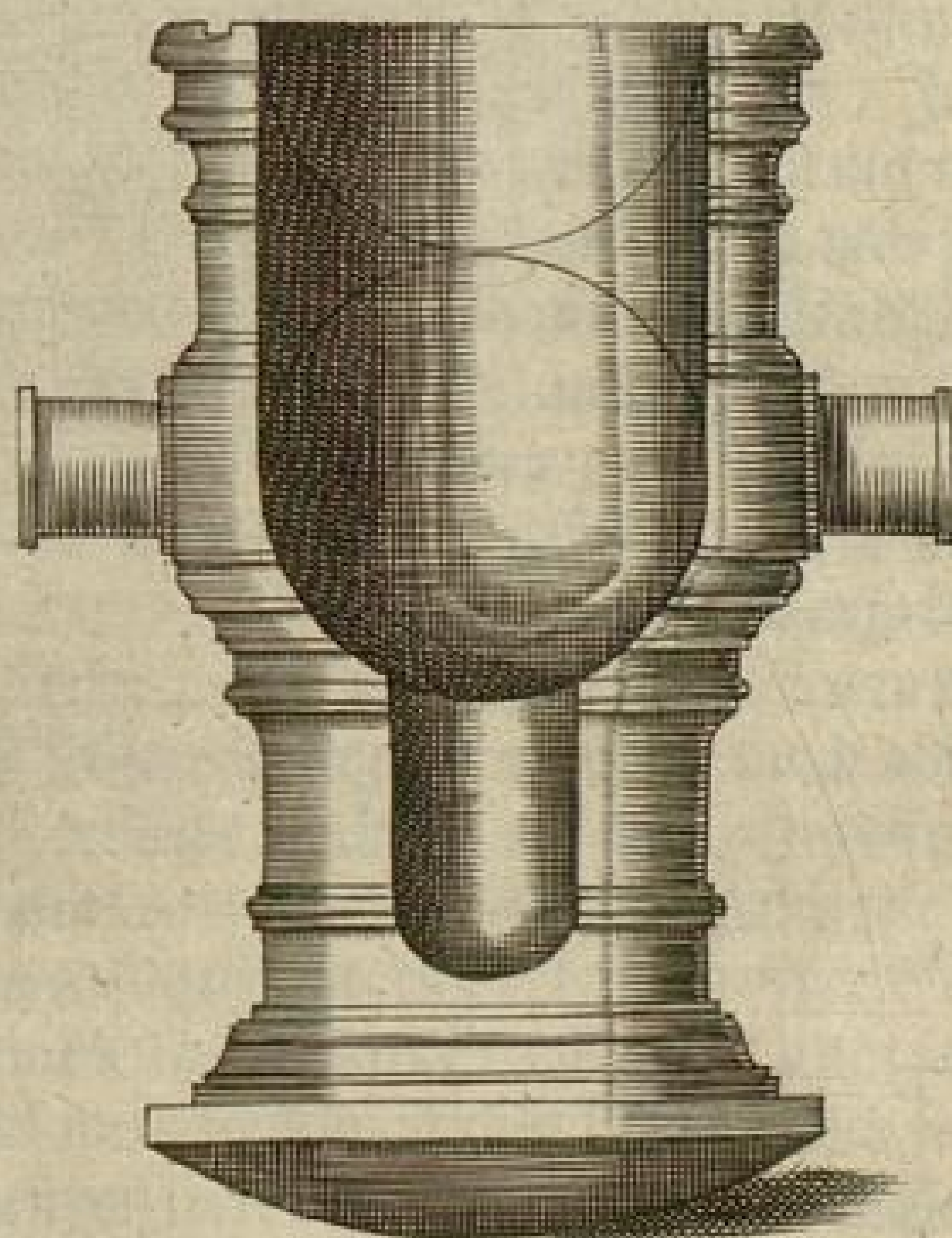
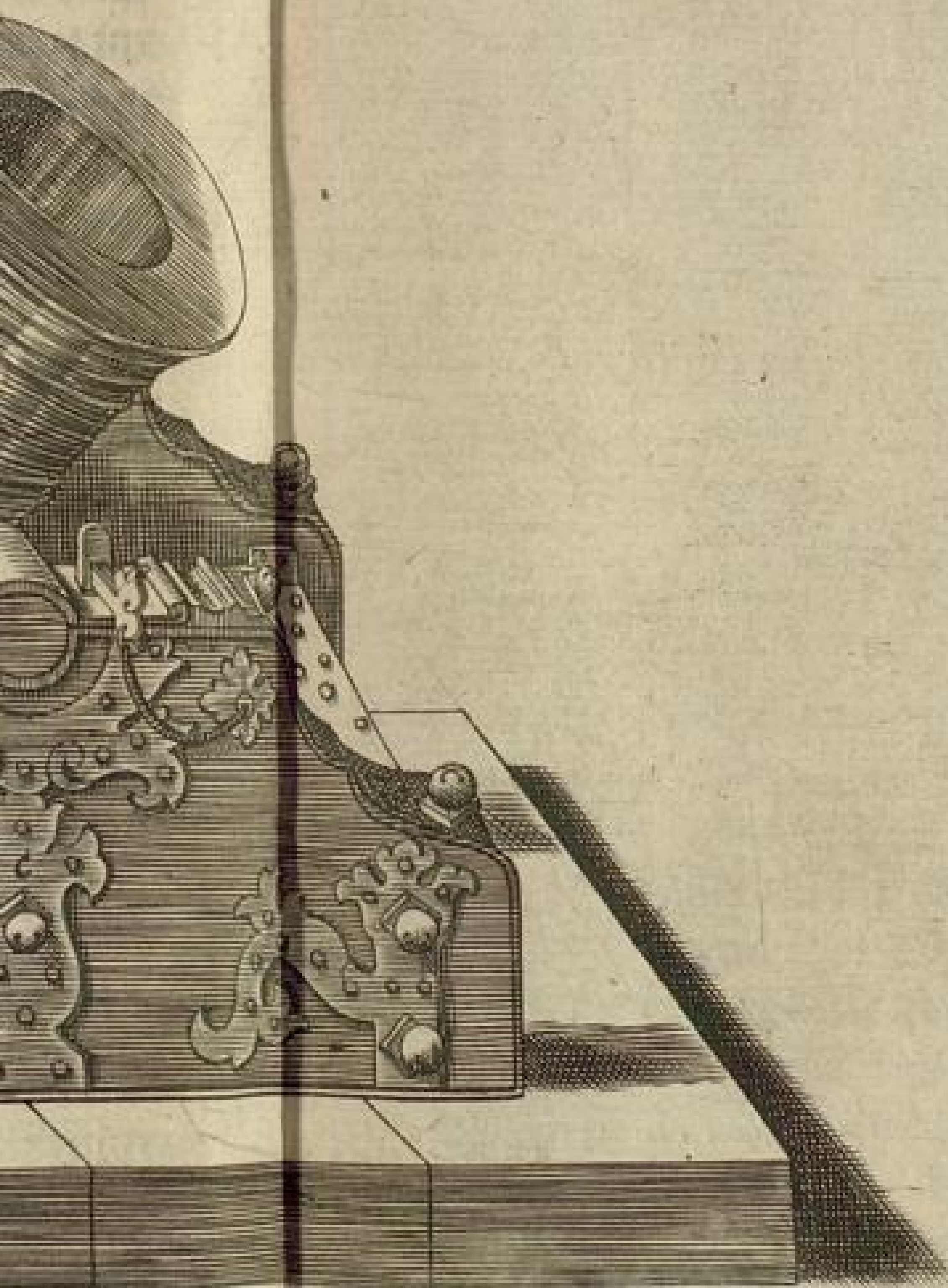


Der Erste Pöler,



N^o: 49:

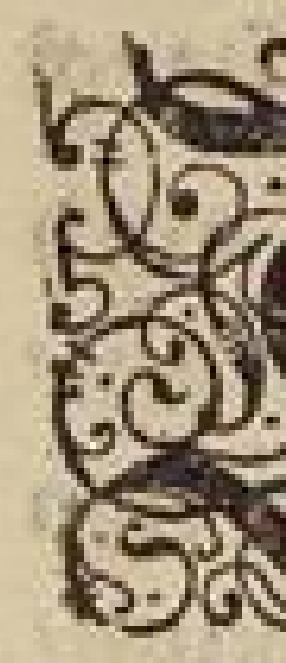
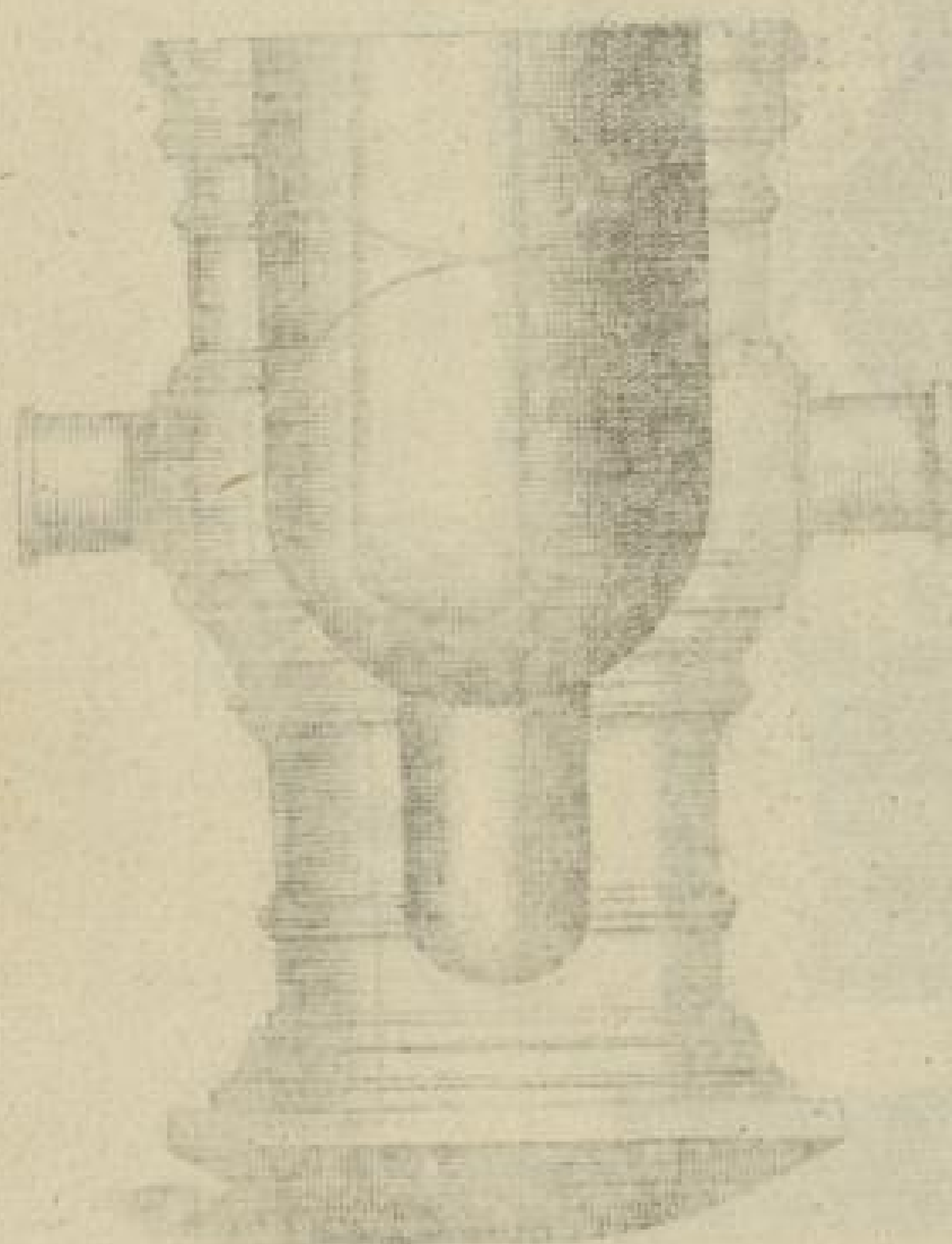
Durchschnitt,



M. R.

Fig. 18

Hängeschüssel



wird
Dure
vnd a
wie a
wicht
gewo
weil i
auch
Pöle
in gr
naten
ender
den/a
denck
vnder
fen v
cheda
Geh
schlag
erzeh
Lauf
die da
trieb
gesch
ferla
vnd a
der d
Spe
der a
aber

Der Erste Pöler/ Das Kupfferblatt N^o. 49.

Da stehet die erste Manier eines gemeinen Pölers/ auff seinem ordinari Schafft vor Augen / das Rohr aber kan mit der Kurben bey. A. vnd allda durch ein Gewind hoch oder nider gericht werden / die Proportion des Pöler Rohrs aber wirdt bey dem

Durchschnitt gesehen. Dieses ist nun an ihme selbst ein schön Werck / vnd also ein zierliche Machina, darauff nun so wol das Feserwerck zum lust / wie auch die Brand; vnd Steinkugel (jedoch nicht gar von schwerem Gewicht) ohne einigen zweiffel mit rechter Moderation der Ladung wol mögen geworffen werden: Jedoch aber so wirdt diese Besorg getragen / daß die weil der hindere Schwaiff des Schaffts gegen. B. gar kurz / inngleichem auch der Lauff des Rohrs allein. $\frac{1}{2}$. Mündung lang ist / es werde sich dieser Pöler (sonderlichen da er vff die. 45. Gradus solte ernidriget / oder aber gar in grader Lini mit ihme geschossen werden) im einladen der schweren Granaten / vnd also im losbrennen der selbigen obertwerffen / daher die Kugel ehender zu ruck dann hinauff senden / beneben den Schafft so wol dessen Boden / als auch seine Nebentwänd / sampt der Winden zerschmettern / In Besdenkung daß die eingeladene Kugel mit ihrem völligen Gewicht nicht ganz vnderhalb / sonder das Loth eben so schwer oberhalb der Ohren / oder Zapffen vnd also die Kugel zum mittel in der Wag der ernanten Zapffen ligt / welche dan obangedeuter massen / wann der starcke Stoß im losgehn kompt / das Gehäuß gewaltig erschüttet / die Keidel offte weichen / das Rohr sich umbschlagen / vnd also die Kugel zu ruck fallen kan / dessen Exempel dann wol zu erzehlen weren. Drittens / so wirdt die Kugel von wegen ihres so kurzen Lauffs (sonderlichen da man oberlengte Brandkuglen hinein laden wolte / die dann leichtlich den Lauff des Pölers schier gar einfallen / vnd also zum trieb fast kein lauff mehr vbrig verbliebe) nicht weit können geworffen noch geschossen werden / wolte man dann den weiten trib durch all zu starcke Pulfferladung Skorzieren oder erzwingen / so geschihet es gar bald / daß der Schafft vnd auch das Beschlag (sintemahlen das mittel Tragband. C. nicht satt vnder den Zapffen angreiffet / viel weniger kein ganzes hinder / noch sorders Speriband hiezugegen nicht gesehen wirdt) zurimmern gehn / massen dan der allhie schreibt vielmahlen solche Disordine selbst gesehen hat. Dis aber solle nicht darumben geredt seyn / obernannte Ansehnliche Machinam zu tadlen / sonder allein den Jungen Büchsenmeister vnd Feserwerffer / daß er dardurch nicht zu schaden komme / zu avertiren vnd vorzuwarnen.

Das Kupferblatt
No. 49.

Die erste
Manier von
einem gemeinen
Pöler.

Die kurze
Schafft
seynd schädlich.

Die kurze
Rohr eym
sich gern
umbschlagt.

Vnd werffe
nicht weit.
Die zu starke
Pulfferladung
zerst den
Schafft.

X

Der

Der Ander Pöler / Das Kupfferblatt N: 50.

Das Kupfer-
blatt
No. 50.

Die Ander
Manier des
Pölers mit
dem halb
runden Bo-
gen.

Sezugegen wirdt nun die ander Manier eines Pölers / der dann in einem halb runden Schafft ligt / auch trefflich schön vnd meisterlich mit Eysen ist beschlagen worden / fürgebildet: Vnder diesen Schafft aber bey. B. B. werden zwo Axen eingelegt / vnd. 4. kleine Rädlin daran gestossen / der mag alsdann / wohin man ihne begert / geführt werden: Das aber die Zapffen des Pöler Kohrs vnden in den Schafft bey C. eingelegt / hingegen das Rohr oben zwischen beeden eysern Stangen d. d. eingespannen / vnd also die Richtung darmit bestättiget mag werden / das gibt der Abriss zur Gnüge zuerkennen. Durch hilff vnd ombtreiben des Wellbaums f. kan das Rohr hoch oder nider / biß daß es sein rechte Richtung hat / gewunden werden / wie aber der hierzu dienliche Pöler gemoduliert / vnd das Rohr proporzionirt gewesen / das gibt der Durchschnitt zuerkennen / auß dieser schönen ansehnlichen Machina kan gleicher Gestalt / als wie hieborenen auch ist anrührung geschehen / mit gebührender Ladung so wol Stein als Feuerwerk / jedoch nicht gar in die Ferne / geworffen werden: Aber mit einladung der schweren Granaten (darhinder dann / sollen sie anderst weit reichen / ein starke Pulfferladung von nöthen seyn will) wirdt noch mahlen die Besorg getragen / daß dieser so subtile Schafft im losbrennen des so schweren Gewichtes / sampt seinen vnder ihme stehenden vier Rädlin (sintemalen vnd wie Weltkündig ist / so braucht es alles Glück / ob schon ein starcker Schafft mit seinem glatten Boden auff einer auch glatten mit starcken Dillen belegten Bateria Wagrecht vnd fleißig vffstehet / daß solcher Schafft den Stoß im werffen der so schweren Granatenerdulden möge) gewißlich zu Erinnerung solte gehn. Das seye noch mahlen nicht Ladungs weiß / sonder allein dem jungen Feuerwerffer zu besserer Nachrichtung damit er nit zu schaden komme / vorgemeldet.

Diese Manier ist zu de gar schwere Kugeln zu werffen nit eartpaß.

Der Dritte Pöler / Das Kupfferblatt N: 51.

Das Kupfer-
blatt
No. 51.
Die Dritte
Manier von
einem Pöler
der vff seine
zwey grossen
Rädern
steht.

Sezunder so wirdt nun die Dritte Manier eines Pölers / so auff einem langen Schafft vnd. 2. grossen Rädern (nicht anderst wie ein Stück Geschütz) steht / auch gar zierlich mit Eysenwerk beschlagen ist / auffgerissen / welcher dann sehr bequem in das Feld zu führen / fürnehmlich aber auch inn grader Lini (ja wann das Rohr vmb etwas länger were) darmit zu schießen / welcher Artus dann am meisten bey dieser Machina zu rühmen ist. Mit der kurben H. mag das Rohr hoch oder nider durch ein Gewind gerichtet / vñ abermalen auß

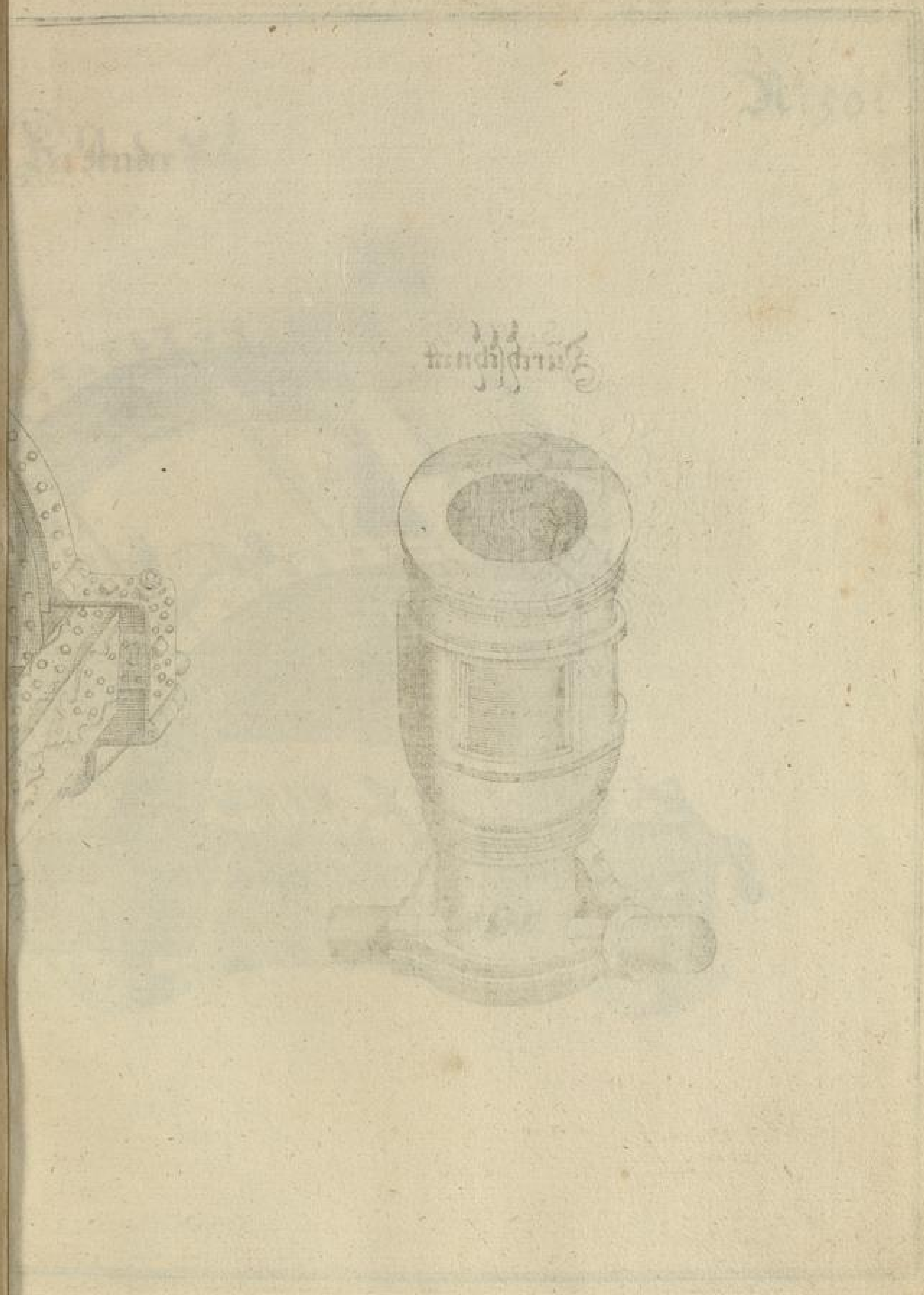
eines
t/ auch
vorden/
den zwo
sdann/
des Pö,

gen
werden/
mbrei,

at / ge
/ vund

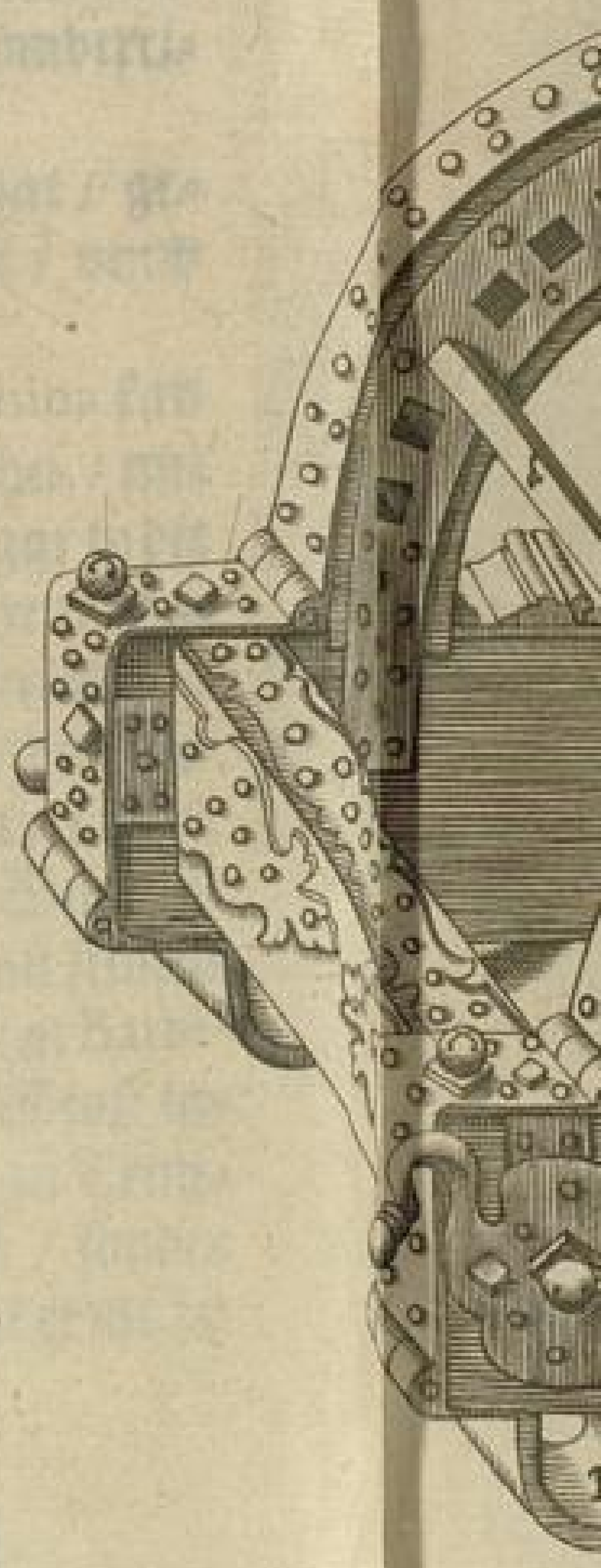
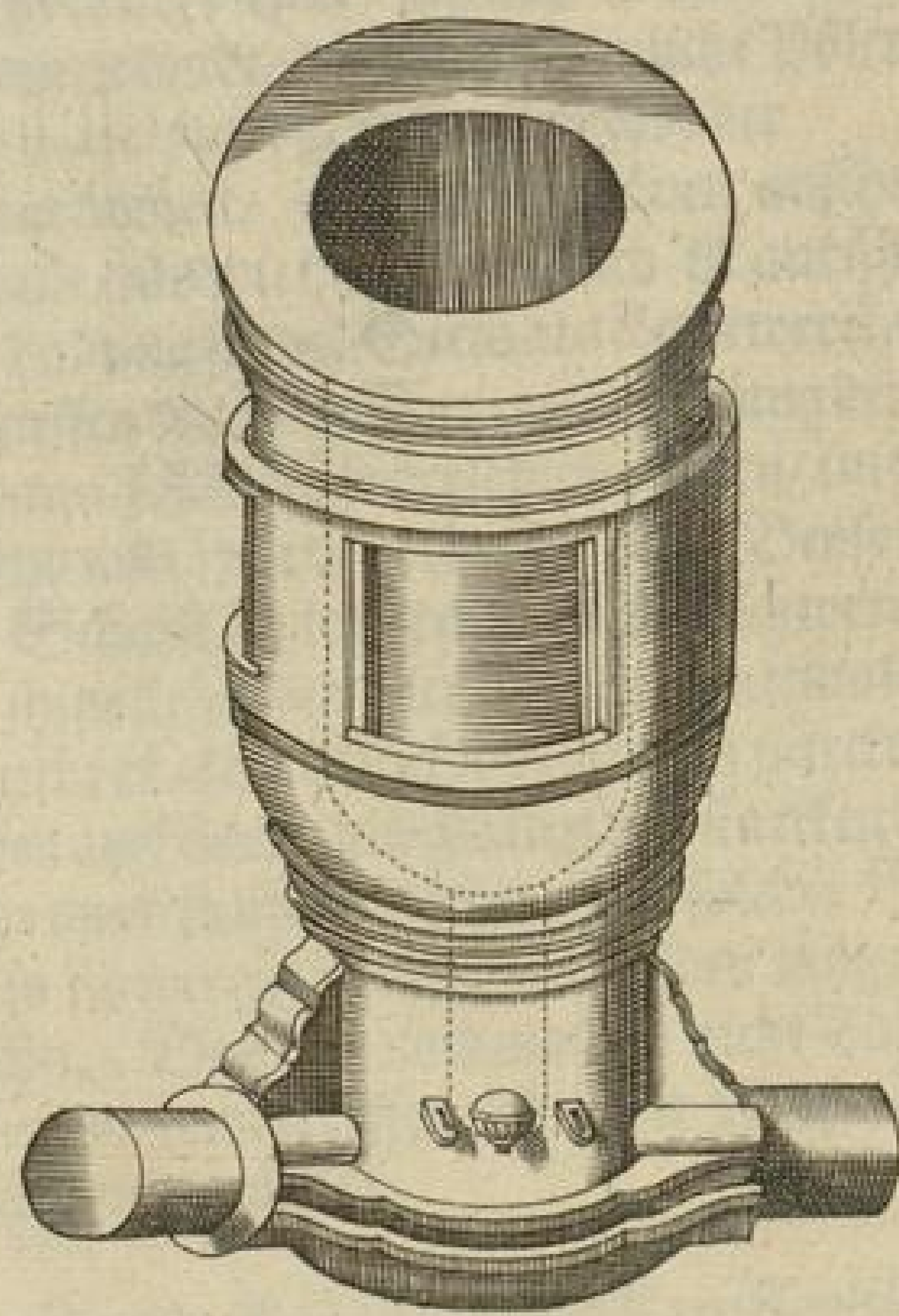
ina kan
den / mit
ar indie
ranaten
rladung
daß die
/ sampt
Weltkü
it seinem
en Batte-
Stof im
zu Trima
/ sonder
t er mit zu

er eines
n Kädern
ar ztürlich
dann sehr
er Vini (ja
welcher A-
der kurben
bermalen
auf



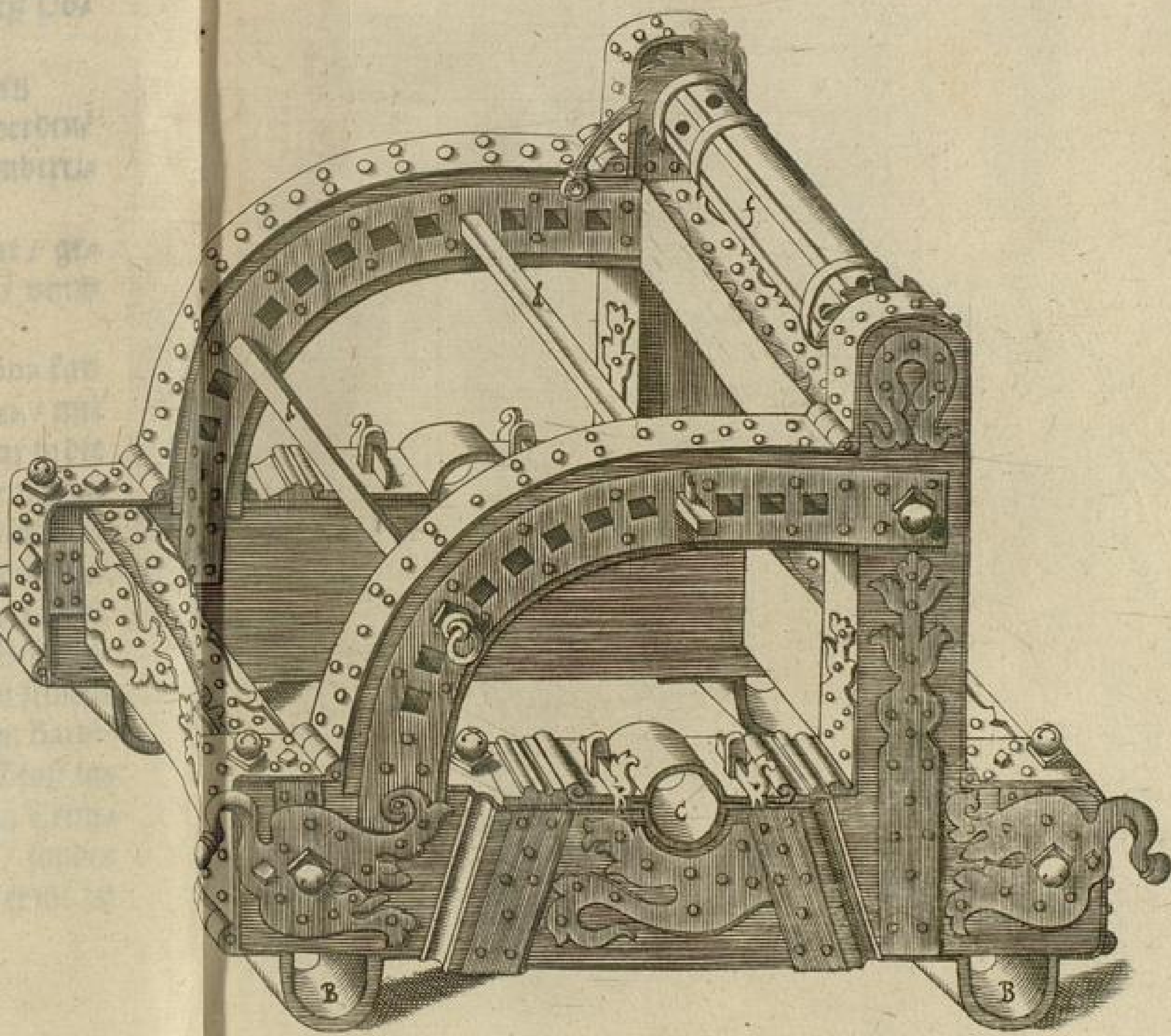
Der A...

Durchschnitt,



Der Ander Föler.

