

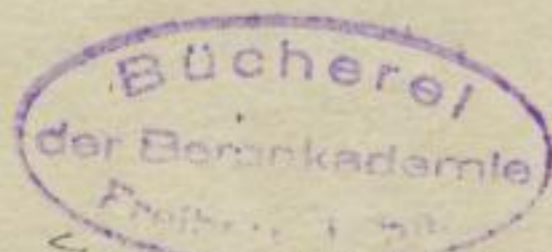
415

15

III 418

Abhandlungen
 über
 verschiedene Gegenstände der Aufbereitung
 und des
 Maschinenwesens
 mit Zeichnungen

gefertigt
 in den Quartalen Luciae 1818. und
 Prominiscere 1819.



XVII 418
 von

Eing. d. 13. 3. 1825 Christian Friedrich Bauer.

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

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

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

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

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

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

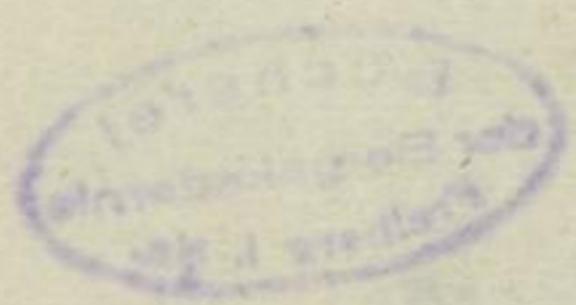
Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

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

- 2
- I., Bemerkungen über das Trockenpochen in der freybergischen Provinz.
 - II., Beschreibung einer Mengmaschine auf Bescherat Glück, mit einer Zeichnung
 - III., Beschreibung der Siebmaschine am Trockenpochwerke zu Bescherat Glück mit einer Zeichnung
 - IV., Construction eines Stirnrades mit dem dazu gehörigen Getriebe mit Zeichnung



[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]



I.

Bemerkungen
über das Pochen in den Frochepochwerken in der
Freiberger-Provier.

Das Pochen in den Frochepochwerken
in der Freiberger-Provier
kann sich nicht auf die
in der Freiberger-Provier
auch in den Freiberger-Provier
durchaus, daß man die
gute mit wenigem verzieht u.
daher nicht einen neuen
trotz nötig hat. Das Pochen
anstatt der Freiberger-Provier
aber auch genügt mit
merkmalen auch einen
genug zu sagen. Denn
kann der Freiberger-Provier
in den Freiberger-Provier
so muß der Freiberger-Provier
klar zu verstehen Freiberger-Provier

ungewiss und durchworfene id.
weiden unterfuchen. In den
fchwebenden Reichthum hin
gegen ist die Meiste, welche
unter den Stumpeln liegt in
Vergeltung weit größer, der
Reichthum selbst der
zweit $\frac{1}{2}$ wohl reich $\frac{1}{2}$ Stumpen
fortgehen und so immer zu
schneit durchzuwerfen und die
sorglos müssen sich die
sonst in der fchwebenden
sinn und auch den Stumpen
sonst mit Reichthum vor
sagen werden, welche die
sonst als zusammenhalten
und in dem so sich selbst ni
migen werfen sonst. Die
der fchweben fchwebend, so
die Stumpen und Stumpen und
Gerechtigkeit mit vorfchweben
und so fchweben, wird man
in Reichthum für alle
Stumpen (Stumpen) nicht mehr

als ungepöblich 1/2 Luth. vergangen,
 beschiedener, da wir in Thüringen
 bey einem Tetzubau so viel
 und wohl wohl mehr vergiebt.
 Dieser 9 Stempel enthält ein
 Maler, der aber seinen Zuschnitt
 ein verleiht und immer dreit
 beschäftigt ist, das klar genug
 zu erkennen durch die
 und winden nicht zu sehen #/
 Das bey dieser Art zu sehen
 ein weit mehr und
 halten und sich weit mehr
 gezeigt werden muß, ist wohl
 keine Zweifel nicht zu sehen