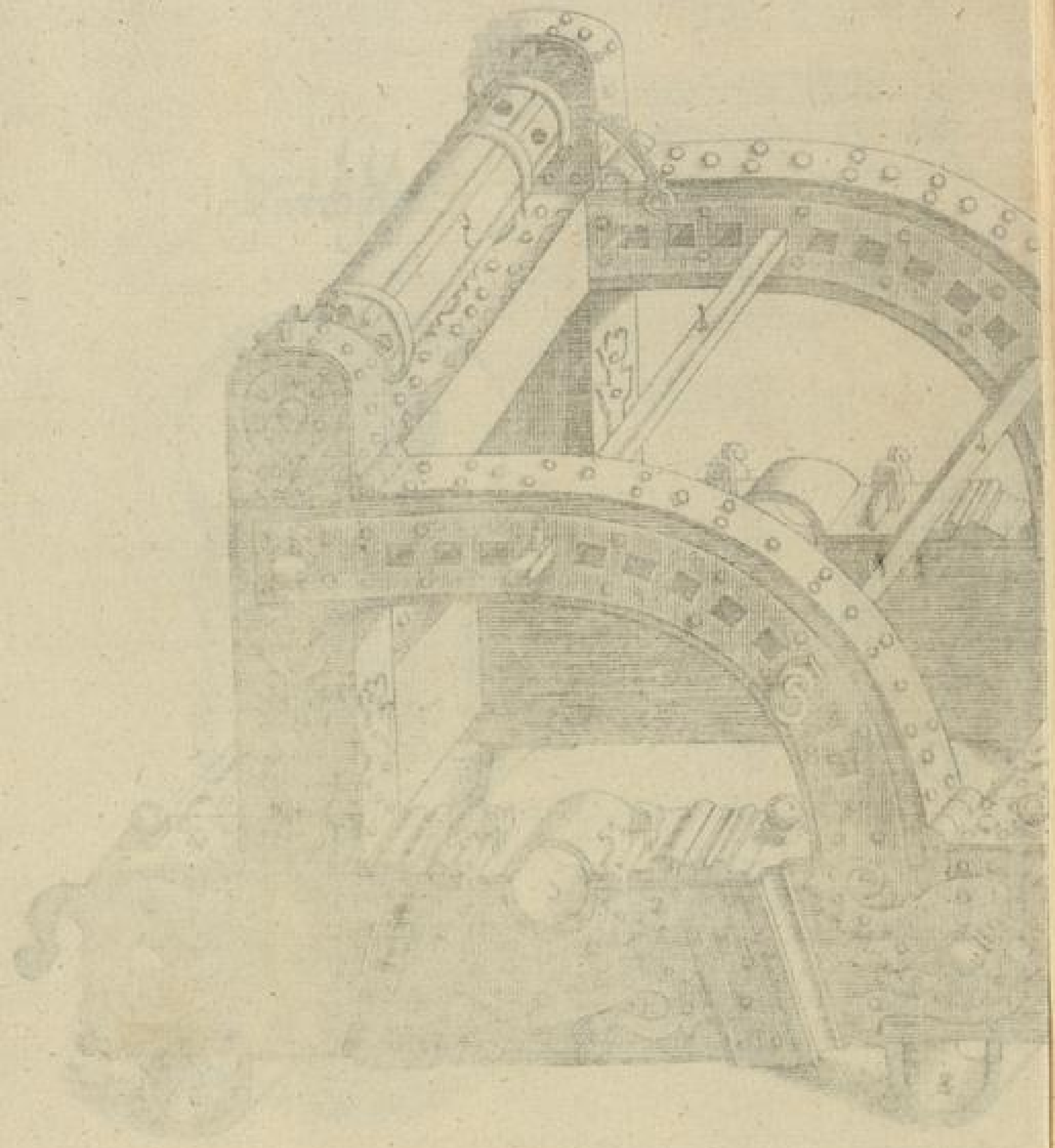
N^o. 50:

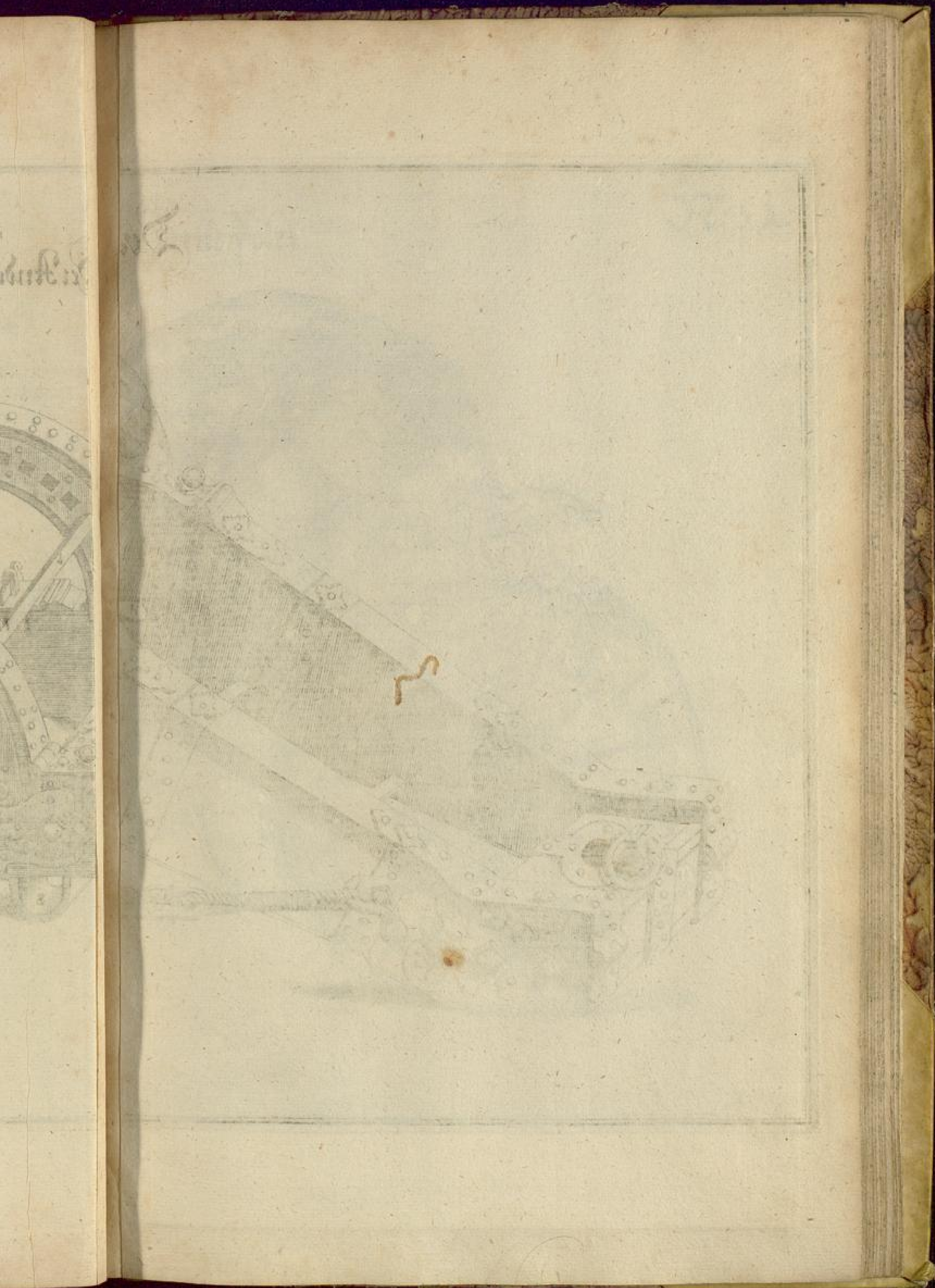


42

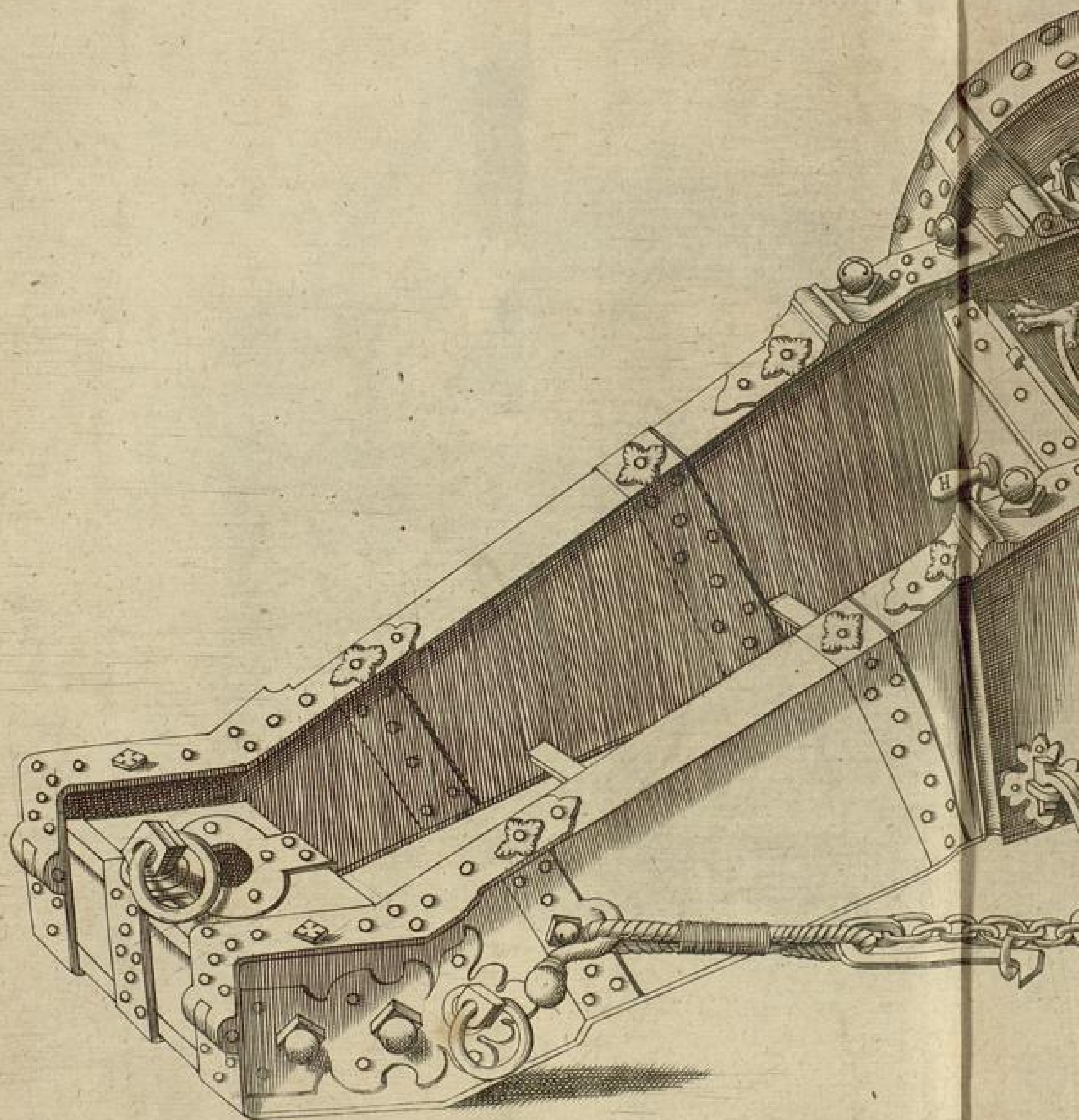
20

Handwritten text, possibly a title or description, located in the upper right corner of the page.



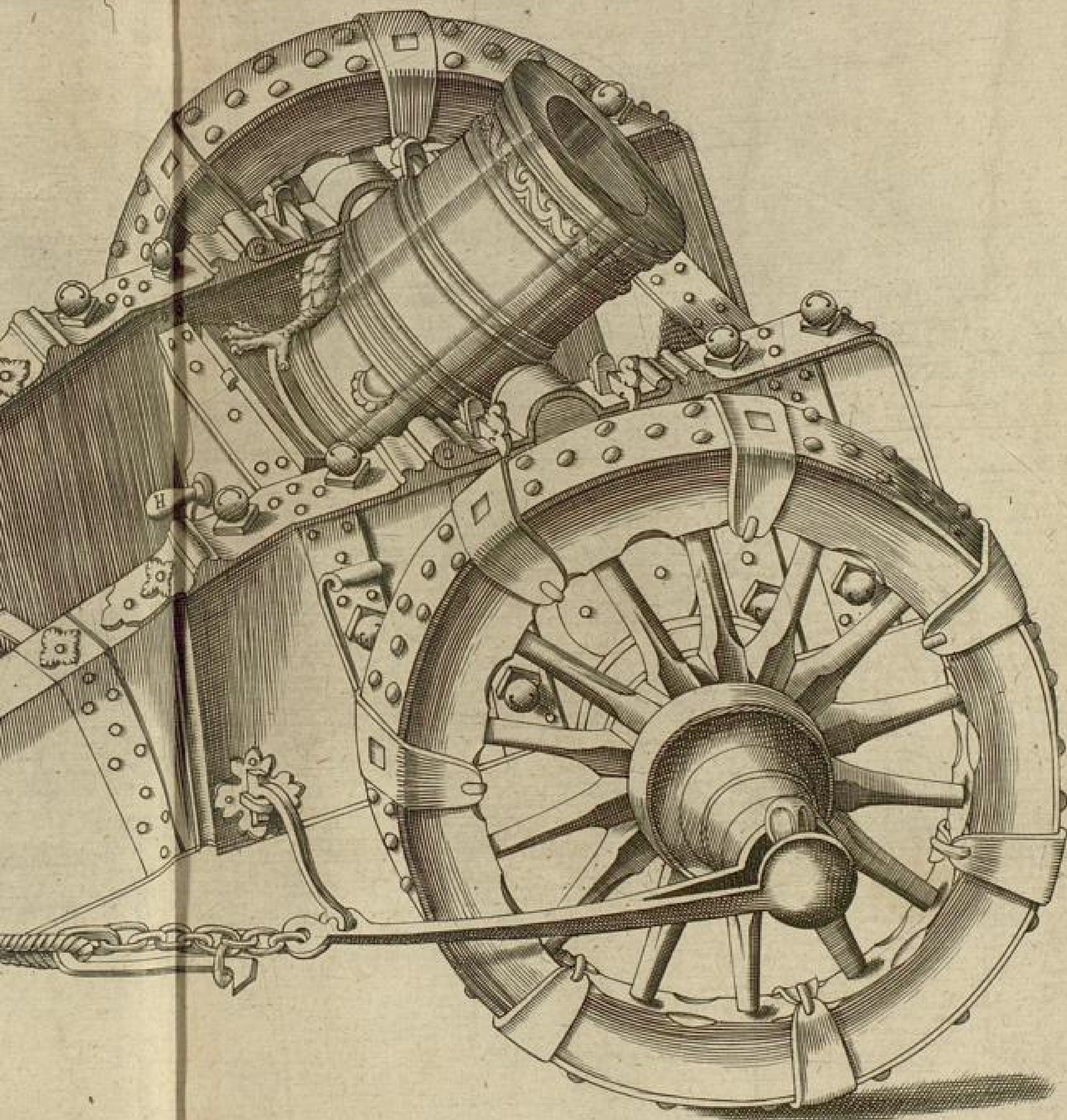


Der Dritte



Der Dritte Föler,

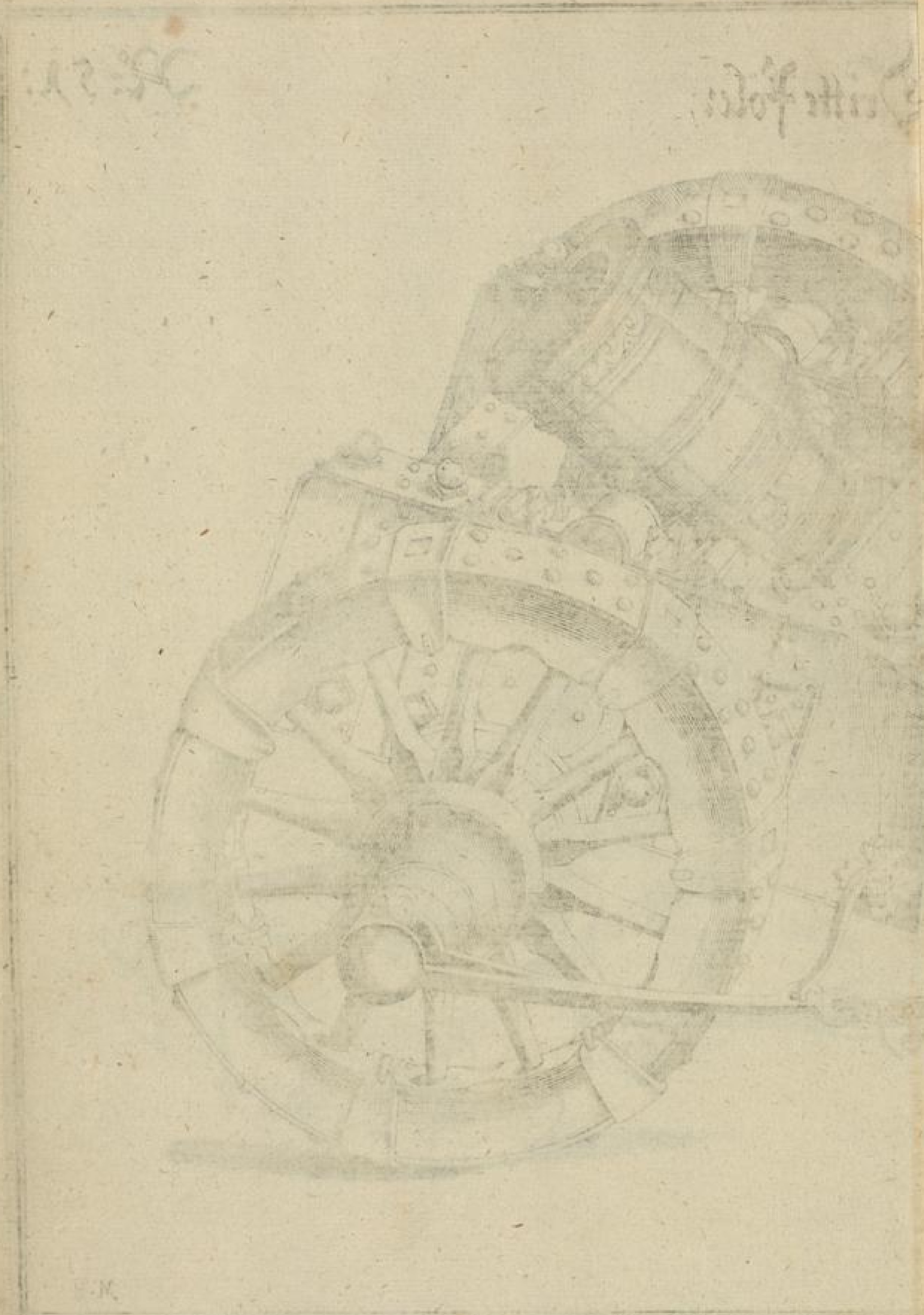
N. 51.



M.R.

1250

1250



1250

Der Durchschnitt des Follers.

Zugflügel

Zugflügel

Camel

Die

Mund

1. Mund

zur Seite

Joseph Kortenbach, Invention.

M.R.

auff diesem Pöler so wol Stein : als auch Feuerwerck geworffen / aber die Ladung des Pulffers solle mit Moderation gebraucht werden / daß es sonst durch einladen der schweren Granaten gar leichtlich / wie hieoben anührung geschehen / den Schafft vnd auch die Räder entzwey schlagen dörfte / vnd das abermahlen auß der Ursachen / daß der so grausame Stoß im losbrennen der Granaten / welcher vnder den Zapffen des Pölers sich ereignet / ja nur inn aere oder im Luft hanget / sintemahlen daselbsten der Pölerschafft kein auffsitzen der Terraferma oder des beständigen außgestossenen Landbodens / oder der Bateria / welcher ihmediesem Streich helffe außstehn / nicht hat : Zum Andern / vnd wie fleissig auch die Räder vnderlegt werden / so thun sie sich doch neben dem Schafft im losbrennen also erschütten / daß man keinen gewissen Wurff darauß zu thun vermag / welches dann die Experientia / ohne andern weitläuffigern Discurs / schon vielfaltig demonstrirt vnd zuerkennen gegeben hat / daher man an vielen Orten die Pöler widerumben auß dergleichen Stuckschäften erhebt / vnd dieselbige auff ihre ordentliche gemeine Schafft eingelegt hat / welche dann / wie hernach beym Kupferblatt N. 53. wirdt zu vernennen seyn / die Stoß besser erdulden mögen.

Gar schwere Kuglen darauß zuwerffen / verbreyhen offte auch setnen Schaffe / vñ geben kein gewiesen Wurff.

Das Kupfferblatt N. 52.

Das Kupferblatt N. 52.

Swirdt sonst nach allgemeinem Sprichwort wol vnd weislich gesagt / daß es ein geringe Kunst seye / etwas zu tadlen : Aber bessers zu machen / das thue offte dem Tadler schwer fallen : also möchten etwan dergleichen Gedancken von andern gar zu klugen Leuten gegen dem Autor auch geschöpfft werden / wann er vnd nur bloß oben hin etwas an denen hievor berührten drey Manieren Pölern wolte bereden / aber hernach ein bessers vorzubringen in halten. Damit nun der Autor auß diesem Verdacht komme / so thut er sich gar nicht scheuen / sein Einfaltigkeit / wie dann ein Pöler Rohr sampt seinem ordentlichen Schafft auß rechter Abtheilung von seiner Mündung hergenommen / gestaltet vnd geproportionirt sein solle / dem jungen Büchsenmeister (deme er doch sonst in Seiner zuvor im den Truck gegebenen Halinitro Pyrobolia langsten ein Versprechen gethan / daß wann er inns künsttig widerumben an dergleichen Paß komme / ihme etwas mehrers darein zu verehren) wolmeynend auß Alt Teutschem Affect zu eröffnen / massen dann alsbald wirdt zu vernennen seyn.

Ein Sach ist bald zu tadlen / aber schwerlich besser zu machen.

Theorema, oder Vorschlag.

Die gar zu kurze Pöler Rohr seynd ersilich darumben zu tadlen / daß die weil im losbrennen derselbigen der Dunst / von wegen ihres so kurzen lauffs /

Wie Pun-
cti/warum
den dan vor-
ernante Pö-
ler in etwas
correction
bedruffig.

lauffs / die Kugel hinaus wirfft / oder gleichsam nun verflodert / che vnd zu
vor sie ihren geraden Stoß oder rechten Einengang angenommen hat / wie
kan sie dann an einen gewissen vnd begerenden Ort allzeit fallen.

Zum Andern / vnd von wegen des berührten kurzen Rohrs / so mag die
Kugel nit weit reichen: Ein Gleichnuß wirdt an einem Pistolrohr (dß sonst
oftt eben so große Kugel als ein Bandalierrohr treibt / auch per consequenza
so scharpff geladen wirdt) gesehen / welches aber von wegen seiner kürzen im-
mer mehr so weit / als das Pandalierrohr reichen kan.

Drittens / vnd wann die ein geladene Kugel nit völliç vnder den Zapffen
des Pölers / sonder nur in der Waag oder in den Puncten der vielernanten
Zapffen ligt / so verursacht es gar bald (sonderlichen da die Stellung nit mehr
dann wol bestättiget wirdt) daß sich der Pöler im losbrennen umbschlägt /
vnd also die Kugel oft gar zu ruck fällt.

Vierdtens / vnd da man in grader Lini ein Schuß mit einem Pöler voll-
bringen wolte / so wirdt dieses so kurze Pölerrohr die steinerne Kugel / viel
weniger aber den Nagel / nicht weit / als schon hievornen gemeldt ist worden /
treiben: sonder das noch mehr ist / so mag das so kurze Rohr nit für die Neben-
wand mit seiner Mundung herfür reichen / im losbrennen aber so geschicht
vnsehlbarlich / daß der vornen heraus stossende starcke Dunst die beede Ne-
benwand des Schaffts von einander treibt / zertrimmert / vnd das darinnen
dieweil solcher Dunst daselbsten zu fast eingesperit / vnd also sein völliçen
freyen Außgang nicht gehabt kan.

Der Durchschmitt des Pölers.

Der Durch-
schnitt eines
wol gemodu-
tierten Pöler-
Rohrs.

Hiezu gegen vnd also den zuvor angedeuteten vier Discommoditeten nun die
gebührende Satisfaction zu leyten / so wirdt in vorstehende Durchschmitt
vnd ersilich von

a. gegen. b. demonstirt, daß der Lauff des Pölers innwendig. $2\frac{1}{2}$. seiner
Mundung lang seyn solle / dergestalt vnd wann die Kugel schon eingela-
den ist worden / so verbleibt dannoch ob derselbigen / massen von
c. gegen. d. klärlich zu sehen ist / noch. $1\frac{1}{2}$. Mundung zu der graden Lini/
lauff: Dahero vnd zum

Andern / so mag ein Kugel gar weit durch ernanten so langen Lauff mit dem
Pöler geworffen werden (die Cammer aber / derer höhe von. o. gegen. b.
sich erstreckt / thut. 12. Loth Pulffer fassen) weiter vnd zum

Dritten / Sintemahlen die eingeladene Kugel ganz / vnd also völliç vnder
den Zapffen ligt / wie dann von. c. gegen. e. demonstrirt wirdt / dahero
vnd ob schon daselbsten der starcke Stoß geschihet / so kan er doch die Zapf-
fen nicht so leichtlich zum umbwenden bewegen / deswegen man sich nicht
zubefahren hat / daß die Kugel zu ruck fallen thue.

Vierdtens / vnd von wegen daß dieses Pöler Rohr sein gebührende lenge hat /
also kan ein grader Schuß / auch ohne einige Verletzung des Schaffts
(sintemalen sein Mundstück für den Schafft fornem hinaus reichen kan)
oder

Beweis daß
er wol zuger-
braucht seye

ad zu
t/ wie

ag die
s sonst
ienza
enim

apffen
antenn
t mehr
blägt/

er voll
gel/ viel
orden/
Neben
chichtes
ede Ne
rumen
odlligen

nun die
hschnitte

$\frac{1}{2}$ seiner
eingela

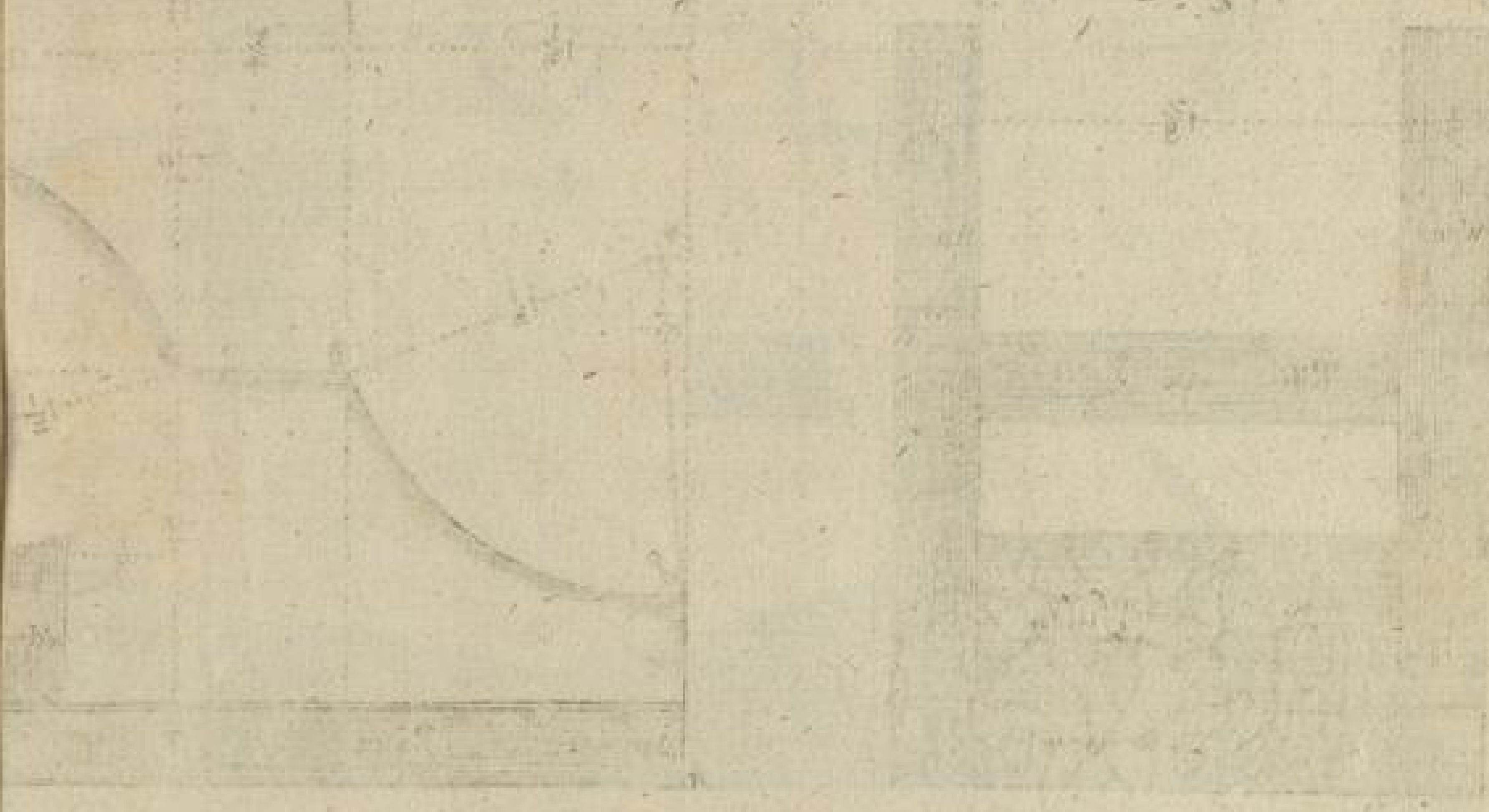
den Eint/

f mit dem
gegen. b.

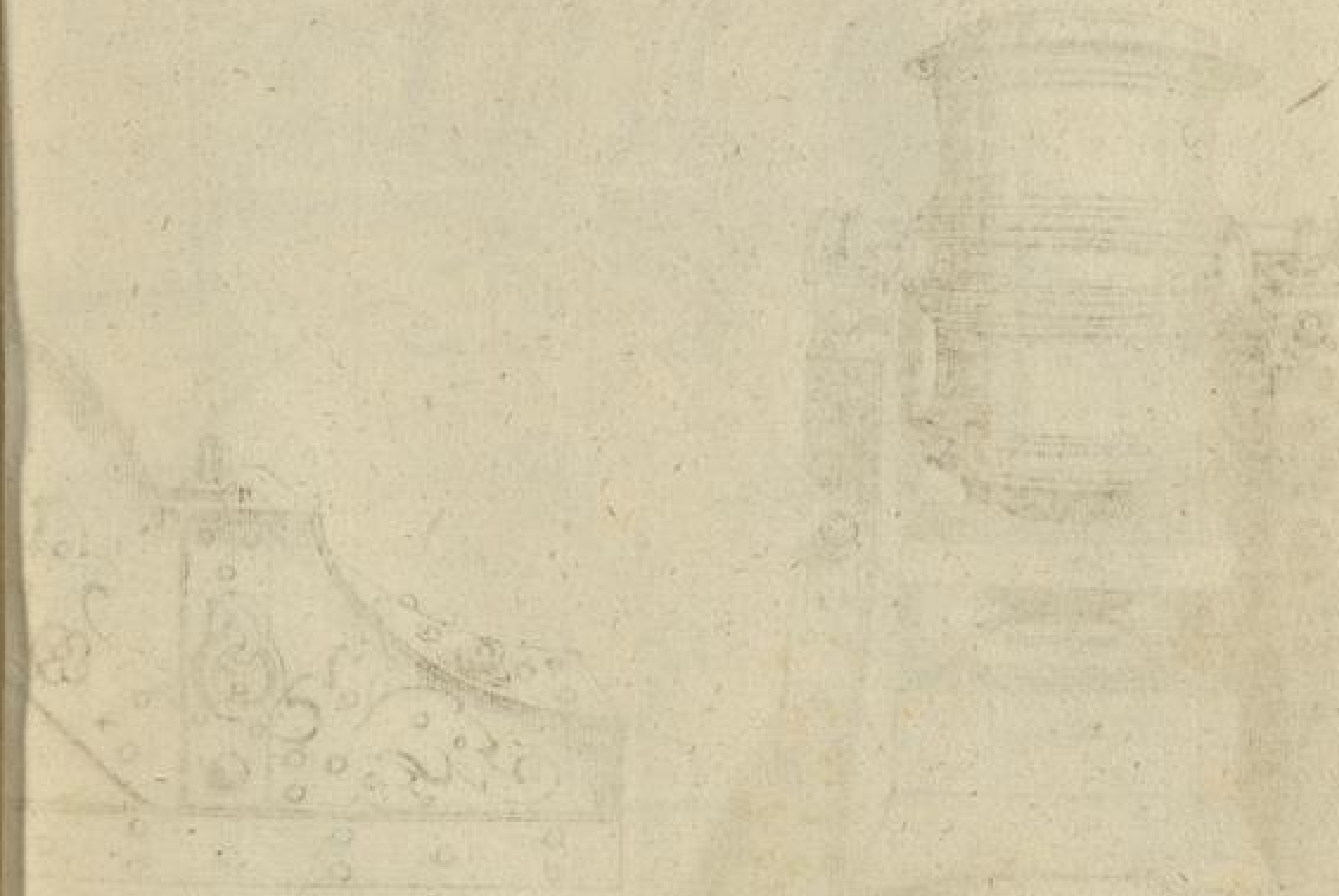
llig vnder
/ daher
die Zapfa
sich nicht

lenge hat/
Schaffis
ichen kan
oder

entloß sich gungspflanz

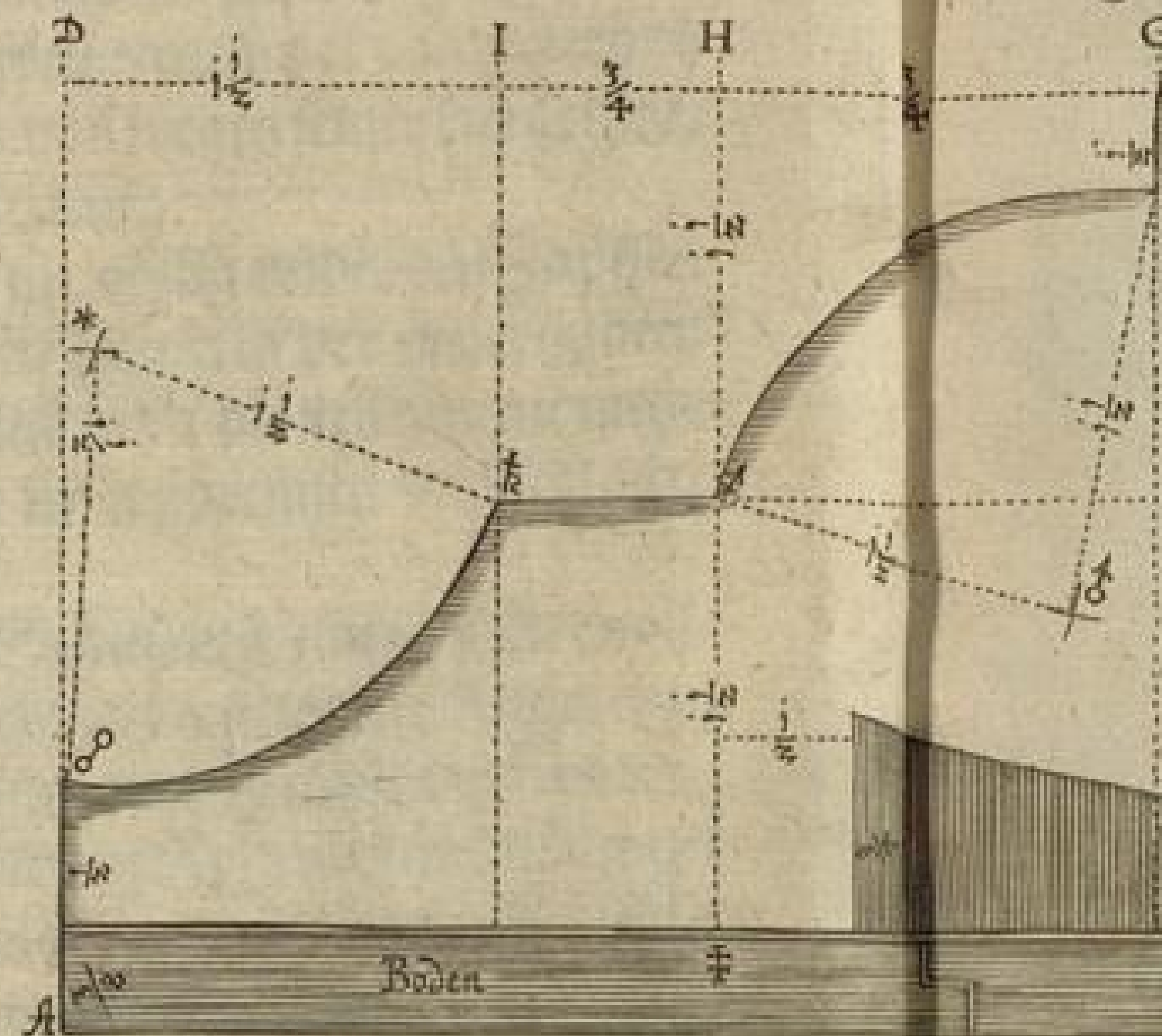
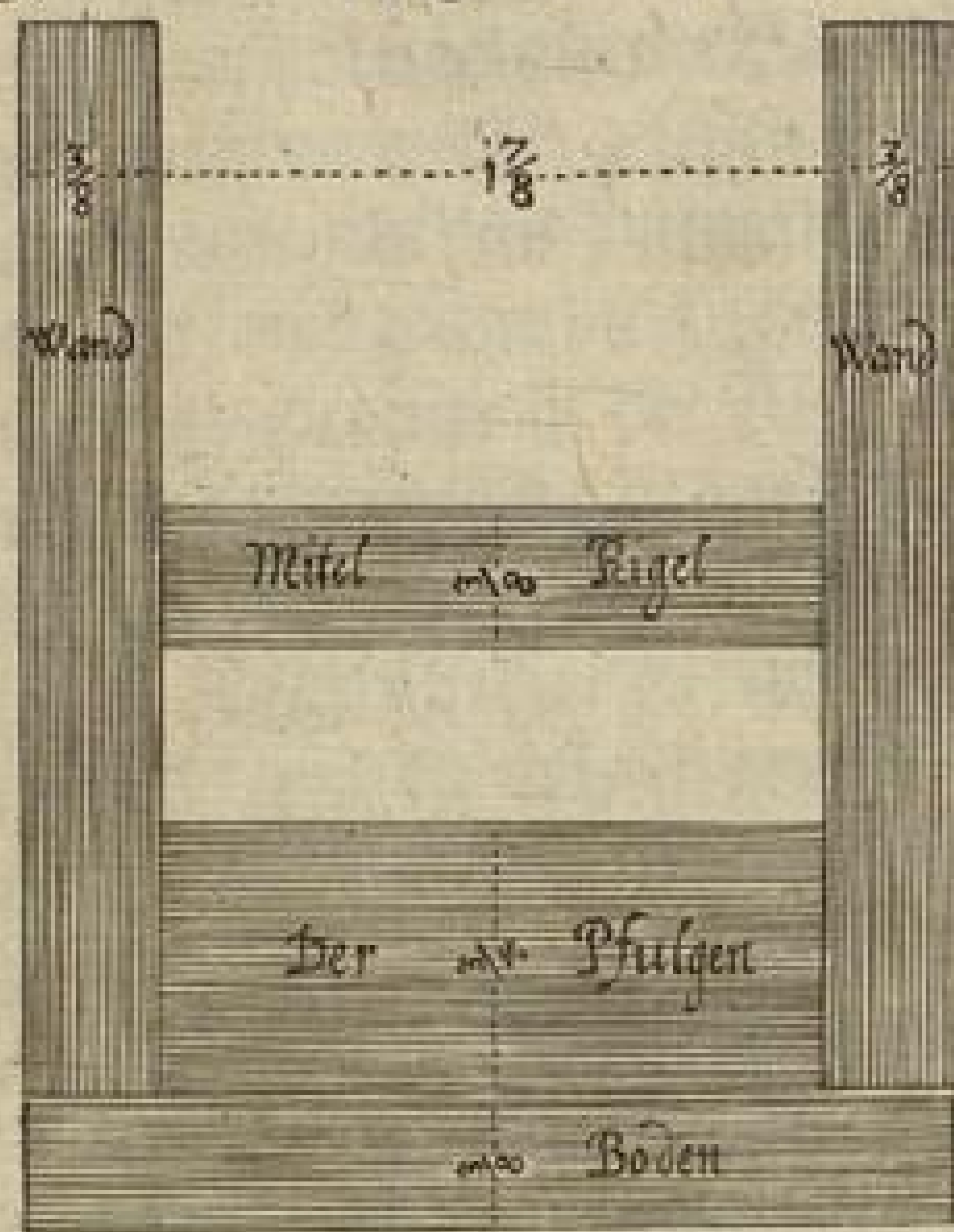


entloß sich gungspflanz

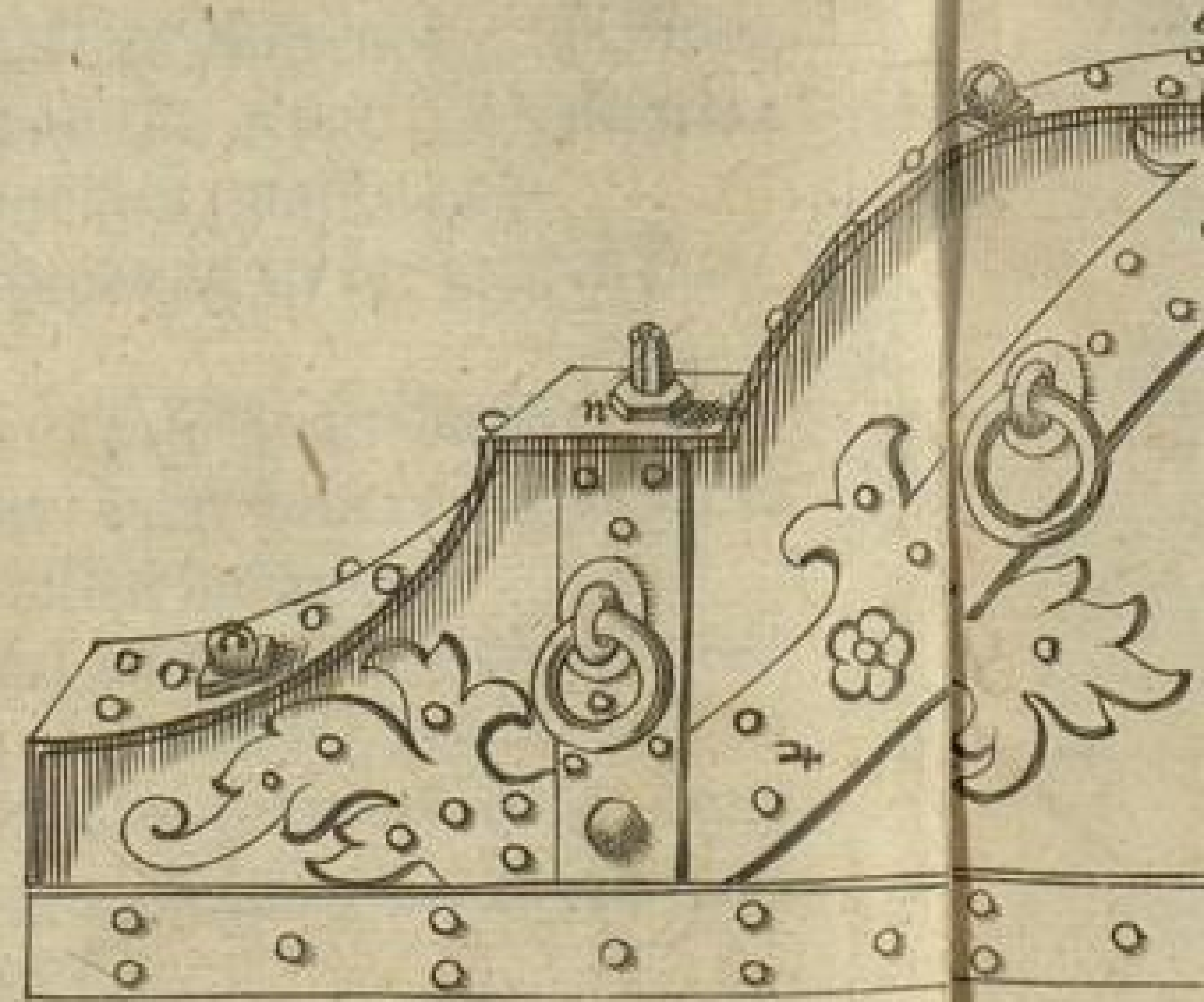
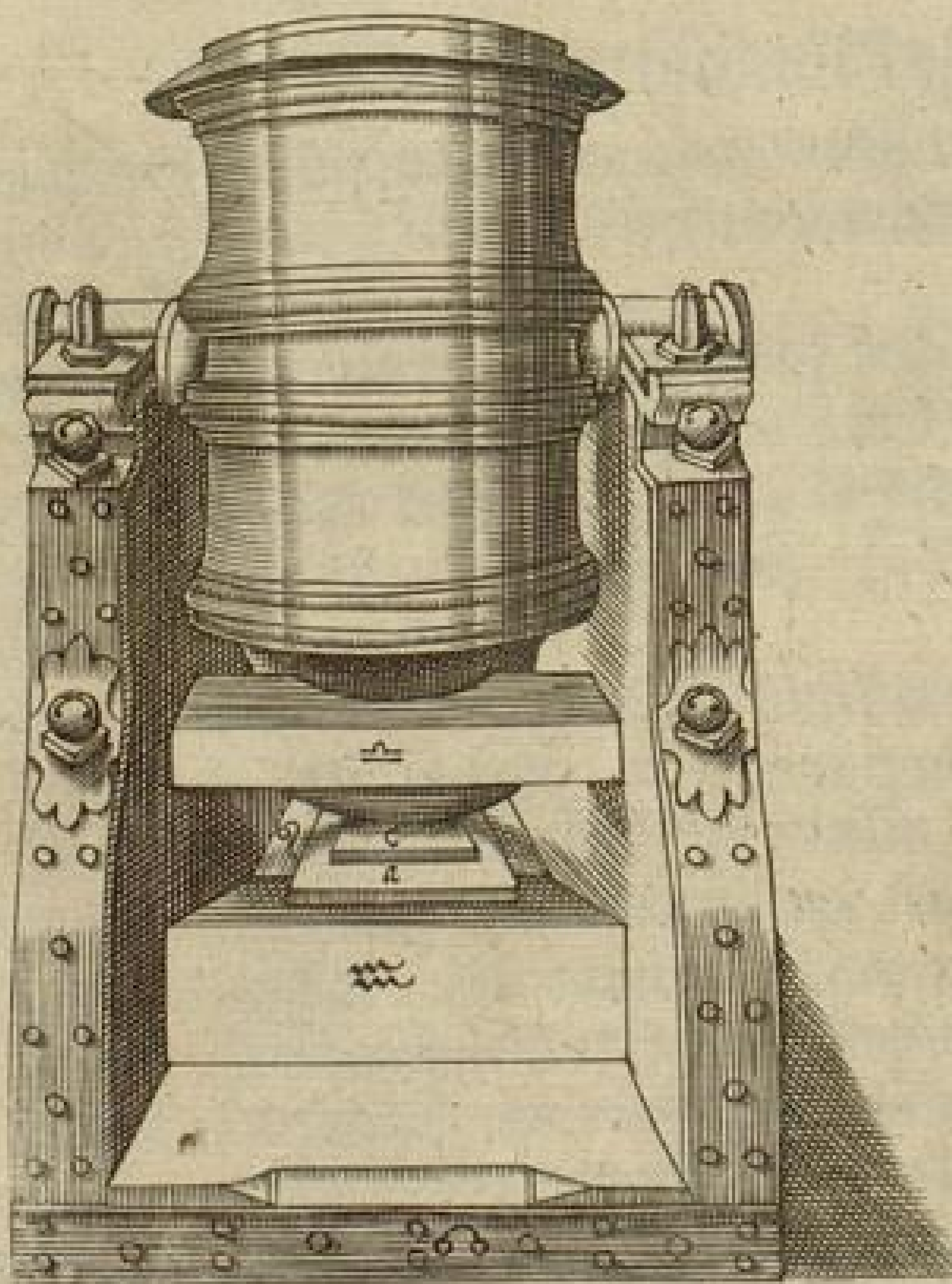


entloß sich gungspflanz

Der Außzug des Fölers.



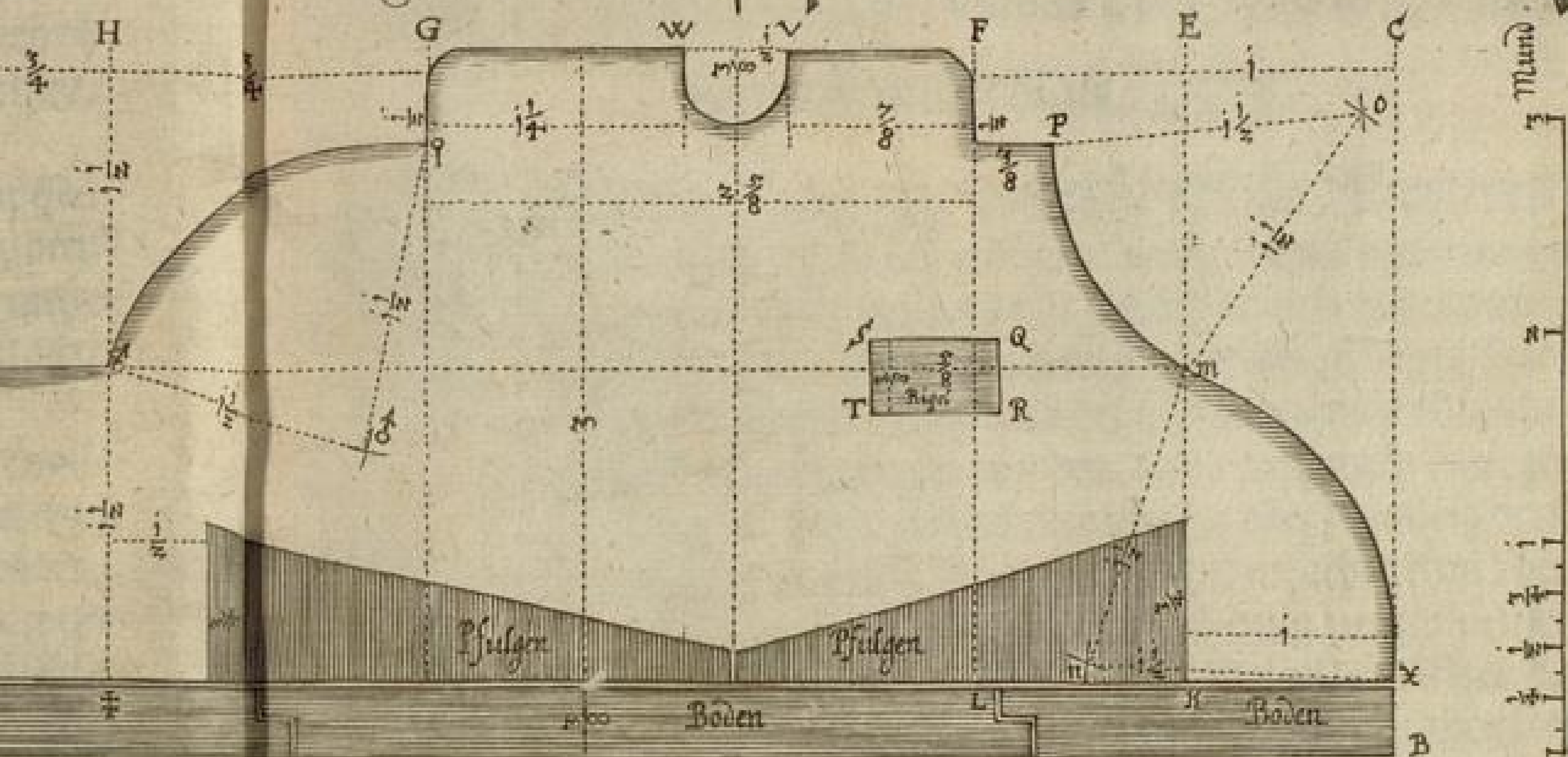
Der vordere Teil des Fölers.



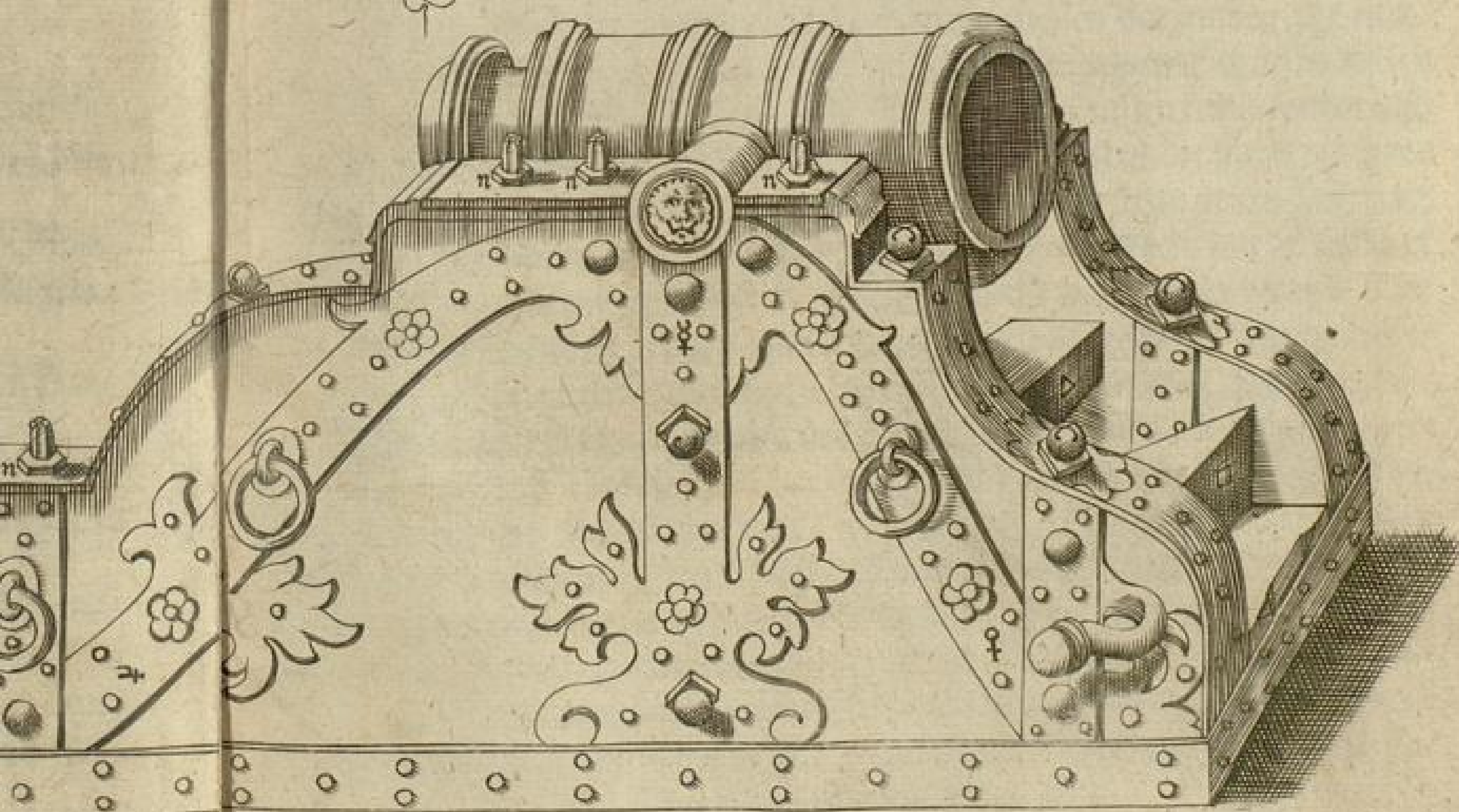
Joseph Furtenbach, Inuentor.

Die wand des Fölers,

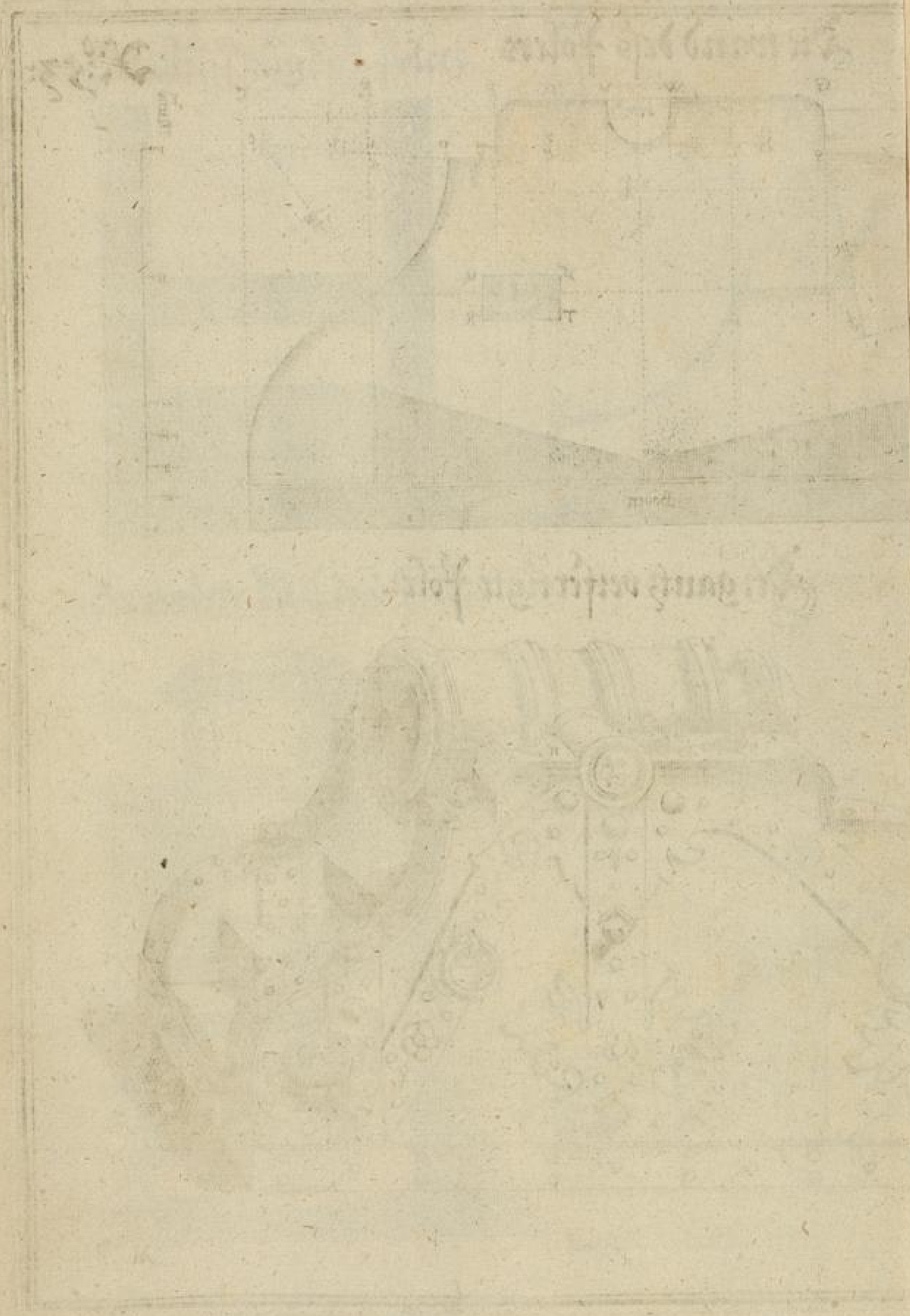
Fig. 53.



Der gantz verfertigte Föler,



M. R.



oder der
erweisen
grösse d
werden
men sey



lein nach
bey abe
oder de
nach in
gen in d

Erst
fordere
sondere
Neben

Zu
ben/w
lich v
nicht s

beständ
Rippe
Welch

sich de
auff S
vnd al

damit
zugege
Pöler
hiezug

gerisse
dann d

ten, v
Pöler

Von.
Pö

oder der Nebenwand vollbracht werden/wie dann die vielfaltige Experienza erweisen thut: Wie aber sonst die Gesimbs/ Item die dicke des Metals/ größe der Cammer/ vnd stellung der Zapffen angelegt vnd proportionirt werden sollen/das wirdt auß diesem Durchschnitt ganz klärlich zu vernemen seyn. Darbey lasse ichs nun/so viel das Pöler Rohr betrifft/bewenden.

Das Kupfferblatt N. 53.

Dennach aber gar vnderchiedliche Manieren von Pöler Schafften sich eräugen (massen dann hiedornen gnugsame andeutung geschehen ist) jedoch vnd so viel als ich bishero gesehen habe/so seynd dieselbige ohne einige Regul,sonder allein nach dem Augenmaß vnd Gutachten des Zimmermans gemacht/darbey aber oft grosse Fähler begangen werden (dann seß gerath einer zu kurz oder der ander zu lang/der dritte zu hoch/der vierdte aber zu niedrig/ie. so hernach im werffen vñ schiessen grosse Unglegenheit verursachen thut) derowegen in diesem Werck zween Puncten in gute Obachtung zu nehmen seynd.

Erslich/so solle der hindere Schwaiff des Schaffts allzeit länger/dan der fordere Theil ist/seyn/ vnd das darumben/dieweil er vornen ohne das kein sondere länge lenden kan / damit die Mündung oder das Mundstück für die Nebenwand hinsfür reichen möge.

Zum Andern / so muß der hindere Schwaiff sein gebührende länge haben/welches so wol zum werffen als auch zum schiessen darumben gar nützlich vnd bequem ist/das sich der Pöler vmb dieses so langen Schaffts willen nicht so leichtlich oberwerffen/noch die Kugel zu ruck fallen kan / sonder also beständig auff seiner von Dillen belegten Bateria (darunder starke eychene Rippen/so mit Letten wol außgeschossen ligen sollen) zu sehn guten Fuß hat: Welches nun abermahlen auß habender Experienza geredt wirdt/vnd hat sich der Autor hierinnen delectirt, einen Schaffe nicht nun oben hin oder auff Gutduncken des Auges / sonder viel mehr auß rechtem Fundament/vnd also nach ordentlicher Abtheilung des Pölers Mündung auffzureissen/damit man aber die ganze größe des Schaffts mit allen Vmbständen hiezugegen auff dem Papier (welcher doch eben auch zu dem vorangedeuten Pöler Rohr des Kupfferblatts N. 52. gehörig ist) genießen möge / so ist er hiezugegen vmb den sechsten Theil verkleinert / vnd also verjüngter weiß vffgerissen worden/dergestalt so muß er im grossen Werck vmb. 6 mahl grösser dann dieser Riß ist / gemacht werden/alsdann so wirdt er mit allen seinen Aeten, vnd deme was man ihme zumuthet/gar bequem vnd zu vielernantem Pöler Rohr des Kupfferblatts N. 52. just fügen vnd wolzugebrauchen seyn.

Die Wand des Pölers.

Von. A. in. B. wirdt nun ein grade Hauptlini gezogen / auff diese sollen. 8-8. Pöler Mündung gesetzt werden/zu anfang derselbigen aber vnd Bey

X iii

A. solle

Das Kupferblatt
N. 53.

Wie ein Pöler
Schaffe
solle gefor-
mirt werden

Considera-
tion vber
die Form
des Pöler
Schaffts.

Die rechte
Wand des
Pöler
Schaffts.

A. solle ein Winkelrechte Lini gegen
D. steigen/vnd auff dieselbige. $3\frac{3}{8}$. Mündung bis inn. D. gestellt werden/als
dann ein Paralellavon. D. gegen.
C. gezogen/ auch dieselbige gleicherweß von. C. gegen. B. Winkelrecht ge-
schlossen werden/dergestalt so wirdt auß der eingeschlossenen Feldung
A. B. C. D. Der Pölerschafft heraus geschnitten/ die obere Paralella aber
solle inn. 7. Terminos folgender Gestalt abgetheilt werden/ nemblichen
von
D. gegen. I. wirdt. $1\frac{1}{2}$. von. I. gegen. H. $\frac{3}{4}$. von. H. gegen. G. $1\frac{3}{4}$. von. G. ge-
gen. F. $2\frac{5}{8}$. von. F. gegen. E. i. ingleichem von. E. gegen. C. i. Mündung
gestellt/vnd also darmit die. 7. Termini bis auff die Hauptlini hinunder
Schenkeltrecht gefällt/alsdann so solle folgender Auffsatz auß dem Funda-
ment herauff geschehen.
Dem Boden des Schaffts wirdt. $\frac{3}{8}$. Mündung zu seiner dicke verordnet/
wie von. B. gegen. X. zusehen ist: Von
K. gegen. m. vnd widerumben von
z. gegen. z. wirdt. $1\frac{1}{2}$. Mündung gestellt: vnd abermahlen von
z. gegen. m. ein Punctierungs Lini gezogen: Von
G. gegen. p. solle. $\frac{1}{2}$. Mündung gesetzt/eben also geschicht es von. F. gegen. P.
ober.
p. vnd. P. aber wirdt noch ein Paralella gezogen/ dergestalt vnd bey dem for-
dern Theil des Schaffts/ befinden sich die Hauptpuncten. B. X. m. P. F.
auff der hindern seiten aber/ so den Schwaiff des Schaffts moduliert/
sind. G. p. z. h. p. A. die Formirungspuncten.
Man nenne derowegen mit dem Zirkel. $1\frac{1}{2}$. Mündung/ setze den einen Fuß
in. p. vnd mache mit dem andern Schenkelt bey. z. ein Ritlin widerum-
ben den Zirkel in. z. gestellt mit dem andern Schenkelt noch ein Ritlin ge-
than/wo sie nun ober einander schlagen/als bey
z. da ist der Zirkel Puncten: Zehunder aber wirdt der eine Zirkel Spitzen
in. z. gesetzt/mit dem andern Schenkelt in. z. gelangt/ vnd also die Zir-
ckellini bis in. p. gezogen: Ferner so solle der noch alleweil. $1\frac{1}{2}$. Mündung
offen stehende Zirkel inn den Puncten. h. gestellt/ Bey. * ein Ritlin ge-
than/nach einmahl diesen Zirkel in. p. gesetzt/ widerumben ein Ritlin ge-
macht/wo sie nun ober einander schlagen/als bey
* da ist der Zirkelpuncten/ man stelle demnach den Zirkel in. * fassen den
Puncten. p. vnd mache die Zirkellini bis in. h. was nun die vbrige grade
Linien betrifft/die werden mit dem Lineal gezogen/ also ist die hinder Pro-
portion oder der Schwaiff des Pöler Schaffts fertig.
Weiter so wirdt der Zirkel mit alleweil seiner noch habenden. $1\frac{1}{2}$. Mündung
weite in den Puncten. P. gestellt/ bey. O. ein Ritlin gethan/ ingleichem
noch einmal bey. m. eingestellt/vnd bey. o. noch ein Ritlin gemacht/wo sie
nun ober einander treffen/als bey

o. da

o. da ist
mit se
bis in
Ende
nun
n. da ist
mit d
Zirk
gen/
W. in. V
Pfulge
bente
seiter
Ben
S. Q. T.
ande
port
ler D
gelit
bens
ens
diese
liche
des
thut

Hie wi
seine
tel
gen
ten

Wann
so w
meh
anzu
den
hen/
Bes
ses/

o. da ist der Zirkelpuncten/man stelle demnach den Zirkel in. o. vnd ergreiffe mit seinem andern Schenckel den Puncten. m. vnd thue den Zirkelriß biß in. P. noch einmal den Zirkel in. m. gesetzt/ vnd das Ritlin. n. gethan/ Endtlich den Zirkel in. X. gestellt/ vnd noch ein Ritlin gemacht / wo sie nun ober einander lauffen/ als bey

n. da ist der Zirkelpuncten: Letztlich so wirdt der Zirkel in. n. gesetzt/ vnd mit dem andern Fuß den Puncten. X. ergriffen/ von dannen biß in. m. ein Zirkelriß gethan/ die noch vbrige grade Linien aber mit dem Lineal gezogen/ so ist der fordere Theil des Pölerschafft auch fertig. Von.

W. in. V. ist der Zapffen Einlag: Wie aber die zween

Pfulgen (auff welchen hernach des Pölers Boden zwischen den beeden Nebenwänden mit Keidlen wol vnd satt kan befestiget werden) zwischen den seiten Wänden eingesezt seynd/ das gibt der Abriß zu erkennen / Vnd dan

Ben
S. Q. T. R. wirdt die Form des mittlern Riegels angedeut/ welcher sonst an andern Orten zu machen nicht im Gebrauch/ er ist aber von grosser Importantz vnd Nutzbarkeit/ vnd mag ohn einige Verhinderung des Pöler Kohrs (ob man schon darauß werffen oder schiessen wolte) gar wol gelitten werden/ der dann die oft angedeute beede seiten Wänd sehr fest beyssammen erhalten thut: In der mitten desselbigen aber wirdt noch ein eysener Nagel durchgezogen/ vnd sehr fest gemacht/ so das fürnembsie an diesem Schafft zu consideriren ist. Also hat der Zimmerman die engentliche Proportion von einer Nebenwand/ sampt dem Boden zum Schafft des Pölers/ vnd wann er vorgehörter massen dieser Instruction folg leisten thut / so wirdt er ein nützlich vnd beständige Machinam zu Werck sehen.

Ein besondrer nütlicher Riegel im Pöler Schafft.

Der Aufzug des Pölers.

Nie wirdt der Pöler Schafft / wie er dann vornen her ein ansehen hat/ mit seinen zwo vffrechten Wänden / dem Boden Pfulgen / vnd dem mittel Riegel/ wie sie dann in ihrem Durchschnitt ein ansehen haben/ für Augen gestellt/ welches nun abermahlen dem Zimmermann zu sonderem gutten Behelff dienen wirdt.

Der Aufzug des Pöler Schafft.

Der ganz verfertigte Pöler.

Wann endtlich der Pöler gar außgemacht/ vnd auch beschlagen worden ist/ so wirdt er hiegegenwertiges ansehen bekommen. Sonst aber noch mehr vergebliche Vnkosten in machung der Zieraden/ an das Beschlag anzuwenden/ das ist nicht rathsam sintemahlen er doch in allen begeben den Ocalionen so wol die Stöß / als auch am Regen vnd Schnee zu stehen/ erdulden muß: Daher so ist einig vnd allein auff sein Stärke vnd Beständigkeit zu sehen/ das fürnembsie aber hiebey zu observiren ist dieses/ daß bey

Der rechte ganz verfertigte Pöler.

z. Das

Das starcke
beständige
Geschlag vñ
Eysenwerck
zubetrachten.

z. das vffrechte Tragband sehr dapffer vñnd starck eingelegt/ vñnd also auch der Boden darmit einderbunden seye. Bey. z. ist das fordere/ vñnd bey. 4. das hindere Speriband eingelegt/ diese seht erwehnte. 3. Hauptband die müssen das beste thun/ vñnd den Schafft des Pölers also zusammen halten/ daß weder die Nebenseiten/ viel weniger der Boden / wie mächtig auch die Stoß immer kommen/ zertrimmert mögen werden. Bey

□. wirdt der fordere Pfulgen/ vñnd bey

△ der mittlere Kegel gesehen/ welcher nun/ wie oft ist gedacht worden / weder im schiessen noch viel weniger im werffen/ einige hindernuß nit macht/ sonder viel mehr ein grosse befestigung dem Schafft zum besten verorsacht. Bey

n. n. n. n. sehn die vier Hauptschrauffen/ so mit einem Schlüssel / nit anderst wie ein Schrauffstecken (dieweil sie durch die ganze höhe des Schaffts herauff kommen) können angezogen / vñnd darmit sehr fest vñnd beständig gemacht werden/ dardurch die Wand des Schaffts nicht verflieben kan. Also ligt anseho das Pöler Rohr inn seinem ordenlichen Schafft/ vñnd mit seinem Lauff Horizontale oder Wasserrecht da / nicht anderst als ob man wie mit einem Stück Geschütz ein graden Kernschuß darmit thun wolte. Vñnd wölle sich der Vernünfftige Büchsenmeister ob diesem Discurs nit befrembdē/ es hat der Autor mit dergleichen gradem Pöler schiessen die Experienza vielmalen/ so wol mit der steinern Kugel/ als auch mit der Gartetschen vñnd Hagelkugel / mit solchem guten Contento der Zuseher prækirt, daß dieses Vorbringen wol in Obachtung zu nemmen ist/ darbey so lasse ich es nun so viel das grade schiessen mit dem Pöler anbelangt/ betwenden.

Wie der Pöler vorwarts ein ansehen hat.

Wieder auß
gemachte
Pöler vor
warts ein
ansehen hat.

Damit man aber das Pöler Rohr vffrecht oder senckelrecht / vñnd daß der mittlere Kegel demselbigen kein ver hinderung gebe / vor Augen habe / so ist diese Figur gleichfalls hiemit zu contentirung des Auges fürgebildet worden/ da dann bey

~. des Schaffts Boden. Bey. ~. der fordere Bey. ~. der hindere Pfulgen/ vñnd bey. ~. der vielernante mittlere Kegel / bey. a. c. aber zween Keidel/ darmit das Rohr oder des Pölers Boden bestättigt ist / gesehen wirdt/ was für ein Proba aber auff ein Zeit mit einem dergleichen Poltgrad o. der Senckelrecht vber sich gehenden Wurff ich gethan / das ist in meiner Halinitro Pyrobolia folio. 54. 55. vñnd darbey auch angedeut worden/ wie weit jede Kugel/ wann der Pöler von. 5. biß auff die. 45. Gradus mit seiner Mündung erndrigt werde/ fallen thue; Eben in ernantem Tractat, vñnd daselbsien beym Kupfferblatt N.º 25. wurde zu diesem Intento auch ein gar bequemes Instrument zum richten der Pöler fürgestellt / daher ich für vñndtzig achte / die von mir schon vor diesem beschriebene Pöler Re-
gung

Nach den
Gradibus
mit de pöler
zuwerffen.

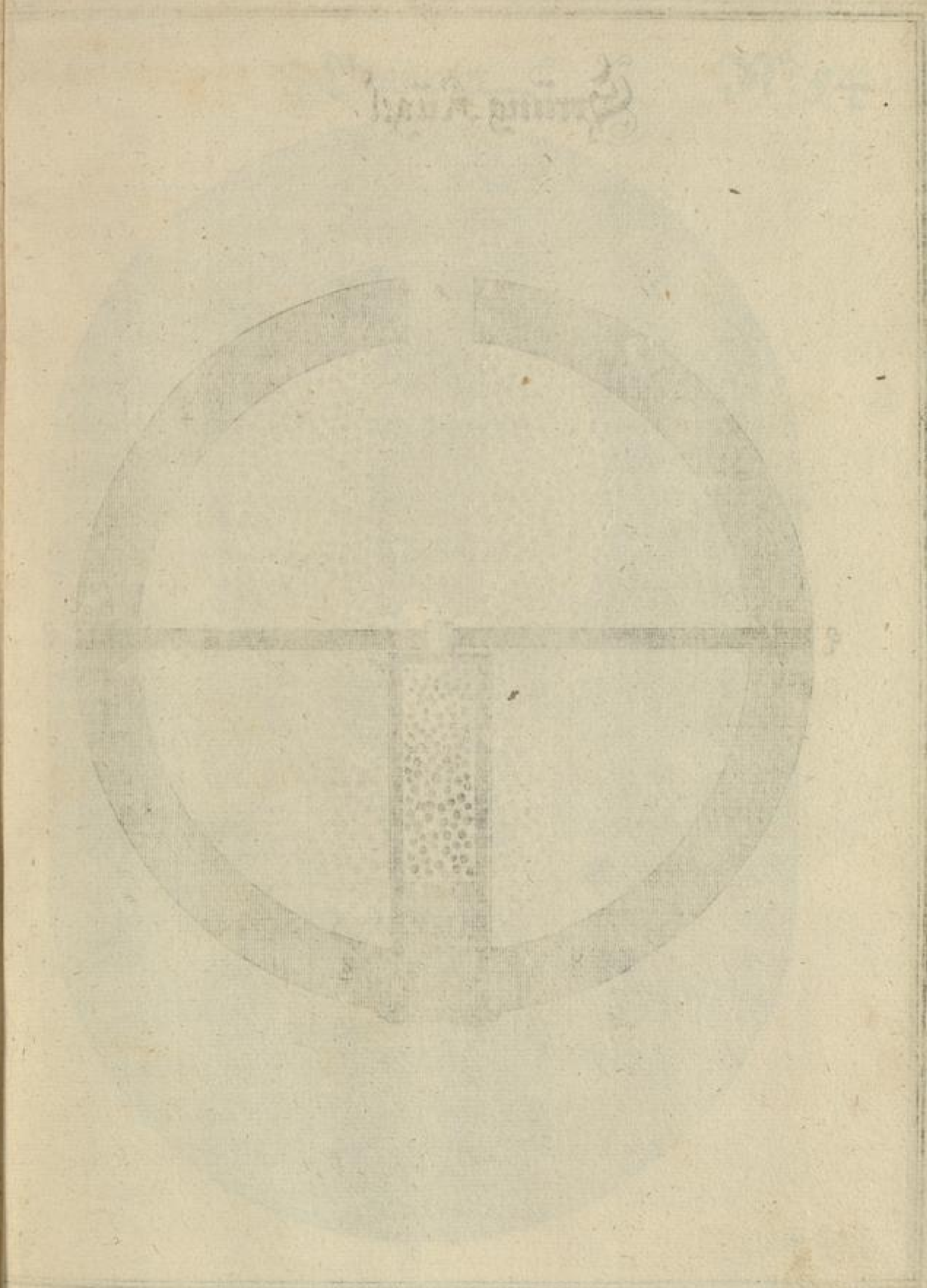
o auch
bey. 4.
and die
halten/
uch die

n / we
macht/
veror

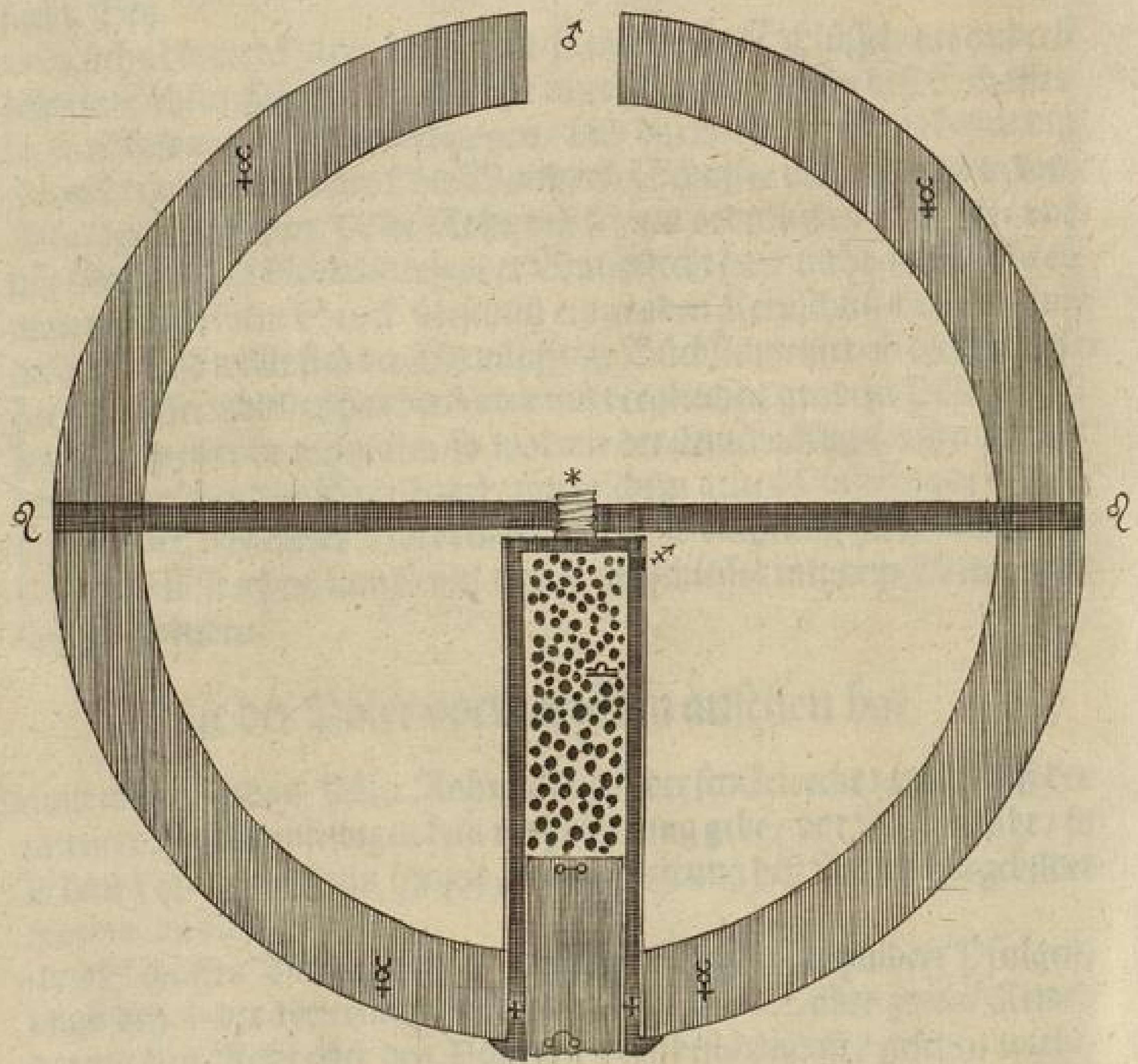
anderst
chafts
ständig
ben kan.
ffit / vnd
st als ob
mit thun
em Dis
er schies
auch mit
der Zuse
men ist /
ler anbe

o das der
habe / so
rgebildet

Pfulgen/
n Keidel/
en wirdt/
lkgrad o
in meiner
orden / wie
mit seiner
ctat, vnd
o auch ein
dahero ich
Pöler Re
gung

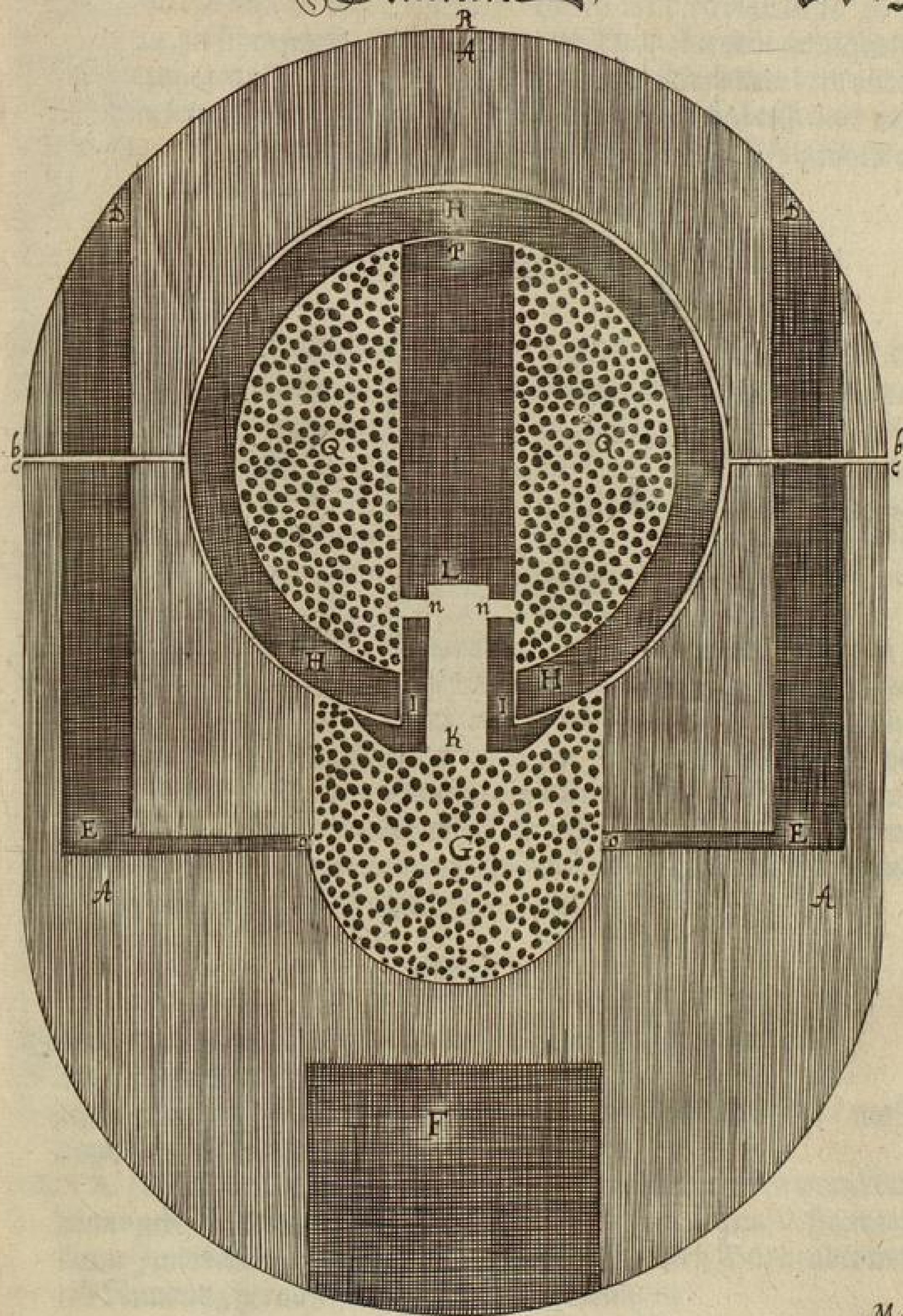


Spring Kugel

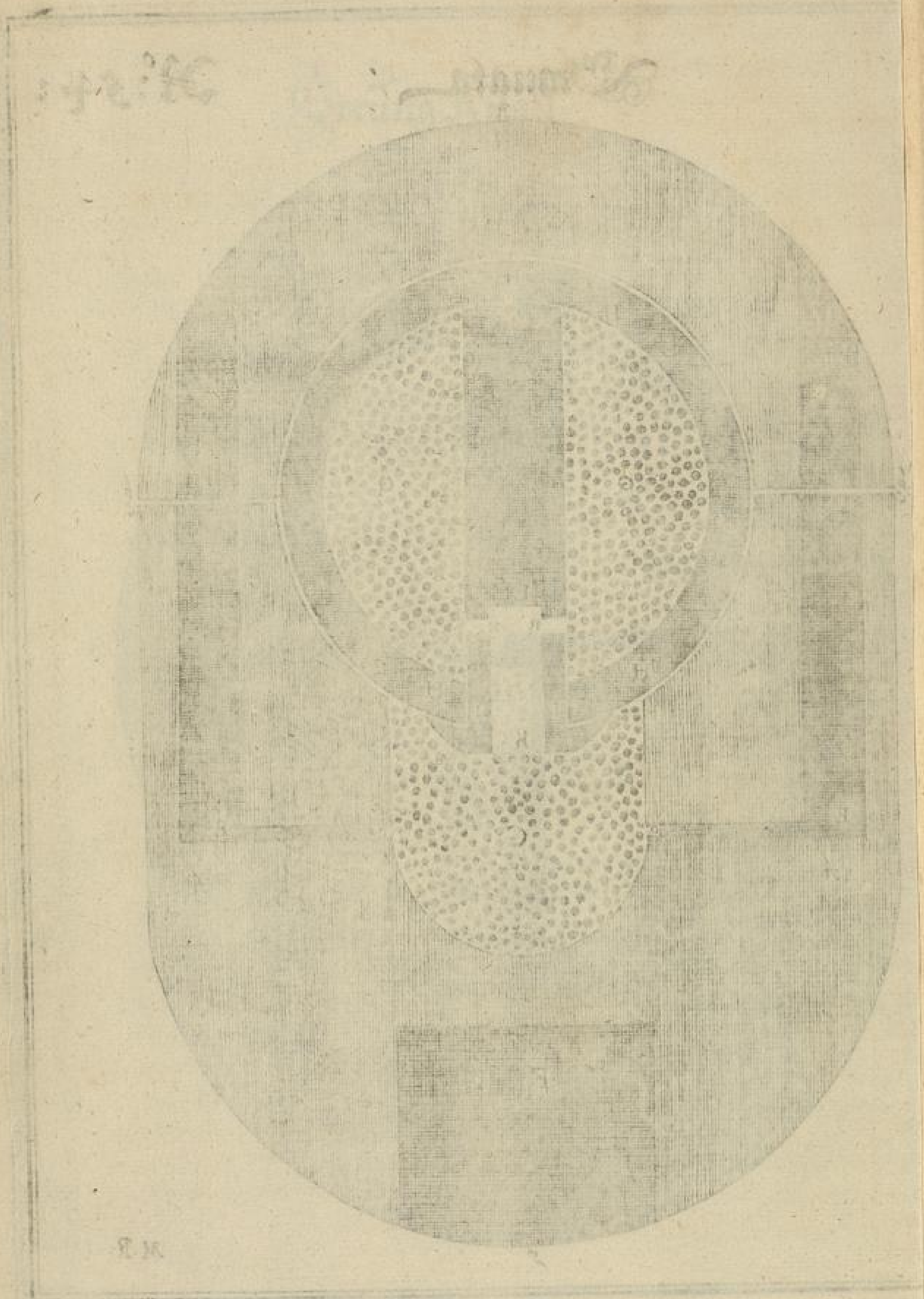


Vranata

N^o. 54.



M.R.



gier
hin
sch
riu
fen
Hal
22.2
ben/
Kü
gar
zu e

D
zu
klär
sinn
zum
com
gend
Ku
diese
stige
gem
aus
lich

Es
R. vnd
b. gege
dam
A. A. A
hinc
fleir
ein

gierung widerumben zu repetiren, sonder ich thue mich nochmalen dorthin referiren: Ein gleiche Meynung hat es auch inn Formierung vñnd schneydung der Säcken zu den Fall- oder Brandkuglen: Item in Präparierung der Sturm-, Wasser- vñnd Regenkugel/ so auß dem Pöler geworffen werden / derer Qualiteten dann abermahlen in vielernamter meiner Halinitro Pyrobolia, vñnd daselbsten bey den Kupfferblatten N^o. 20. 21. 22. 23. 24. zu sehen seynd / dahin ich nun den Liebhaber will gewiesen haben/hiezugegen aber / vñnd dem jungen Büchsenmeister allein drey andere Kugeln inn den obstehenden neuen Pöler zuverehren/habe ich auch nicht gar stillschweigend umbgehn sollen/derer Zubereitung vff folgende weiß zu effectuiren ist.

Das Kupfferblatt N^o. 54.

Das Kupfer-
fer-Blatt
N^o. 54.

WAls vnwiderbringlich / vñnd zu allen Zeiten betravrenden Zustand / die auß dem Pöler werffende Feindliche Granaten mit sich gebracht haben / das ist Weltkündig / vñnd ist solches bey diesen vnsern Zeiten zu practiciren nur gar zu Meisterlich erlernet worden / also daß ich solche schädliche Ding noch klärer zu demonstrieren wol vñnderlassen würde:hiezugegen aber bin ich gesinnet/dem Jungen Fehrwerffer nur ein kleines Granätlin so viel mehr zum Lust dann zum Schaden außzuwerffen von mir gemeynt ist / zu communiciren, welches sich dann größe halber eben recht vñnd just fügend/in den berührte Pöler (dessen Rohr oder größe bey hievor stehendem Kupfferblatt N^o. 52. ist auffgerissen worden) schießen thut / wann nun diese Kugel hoch geworffen wirdt / so thut sie zimlich tieff in ein Morastigen oder linden Boden einfallen/ vñnd stecken bleiben: Sie ist aber also gemacht / daß sie sich selbst widerumben herfür erhebt / ein Sprung auß dem Boden vñnd alsdann erst ihren Effectum auff dem Plano endlich verrichten thut/wie hernach zuvernehmen.

Discurso vñ
ber die Granata

Granata.

Es wirdt von zehem Lindenholze ein oberlengte Kugel / so mit R. vñnd S. bezeichnet ist / gedreht / die solle nun bey b. gegen. c. wie ein hölzerner Büxen auffeinander geschlossen seyn / massen dann ihr dicke des Holz bey A. A. A. zu sehen ist: Bey. D. biß inn. E. an beeden seiten werden zwey Löcher hinab gebohrt / so man Röhren nennet / vñnd von. E. gegen. O. seynd zwey kleine Zündlöchlin verordnet / in der mitten der hölzern Büxen aber wirdt ein Rundung heraus gedreht / damit die Granata

Ein kleine
Granata vñ
dem Pöler zu
werffen.

S

H. das

H. darinnen liegen möge: Bey G. wirdt die Pulffer Cammer gemacht: Bey F. vnden ein Loch in dz Holz gedrehet/so hernach mit Bley eingegossen wird/ allein zu dem ende/ damit die Kugel im herunder fallen allweg auff diesem schweren Kopff lige/ vnd solcher Gestalt vffrecht stände.

Ein Bleyner Kloten/ damit die Kugel allweg auff solchen schweren Ort falle.

Preparirung der Granaten,

Man nemme ein gemeine Hand Granata/ vnd eben diejenige so in meiner Architectura Martiali bey dem achten Kupfferblatt / vnd daselbsten mit. A. ist fürgebildet/ auch in demselbigen Tractat folio. 53. ganz klärlich beschrieben worden (jedoch vnd zu diesem Werck muß sie etwas kleiner seyn) die wirdt mit

H. H. H. bezeichnet/ vnd ihr hölzerner Zunder mit. I. I. bemerckt / dessen länge sich aber bis in. P. auff den Boden der Granata hinein erstreckt/ aber von L. bis in. P. wirt ernanter Zunder von ganz Holz gelassen/ vnd allein von K. bis in. n. außgedreht/ inn dasselbige Zunderlin wirdt eben derjenige gute Zunderzeug oder Röhrensatz dessen Preparirung dann in ernannter Architectura Martiali folio. 54. specificirt ist worden/ nemlichen

Hölzernes Zunder inn die Granate.

Zunderzeug

- 8. Lot Salpeter
- 2. Lot Schwefel
- 3. Lot Pulfferstaub
- 1. Lot Segmel - -

Satt eingeschlagen/ vnd also bey ernantem. K. sein ordentliche Ansetzung gemacht.

Erstlich so solle das Loch. F. mit Bley eingegossen werden / damit die Kugel wie gemelt/ jederzeit auff diesen ihren schweren Kopff. S. fallen thue/ so das fürnehmste hierbey zu observiren ist / alsdann so werden beide Röhren oder Löcher von.

Röhrensatz.

D. gegen. E. eben auch mit dem jenigē weissen Wasserkugelsatz eingesetzt/ welcher in meiner Halinitro Pyrobolia folio. 32. beschrieben / auch daselbsten bey dem Kupfferblatt N. 13. ist gebraucht worden/ folgendes Inhalts.

Aufwerffung daretin gemacht.

- 16. Lot Salpeter - -
- 4. Lot Schwefel - -
- 4. Lot gestossen Pulffer
- 6. Lot zartes Segmel

Dieser Satz wirdt nun in die beide Röhren. D. E. eingeschlagen (jedoch vnd so oft ein Zoll hoch Zeug eingesetzt wirdt / so solle alsdann gar wenig ganz

Pulffer/ so die Italianer Spruzzi oder aufwerffung nennen/ gethan/ damit durch diese Spruzzi die Röhren gesäubert/ vñ desto weniger ersticken thuen: Welches Avertimento in vilen Sachen wol zu observiren ist) alsdann die kleine Zündlöchlin von.

O. gegen. E. mit reinem Zündpulffer eingerdt/ in die Cammer G. aber ganz Pulffer gethan (eben dieses Pulffer thut hernach die Granata nicht anderst / als wie von einem Pöler auß dem Boden herfür werffen) ferner die Granata

H. mit ihrem Zunderlin. K. auff das ganze Pulffer der Cammer gesetzt/ den obern

ober
riber
nen
dünn
thar
zum
Vnd is
weg
pulf
es w
fate
rige
die
also
resp
der
zum
Zin
dun
die
lers
düg
deß
mer
wer
mit
D. D. s
Ba
nen
ober
ren
Lad
son
so st
gela
Endtl
loch
ma
die
son
nun
offe
run

obern Theil der Kugel, b. R. b. wie ein Büxen in das vndere Stuck eingearbeitet / vnd also fest in einander verleimbt / alsdann die ganze Kugel mit einem starcken Zwilch noch einmal vberleimbt / vnd endlich dieselbige mit dünnem Läder vberzogen / abermahlen geleimbt / auch solches so oft gethan / biß daß sie fein sanfft in den Pöler kan geschoben werden / so ist sie biß zum einladen fertig.

Vnd ist zu wissen daß man hinter ein jedes Pfund / so diese Kugel wiegt / allweg. $1\frac{1}{2}$. Lot Garthaunen oder aber Hackenpulffer (dañ gar fein Pirschpulffer ist zu furioso zu diesem Werck) Ladung nemen solle. Dergestalt es wirdt in die Cammer des Pölers ein hölzerner Klotzen gedraht / so gar satt in dieselbige mag geschoben werden (jedoch so solle er vmb ein Zoll niedriger / dann die Camer hoch ist / seyn) in solchem aber vnd eines Federkils dick wirdt ein Krinnen an seiner seiten außgenommen / dieselbige aber solle also hinein gethan werden / daß sie just inwendig auff des Pölers Zindloch respondire, alsdann diesen Klotzen mit Keidelin auff der andern seiten in der Cammer verkeidelt / daß er beständig bleibe. Zehunder so solle man sich zum einladen folgender Gestalt bereiten: Erstlich die Raumnadel in das Zindloch gesteckt / vnd durch die Krinnen des Klotzens dz Pulffer oder die Ladung hinab sincken lassen / biß dz es ernante Raumnadel berührt / hernach die völlige Pulfferladung hinein geschütt / dieselbige aber im lauff des Pölers zerstreut / so wirdt das Pulffer vmb etwas herauff in die halbe Rundung reichen / alsdann auß einem dicken Filz ein Rädlin / so eben in den lauff des Pölers fügt / geschnitten / in der mitten aber / vnd so weit als die Cammer ist / solle er ganz gelassen / das vbrige aber voll runder Löcher gemacht werden / dieser Filz nun wirdt auff das Pulffer hinein gelegt / oben aber mit gestossenem Pulffer vberstrewet: Bey den beeden Röhren.

Pulfferladung hinter die Granata

D. D. sollen gute Aufsehrungen von inn Salpeter vnd Pulffer gesotener Baumwollen gemacht werden / damit sie allda vom Flammen im losbrennen des Pölers Fehr empfangen / alsdann so wirdt diese Kugel mit ihrem oberm Haupt. R. auff den Filz hinein gesetzt / so respondiren die beede Röhren. D. D. auff die Löcher des Filz / vnd also auch per consequenza vff die Ladung des Pulffers / vnd solle vielernante Kugel nit zu hart verdamt / sonder allein satt in den lauff des Pölers geschoben werden / dergestalt / so stehet der Kopff. S. ansezo oben im Pöler / R. aber ist vnder sich hinein geladen worden.

Gute Aufsehrungen

Endlich so wirdt die Raumnadel auß dem Pöler gezogen / vnd das Zindloch ordenlich eingerört / der Pöler aber in den Bogen gericht / nachdeme man etwan die Kugel in die ferne zuwerffen gesinnet ist / sonsten mag man diese Kugel vorgehörter massen mit einem oder aber zwey Fehren / ohne sondern Zwang / gar wol. 400. Schritt weit werffen / die entzündet sich nun selbst von dem Flammen des Pölers / steigt in die Luft / vnd fällt. 1. offte auch. $1\frac{1}{2}$. Schuch tieff in ein linden Boden hinein / also daß ihr halbe rundung. S. (von wegen ihrer schwere so sie durch das eingegossene Bley

bekommen hat) in dem Landboden stecken thut / vnd auff ein kleine weil nicht anders scheinet / als ob sie blind gegangen were / hernach aber vnd wann der Röhrenzeug von D. bis inn E. hinab gebrunnen ist / so laufft das Fehr. o. in die Sammer. G. hinein / gibt demselbigen Pulffer Fehr / das wirfft die Granata. H. also schon entzündet (sintemalen der Zunder. K. auch gewis Fehr empfacht) in die höhe / entzwischen so fällt die offternante Granata. H. auff das Feld / vnd wann der Zunder. K. bey. n. n. sein endtschafft erreicht / so entzündet sich daselbsten das Pulffer. Q. auch in der Granata / vnd vollbringet ihr Operation / welches dann ein feine Manier ist / vnd da man vorgehörter massen fleissig darmit vmbgeheth / sich wol zu Werck sehen läst.

Sprungkugel.

Die Ander Sprungkugel an dem Pöler zu werffen.

Zum Andern / so wird ein hölzerne Kugel. 7. 7. 7. 7. gedrehet / im mittel der selbigen aber vnd von. 7. gegen. 7. ein rundes Loch gemacht / dann 7. ist das ordentliche obere Zündloch / vnd durch. 7. wirdt der eyserne Schlag hinein gesteckt: Ferner von 7. gegen. 7. abermahlen ein Löchlin gebohrt / dardurch ein eysern Stänglin gesteckt / welches bey * ein Schrauffen Gewind hat. H. H. ein eyserner Schlag / der wirdt bey. 7. mit ganzem Pulffer eingefüllt / von. 7. bis inn. 7. ein hölzerne Zapffen darauff geschlagen / alsdann so wirdt obberührter schon geladene Schlag mit seiner hindern Schrauffen inn ernanntes eysern Stänglin bey. * eingeschraufft / daher er sehr fest vnd unbeweglich in der Kugel darinnen stehet / jezunder so solle man hernach folgenden schwarzen Kugelzeug machen.

Ein schwarzer Kugelzeug.

Der schwarze Kugelzeug.

9. Lot Salpeter - - }
 6. Lot Schwefel - - }
 12. Lot gestossen - - }
 Carthausen Pulffer }
 1. Lot Kolen - - - }
 Alles wol durch einander gemengt vnd gerieben / entlich. 1. Lot zart Seegmel mit den flachen Händen darunder gearbeitet / zu letst so nemmen die Italianer, la Grassa di Borcha das ist rein sauber Schweine Schmalz / das verlassen sie in einem iriden gelösten Hasen / vnd liquidirens, daß es wie Del ein ansehen hat / dasselbige wirdt allgemach vnder vorstehenden Zeug getropffelt / zwischen den Händen gerieben / auch desselbigen so viel genommen / bis daß sich der Zeug im angreifen ballen läst. Es wolle ihme der Junge Büchsenmeister diesen Satz lieb sein lassen / denselbigen in viel wichtigeren Occasionen auch zugebrauchen / dann die Anfeuchtung des Schweinen Schmalz viel besser / vnd im langen ligen beständiger / als das Leindl immer ist / Sintemahlen die eingeschlagene eyserne Schläg nicht (als wie sonst bey andern Zeügen geschihet) darinnen verrosten.

Mit

... weil
... vnd
... lauffe
... Fehr/
... nder.
... offtero
... n. sein

... ann ein
... ombge

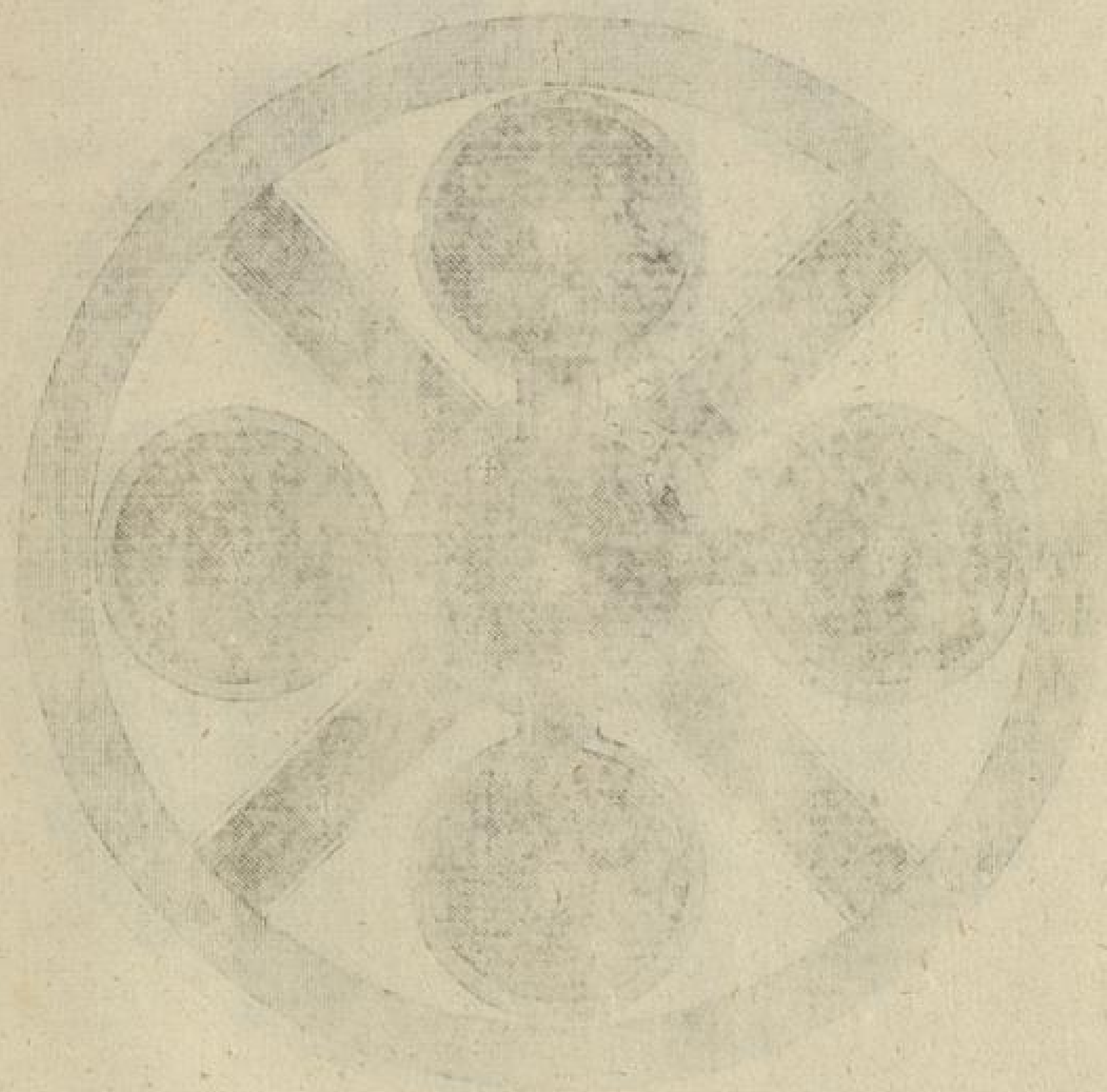
... tel der
... n
... Schlag

... änglin

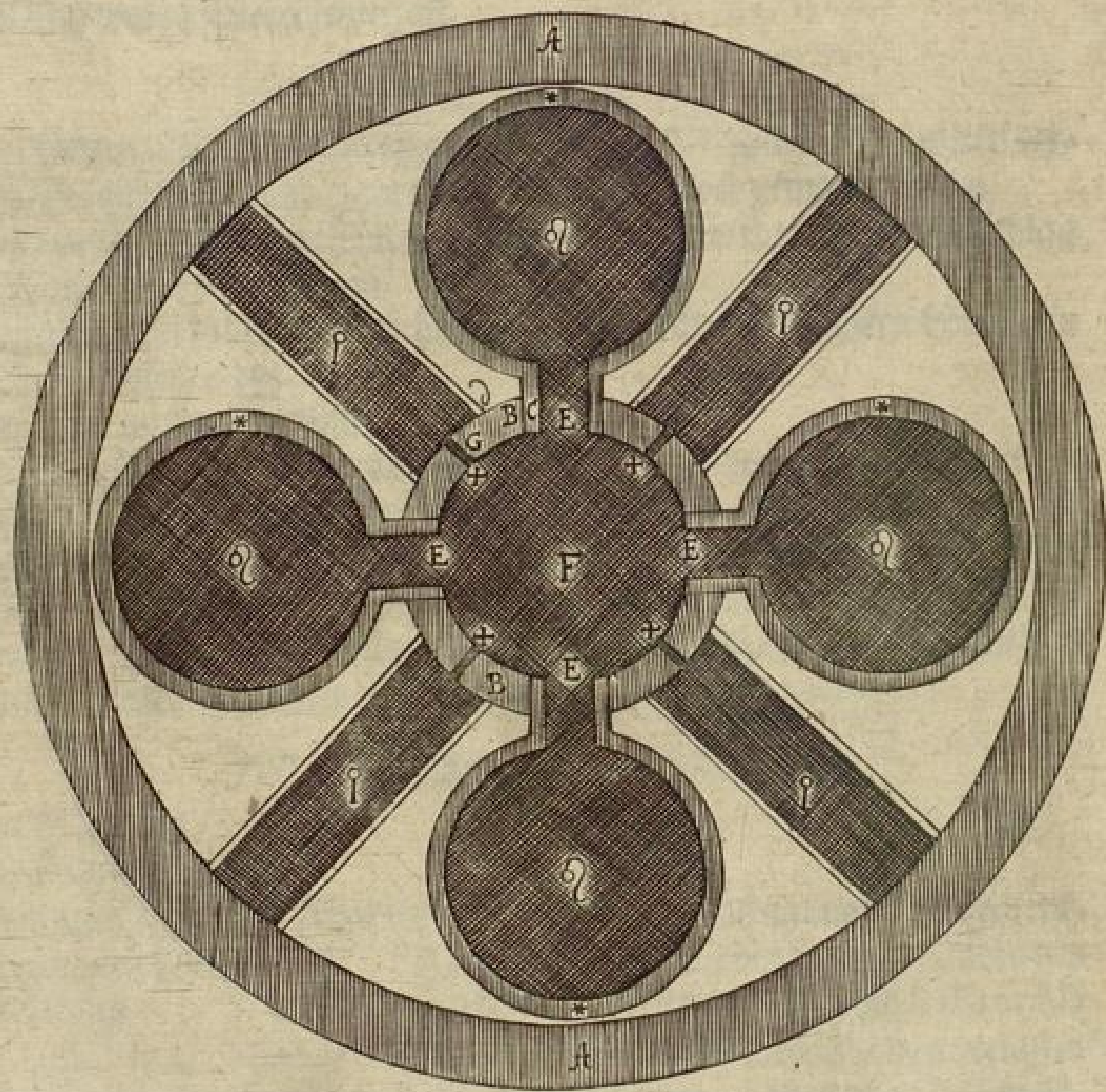
... gefülte/
... dann so
... rauffen
... sehr fest
... an her

... den/ent
... den da
... aner, la
... erlassen
... ein an
... getropf
... men/biß
... r Zunge
... chtigern
... hweinen
... indim
... als wie

Mit

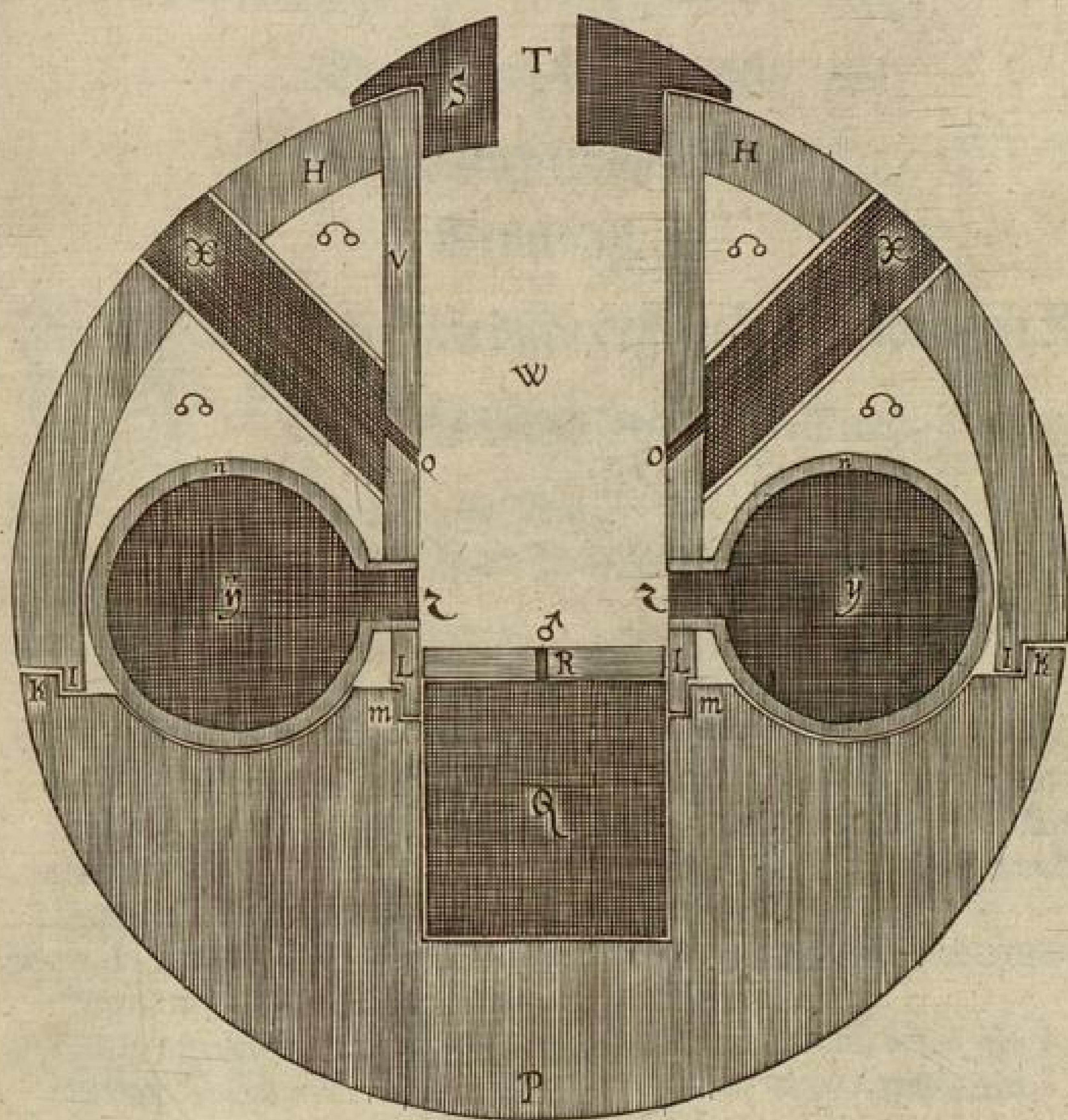


Grundriß,

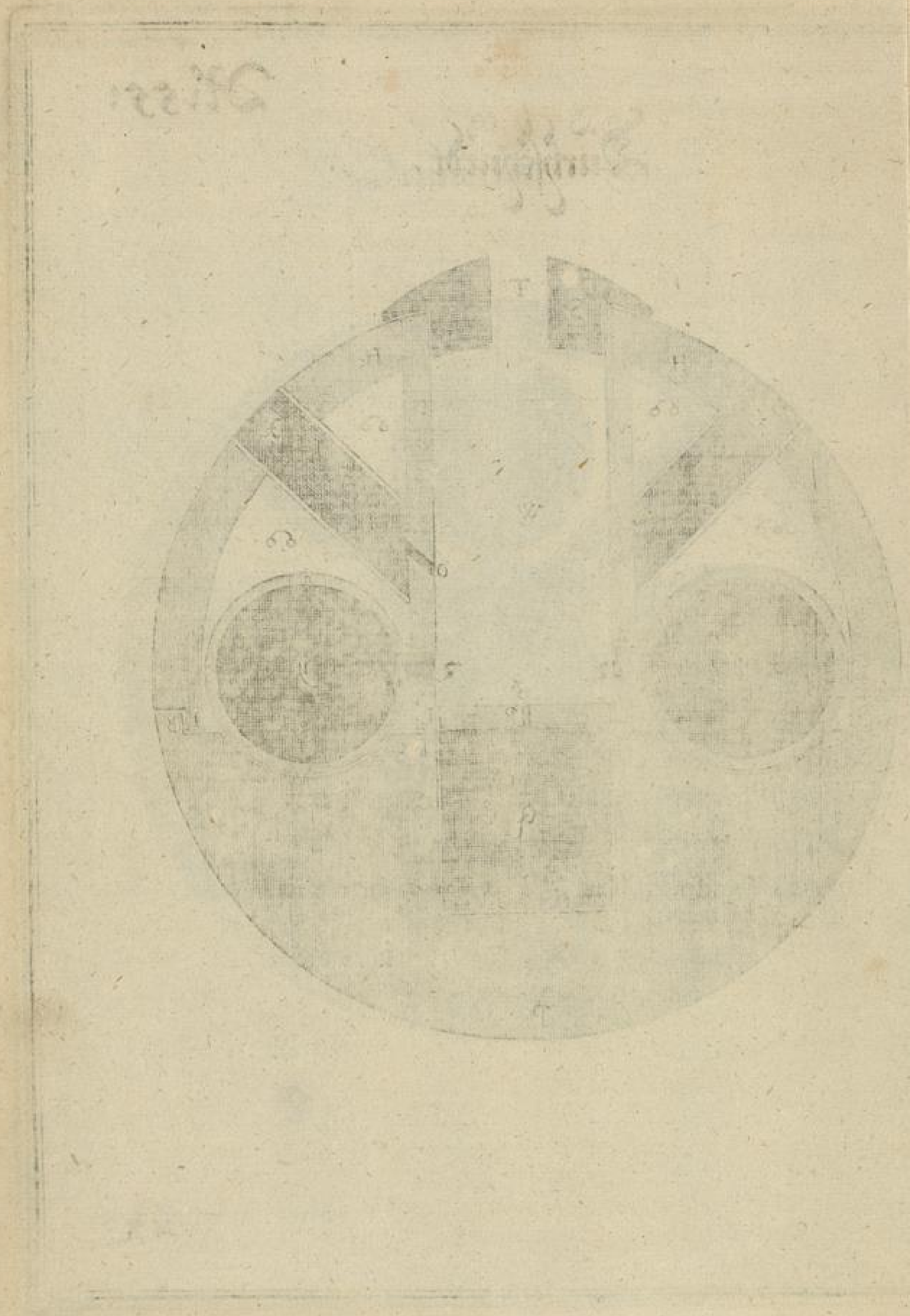


Joseph Furtenbach. Inuentor.

Durchschnitt,



M.R.



Mit
 und
 ber
 dan
 ode
 nen
 7. reich
 in d
 mit



F. ist d
 E.E.E
 K
 S.S.S
 .. *
 P.P.P
 ten
 ben
 wir
 ein
 *. *.
 B
 E.E.E
 alle

32. Lo
 8. Lot
 8. Lot
 Birse
 ein

Mit obberührtem Satz wirdt nun diese Kugel durch das Zündloch. *a.* satt vnd vest eingeschlagen / alsdann die Kugel mit einem starken Zwilch vberleimbt / vnd getaufft / biß daß sie just in den Pöler füt; Die mag alsdann mit einem oder zwey Fewren in das Meer / oder sonst in ein Wasser oder aber auch vff das Feld hinaus geworffen werden / sie wirdt ein schönen Brand geben / vnd wann derselbige biß zum Zündloch des Schlags *a.* reicht / so thut der Schlag Fewr nemmen / die Kugel aber ihren Sprung in die höhe vollbringen / widerumben herunder fallen / fortan brinnen / vnd mit der Zuscher gutem Contento ihr Endtschafft erreichen.

Die dritte Pöler Kugel.

Die Dritte
Pölerkugel.

Das Kupfferblatt N. 55.

Das Kupfer-
blatt
No. 55.

Grundriß.

Grundriß.

A. A. A. ist die dicke des Holz der gedachten Kugel zusehen.

B. B. Die dicke des Holzes so der mittlere Pumppen haben solle / vnd

F. ist der Diametro seines Lauffs: Bey

E. E. E. E. werden vier Löcher in den Pumppen gebohret / damit man die vier Kugelin

U. U. U. U. Mit ihren Hälslin. **C.** darein stecken möge:

***. *. *. *** aber bedeut die dicke des Holz / der gedachten vier Kugelin.

p. p. p. p. seynd vier hölzerne Rohr (inn jedes aber wirdt hernach ein Ragen ten oder ein Schwirmer eingelegt) so vnden bey. **d.** hölzerne Böden haben / vnd Rollen genant werden / in der mitten des ernanten Bodens aber wirdt ein Blech in Köhelin. **G.** so mit Zündpulffer eingerdt solle werden / eingesteckt / vnd dasselbige hernach auch / wie bey

***. *. *. *** zusehen ist / in den Pumppen befestiget / dergestalt vnd wann der Brand in dem Pumppen. **F.** operirt, so kan er bey

E. E. E. E. nit allein alle. 4. Kugelin. **U. U. U. U.** sonder auch bey. ***. *. *. *** alle vier Rollen. **p. p. p. p.** durch die Blechene Köhelin. **G.** entzünd.

Der Satz in die vier Kugelin. *a.*

32. Lot Salpeter

8. Lot Schwefel

8. Lot gestossen -

Birschpulffer - -

einstecken fertig.

Wol gearbeitet vnd endlich. 12. Lot zartes Segmel dar runder gemengt / mit diesem Satz sollen nun obernante vier Kugelin eingeschlagen werden / so seynd sie biß zum

Der Satz in
die aufwerf-
fende vier
Kugelin.

Der mittlere
Pumppen
Satz.

Der Satz in den mittlern Pumppen.

9. Loth Salpeter
6. Loth Schwefel
12. Loth gestossen
Garthaune Pulffer
1. Loth Kohlen

} Bol gearbeit / ferner. 1. Loth Seeemel darunder ge-
mischet / vnnnd endlich als hievornen andeutung gesche-
hen ist / mit dem liquidirten Schweinen Schmalz / so
viel befeuchtet / daß sich der Zeug in der Hand ballen läßt / darmit soll nun
dieser mittlere Pumppen satt eingeschlagen werden.

Die Kagetlin oder Schwirmer in die Rollen.

Die Schwir-
mer inn die
Rollen.

Es sollen auch .4. Kagetlin oder Schwirmer / die man hernach in die Rollen
legt / zubereitet werden / in aller Gestalt als wie inn meiner dickberührten
Halinitro Pyrobolia folio. 30. vnnnd daselbsten beym Kupfferblatt N. 11.
von dergleichen auffahrenden Kagetten außführliche Relation gesche-
hen ist / dahin ich mich nun referire: Dergestalt so were alles biß zum zu-
sammen setzen der Kugel fertig.

Durchschnitt.

Der Durch-
schnitt der
Kugel.

Jetzunder so folgt nun ein klärlicher Bericht / wie dann diese Kugel solle zu-
sammen gesetzt werden / auch wie sie nach völliger Verfertigung / da sie
von einander geschnitten were / in ihrem Durchschnitt ein ansehen haben
wurde: Dann

H.H. ist der obere Theil der außgedrehten Kugel / Bey

I.I. wirdt solche in den vndern Theil der Kugel / nämlich bey

K.K. eingerieben / auch also daselbsten wie ein hölzerner Büxen in einander ge-
schlossen vnd verleimbt.

V. die dicke des Holz am mittlern Pumppen / das wirdt bey

L.L. auch in den vndern Theil der Kugel / nämlich bey m.m. eingesetzt vnd
befestiget:

Q. ein Loch / darinnen ein starcker eyserner Schlag / mit ganz eingefülltem
Pulffer ligen solle:

S. ein hölzerner Zapffen / so den mittlern Pumppen oben beschließt / durch wel-
chen bey T. sein Zündloch gehet /

n.n. seynd. 4. Kugelin (eben diejenige so hievornen mit. *. *. *. *. bezeichnet
gewesen / welche hiezugegen in ihrem Durchschnitt gesehen werden) vnnnd ist
ihr Höle

Y.Y. schon wie vornen gedacht / mit brennendem Zeug eingefüllt worden /
mit ihrem Halslin als bey

Z.Z. aber werden sie satt in den mittlern Pumppen gesteckt:

X.X. die Rollen / darinnen die Schwirmer ligen sollen / die werden durch die
Köhrlin

o.o. auch inn den schon eingefüllten mittlern Pumppen gesteckt / die Rollen.

X. aber

X. aber sollen aussen mit einfachem Papier vberleimbt werden / damit die Schwirmer dardurch herausz fahren mögen

R. ein hölzern Scheiblin / dardurch bey

7. ein Zindloch in den Schlag hinein gehet / die Spatia. werden mit Seegmeel außgefüllt : endlich aber so wirdt diese Kugel mit schwarzer dicker Oelfarb zum dritten mahl angestrichen / biß daß sie just in den Pöler fügen thut.

Ladung der Kugel.

Ladung der Kugel.

Es will grossen Fleiß haben diese Kugel auß dem Pöler inn das Meer / oder aber sonsten in ein ander Wasser zu werffen / oder wie man sagen möchte / nur hinaus zu hautschen oder zu schlenzen / nicht anderst als ob man mit der Hand ein Balz hinaus schlägt / eben also muß mit diesem werffen gar mild vnd höflich procedirt werden / dann sonsten der starcke Stoß die Kugel zertrümmern würde : Derowegen so wirdt die Pöler Camer nur halb voll des allerschlechtesten Earthaunen Pulffers (so gleichsam für verdorben Pulffer möchte geachtet werden) genommen / alsdann ein runden Filz / so ernante Cammer wol beschließt / damit das eingeladene Pulffer nicht feucht werde / darauff gelegt / Endlich die Cammer / vnd noch ein wenig besser heraus / mit gutem Hafners Vetten eingefüllt / alsdann die Kugel mit ihrem vndern Theil

Die eingeladene Kugel in Vetten gesetzt.

P. in ernannten Vetten satt hinein getruckt / so bedarff sie keines andern verdammens.

Die Papierlin / so ob den Rollen bey. X. stehn / die brauchen gute sorg / damit sie nicht zerstoßen / noch vom Fehr angesteckt werden / derowegen so thut man dieselbige Papierlin mit Saiffen einschmieren / vnd wann die Kugel also im Pöler siehet / so thut man sie mit feuchtem Seegmel oberstreuen / damit die Funcken im anbrinnen der Kugel dieselbige Papierlin nicht verfehren / alsdann so wirdt dem Zindloch. T. Fehr gegeben / dasselbige wol anbrinnen lassen / zu letst aber dem Pöler auch vnden Fehr gegeben / so hutschet er die Kugel mit einem kleinen Bogen in das Wasser / vñ gibt auß dem mittlern Pumpyen. W. ein schönen Brand / wann dann das Fehr biß zu. o. kompt / so laufft es durch das Blechene Köhrlin hinein / vnd gibt den Rollen oder denen darinnen ligenden Schwirmern Fehr / die fahren auß / verrichten ihr Schwirmeren ob dem Wasser / wann nun der continutrende brand weit hinab zu. Z. Z. kömmt / so entzündet sich die. 4. Kugeln. Y. zugleich / vñ laufft das Fehr durch. 7. gibt dem eisen Schlag auch Fehr / der zerspringt / vnd in solchē Tempo zerreißt er auch die grosse Kugel. m. m. von einander / alsdann so zertheilen sich die vilernante vier Kugeln. Y. schwirren vff dem Wasser empor / vñ macht jedes besonder ein schönē brand. Disz ist ein zierliche Kugel / sie brauchet aber darnebe grossen fleiß / vnd wil ich sie für ein Wasserkugel allein zum lust / vñ nit vff die schädliche Grana

Granaten Manier (wiewol der Vernünftigen Autoreum so viel wol mercken möchte / warzu sonst diese Invention inn grösserem Werck köndte gebraucht werden) verstanden haben. Nun hievon gar genug.

Von Wasserflugeln auß der Hand zu werffen.

Von Was-
serflugeln auß
der Hand zu
werffen.

Es seynd in meiner Halinitro Pyrobolia vund daselbsten folio. 31. 32. 33. mit ihren zugehörigen drey Kupfferblatten N^o. 12. 13. 14. vnder verschiedene Kugeln / die man auß der Hand in das Wasser werffen kan / ganz engentlich beschrieben vnd delinirt worden / darauff ich mich nochmahlen referire: Ich habe aber bey dieser Occasion (in dem der junge Fehrwirffer / wie hernach zu ende dieses Buchs zu vernemen ist / etwas mehrers zu dem Schloß Fehrwirck wirdt bedürfftig seyn) noch ein paar Wasserflugel / die sich zu ernanter Intention wol schicken werden / hieben auch einverleiben wollen / derer Zubereitung nun hernach angemeldet wirdt.

Das Kupfferblatt N^o. 56.

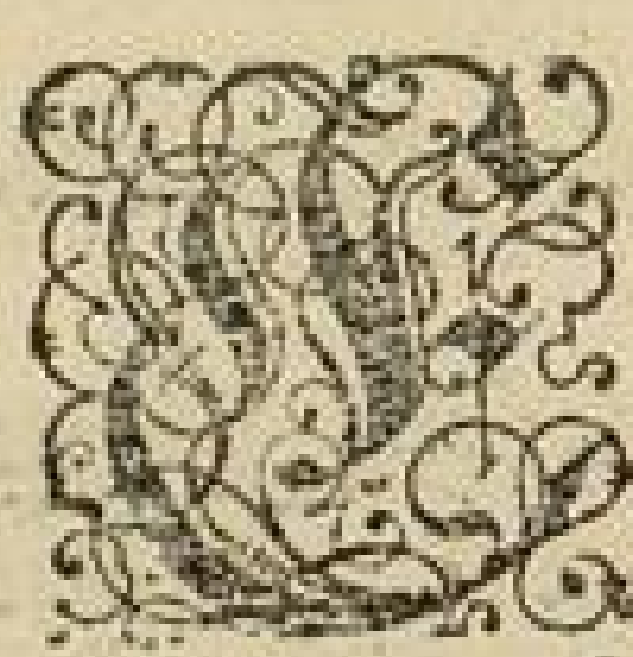
Die Erste Wasserflugel.

Der Grundriß.

Das Kupf-
fer-Blatt
No. 56.

Die Erste
Wasserflu-
gel

Der Grund-
riß.



Es wirdt von zeehem Lindenholz ein Kugel. A. gegen. P. gedreht (jedoch so solle sie noch einmahl so groß / als ernanter Diametro. A. P. ist / seyn / damit man von gebührender größe / so wol die Pumpen / als auch die Rageten darcin richten möge) dann bey

A. ist die cufferste dicke des Holz / in der Krinnen oder Höle.

F. rings herum / vnd gar dicht aneinander / stehn ein Anzahl Ragetlin oder Schwirmer / inn aller Gestalt hinein gesetzt / als wie in der Halinitro Pyrobolia folio. 33. vund daselbsten bey dem Kupfferblatt N^o. 14. bey der Wasserflugel mit zween tempi, ist außführlich discuriert worden.

B. Abermahlen die dicke des Holz:

G. widerumben ein Satz von lauter Schwirmer / so auch dicht aneinander stehn sollen / vnd mag diese Krinnen inn aller Gestalt außstaffirt werden / als wie hieoben bey F. geschehen ist

C. noch einmal die dicke des Holz:

D. der mittlere Pumpen / vmb denselbigen herum vnd bey

E. E. E. E. E. E. stehn noch. 6 Pumpen / zwischen denselbigen aber vnd bey H. werden auch. 6. Rageten oder Schwirmer gestellt.

Der Erste
Tempo von
Schwirmer

Der Ander
Tempo.

Der

l wol
Berck
ug.

3. mit
e Kus
entlich
ferire:
r / wie
zudem
fugel/
verlet

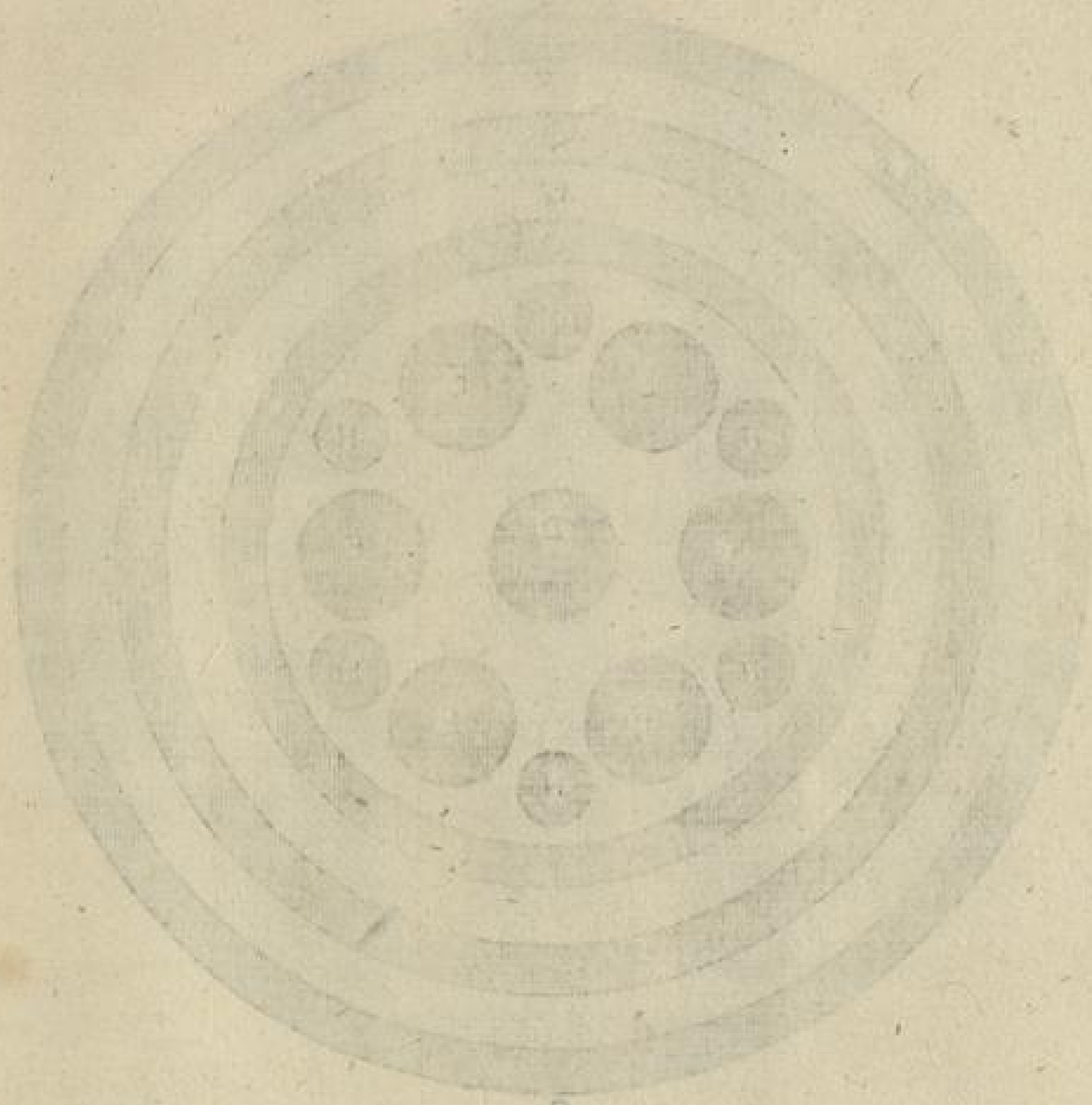
zel. 7.
roß/als
ührena
ndarcin

Kagetlin
Halini-
ben der
1.

inander
werden/

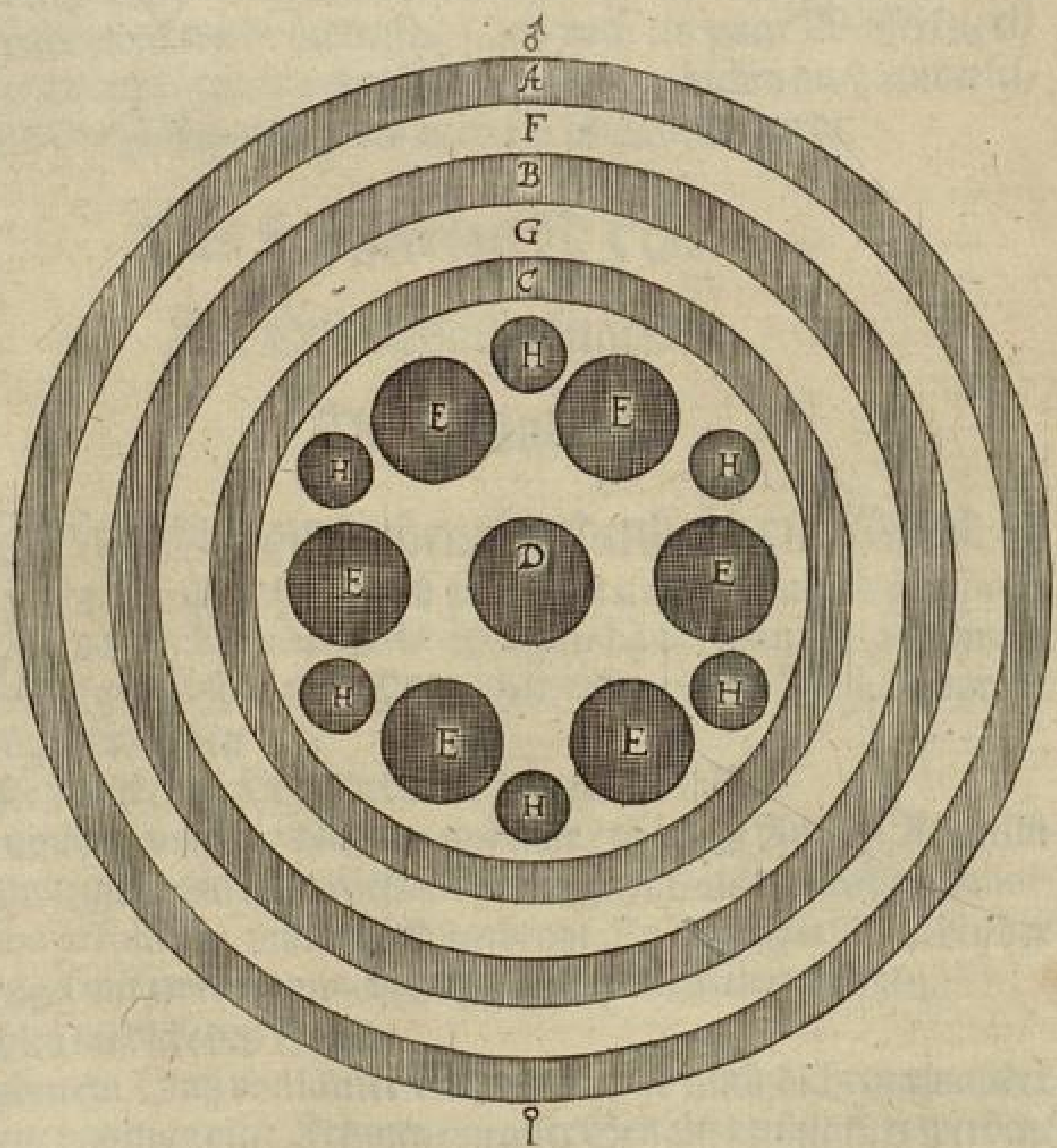
e und bey

Der



Der Grundriß.

Die Erste Wasser K...

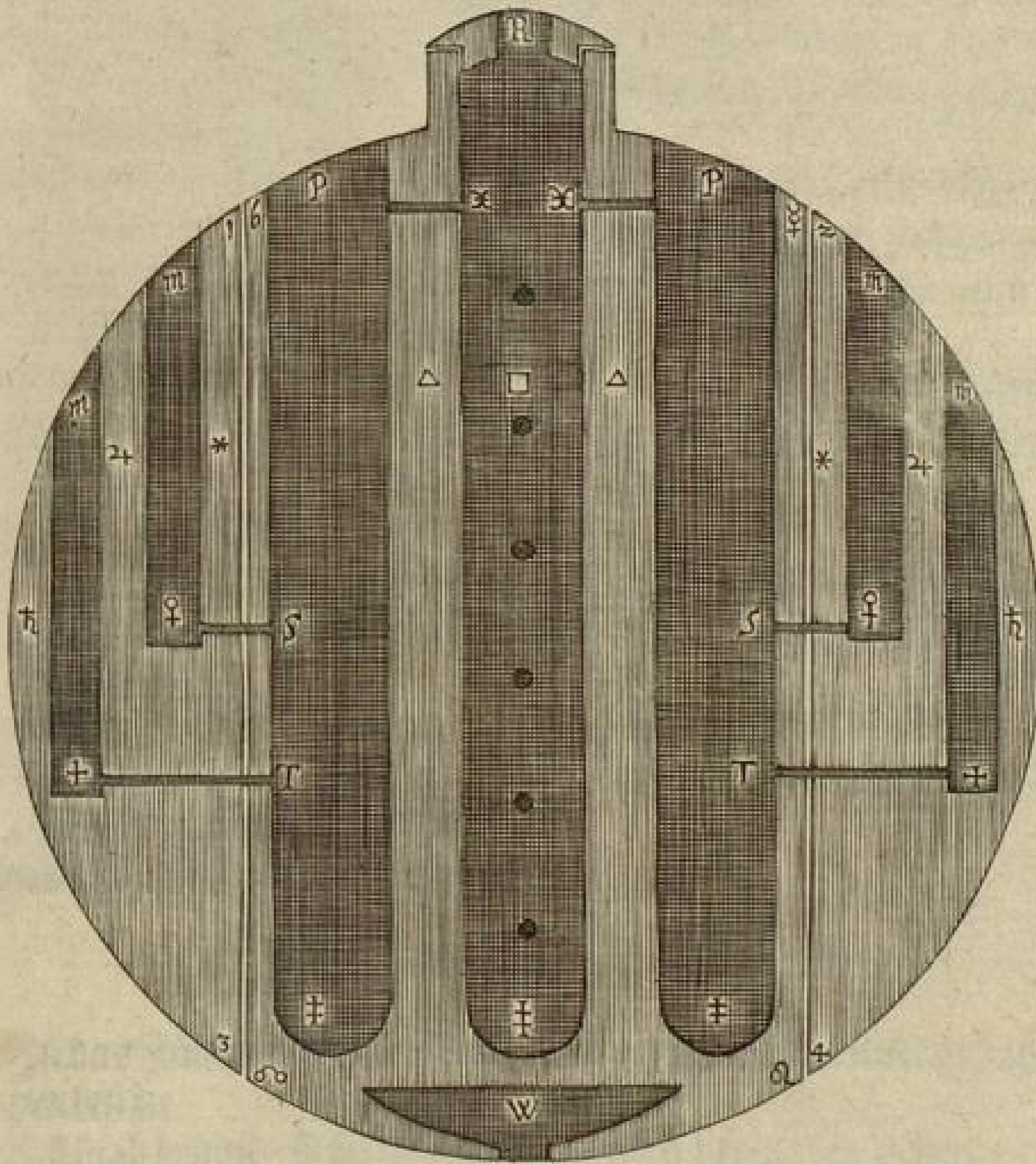


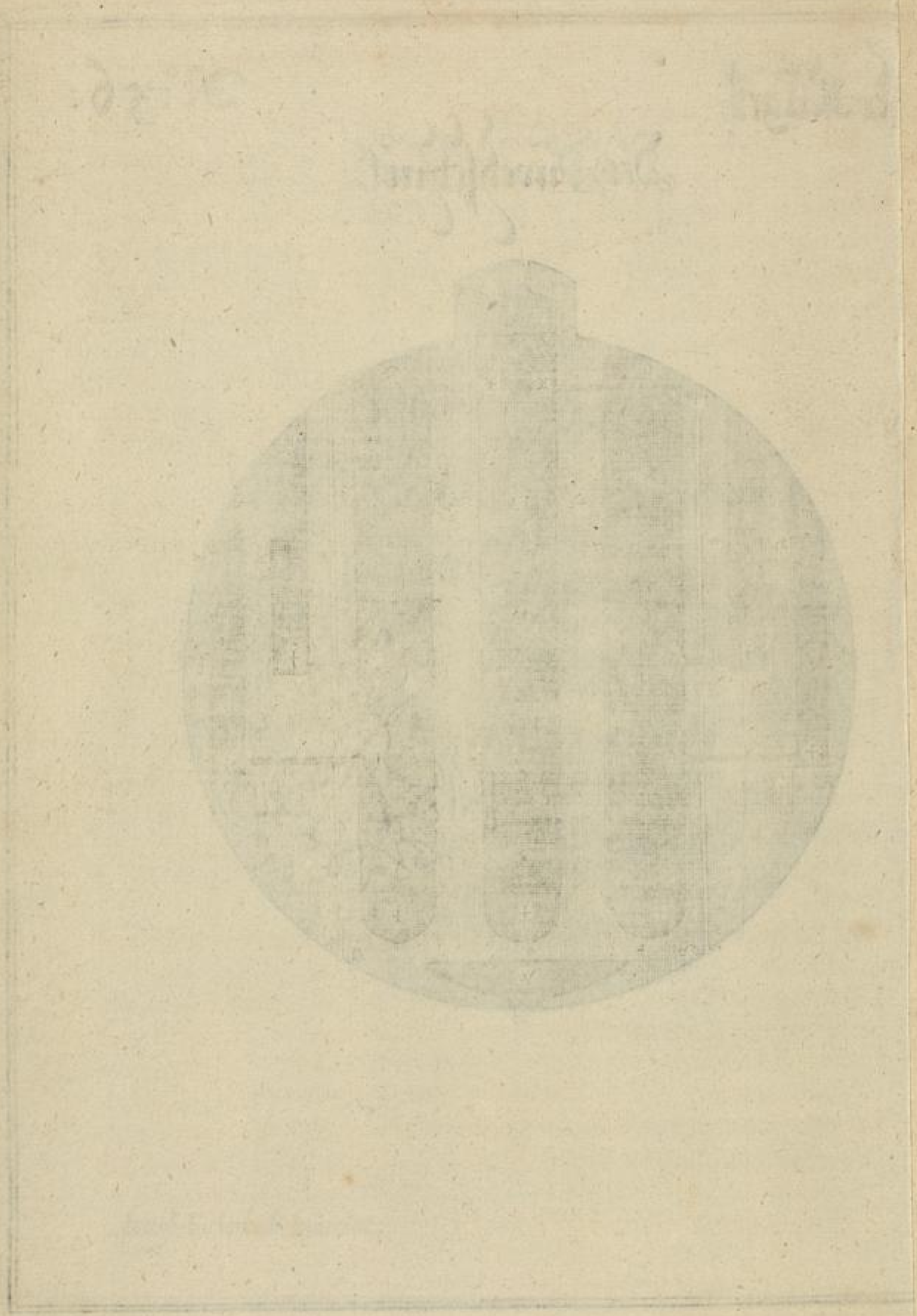
Joseph Furtenbach. Inuentor.

Erste Wasser Kugel.

N: 56:

Der Durchschnit.





Hiezu
sch
ma
b. 7. 8
vo
mi
da
den
ge
W. in
off
Zehu
.1.2.3.
(D
ley
□. ist
setz
△.△.
*. die
♀. D
ten
ni
4. ab
H. di
rif
h. da

R. J
pe
X.X.
pe
zu
po
fo
re
Se
S. fol
Se
W

Der Durchschnitt.

Hiezugegen wirdt nun die zuvor angebeute Wasserfugel inn ihrem Durchs
schnitt gesehen/ jedoch wie hievornen angezeigt worden/ so solle sie noch ein
mal so groß/ als dieser Abriß ist/ seyn: Erstlich so bedeutet
b. ¶. ∞. ∞. ein besonders stuck Hagenbuchen Holz/ darcin werden. 7. Löcher
von. P. gegen. ¶. gebohrt (welche nun inn dem vorstehenden Grundriß
mit. D.E.E.E.E.E. bezeichnet gewesen) das seynd. 7. Pumpen/ vnd
dann zwischen denselbigen werden noch. 6. Löcher zu den vffrechtstehen
den besondern Kageten einverleibt/ so im Grundriß mit. H.H.H.H.H.H.
gesehen werden/ also befinden sich in diesem stuck Holz. 13. Löcher/ vnd bey
W. wirdt Bley eingegossen/ damit die Kugel im operiren hernach allweg
vffrecht stande.

Jezunder so wirdt nun dises stuck Hagenbuch in Holz erst in die rechte Kugel
.1.2.3.4. eingesteckt/ zuvor aber alles geladen/ vnd mit Zeüg eingeschlagen
(deren Satz dann hernach werden zuvernehmen seyn) auch die Fesw
leytungen recht zugericht werden.

□. ist nun der mittlere Hauptpumpen/ welcher allen andern hierumben ge
setzten Feswwercken den Tempo oder die Entzündung gibt: Bey

△. △. die dicke des Holz/ so es zwischen den Pumpen hat:

*. die dicke des Holz der aussern rechten Kugel:

♀. Der Durchschnitt der Krimmen/ warinnen dann der erste Tempo Kage
ten steht/ welche Nöle oder Krimmen dann bey dem Grundriß mit. G. ist deli
nirt worden.

♂. abermahlen die dicke des Holz der rechten Kugel/ vnd bey

¶. die ander Krimmen/ oder der ander Tempo der Schwirmer/ so im Grund
riß mit. F. designirt worden/ vnd

h. das eusserste Holz der rechten Kugel.

Verstand der Feswleytungen.

R. Ist das Zündloch/ wann nun der Brand in diesem mittlern Hauptpump
pen bis zu

X.X. hinab brinnt/ so werden alle daselbstigen herumben stehende. 6. Pump
pen (die im Grundriß mit. E.E.E.E.E.E. bezeichnet seynd worden) ent
zündet/ daherom mit angeneimem Lust. 7. Fesw zugleich brinnen/ vnd á tem
po nach einander Fesw kugelin in die Luft werffen: Entzwischen vnd al
so in wehrendem hinunder brinnen bey. ∞. ∞. ∞. ∞. ∞. ∞. fahren die. 6. vff
rechtstehende Kageten auch nach einander hinaus/ kompt nun das
Fesw zu

S. so laufft es gegen. ♀. hinein/ vnd gibt dem ersten Tempo Schwirmer all da
Fesw/ die fahren mit grosser Confusion hinaus/ vnd machen ob dem
Wasser ein lustige Schwirmeren: Ferner vnd wann das Fesw bis zu

Z

T. kompt

Die Pump
pen werden
in die mittlen
gesetzt.

Der Durch
schnitt bey
der ersten
Wasserfuga
gel.

Verstand des
Feswleytun
gen.

Die Pumpo
pen werffen
Fesw kugelin
in die
Luft.

Der Erste
Tempo
Schwirmer
geht los.

Der Ander
Tempo
Schwimmer
fährt auß.

T. kompt da/entzündet sich der ander Tempo Rageten/die rauschen aberma-
len mit wunderbarlichen Actis herfür/vñ machen ein grossen Lerman mit
Feyr vñnd schieffen ob dem Wasser/also endet sich diese Wasserflugel ge-
wislich/wanns recht vñnd fleissig gemacht wirdt/ mit gutem Contento
vñnd Ergößlichkeit der Zuseher.

Discursus vo
ber das Fun-
ckenfeyr.

Das Funckenfeyr,

Nicht wenig sonder sehr viel ist an einem schönen Brand/ so inn das Haupt-
werck/ als inn den mittlern Pumpen eingeschlagen wirdt/gelegen/son-
derlich wañ er so schöne Funcken außwirfft/die noch ob dem Wasser Knal-
ken/derowegen so mag ich dem Liebhaber hiezugegen ganz wolmeynend
vertretlich noch ein Meisterstücklin von einem recht schönen Funcken-
feyr communiciren.

Das geschmelzte Segmel.

Preparat
des geschmel-
zten Seg-
mels.

Erslich so muß das Segmel mit dem geschmelzten Zeüg ombzogen wer-
den/nicht anderst als wie man die Zucker Erbis macht/oder aber den Fen-
chel verzuckert/vñnd das will gut auffsehens haben: Ich bin wol auch bey
dergleichen Feyrtagen gewesen/das der Deckel vñnd Hasen/ worinnen
man diese Materia gekochet / durch das Kemmich hinauff geflogen/dem
Laboranten aber etwann der Bart auch mit dahin gegangen ist/derowe-
gen so brauchet es ein für sichtiges ohnerschrockenen Mann/neben guter Be-
reitshaft eines dicken paar Handschuchs/vñnd einem Geschir mit Was-
ser darbey/vñnd die weil ich auß Erfahrungheit rede/ also kan ich auch den
jungen Feyrwerffer desto besser vor Schaden warnen. Es wirdt ein jr-
diner wol glasierter Hasen genommen/vñnd erslich

Satz zum
geschmelzten
Segmel.

12. Lot Schwefel darein gethan / denselbigen ob einem sanfften Kolfeyrlin
vergehn lassen/alsdann
6. Lot geschmelzten aber zart gestoffenen Salpeter darunder gerührt/ wann
alles liquidirt worden/so wirdt der Hasen vom Feyr gehet/vñnd noch
6. Lot gestoffen Garthauen Pulffer darunder gerührt/ das es wol incor-
porirt werde/so ist es ein geschmelzter Zeüg/den Hasen noch ein wenig vff
das Feyr gehalten/Endlich noch
6. Lot nicht gar zu zartes Segmel von leichtem Holz darein gerührt/vñnd
also im Zeüg geröstet/enfertigt ombgerührt / damit dem Hasen nicht zu
warm geschehe (dann es sonst bald beginnet außzufahren) also thut sich
das Segmel allgemach im geschmelzten Zeüg vberziehen / vñnd wirdt
nach Wunsch zertheilt / dasselbige nun auff ein Papier herauß geschüt-
tet/ so ist es fertig: Vñnd da es vñnder einen andern Ordinari
Wasserflugel Satz gemenet wirdt/so thut es gar schöne
Funcken oder Sternlin machen.

Der

ermas
an mit
gelge
atento

aupt
n/son
Knal
ynend
neken

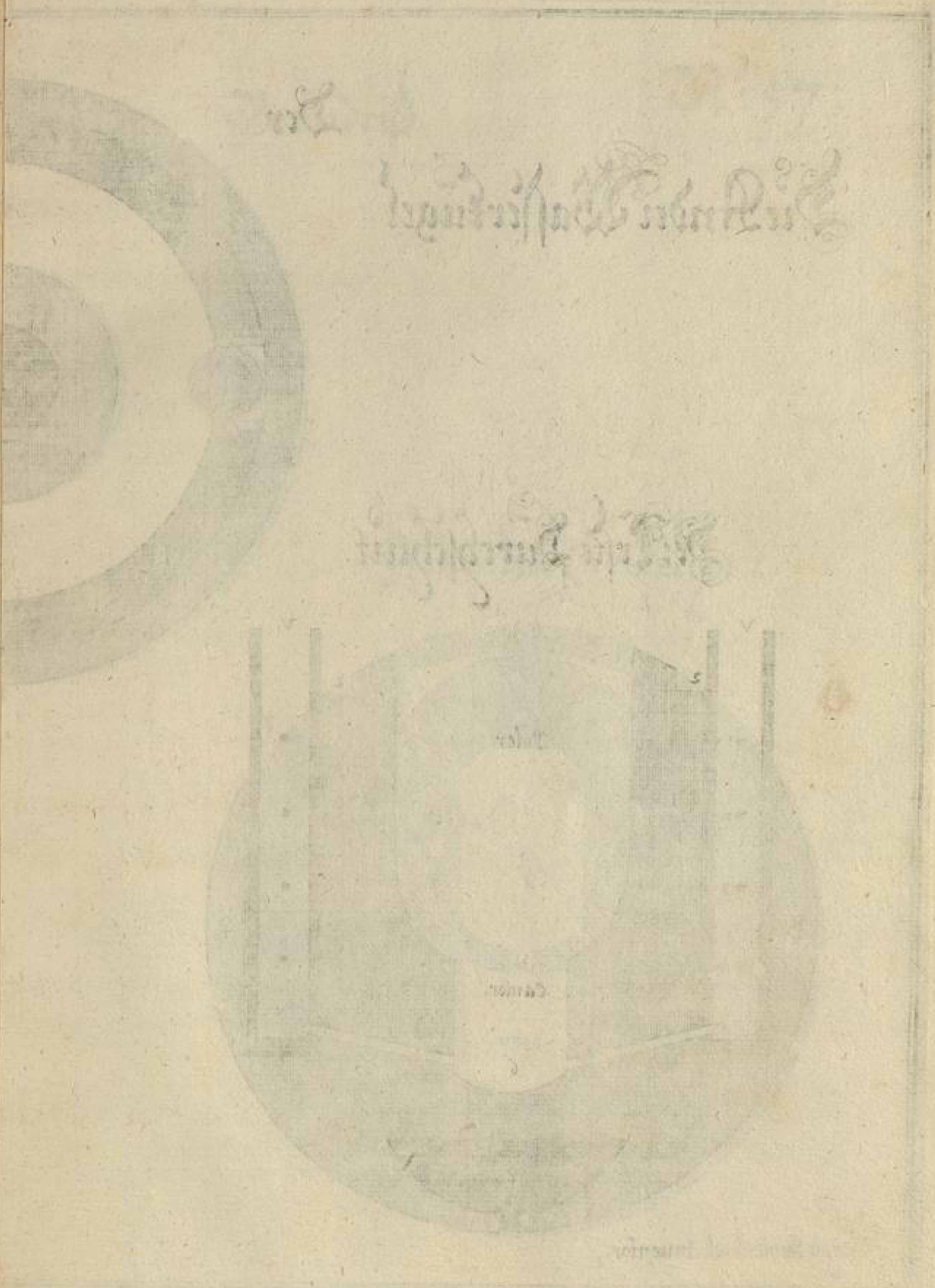
n wer
en Feu
ach bey
rinnen
n/dem
erowe
er Bes
Was
ach den
t ein jr

erwlin

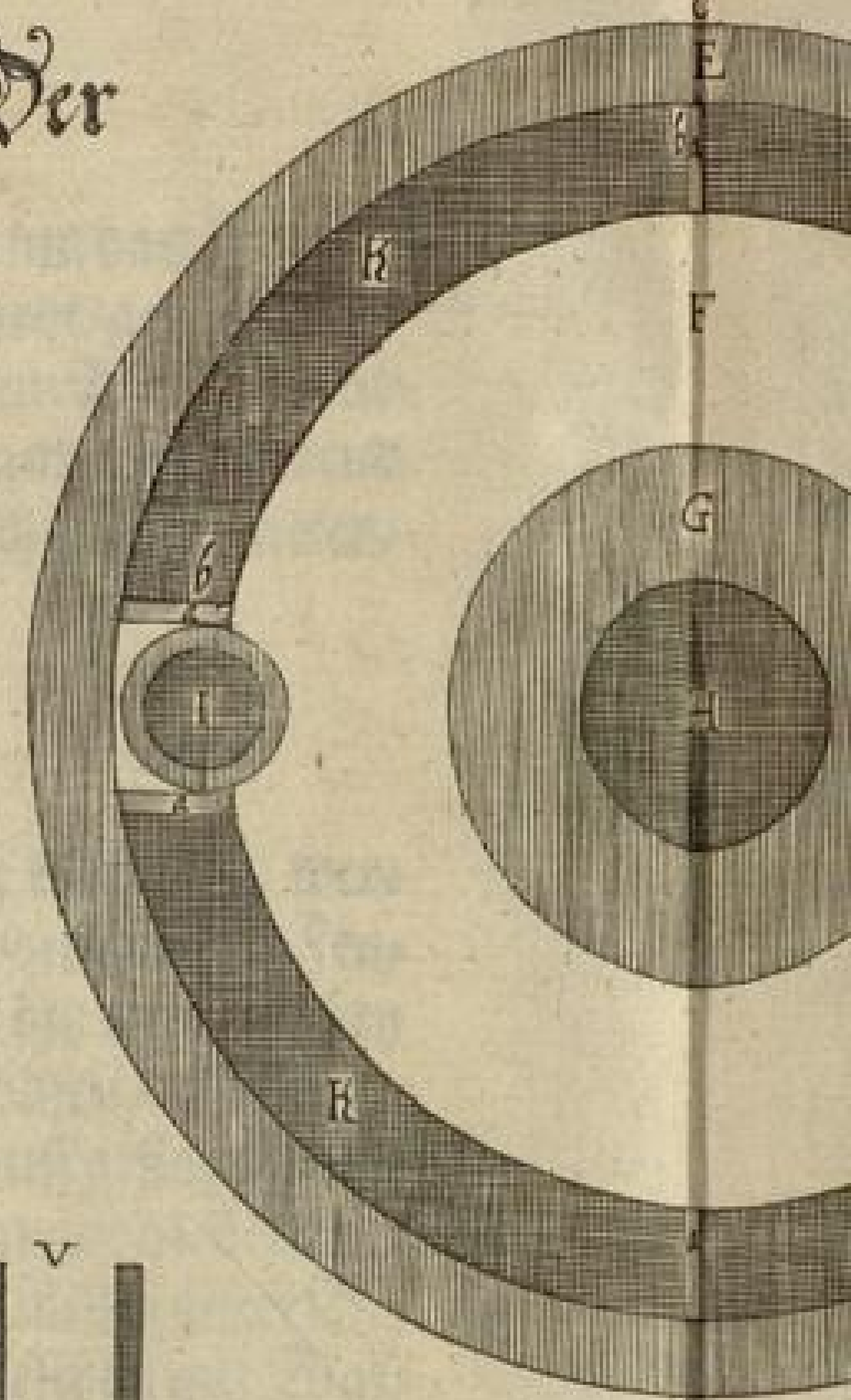
wann
och
incor
nig off

vond
nicht zu
ut sich
wirdt
eschüt
ri

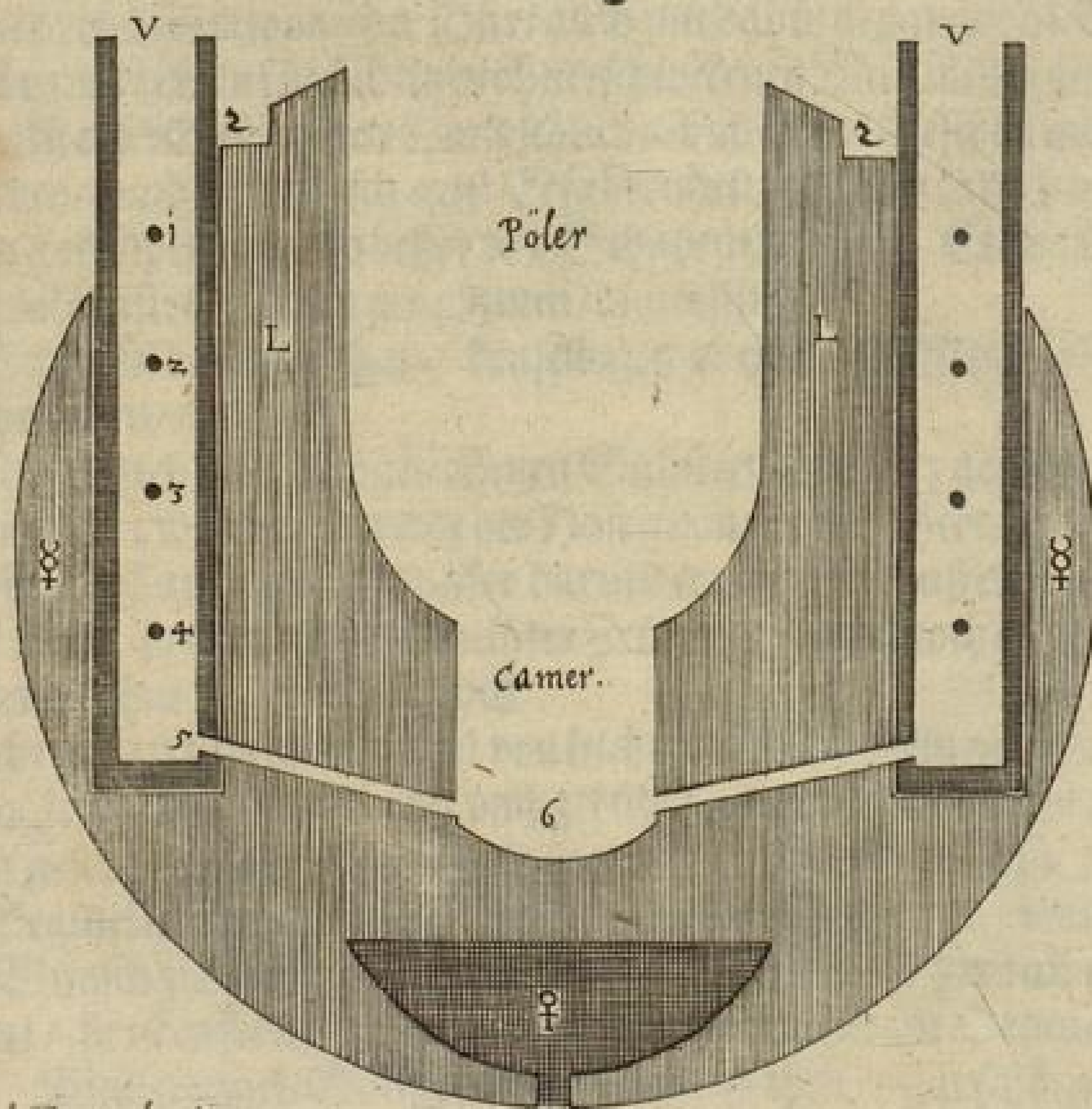
Der



Der
Die Aende Wasserfugel.



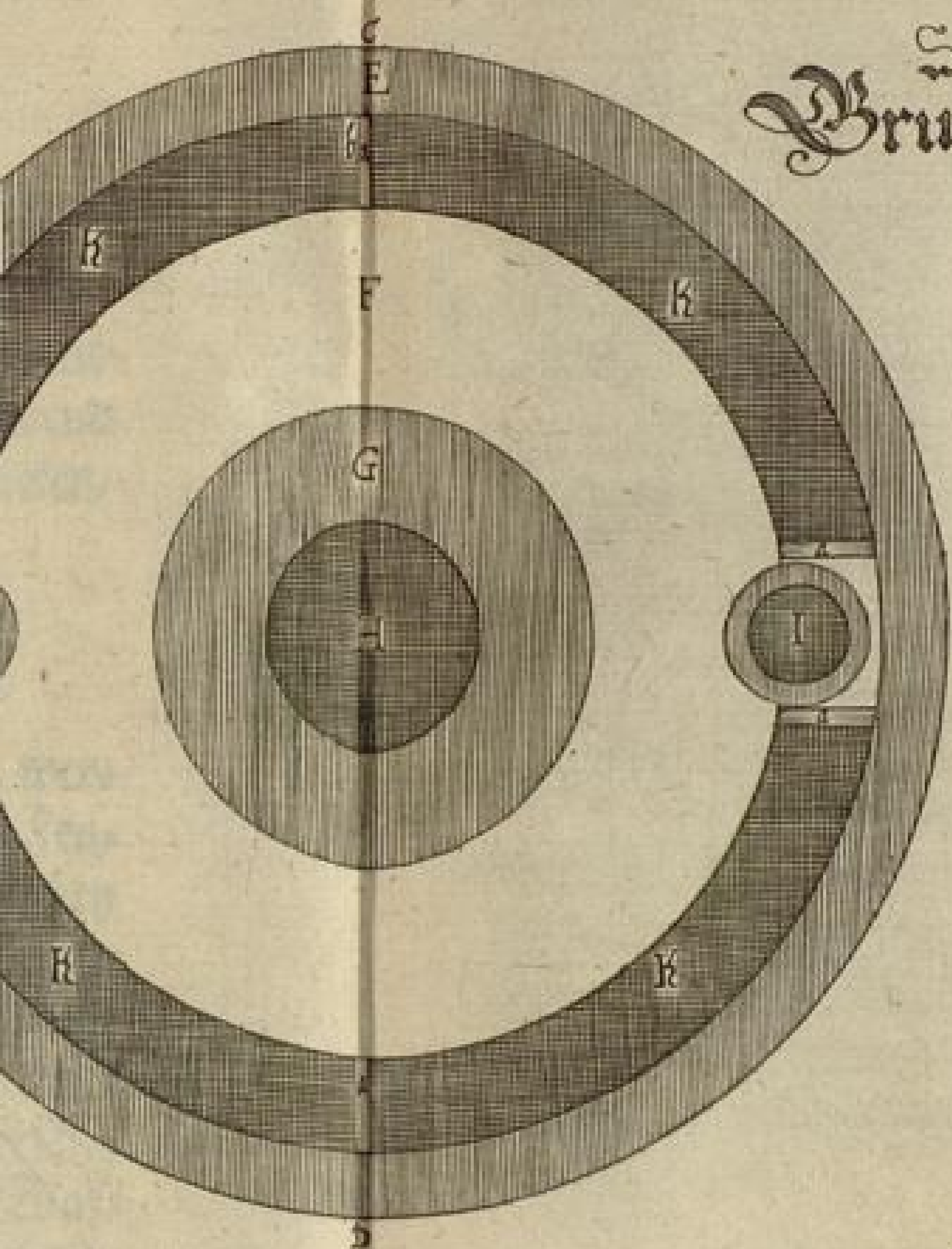
Der Erste Durchschnit.



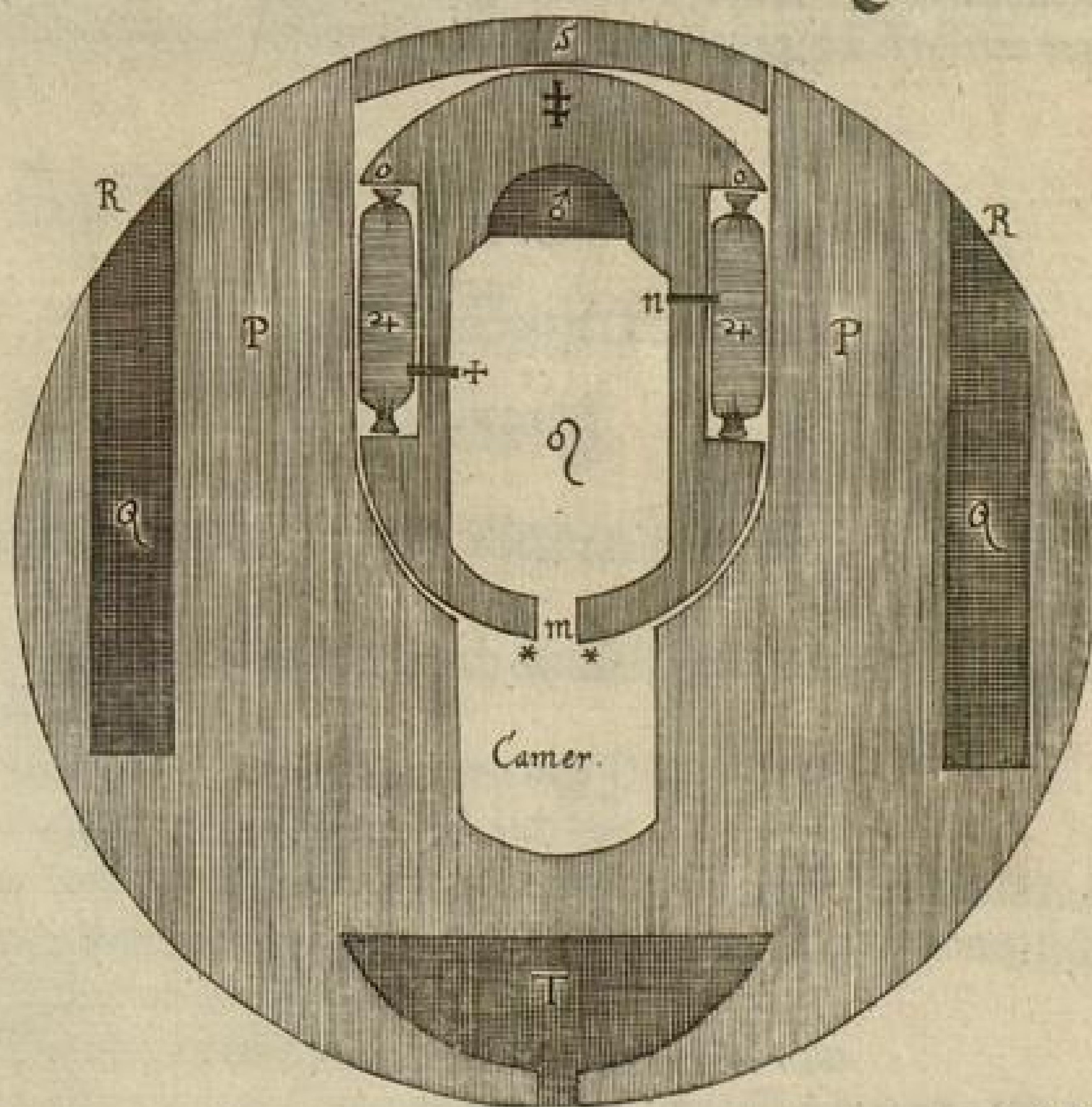
Joseph Furtenback Inuentor.

Grundriß,

N^o. 57.



Der Ander Durchschnit,



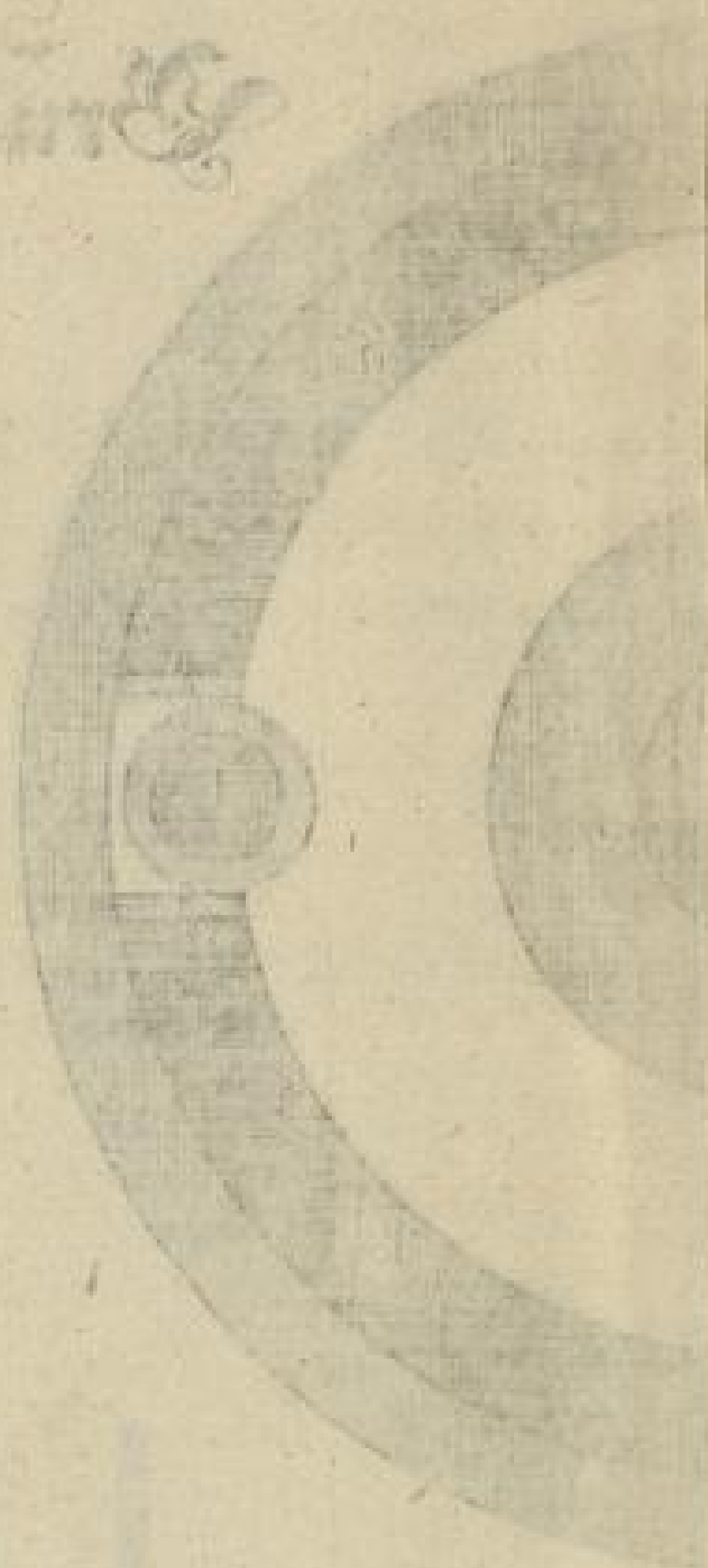
M.R.

1727

Erbschein

Erbschein

Erbschein



16.
4.
4.
So

U

H.
F.
E.

a.a
b.

Der rechte Satz zum Funckenfeyr.

- 16. Lot Salpeter . . .
- 4. Lot Schwefel . . .
- 4. Lot gestossen . . .
- Garthausen Pulffer

Und wie vornen gehöret / woldurch einander gear-
 bett / hernach. 24. Loth des hieoben angedeuteten ge-
 schmelzten Segmel / mit den Händen darunder ge-
 rieben / so ist das Funckenfeyr zubereit : Mit diesem Satz solle nun der
 mittlere Pumppen. □. satt eingeschlagen werden.

Der rechte
 Satz zum
 Funckenfeyr.

Anbelangt die. 6. andere Pumppen. F. die sollen mit dem jenigen Satz / wel-
 cher in dem Kupfferblatt N. 55. zum einfüllen daselbstien der vier Kuge-
 lin. S. ist gebraucht worden / eingeschlagen / aber in jeden Pumppen vier
 tempi Feyrkugelin eingeladen werden / in aller gestalt als wie in meiner
 Halinitro Pyrobolia bey dem Kupfferblatt N. 10. vnd bey der auffrechten
 Canna. K. auch an folio. 28. daselbstien angedeut worden : Eben mit der-
 gleichen Satz vnd Kugelin sollen auch diese. 6. Pumppen eingeladen
 werden / in beide Krienen oder Hölen. m. m. aber werden wie vornen ge-
 meldt Schwirmer eingesetzt / vnd endlich alle Löcher. m. m. P. P. m. m. mit
 einfachem Papier oberleimbt / dasselbtig zu letzt mit Vnschlitt besirichen
 vnder denselbtigen Löcher aber solle die Kugel in Bech getaufft werden / so
 ist sie biß zum anzünden ferttig : Wie aber ihr Operation geschihet /
 vnd wieder Verstand der Feyrrentungen dahero gehet / das ist schon hie-
 vornen gemeldet worden / dahero diese Kugel ein lustigen Effectum voll-
 bringen thut.

Wie die
 Schwirmer
 in die Kugel
 eingesetzt / vñ
 vor die Was-
 ser verbragt
 werden.

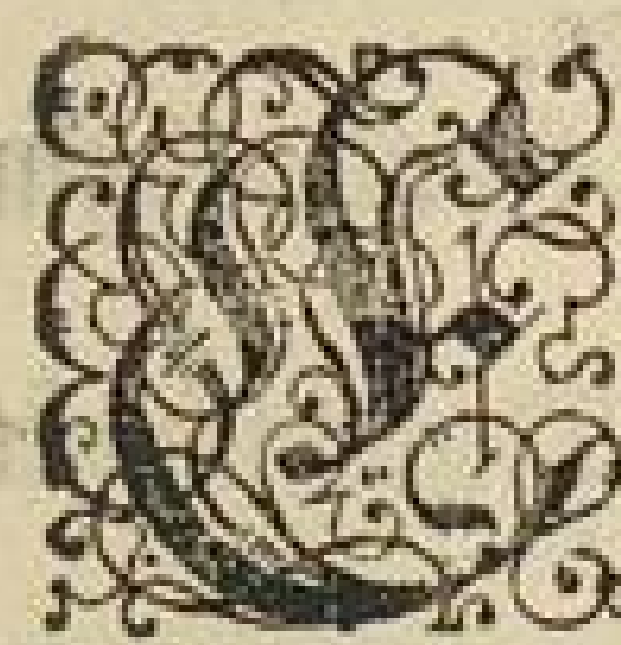
Das Kupfferblatt N. 57.

Die Ander Wasserfugel,

Der Grundriß.

Das Kupfe-
 fer-Blatt
 No. 57.

Die Ander
 Wasserfugel.
 Der Grund-
 riß.



S wirdt von zehem Lindenholz abermahlen ein
 runde Kugel

. C. gegen. D. jedoch just noch einmal so groß / als dieser Zirckel-
 riß ist / gedrehet /

H. die weite der Cammer. G. die Mündung des Pölers / vnd
 F. die dicke des Holzes / so der Pöler vmb sich hat.
 E. Ist die außere dicke am Holz / bey. K. aber wirdt rings herum ben ein tieffe
 Krienen hinein gedrehet / damit ein Anzahl Schwirmer darinnen siehn
 mögen / diese Krienen wirdt bey

a. a. a. a. a. mit Bretelin vnder schlagen / darzwischen vnd von
 b. gegen. b. vnd also an vier Orten werden gedachte Schwirmer vffrecht
 vnd

vnd dicht aneinander hineingestellt/ die Fehrführung zu dieser Kugel wirdt durch zwey Rohr

I.I. verordnet/ die dann nicht allein obernante Schwirmer (aber zu mal nur den vierdten Theil derselbigen/ als von. b. gegen. b.) sonder auch die mittlere Pöler Kugel entzündet/ obernante zwey vffrechtstehende Rohr aber werden mit dem weissen Wasserfatz/ welcher in meiner HalinitroPyrobolia folio. 32 vnd daselbsten beyhm Kupfferblatt N. 13. beschrieben ist worden/ satt eingeschlagen.

Der Erste
Durchschnitt
zu der an-
dern Was-
serkugel.

Der Erste Durchschnitt.

Ben. V.V. stehn nun zu beeden seiten in ihrem Durchschnitt obernante zwey Rohr oder Fehrführungen/ wann sie dann bey. V. angezündet/ vnd der Brand zum Zündlöchlin. 1. gelangt/ so gehet das erste Viertel der Schwirmer (welches im Grundriß von. b. gegen. b. zusehen ist) los/ laufft dan das Fehrführer besser hinab zu. 2. so fährt das ander Viertel Schwirmer hinauf/ beyhm Löchlin. 3. aber das dritte/ vnd bey. 4. rauschet das vierdte Quartier Schwirmer herfür: Also thun sie in. 4. tempi ihr Operation vollbringen/ kompt dann endlich das Fehrführer bis zu. 5. so laufft es allda durch/ vnd gibt bey. 6. dem ganken Pulffer/ so in der Cammer geladen ist/ Fehrführer/ das wirfft die kleine Kugel so in den Pöler geladen wirdt/ in die Luft/ die fällt also brennend widerumben in das Wasser/ hat ein schönen Brand/ vnd thut etliche Schuß von ihr geben: Sonsten solle die Kugel bey Z.Z. mit einem eysern Raiff gebunden werden/ damit der Pöler desto besser halten möge.

L.L. ist die dicke des Holz omb den Pöler: Ben

*. *. aber die äussere dicke des Holz/ vnd in den Boden bey

z. wirdt Bley eingegossen/ damit die Kugel im Wasser vffrecht stande.

Der Ander Durchschnitt.

Der Ander
Durchschnitt
zu der An-
dern Was-
serkugel.

Hiezugegen wirdt die Kugel/ wann sie ganz verfertigt ist/ vnd alsdann von einander geschnitten wurde/ in ihrem Durchschnitt gesehen.

Q.Q. seynd die vier Krinnen/ in welchen die Schwirmer stehn/ die aber beyhm Grundriß mit. K.K.K.K. bezeichnet gewesen.

P.P. die dicke des Holz omb den Pöler herum/ so im ersten Durchschnitt mit. L.L. designirt worden/

T. das eingegossene Bley/ die Camer aber wirdt mit gankem Pulffer eingefüllt/ alsdann ein hölzern Kugelin/ dessen Form dann bey

*. *. o. o. zusehen/ darauff hinein geladen/ ein starcken Boden

z. neben eingegossenem Bley/ bey. 7. solle dieses Kugelin daselbsten haben/ damit es im herunder fallen im Wasser vffrecht stande/ Ferner vnd omb ernantes Kugelin.

7. 7. werden etliche Papierne Schläg gesetzt/ darein Blechene Zündröhrlin gesteckt/

gesteckt / so in die Kugel. d. bis in. F. vnn. n. hinein respondiren, der ge-
 stalt vnd wann der Brand bey
 m. gegen. d. hinein gelangt / vnd also das Fehr das Zündlöchlin. F. erreichte
 so gehet der Schlag. 7. los: Eben also geschihet es ober ein weil auch / wann
 der Brand bey. n. anlangt / so entzündet sich der Schlag. 7. auch / vnd ist
 diese Kugel. d. der jentzen Wasserkugel / die in meiner Halinitro Pyro-
 bolia vnd daselbsten folio. 47. bey dem Kupfferblatt N. 21. beschrieben wor-
 den / gar ähnlich / darumben so solle diese auch mit demselbigen schwarzen
 Satz eingeschlagen / vnd gleicher Gestalt in Vech getaufft werden.
 Ober die Krinnen. R. so im Grundriß mit. K. bezeichnet gewesen / da solle ein-
 faches Papier geleimbt / alsdann mit verlassenen Vnschlitt / darunder
 Kienruß gemischt / eingeschmirt / oder mit einem Venselin oberstrichen
 werden: Der obere Zapffen
 S. aber beschließt den Pöler / dieser Zapffen darff nicht gar zu hart hinein ge-
 zwengt / sonder nur satt darein geschoben / obē mit Leim bestäriget / die gan-
 ze Kugel aber mit schwarzer Delfarb angestrichen werden.
 Wann man nun diese Wasserkugel will spielen lassen / so muß man fürnem-
 lich wie dann bey dem ersten Durchschmitt gemeldet ist worden / beede Rohr
 oder Tempi. V. V. mit einander anzünden / dieselbigen nun wol anbrinnen
 lassen / alsdann sanfft in das Wasser setzen (dann vngeschickt hinein zu-
 werffen / das wurde nicht statt finden) so werden sich ein weil die zwey
 Rohr mit schönem Brand erzeigen / alsdann vnd bey dem Ersten / Andern /
 Dritten / vnd Vierden Tempo rauschen die Schwirmer mit großem
 Getümel / Fehr vnd Knall herfür / Endlich vnd wann die Rohr bis auff
 ihren Boden hinunder gebrunnen haben / so laufft das Fehr in die Cam-
 mer des Pölers / vnd wirfft die Pöler Kugel. *. *. o. o. inn die Luft / die
 dann widerumben brennend in das Wasser fällt / als wie ein neue Kugel
 operirt. vnd etlich Schuß mit der Zuscher Contento von sich gibt / vnd
 wann sie vor an gehörter massen mit fleiß zubereitet ist / so wirdt der junge
 Fehrwerffer gewißlich Ehr vnd Lob darvon haben.

Anzündung
 der andern
 Wasserkugel.
 Die Schwir-
 mer rausche
 herfür.
 Ein andere
 Kugel fährt
 herauf vnter
 auch in
 Wasser vnd
 schießt etlich
 mal.

Ein Schloß Fehrwerck.

Das Fehrwerck ist nicht nur zum verderben Land vnd Leut / wie etliche
 rauche Martialisten vermeynen / sonder viel mehr auch zum Augenlust vnd
 Recreation, ja zu erquickung des Menschen Herzen / von allen Vernünfti-
 gen heroischen Gemüthern / Insonderheit aber die Breudenfest darmit an zu
 stellen / angesehen worden. Es seynd zwar dergleichen kurzweilige Fehr-
 werck zur Gnüge im Truck zu finden / vnd ist gleichfalls in meiner vielberür-
 ten Halinitro Pyrobolia, vnd daselbsten bey dem Kupfferblatten N. 16. von
 einem acht Ecketen Theatro Allerhand Lust Fehrwerck zusammen gesetzt:

Ein Schloß
 Fehrwerck.

Item allda auch beyhm Kupfferblatt N^o 17. von eine Adler vnd Schloß Fehrwercf / vnd dann beyhm Kupfferblatt N^o 18. wie man ein Drachen neben einem Schiff mit dergleichen vnſchädlichem Fehrwercf außſtaffiren ſolle / diſcurrirt worden / darauff ich mich nun nochmahlen referire: Wañ aber der junge Fehrwercffer zweiffels frey dieſelbige Principia ſchon wirdt ergriffen haben / daher ſo gedencke ich ihme hiezu gegen vnd also zur lezte / bey Beſchluß dieſes Tractats, noch ein mehr inn ſich haltendes Schloß Fehrwercf zu gutem Angedencken ganz verrewlich zu communiciren, der verſicherten Hoffnung / er werde ſich darbey wol dörfſen ſehen vnd finden laſſen / Inſonderheit aber vnd die weil mein Intention fürnemlich dahin gehet / die Stellung dieſes Gebäws also zuführen / auch die Fehrwercf dergestalt wol zubedecken / vnd zuverwahren / daß man verſichert ſeye / daß die Machina nicht per diſgratia zu gleich oder mit einander (da es etwann durch ſolche Vnfürſichtigkeit mehr einem Ernst dann einem Schimpff gleich ſihet / dardurch manichmahl auch die zu ſcher beſchädiget vnd vbel tractirt werden / welches aber off ſolche weiß den Titul einigen Freudenfeſts nicht erhalten köndte) ſonder ſein átempo nacheinander loß gangen / vnd demnach hiezu gegen einiges Eysenwerck noch Metal zum außwerffen nicht gebraucht / ſonder ſich allein deß Papiers vnd Holts bedient wirt / also hat man ſich einiges Schadens nit zubefahren: Die Anſtellung wirdt nun auff hernach ſiehende Manier adornirt,

Das Kupfferblatt N^o 58.

Grundriß.

Das Kupfer-
blatt
No. 58.

Der Grundriß.

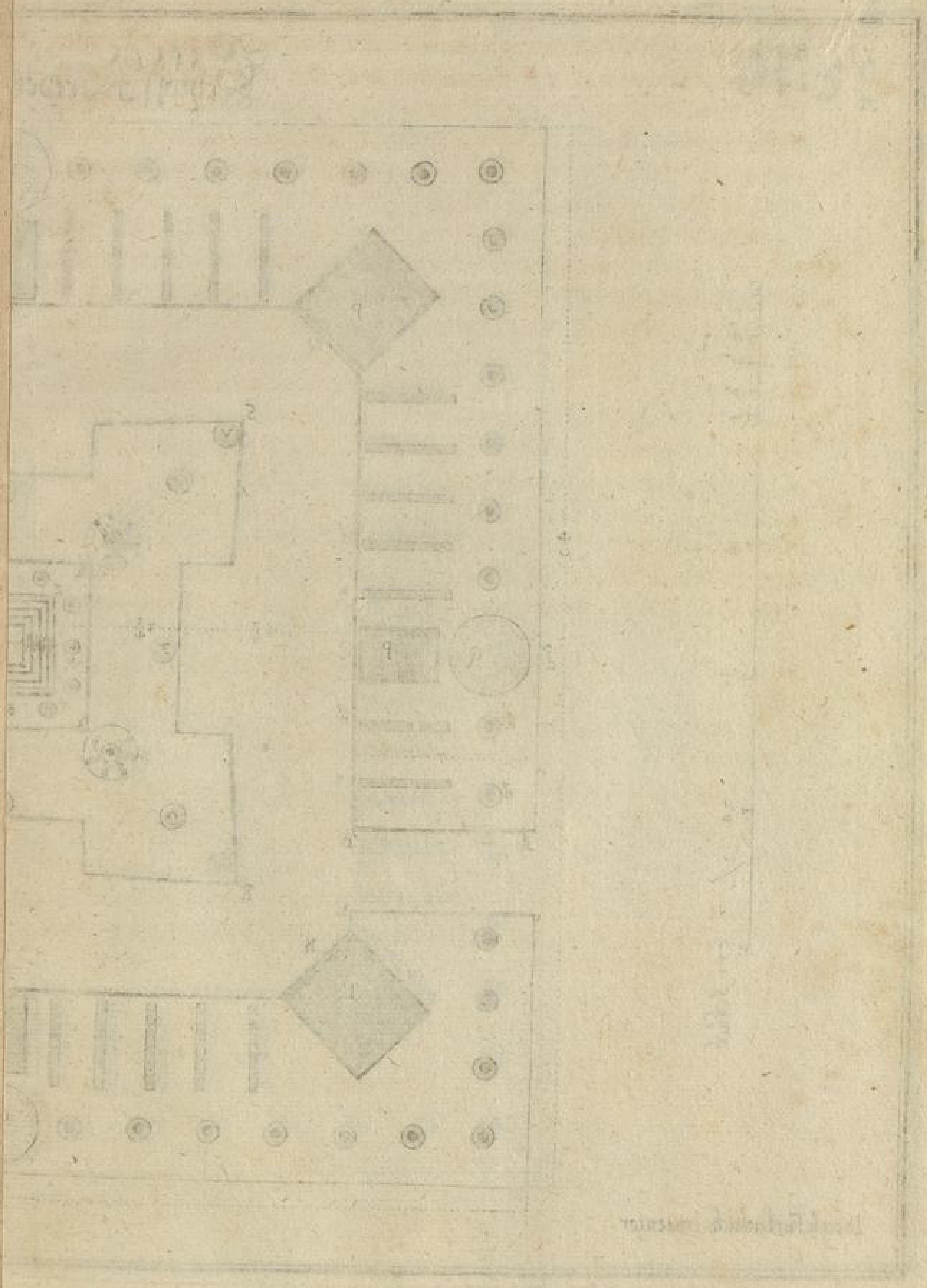
Das Gebäw
zum Schloß
Fehrwercf.



S ſolle im freyen Feld ein Gebäw / wie ein Beſetzung mit vier Paſtenen / welche dann hiezu gegen mit S.T.R.W. bezeichnet ſeynd / von Holzwerck gebawen werden / damit man aber nicht gar zu nahe hinzu gehn möge / auch die vornembſte Fehrwercf ſicher vnd wol verdeckt zuerhalten ſeyen / ſo wirdt ein Berg vmb dieſes ganze Gebäw herum ben geführt / ſein breite dann von A. gegen B. bezeichnet iſt / daſelbſten dann auch der Eingang gemacht wirdt / dieſer Berg aber hat beneben auch dieſe Nutzbarkeit / daß man hinder demſelbigen vnd ohngeſehen deß Volcks oder der Zuſcher dannoch innwendig Perſöhnlich rings vmb die Beſetzung herum ben gehn / daher ſedem Fehrwercf nach deß Vorſtehers Verſtand (welches dann viel gewieſer / auch ohnfehlbarer / als wann es nur durch Fehrwercfungen geſchihet / zu practiciren iſt: Eben dieſer Zweck will inn dergleichen Wercken / ſoll man anderſt Ehr einlegen / zuſorderſt geſucht / vnd wol obſervirt ſeyn / damit alle

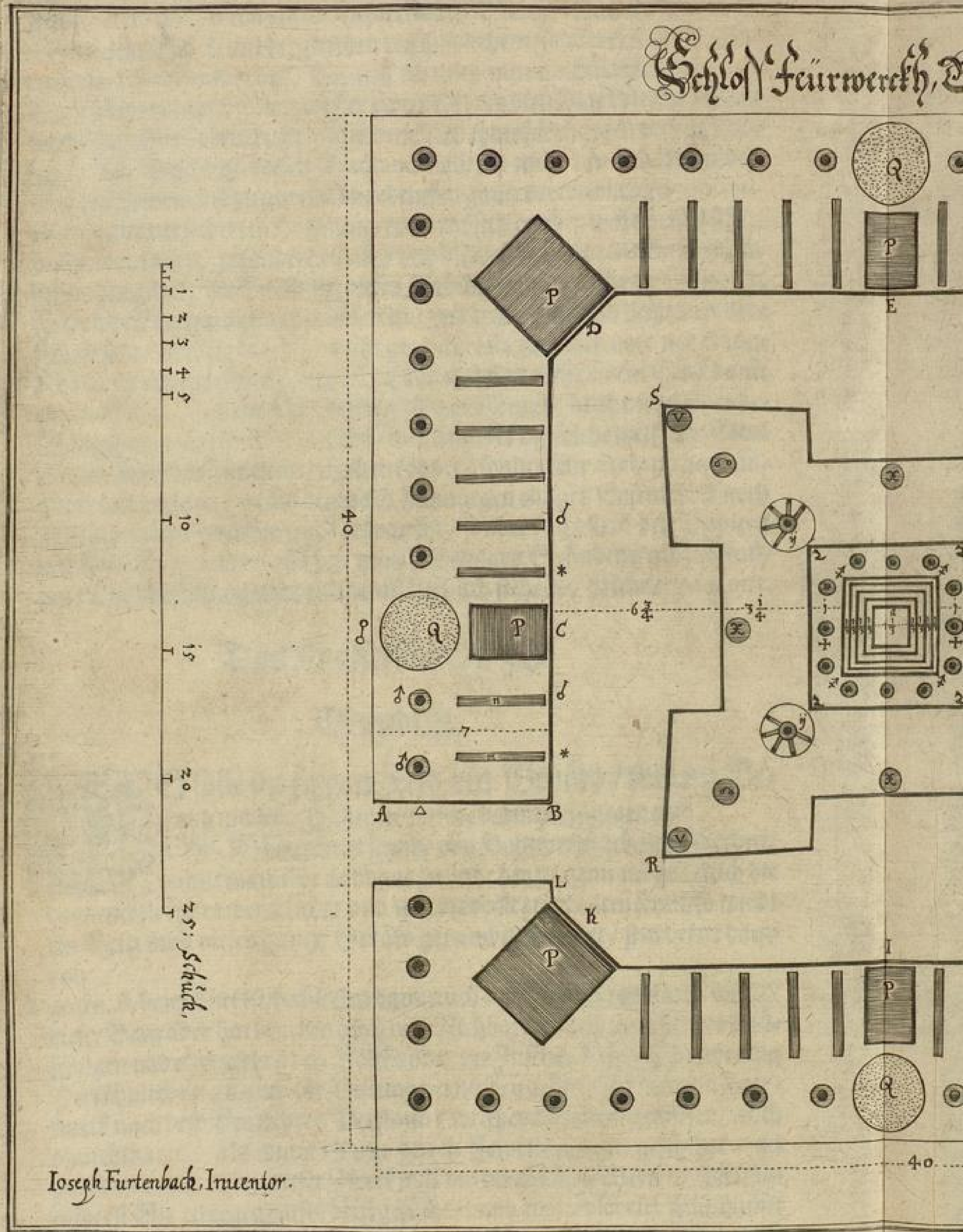
bloß
chen
affie
rire:
schon
so zur
endes
nmu-
sehen
nem
ch die
n ver
einan
dann
er be
Titul
chein
f noch
apiers
befah
ornirt,

n Bes
werden/
auch die
so wirdt
te dann
wirdt/
er dem
wendig
m Feur
er / auch
het / zu
soll man
n/damit
alle

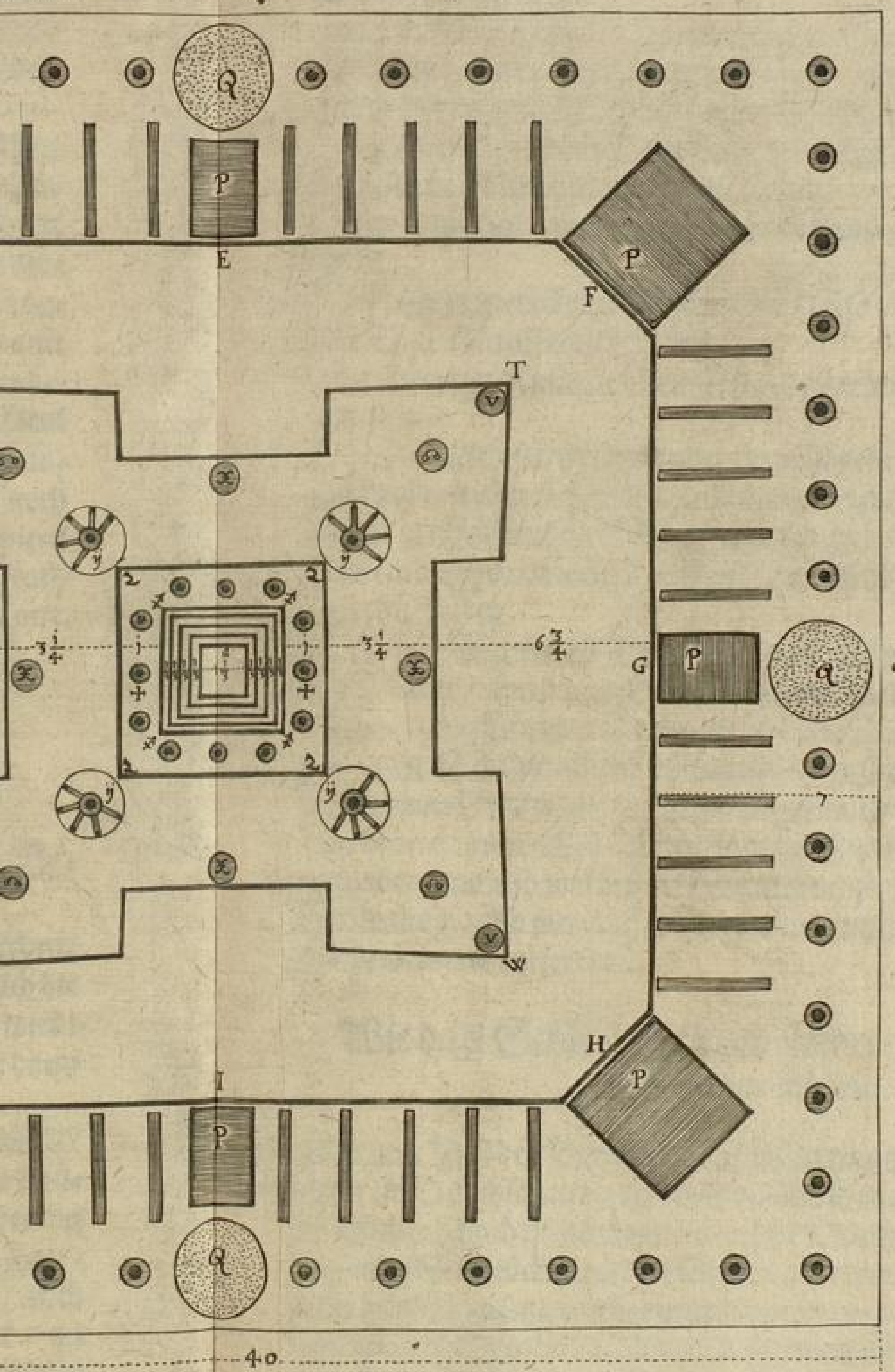


Ein Bild einer Druckmaschine

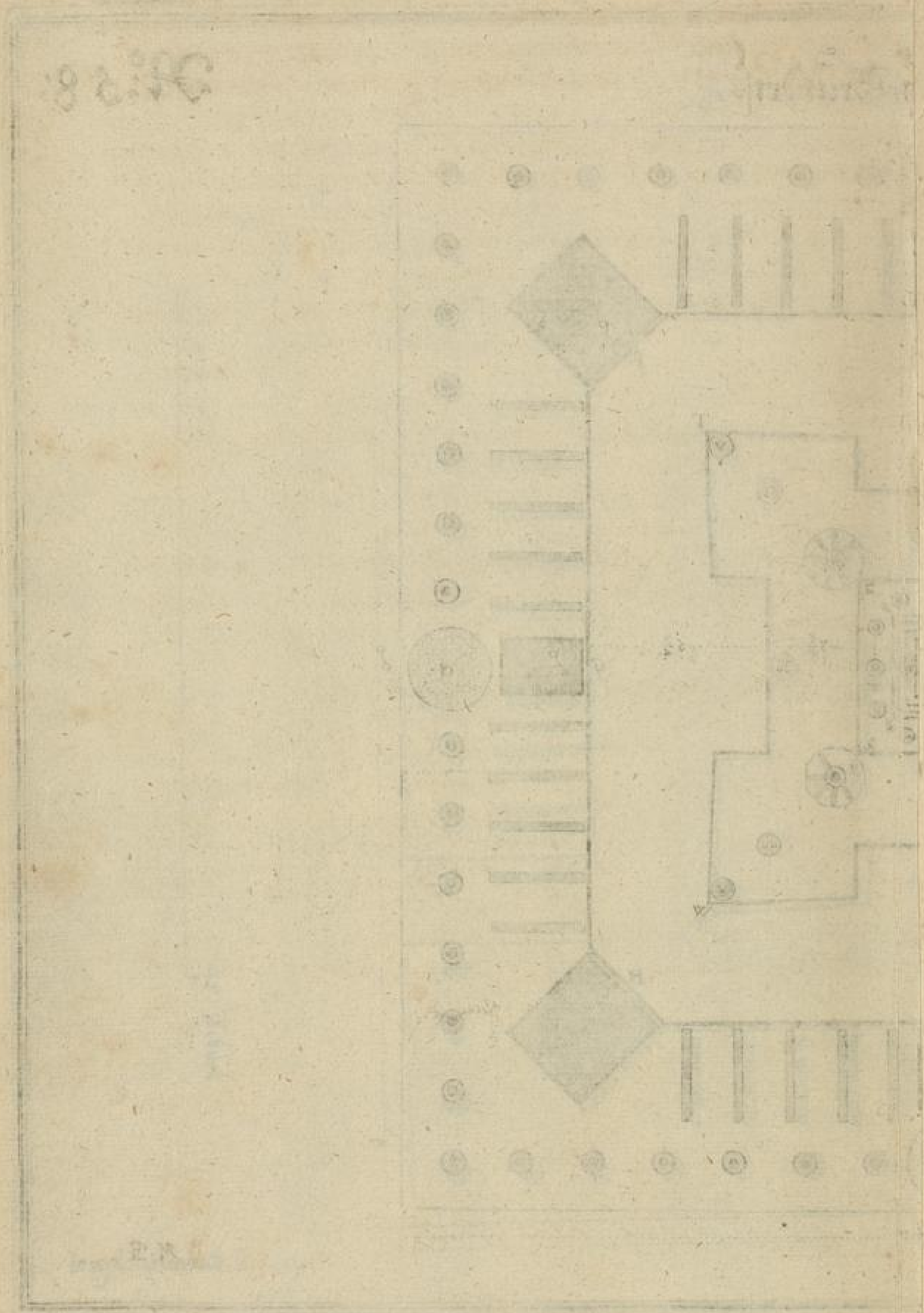
Schloß Feürwerckh, D



Ioseph Furtenbach, Inuentor.



M.R.



Handwritten text in the top left corner of the drawing area, possibly a page or figure number.

Handwritten text at the bottom center of the drawing area, possibly a name or title.

Fragment of text from the adjacent page, including letters and numbers: B.g, c, r, i, p., f, Z.Z, l, 7.7, $\frac{1}{3}$, 9, 9, d, n, Y.Y, V.V, C, n, m, F, g, d, d.

Fragment of text from the adjacent page, including: Erst, 7.w, $1\frac{1}{2}$, M, ge, ne, bl, di, na.

alle Ding/wie gemeldt/sein á tempo oder zu rechter Zeit nach des Admi-
nistranten gutem Verstand/vnd also durch sein eygene Hand angeferret
werden/hernach so ist am wol vergnügenden Event gantz nicht zu zweiff-
len) sein Ziel vnd rechte Zeit gegeben wirdt/sintemahlen vnd wie gemeldt/
der Fetrwerffer von

B. gegen. C.D.E.F.G.H.I.K. sein ordentlichen Gang hat/dahero er in demsel-
bigen/wie gedacht/gantz bedeckt vnd sicher/als wie in einem Lauffgraben
oder hinder einer. 6. Schuch hohen Brust herum ben gehn/auch nach sei-
nem wol gefallen jedem Ding Fetr geben kan / ernante Brust aber laufft
in ein solche Fläche hinunder/das sie ben

Der innere
dige bedeckte
gang zum
anzünden
der Fetr-
werck.

P. P. aller außflüest / vnd daselbsten dem Landboden gantz gleich vnd eben
wirdt.

Z.Z.Z.Z. ist ein vierecketes Gebäu / vnd also das Corpus des innern mitt-
lern Thurns/auff welchem ben

A. A. A. A. der erste Kasten/ob demselbigen aber widerumben vier andere Kä-
sten/so mit

Der mittlere
Mascio, oder
Hauptthurn

$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$. bezeichnet/vbereinander hinauff gestellt werden: zum beschluß vn-
gar zu oberst aber stehet ein Rondöl, in welchem dan ein rauschende Ku-
gel mit außfahrenden Schwirmern kan gestellt werden / damit es als
dann ein ansehen/wie ein Mascio oder ein mittler Haupt Thurn bekom-
men thue: Ben

Die Schlag-
lösen vnd
ein Schwir-
mer Rondöl

Y. Y. Y. Y. werden an jedes Eck des Kastens ein runder Thurn gesetzt: Ben

V. V. V. V. aber / inn den. 4. Ecken der Pasteyen/vnd widerumben auff den
Cortinen, auch an vier Orten wie ben. X. X. X. X. zusehen / werden Senti-
nelle oder Schiltwachthäuslin gestellt / zu forderst aber so muß allem in-
wendigeren Gebäu mit einem guten Zimmerwerck ein starcker Fuß vnd
Fundament von eychen Pfälen/so am ersten tieff in den Boden sollen ein-
gegraben/vnd also wol bestättiget gegeben werden/damit es die Stöß er-
dulden möge/also were dieses Gebäu nun mehr bis zu dem außstaffieren
der Fetrwerck verfertigt.

Noch vier
Rondöli zu
den Schwir-
mern.

Wie das Schloß mit Lust Fetrren solle besetzt vnd
ausstaffiert werden.

Wie das
Schloß mit
Lust Fetrre
solle außzer-
staffiert wero-
den.

Erstlich zum Fuß des Bergs vnd daselbsten rings herum ben

A. wirdt ein Durchschnitt / oder ein Gräblin / so eines Werckschuchs breit vn-

$1\frac{1}{2}$. Schuch hoch ist / gemacht / in welche Durchschnitt / dann. 51. hölzerner

Mascio oder Stöck (in jedē derselbigen aber wirdt ein streck oder sprengk-
gelin geladen) gesetzt / in aller gestalt formirt vnd zugericht / als wie in mei-

ner Halinitro Pyrobolia folio. 37. beschriben / vn daselbsten bey dem Kupffer-

blatt N. 16. bey. V. allda dise manier ist delinirt worden / ebē also sollen auch

dise gegenwertige Stöck præparirt vn geladen werden: damit aber vieler-
nante Stöck vor dem andern Fetrwerck / vnd bis das mans zu letzt an-

Die hölzerner
Mascio
werden in de
Berg gesetzt.

zun

zünden will/verwahrt seyen/ so müssen zu beeden seiten im Gräblin/ als wie ein Truchen/ zwo neben seiten von Brettern gemacht/ vber de Durchschmitt ein Deckel oder Lid/ derselbigen aber viel/ vnnnd mit vnderchiedlichen Banden gemacht/ damit sie nicht anderst/ dann wie ein Truchen könden beschloffen werden. Bey

Inn den Durchschmitt ein im Berg werden viel stetigende Ragetten gefunden.

m. vnnnd. n. rings herumb abgetwixelt eins vmbes ander / hat es .37. lange schmale Durchschmitt oder Klufftern/die werden auch von vnden an bis oben auff mit Brettern außgefüttert/nicht anderst dann wie ein eingefasster Kasten/in dieselbige aber/vnd in diejenige so mit. m. bezeichnet seynd/ könden inn jeden. 20. Ragetten mit ihren Stäblin an einer Reihen nach einander hinab stehn/vnnnd hat jedes Käsilin oben auch sein ordenlichen Deckel oder Lid/welcher aber allweg vnd ehe man solchen Ragetlin Feuer geben will/zuvor muß auffgethan werden: In jeden Kasten. n. aber könden allweg drey hölzerne Stöck mit Streckfügelin geladen (in aller gestalt als wie bey. 7. dann schon ist angezeigt worden) gestellt/vnnnd abermahlen mit ihren Deckeln/ wie bey den Ragetten andeutung geschehen ist/zugedeckt/vnd also verwahrt werden. Bey

In gleichem auch hölzerne Stöck mit Streckfügelin

Nicht Metalline Pöler stehn verborgen im Berg

P.P.P.P.P.P.P. an acht Orten werden abermahlen Durchschmitt inn den Berg hinein gemacht/dieselbige auch mit Bretter gefüttert/ vnd mit einer Falten als wie ein Truchen Lid beschloffen/in jeden Durchschmitt aber solle ein rechtes Metallin Pöler Rohr jedoch theils derselbigen vnnnd auß welchen Spreng: vnnnd Streckfügel zu werffen seynd/mit ihrer Mündung Poltzgrad gegen Himmel gestellt/die andere aber darauß Sprung: oder Fallfügel gehn sollen/ omb. 5. grad ernidriget werden/vnnnd sein sie auch also zu bestättigen/das sie sich nicht ombeschlagen können. Anjehso mag nun inn jedes Pöler Rohr ein besondere Art Kugel geladen werden/nach jedes begeren/ von dergleichen Sortten Pölerfügel dann/ ist nicht allein inn gegenwertigem Tractat hievornen/sonder auch viel mehr inn meiner Halinitro Pyrobolia, vnnnd daselbsten bey den Kupfferblatten N. 20. 21. 22. 23. 24. vnderchiedliche Manieren/auch wie man dieselbige zubereiten vnnnd laden solle/ gar außführlich discurrirt worden/dahin ich dann den Lustbegirigen wil gewissen haben/er mag nun darauß erwählen welche ihme am besten gefällig sein werden. Bey

Dier grosse Kufen stehn auch im Berg/die Wasserfügelin darein zu setzen.

Q.Q.Q.Q. sollen vier grosse Kuffen mit Wasser eingefüllt in de Boden hinein gegraben werden/in welche man hernach die Wasserfügel werffen kan Nun wirdt bey. B. gegen. C.D.F.F.G.H.I.K.L, wie hievornen gemeldet/ ein starcke hölzerne Wand von Dillen auffgemacht/ zwischen derselbigen aber bis zu. 8. hinunder/vnd also die nicht gebrauchende Spatia samentlich/die sollen mit Erden verschütt/ vnd ein Trostierung oder Abdachung gemacht werden/ das es einem Berg ähnlich wirdt: Jeder Durchschmitt wirdt mit einem Lid oder Deckel verschloffen/ zu letst mit Gras bedeckt/damit es grün/vnd also einander gleich sehe. Dergestalt so mag in diesem Berg ein seine anzahl Feuerwerck stehn/vnd daselbsten ihren sichern stand haben/

haben/hernach aber vnd wann das innere Werck schon zu ende geloffen ist/ alsdann so solle erst dieser Berg mit der Zuseher Verwunderung loß ge-
brent werden. **Ben**

Also kan der Berg ein grosse menge Feuerwerck wol bedeckt seyn.

V.V.V.V. an vier Orten sehn vier Schiltwachthäuplin/in jedes derselben sollen. 24. kleine Kagetlin vffrecht gestellt/eben diejenige Sort / so in der Halinitro Pyrobolia im Kupfferblatt N. 5. vnd daselbsten bey dem Kageten Stock. B. delinirt, vnd beschrieben worden. **Ben**

Auffstatterung der Schiltwachthäuplin.

seynd noch. 4. runde Rohr/die aber im Feld nit gesehen werden / in jedes derselben kan ein grosse Kageten / vnd eben diejenige Sort / so in meiner Halinitro Pyrobolia bey dem Kupfferblatt N. 8. vnd daselbsten mit. G. delinirt worden/mit ihrer Stangen vffrecht hinein gestellt / oben aber mit einem runden Zapffen also verwahrt werden/damit ime das ander Feuerwerck keinen Schaden zufügen möge; Ferner vnd im mittel der Cortina abermahlen an vier Orten **Ben**

X. sehn gleichförmige rund gedrehte Rohr oder Zeichel / in jedem befindet sich ein grosse Kageten sampt ihrer Stangen/vnd eben diejenige Sort / so in gedachter Halinitro Pyrobolia bey dem Kupfferblatt N. 8. vnd daselbsten mit. H. delinirt, auch wie dieselbige zubereit seyn solle / ausführlich allda ist beschrieben worden: Ob jedem hölzern Rohr aber solle/wie gedacht/ ein wolfügender hölzerner Zapffen eingesteckt / vnd alsdann mit Latten verstrichen werden / damit kein Feuer hinein kommen möge. In die. 4. Rondöl oder Thurn

Stand der mittel grosse Kageten.

Die hölzernen Zapffen werden mit Latten verstrichen.

Y.Y.Y.Y. wirdt in jeden derselben ein Pumpen mit aufffahrenden Kagetlin oder Schwirmer gestellt/aber in aller gestalt zubereit / vnd eingeladen / als wie in der Halinitro Pyrobolia bey dem Kupfferblatt N. 11. vnd daselbsten mit. N. ein dergleichen Pumpen Durchschnitt/der Grundriß aber bey. M. ist delinirt worden: Ernante Rondöli werden außserhalb allein mit Papier oberleimbt / vnd alsdann nach jedes gefallen gemalt / damit die Schwirmer dardurch hinauff fahren können: der viereckete grosse Thurn

Die grosse Pumpen mit aufffahrenden Schwirmer seyn in den Rondöli.

Z.Z.Z.Z. hat einen Absatz/der eines Schuchts breit ist / auff welchem vnd bey. F. rings herum ben. 12. Pumpen mit aufffahrenden Streck. oder Regenfügelin geladen sehn/die werden in aller Gestalt zugericht / als wie in vilernanter Halinitro Pyrobolia bey dem Kupfferblatt N. 11. vnd daselbsten der Grundriß mit. O. der Durchschnitt aber allda mit. P. vffgerissen ist worden: Eben also sollen diese. 12. Pumpen. F. auch gemoduliert / vnd mit Feuerwerck eingeschlagen werden. **Zehunder vnd ben**

Die zwölf grosse Pumpen / so die Streckfügelin werffen / seyn im Masico.

W.W.W.W. wirdt der erste/ben. $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3}$. der ander/dritte/vierdte/vnd fünffte mittlere Schlagkasten / so hiezugegen im Grundriß angedeut worden / gesehen.

Dies fünf Kästen werden mit Schloß außgetüschet.

Ein Schlagkasten.

Diese Kästen sollen von hartem Holz oder. 2. Zoll dicken Dillen zusammen gefü-

Form eines
Schlagkassens.

füget / inwendig derselbigen werden Nueten oder Läuſſ / das ſeynd die Feuerlehtungen / geſtoſſen : Jede Nuet ſolle. $1\frac{1}{8}$ Zoll breit / vnd. $\frac{1}{4}$. Zoll tieff ſeyn / die Rollen oder Schlagkriſſen aber ſollen. $1\frac{1}{4}$. Zoll tieff von vſen hinein gegen den Läuſſen außgenommen / hernach die Zündlöchlin vollend biß in die Nuet gebort werden.

Der Saß in die Leuff oder Nuetten.

Der Saß in die Leuff zu Schlagkaſſe .32. Lot geſtoſſen Carthausen Pulffer.
.16. Lot Salpeter.

Saß zu kalten Kitt.

Preparirung der Papierenen Schlag

Zu oberſt im Schloß ſteht ein rauſchende Kugel.

Information über das anſetzen des Schloß Feuerwercks.

.2. Lot Kolen / vnd nach fleißigem abreiben mit. 2. Lot Leindöl angefeucht. Mit obernantem Zeug werden nun die Nuetten eingefüllt / hernach mit doppeltem Papier überleimbt / endlich das Papier mit dem kalten Kitt (das iſt zart geſtoſſen Eyſchalen mit Eyklar zu einem Taiglin gemacht) beſtrichen / damit das Feuer nicht gar zu ſtarck fortlauffen möge / das muß nun zuſorderſt mit einer Nuetten geprobirt werden / vnd nach dem man gern haben will / daß die Schläg bald oder gemach nach einander gehn ſollen / muß auch dieſer Saß vnd Verleimung angeſtellt werden. Jeztzunder wirdt ein groſſe Anzahl Papierene Schläg gemacht / in jeden ein Blechen mit Zindkraut eingefülltes Köhrlin / jedoch nur halb inn den Schlag / das ander halbe Theil aber in das geborte Löchlin in den Kaſten (welches Köhrlin hernach auff die Nuet oder inn den Lauſſ reſpondirt) hinein geſteckt / vnd alſo jeden Papierenen Schlag beſonder außen her an den Kaſten geleimbt / alſo mögen derſelben ſo viel als man begert / hiehero gericht werden / dergelalt vnd wānder Lauſſ inwendig im Kaſten Feuer empfacht / ſo lauſſt das Feuer allgemach in der Nuet fürbaß / vnd ſo offte als es zu einem geborten Löchlin kompt / ſo gibt es dem Schlag Feuer / daher die Schläg nach einander vnd rings vmb den Kaſten herumben / wie ein Salva ſchießen / ſo im Feuerwerck groſſen luſt mit ſich bringt. Alſo ſiehn. 5. Kaſten übereinander hinauff. Zu oberſt aber vnd bey a. recht im mittel / da ſiehet ein überlängte rauſchende Kugel / die mit Schwirmer gantz vmbgeben / das iſt eben die jenige rauſchende Kugel / ſo in meiner Halinitro Pyrobolia bey N. Kupfferblatt N. 16. vnd allda mit. M. iſt bezeichnet / beneben alle Verhandlung / wie ſie ſolle zubereit / daſelbſten auch beſchrieben worden : Alſo wirdt nun der Verſtändige Büchſenmeiſter / wie dann dieſes Schloß mit Feuerwerck ſolle beſetzt / vnd außgerüſtet werden / mein einfaltige Meynung vernomen haben : dz mag nun ein jeder nach ſeinem Belieben mindern / oder mehren : Wie gut aber dz Gebäu vnd auch die Beſetzung deß Feuerwercks jmer gemacht wirdt / ſo iſt doch viel mehr an dem ordentlichen anſetzen hoch gelegen / damit die präparirte Stück fein zierlich (nit etwan zu gleich in furia) daß man hernach kaum wiſſen möge / woz eines oder das ander für ein operation gemacht habe) vnd alſo in guter

Vedi

Ordinantz loß gehen/damit die Zuseher jedes Stück mit lust contem-
pliren können. Solches nun nach rechter Manier inns Werck zu setzen/ so
müssen zween inn Leder beklebete Männer/beneben auff ihren Häuptern
Sturmhauben tragende dapffere Herzhafft vnd vernänfftige Büchsen-
meister/die das Werck auch selbst gemacht / vnd also Hertz vnd Muth
im Fewr zu stehn haben/stätigs im Schloß Fewrwerck selbst stehn (die
doch wie vornen gemeldt/draussen nicht gesehen werden) in dem schon ha-
benden Gang umblauffen vnd also die Fewrwerck inn guter Ordnung/
wie hernach zuvernehmen ist/anzünden.

In was Gestalt das Schloß Fewrwerck solle
angezündt werden.

Erslich/so wirdt man gar ein Pomposisches Feldgeschrey von Trompeten
vnd Heerpauken vernehmen / darauff alsdann ein fewriges Ragetlin
an einem Dratt oder Sail / auff den mittlern Thurn / vnd also auff die
rauschende Kugel

Das Schloß
Fewrwerck
in guter Ord-
nung anzün-
den.

a. hinein laufft/die wirdt nun hierdurch entzündet / welche sich mit starkem
rauschenden Brand auch schönem klaren Fewr erzeigt/darneben ihre vñ
sich habende Schwirmer á tempo nach vnd nach von ihr werffen / vnd
also einen angenehmen Anfang dieses Festes machen thut. Nach dero vol-
endung aber so gibt sie dem obersten fünfften Schlagkasten selbst Fewr/
welcher nun ein schöne Salva macht / nicht anderst als ob ein Compagnia
Musquetierer in guter Ordnung Gliederweis schießen thete: Eben also
thut der vierde/dritte vnd andere Schlagkasten/jedoch erst zu seiner Zeit/
auch die Salva schießen. Vnder diesen weilen aber so müssen die zween
in dem Schloß umblauffende Büchsenmeister durch ihr Hand auch zwey
Thürnen oder Rondöli. Y. Y. jedoch ober Eck's (damit die heraus fahrende
Schwirmer den Zusehern da vnd auch jenseits lust machen) miteinander
Fewr geben/vnd dieselbige also laboriren lassen/so geben diese Schwirmer
in wehrender Salva schießen ein sonderbaren Augenlust: Wann nun ernan-
te zween Thurn nahend zu ende geloffen / so muß man den zweyen noch
vbrigen Rondöli

Die rausche-
nde Kugel
sollt am ers-
ten.

Die Fünff
Schlagkäs-
ten nemen
auch nach
einander
Fewr.

Y. Y. abermalen / vnd auch obereck's / Fewr geben/welche dann eben wie ob-
stehende neben dem Salva schießen sich also nach vnd nach consumiren, che
sie aber gar außgebrunnen seynd/ so wirdt dem ersten grossen Thurn

Z. vnd zugleich auch allen zwölff Pumpen

* mit einander Fewr gegeben / da dann abermahlen das Salva schießen inn
grosser Anzahl (sintemalen dieser Thurn gar hoch ist) als oben angedeut
worden/seinen Fortgang hat / beneben aber die 12. Pumpen inn guter
Ordnung ihre Stree: Kugelin in die Luft werffen/vnder dessen vñ setzt
auff der einen dann auch auff der andern seiten so solle man bey

Die Zwölff
Pumpen
operiren zu-
gleich.

V. allerweg. 24. kleine Ragetlin zu gleich steigen lassen:nach endüg derselbigen
aber so wirdt den vier grossen Ragetten. ~ auch nach einander Fewr ge-

Auff den
Schloßwache
hänglin fah-
geben/

von kleine
Ragetten.

Die groſſe
Ragette laſt
man nach
einander ſte-
gen.

Damit thut
ſich der erſte
Actus endē.

Der Ander
Actus.

Vier Pötern
wirdt zu
gleich Fehrw
gegeben.

Der Berg
fangt auch
an zuſpielen.

die erſte Par-
tey Rageten
rauſchet her
für.

Die Maſcoli
nehmen auch
Fehrw.

Dier Waſ-
erkugle wer-
den in die
Kuffen ge-
ſet.

Widerum
Rageten vñ
Maſcoli ſpi-
len laſſen.

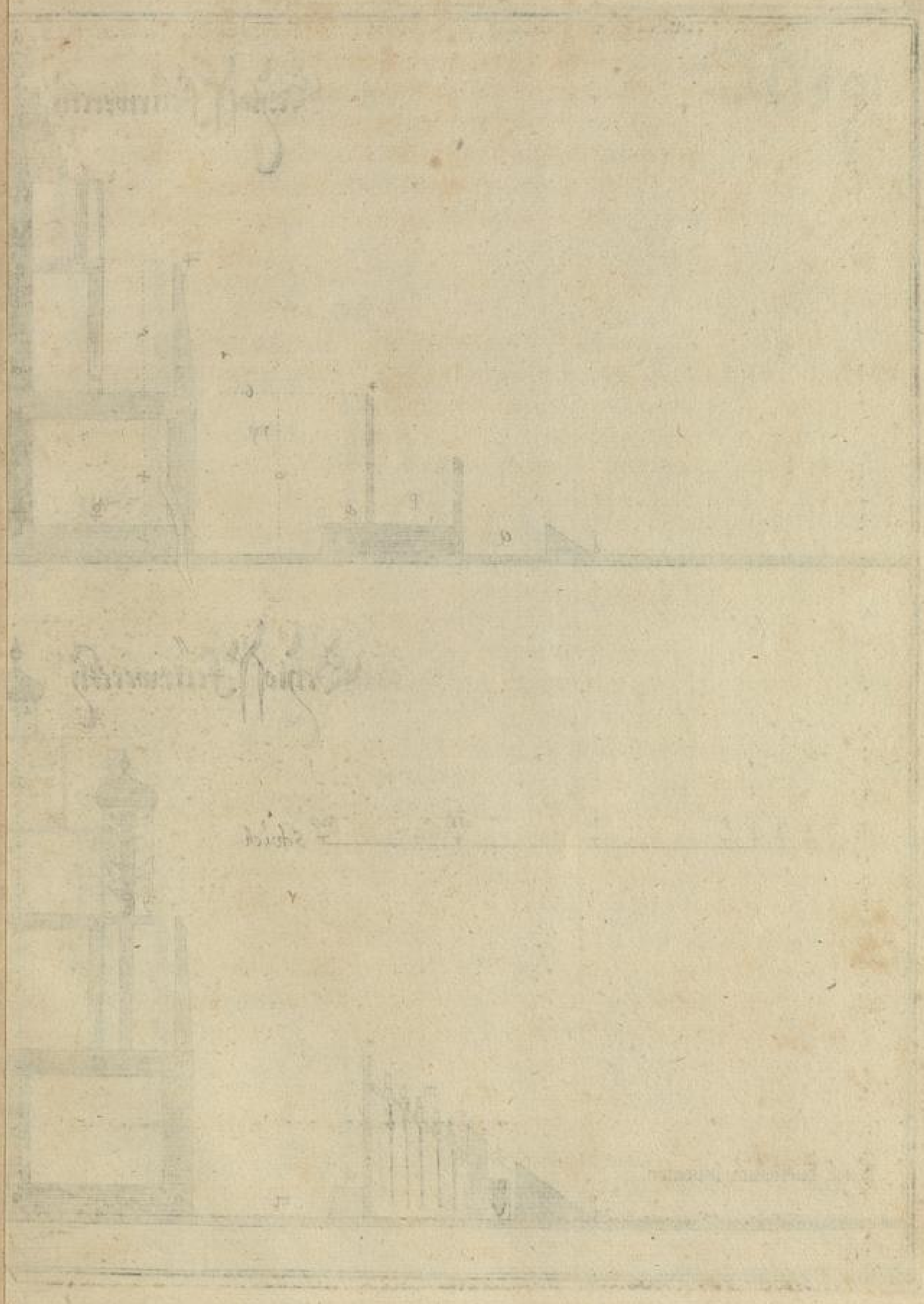
Enlich den
51. Maſcoli
miteinander
Fehrw gegeben

geben/entlich die vier noch gröſſere Ragetten bey. X. zugleich / vnd also mit einander ſteigen laſſen / da wirdt man ein heroisches prauffen / rauſchen vnd ſchönes Regenfehwr in der Luſt ſehen : Dergestalt ſo iſt erſilich das geringſte Luſtfehwr von Schwirmer vñnd Schlägen / zum Andern / von Pomppenfehwrren / vñnd drittens / von ſteigenden Ragetten ſo viel geſehen / daß die Umſtänd vermeynen werden / daß ſich dieſer Fehwrtag nummehr geendet / vñnd nach Hauß zu wenden ſich reſolviren möchten. Zehunder aber ſo wirdt der ander Actus mit erſt angedeutem Feldgeſchrey gehört / vñnd bey. C. E. G. I. den vier kleinern Pötern. P. P. P. P. (welche mit Brand vñnd Fallkuglen geladen / vñnd in einen Bogen gericht ſeynd) zu gleich Fehrw gegeben / dergestalt ſo thut die erſte gegen Orient : Die ander gegen Occident : die dritte Verſus Meridiem : die vierdte aber gegen Septentrion in das Feld hinaus fallen / vñnd also ihr Operation auff dem Boden verrichten. Entzwiſchen vñnd dieweil dieſe vier Kuglen laboriren, da ſolle nummehr der Berg ſeinen anfang zu ſpielen auch nehmen / dergestalt : es wirt durch ein hölzerner Röhren (inn welche ein wol beſchloſſener Zapffen geſteckt ſein ſolle / damit vñnd ehe mans begert kein Fehrw hinein gelange) bey dem Durchſchnitt oder Kaſten. m. Fehrw gegeben (zuvor aber ſo muß der Deckel oder das Lid auff ein ſeiten geworffen / vñnd ſolcher geſtalt mit allen Deckeln vñnd Zapffen procedirt werden) ſo fahren. 20. Ragetten in die Luſt / thun ihre Schuß / zerſpreitten vil Sternlin vñnd Lichtlin / hernach aber vñnd eben durch ein ſolche Röhren bey. 4. gibt man dem Durchſchnitt n. auch Fehrw / ſo gehn drey hölzerner Stöck mit ihren Streckügelin zu gleich loß / daher man vil ſchöne Fehrw in der Luſt ſihet / vñnd der diſen weilen aber ſo werden in alle vier Kuffen Q. Q. Q. Q. vñnd also allweg zwo Waſſerkugel zu gleich (hierzu mag man diejenige ſo in meiner Halinitro Pyrobolia vñnd daſelbſten bey den Kupfferblatten N. 12. 13. 14. ſo wol auch diejenige zwo / ſo in dieſem Tractat bey den hievor ſtehenden Kupfferblatten N. 56. 57. zu finden ſeynd / gar wol nehmen / vñnd gewißlich hiezugegen rühmlich anbringen) die eine gegen Orient die ander gegen Occident, in die Kuffen mit Waſſer geſetzt / vñnd ſolche ſpielen laſſen : Entzwiſchen aber vñnd dieweil ſie also laboriren, ſo ſolle nach einander hinumb den Durchſchnitten. m. n. also wie oben gemelt / umbgewixelt / allgemach Fehrw gegeben / hernach widerumben zwo Waſſerkugel / die eine gegen Meridiem, die andere aber gegen Setentrione in ernante Kuffen geworffen / abermahlen zweyen Durchſchnitten. m. n. Fehrw gegeben / vñnd also continouiren, biß daß alle Durchſchnitt. m. n. conſumirt, vñnd die. 8. Waſſerkuglen verbrent ſeynd worden / ehe aber dieſe Ding gar zum ende lauffen / ſo wirdt bey. 4. den hölzern Stöcken 7. 7. auch Fehrw gegeben (zuvor aber die Fallen geöffnet) die entzünden ſich ſelbſten nach einander / durch ihr ſchon gemachte Trenea oder lauffendes Fehrw / nicht anderſt als wieman in Italia di Maſcoli anzuzünden pflegt / welche dann ein ſchönes angenehmes Valet vñnd gute Nacht mit groſſem Fehrw

mit
chen
das
von
hen/
mehr
er a
dort/
rand
fere
Occio
n inn
rich
nun
virt
n ges
ben
der
it al
ndie
nach
nrite
leich
aber

ndie
ffer
yden
nem
rient
espi
nach
bge
ugel/
Ku
eben/
onnd
zum

selb
ndes
legt/
offen
fere



von
Kage

Die
Kage
man
einan
gen.

Dam
sch d
Adu

Der
Adu

Dier
wird
gleich
gegeb

Der
fangt
an zu

die er
en
raus
für.

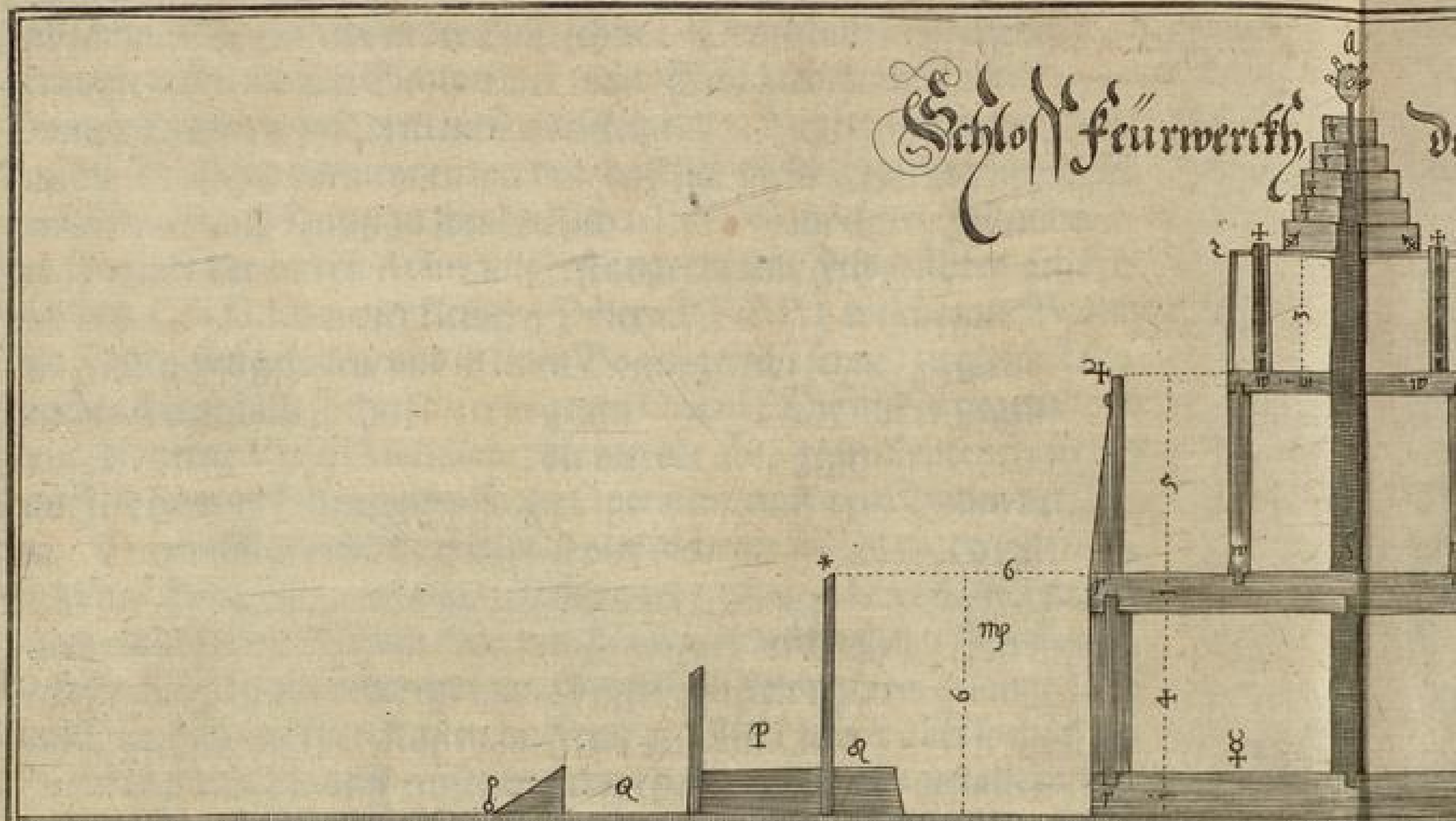
Die
neine
Gew

Dier
erk
den
Ruff
segr.

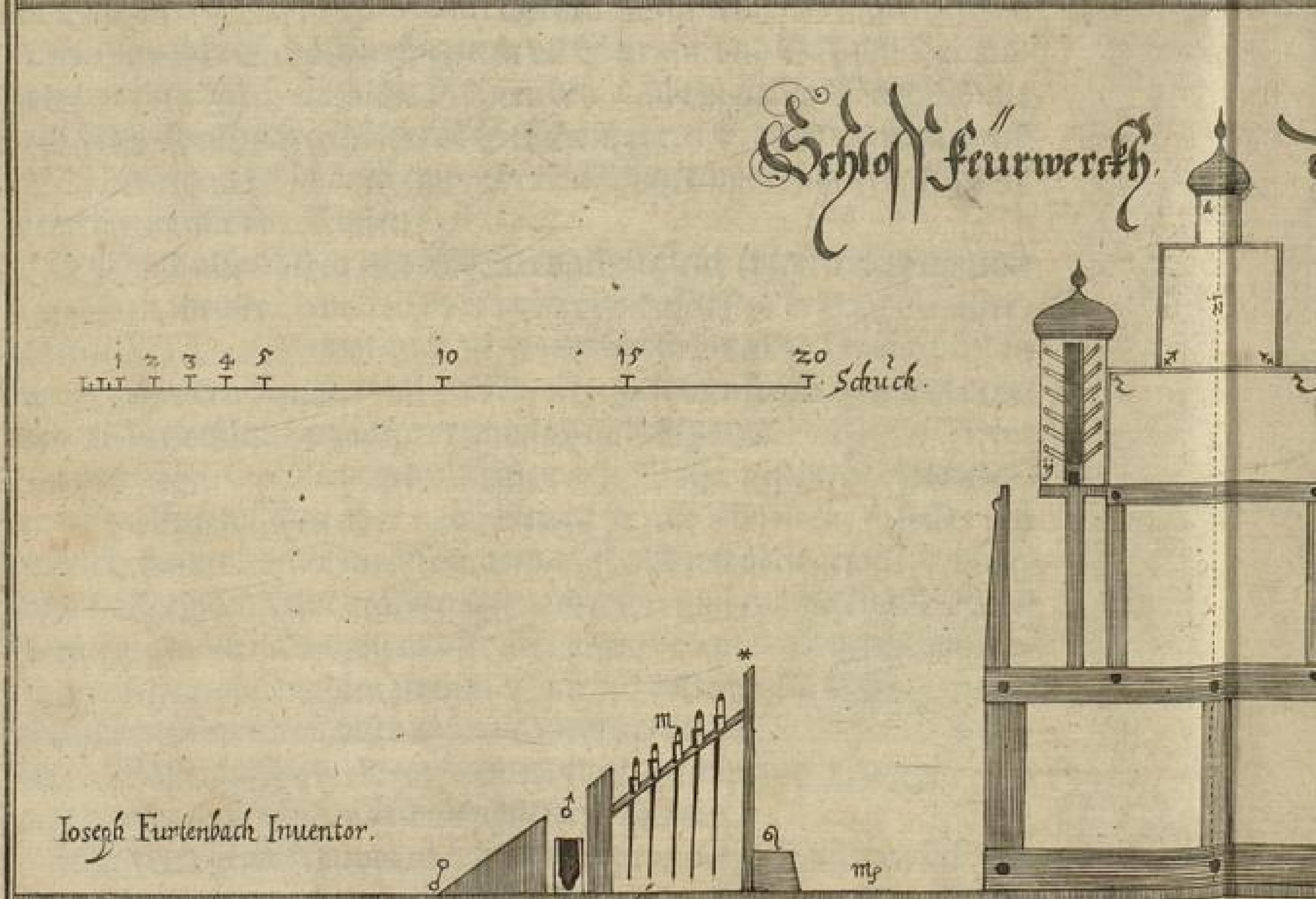
Die
Kag
Mas
sen

Ent
st
mit
Gew

Schloß Feuerwerk



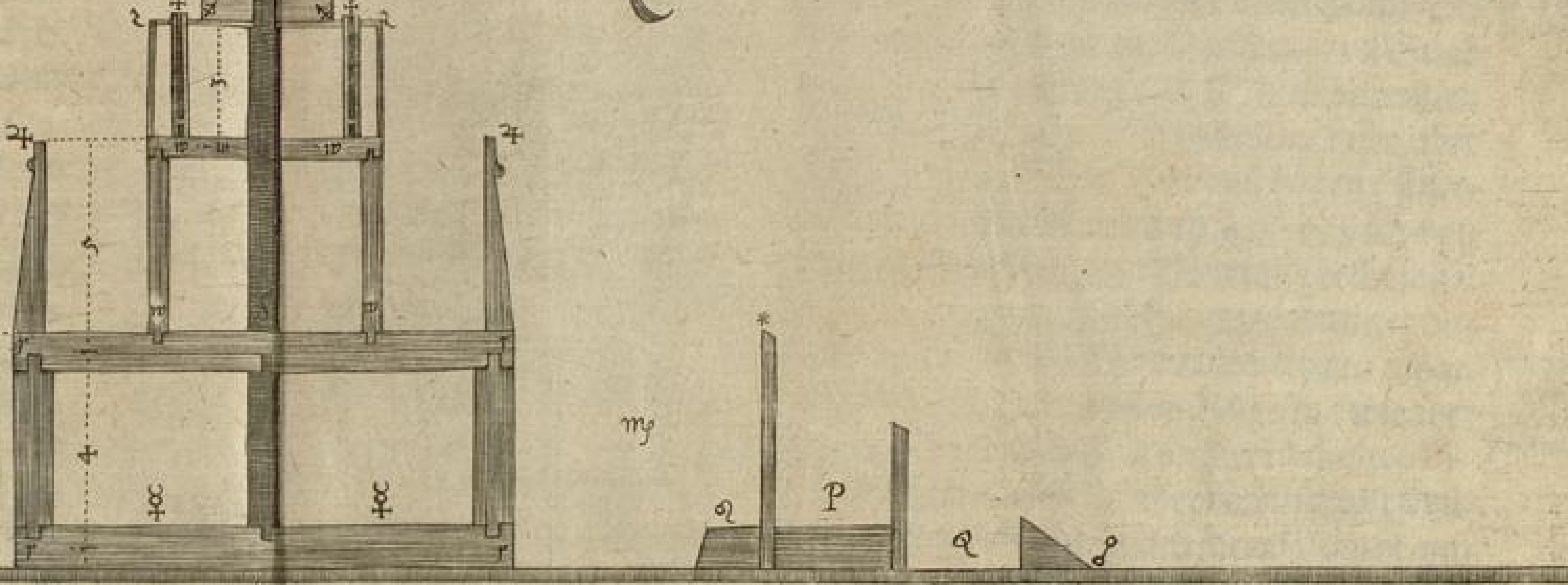
Schloß Feuerwerk



Joseph Furtenbach Inuentor.

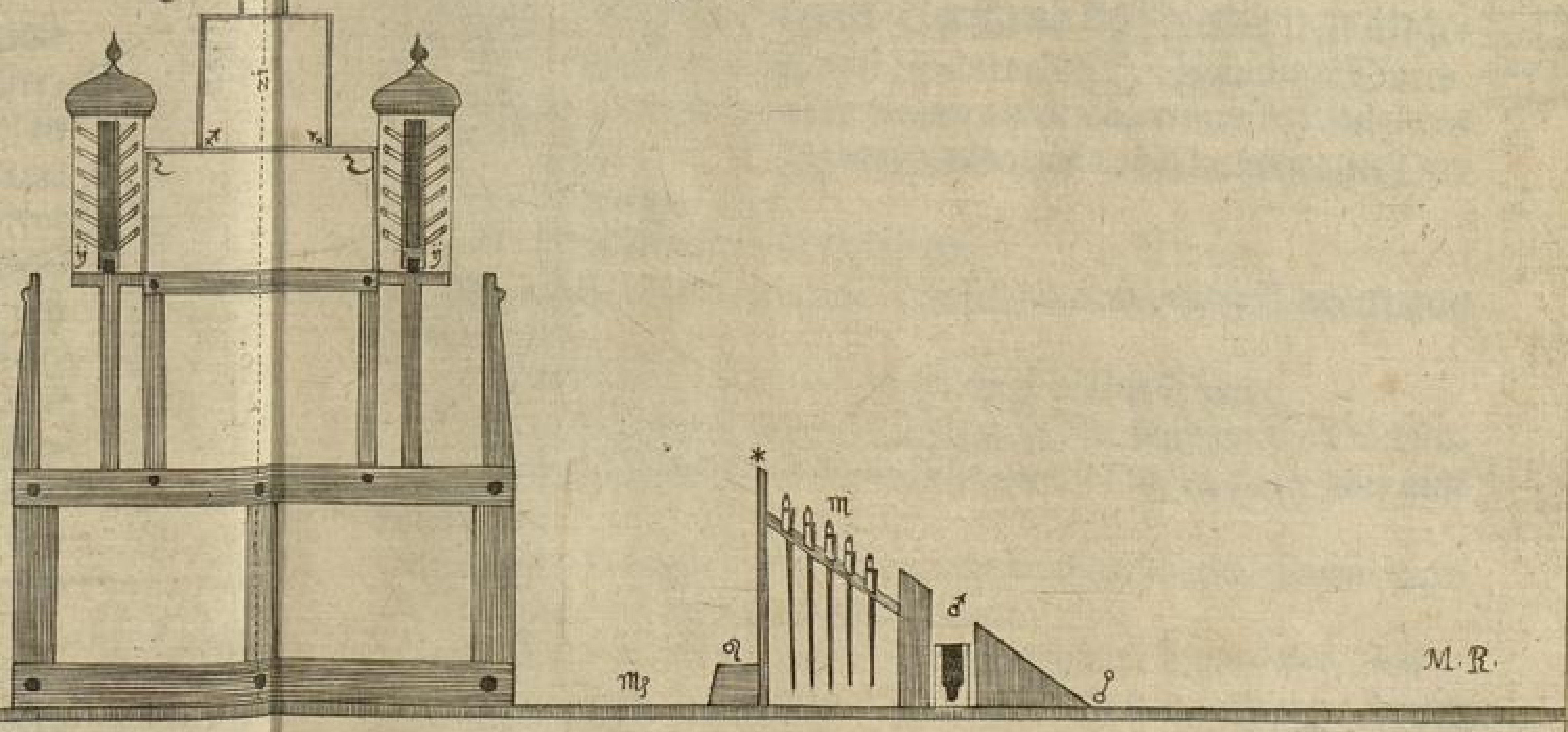
Feuerwerck der Ander Durchschmidt,

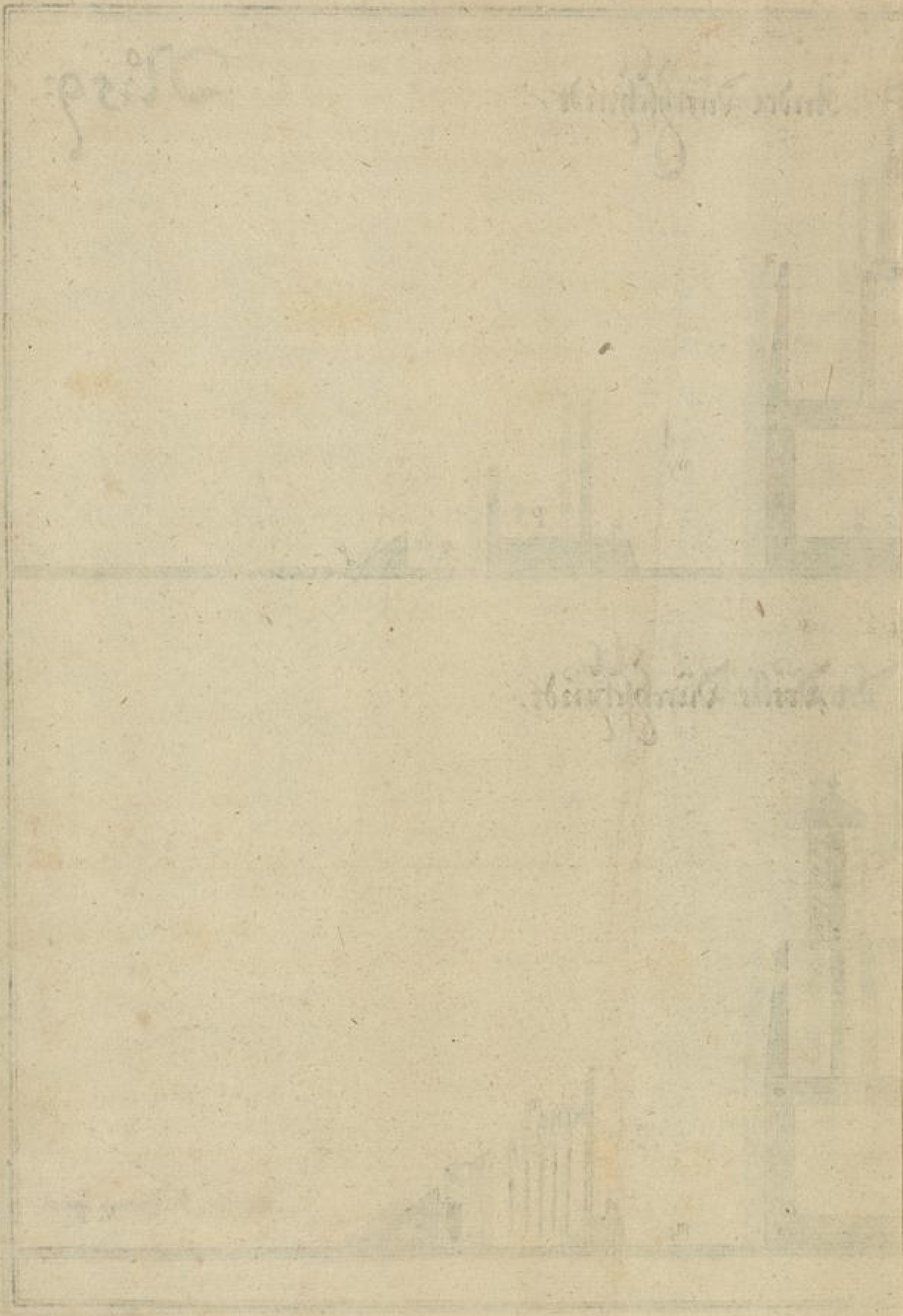
N: 59:



Feuerwerck der Dritte Durchschmidt,

M. R.





S
f
o
d
ch
pl
N
fd
o
M
m
N
S
v
E
di
ro
da
he
G

Q

Q

P.
m.

Q

r.
S.

W

Fewr in der Luft geben/zu lest aber vnd ehe ernante Stöck gar außgelauffen seynd/da wirdt bey. K. D. F. H. den vier größten Pölern. P. P. P. P. zugleich vnd mit einander Fewr gegeben / die werffen ihre Regenlugel Pölsgrad in die höhe/am herunder fallen aber zerspringens in der Luft mit solchem krauchen vnd menge des Fewrs / daß gewiß die Zuseher grossen lust darüber empfinden werden: Darauff nun dieser Feurtag beschlossen / vnd also zu guter Nacht noch ein Feldgeschrey gehört wirdt/Gott vmb seine Väterliche Beschützung/vnd dan auch daß er dem sonst schwachen Menschen so vil Gnad vnd Verstand gegeben hat/diese so heroische Ding mit solchem behertzen Muth zu Werck zu sehen/höchlich danck zu sagen. Der Günstige Leser aber wolle ab diesem so langen einfältigen Discurslo kein Verdruß haben / sintemahlen es wolmeynend vnd auß diesen Ursachen geschehen ist/ daß ich von Herzen wünschete/daß der Zunge Fewrwerffer mein Meynung recht fasse: Zum andern aber daß er sich vor Schaden hüte / vnd hingegen wann er den vorgeschriebenen rechten Fleiß gebraucht/Lob vñ Ehr darvon tragen möge. Es sollen aber auch ein gute Anzahl der lang brünnenden Kugeln (wie aber dieselbige zu präpariren vnd zugericht seyen / das ist in meiner Halinitro Pyrobolia vnd daselbst an folio. 26. 27. zu vernemen) in der bereitshaft seyn/ damit man den anwesenden Herren vnd Spectatorn, nach ihrer Gebühr/naher Haus leichten möge: Vnd lasse ichs nunmehr/so viel den Grundriß vñ Gebrauch dieses Schloß Fewrwercks betrifft/hieben bewenden.

Die machen ein heroische Salva.

Zum Valera aber wirdt die vier grossen Pölern auch zugleich Fewr gegeben.

Sanabrisen de Kugeln zum leichten der Strassen

Das Kupfferblatt N. 59.

Schloß Fewrwerck/ Der ander Durchschnitt.

S noch mehrerm Verstand des hievornen angezeigten Grundriß aber / so wirdt hiezugegen auch der Durchschnitt desselbigen für Augen gestellt/damit man des Gebäwes Zimmerwerck/ Item die Gräben/vnd auch die höhe aller Dingen recht sehen möge. Von

P. gegen. 1. ist des Gebäwes ganze breite.

Q. Q. Der stand zu den Kuffen mit Wasser/darein dann die Wasserlugeln gesetzt werden.

P. P. der Stand zu dem Pöler. * *. die hölzernerne dillene Wand.

m. m. die breite des innern Grabens/ in welchem Graben dann die Büchsenmeister/vnd also bedeckter weiß/ rings herum ben lauffen/da sie aber auff den Staffel

o. treten/ alles Fewrwerck so im Berg (dessen abdachung dann von. *. gegen. 1. zusehen ist) stehet/anzünden mögen.

r. r. r. das vndere Zimmerwerck/ warob nun der ganze Bau siehet. Von S. gegen. 2. steht die mittlere eychene Saul / an welche dann alle obere Kästen geschoben werden:

W. W. W. W. das obere Zimmerwerck von. r. gegen. 2. ist die höhe der Cortina des Schlosses oder die Schloßmawren.

Das Kupfer-Blatt No. 59.

Der Ander Durchschnit zum Schloß Fewrwerck.

Breite des innern Grabens.

Z. Z. Der viereckete groſſe Thurn / auff deſſen Gang vnd bey. W. gegen. †. ſiehn die zwölff Pumpen ſo Streckü gelin inn die Luſt werffen. 7. iſt die höhe deß Erſten Schlagkaſtens / Item. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$. der ander / dritte / vierde / vnd fünffte Schlagkaſten. Bey. a. vnd zu oberſt ſtehet die rauchende Kugel / mit ihren omb ſich habenden Schwirmern. Bey. 8. aber ſollen. 2. Keſſel mit Waſſer / ſampt. 2. Meſſene Handſpritzen / vnd. 6. Fehw Almer in der Bereitschafft gehalten werden.

Schloß Fehrwereck der dritte Durchſchnitt.

Von. 8. gegen. 8. iſt abermahlen die breite deß ganzen Gebäws:

Der Dritte Durchſchnitt zum Schloß Fehrwereck. A. A. der Durchſchnitt / in welchem die hölzerne Stöck oder Maſcoli ſiehn: m. der Durchſchnitt / darinnen die. 20. Ragetten mit iren Stäblin ſiehn ſollen.

Von. 7. gegen. 8. die abdachung deß Bergs.

m. Der Graben / worinnen die Bächſenmeiſter umblauffen / vnd auff dem Staffel

n. alles Fehrwereck anzünden können.

y. die Rondöli oder die runde Thurn in welchen die Pumpen mit den auff fahrenden Schwirmer ſiehn

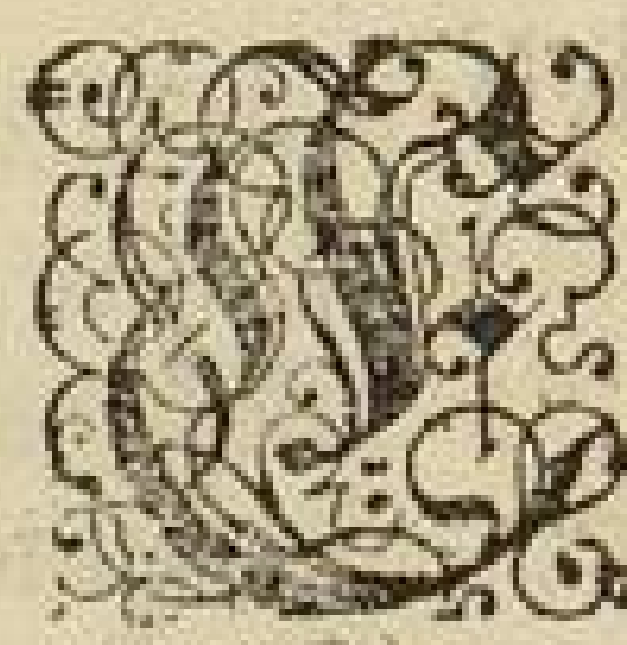
Z. Z. der groſſe viereckete Thurn

7. 7. der erſte / ander / dritte / vierdte / vnd fünffte Schlagkaſten verdeckt / vnd. a. die rauchende Kugel ſo auch verdeckt iſt.

Das Kupfferblatt N. 60.

Das Kupfer-
Blatt
N. 60.

Wie dz auß-
gemachte
Schloß feur-
werck / ehe es
angezündt
wirdt / ein
anſehen hat.



Nöthlich ſo ſolle dieſes Gebäw vnd erſtlich die. 4. Paſtenen mit Tuch / die inwendigere Rondöli vnd Thurn ſamt den Schlagkaſten aber / ſamentlich mit Papier oberleimbt vnd gemalt werden / alsdann ſo wirdt es ein anſehen / wie dieſer Abriß N. 60. dann mit ſich bringt / außwendig haben.

Alſowere nunmehr / Geliebter Leſer / mein Intention auch für dißmal zu ihrem Zweck vnd Ziel gebracht / vnd ſo faſt alle Species der löblichen Architectur, ſo weit mein Sinnlichkeit vnd geſchmeidige Experiencz reichen mögen / omb etwas illuſtrirt, vnd vermehrt. Darbey ichs dann ſetziger Zeit betwenden zu laſſen gedencke: Beneben inn zierlichſter form protelli rendt / einigem der Alten / oder inn dieſem ſaculo florirenden vnd wolbenannten Architecten, Bauweieſtern / oder wie ſie genant werden / Ingeneurs, in ichtwas zu detrahirn, viel mehr aber der oſelben Wolmeynung / vñ bewehrten Fundamenten benzupflichten: Vnd doch darbey mein wenig Pfündlin in die Comparation Schalen deß wolgeraths einzulegen. Gelebe der wolgeſchöpfften Zuverſicht / weilen einmahl vnlaußbar / daß die edle Architectur ſo wol privatim, als auch dem gemeinen Weſen ſo vil treffliche Nutzbarkeiten / zu Friedens / als auch Vnruchszeiten zu foeneriren, auch

†.
st die
vier
ende
m. 2.
tmet

hn:
ollen.

dem

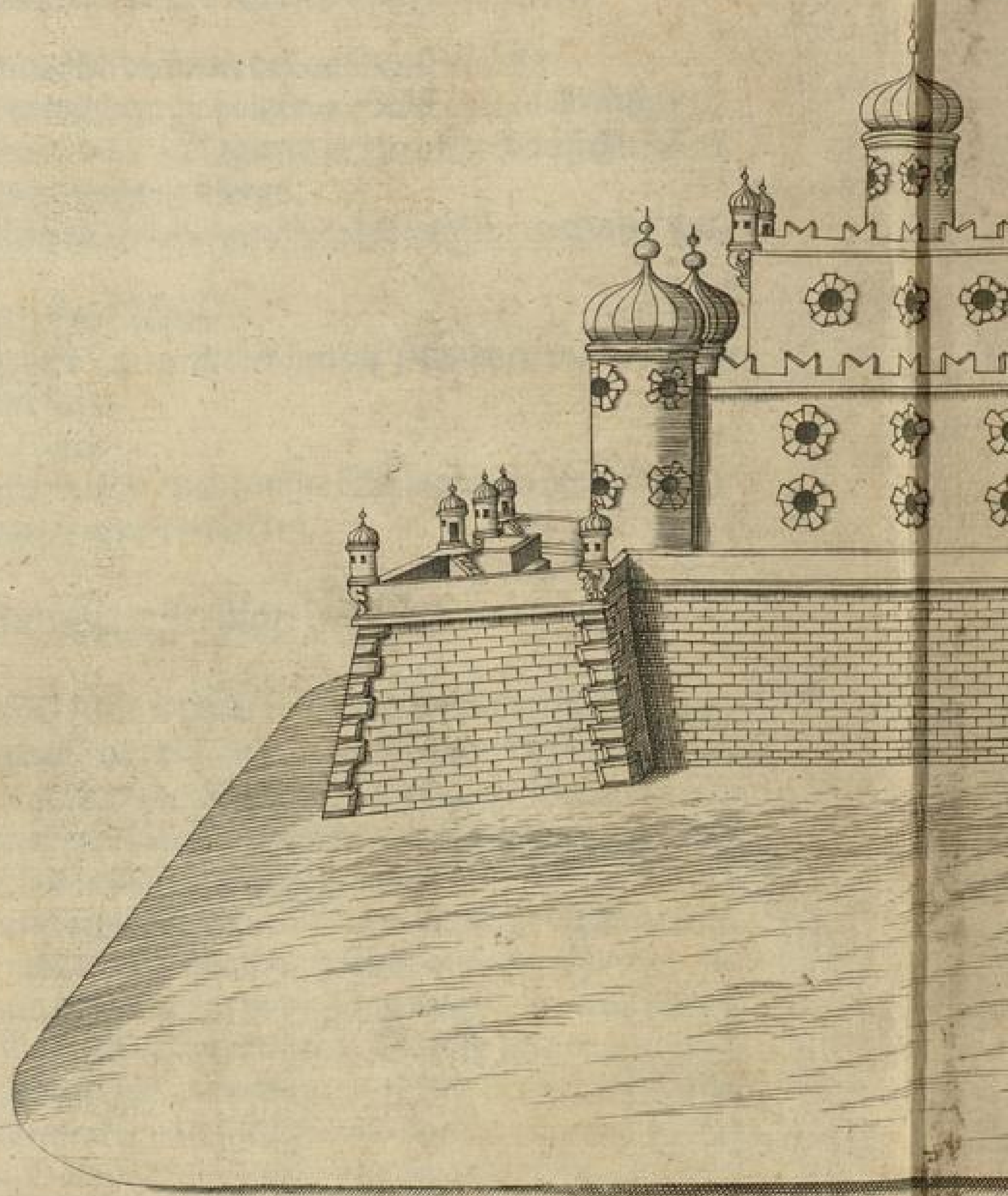
auf

vnd.

e. 4.
samt
bt vnd
er Ab

zu ih
en Ar
reichen
thiger
otellio
wolbe
ngene
ng/vñ
venigs
n. Ge
das die
vil treff
eriren,
auch

Das verfertigte Schloß



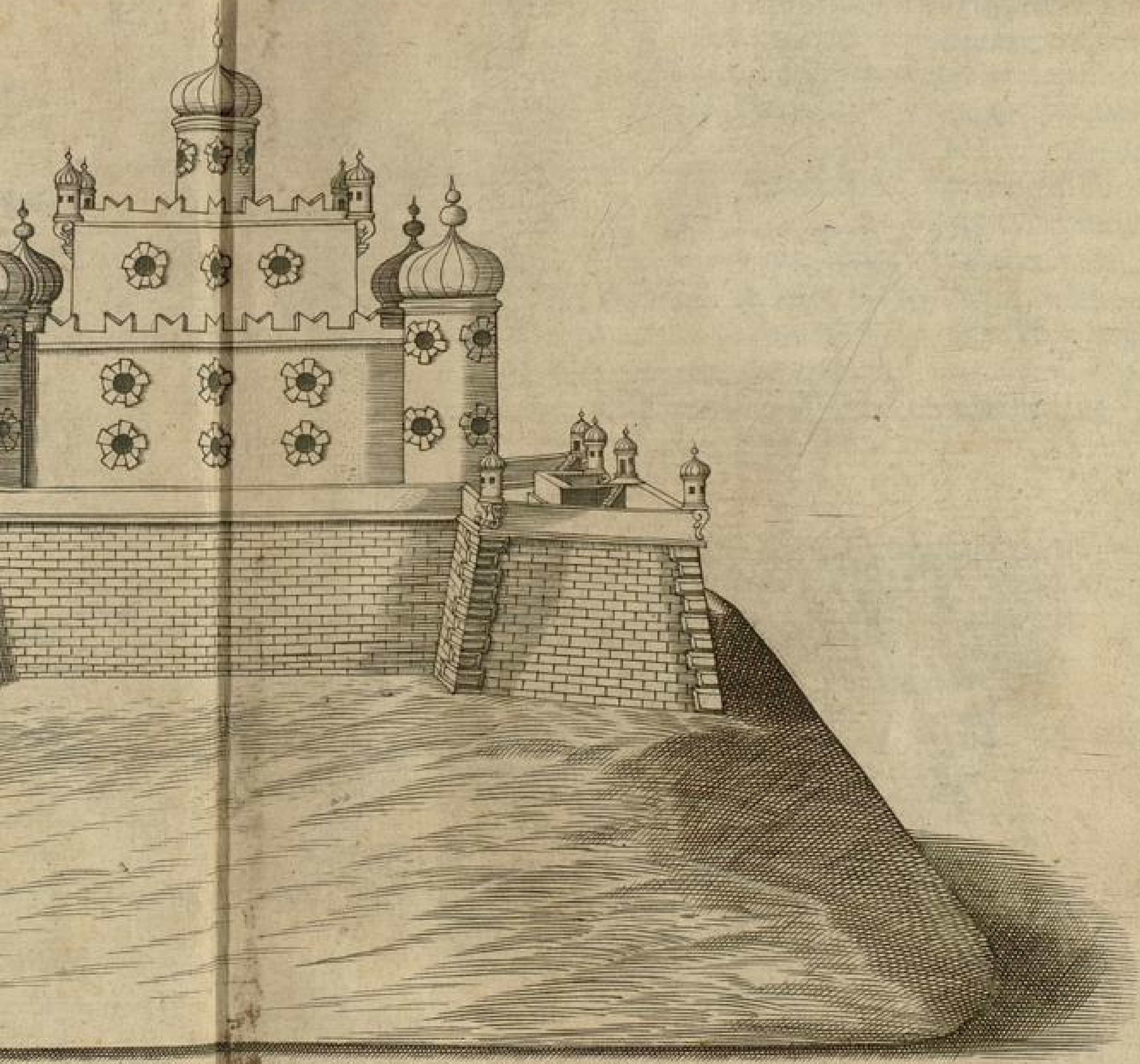
Joseph Furtenbach Inuentor.

Der
Ditt
zum
Fen

Der
Ditt
zum
Fen

ausverfertigte Schloss Feuerwerckh,

N: 60:



A R.



auch
zeug
Beh
Cult
tigen
bene
hoch
schaf
seine
vñ z
men
entle
schen
Dis
Kar
Ku
der
Ga

Handwritten marginal notes in a cursive script, likely a library or archival stamp, located along the right edge of the page.



Handwritten text or a signature in the upper left corner of the page, possibly indicating the author or date of the drawing.

Handwritten text or a signature in the lower left corner of the page, possibly indicating the author or date of the drawing.

auch einem Potentaten/oder sonst einer wolmügenden Commun zu Bezeugung dero Hocheit/ Autoritet, vnd heroischer Disposition so herlichen Behuf zu geben vermag: Es werden auch dero selben vnder: vnd ergebne Cultores in gebührendem Respect, vnd namlichen zu gleich diß/ in gegenwertigem meinem sechsten Tractat fürgetragne/ in erwünschter Anmütigkeit vñ bene volenz auff: vnd angenommen werden. Einmal ist die Architectur so hoch gepriesen/ vnd hat vber so viel andere neben Professionen ihr Mäster schafft so weit zu extendirn fug/ daß dahero der weiseste Hnd Aristoteles seinem/ mit vnglaublicher Siñreichheit begriffnen Philosophischen district, vñ zwar dessen andern Theil/ namlichen der Politiken, kein tauglichem Namen zugeben gewust/ als welchen er von dem Namen der Architectoniken entlehnet vnd abgebogen: Weilen eben bemeldte Politiken, ein General Herrscherin (alsdann erst von der Architectur erwehnt) were vber alle andere Disciplinas, Künsten vnd Wissenschafften/ durch deren Glantz die Welt (wie Kaiser Friderich der. 1. löblich geschrieben) erleuchtet werde. Aber die Bau Kunst/ oder Architectur diß Orts vollkommenlich zu rühmen/ hab ich weder Zeit/ nach Claret- Athemsgang. Hiermit/ biß der Brunnen aller guten Gaben/ was mehrers ergießen möchte/ den Ausgang vnd Beschluß/ mit Wünschung aller Gedenlichkeit allen wol-resolvirten Architectonischen Alumnis, nach zünftlicher Mündigkeit/ gantz schulich ergreifend.

Jacobi. I.



Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be a historical or geographical description.