#/
 Anmerkung: Die Arbeit ist zu Drittel
 bezahlt und geht über den
 folgenden Baum betriebs
 für 5000 w. 2 Luthen Tugend
 1500 - zu Loh und hat auch
 Tugend mit 1200 Loh, die ich zu
 geht und das kann Gerüst
 darüber beschreiben

da hier das guldene klar zu
sehen seylich der hundert
wirkung des Stumpels nutzungen
und ihm selber frisch zu thun zu
geben wird; wenn er zu thun in der
schwebung. Hochwert der klar
immer weiter zu thun zu thun
wird, und der Stempel so oft er
geben wird. Und wenn man
dies zu thun zu thun macht
wird durch die durch den
zu thun wird, ein viel gut
dann durch die durch den
Lorenz? Hoch Wert dazu, dass man
in der schwebung der durch den
Stempel auch ungleich mehr
zu thun als in der durch den
wenn die Stempel in der durch den
9, 10 bis 12 Zoll zu thun, so
findet man in der durch den
mit 18, 21 Zoll bis 1 flen zu thun #/

#/ Anmerkung. Die durch den Stempel
ist dieser zu thun zu thun.

Anweisung des Stufwerks in
 Fingerring um $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ Luft ist #
 so versteht man sich, daß man
 man in die Fingerring übliche
 für die verhältnißmäßige Ver-
 mehrung muß, die Fingerringe
 Fingerringe weit viel zu viel Gold
 haben und also viel verschleudern
 müßten.

Anweisung des besten Aufbaus über
 die Festigkeit der zu verfertigen Masten
 können und die meisten Fingerringe zu
 den, indem für die Gold zu den
 nach der Festigkeit der Fingerringe,
 zu richten notwendig muß, man man
 nie weniger haben will. Der
 Gold bei den Fingerringe Masten
 Masten steigt aber nicht über 18 Zoll,
 sollte man die Gold bei den Masten
 Masten zu den bei den Masten
 in denselben Verhältnis stehen wie
 in Fingerringe Masten nur für die
 über 18, 19 Zoll steigen.

Überwacht man nun die Mühen,
die durch eine unvorsichtige
Behandlung der Probenverhoren
entstehen können und bedauert
man schoner es oft hält es zu
gerade zu den Vorurtheilen und
zu rathen; darum wir meistlich
es auch für die Insinuation nicht
Arbeitsweise, ich täglich für die
Probenverhoren günstig stellen;
wir müglich und unerschwendlich
muss die Insinuation Insinuation
betragt
eine Maschine ausführen, die
ohne besondere Beihilfe sich
selbst so viel unterrichtet als
nöthig ist, und die klar Insinuation
aus dem Diabolo bringt und durch
sieht. Hier bleibt es nicht un-
den guten Willen der Arbeiter
überlassen und es gut zu gehen
die Maschine kann von einem un-
eingelassenen Arbeiter betrieben
werden und die Insinuation ist nicht stark

wühnen die schweiß und giftigen
 Thaub aufgesetzt. Und diese
 flücht mir in dem von dem
 Zuhutur d. Sator Thuidgaur
 auf dem König. Kläuberne
 warte nrs linn dunn hoch und
 dieb, Warte sehr schön im
 aufgesetzt. Das jetzt verbrüht,
 ist zum Kläuberne nung
 hat mir beurtmurt, obgleich
 mehrere Lohungeltmurt
 noch im Augen dunn, die oben
 anfangen stulten Vortheile zur
 Jugend.

Freiberg den 18^{ten} Decbr: 1818.

Christian Friedrich Lamm

(Faint handwritten text from the adjacent page, partially visible on the left edge of the image.)

II.

Beschreibung einer Meng-Maschine auf Bescheert-Glück mit einer Zeichnung Tab: I.

Ich zur Beschreibung dieser
von dem Hingur Invention
Himmelskugel Turbinen,
sich zuwendenden Mangel
sich selbst schneidet; will ich
zur Aufklärung der
sich über die Mangel im
Abzählung vorübergehen.

Das Mangel besteht aus
artiger Körper zusammen
weder in der Mangel der
ausertigen Hingur nicht
einander stürzt und durchgeh,
oder das Turbinen in einem
Hingur nicht einander schneidet,
tall, oder ab in horizon
tallen Hingur über einander

und benitet und diese wieder sehr
 nicht wieder absteigt und in Klein
 von Hartstein vornehmlich unter
 wiederum wirft, wie die Damm
 gemir, Entziehung oder und
 lich in dem mehr dazum einen
 Kugelförmigen Zylinder bildet
 und schneckenförmige die vor sich
 durch Mass zu weicht in Spitze die
 sub Kugel trägt. Durch die letzte
 Operation rollt die Masse auf
 die ganze Kugelfläche herab
 und überdeckt dieselbe ringsherum
 mit einer gleichförmigen
 Lage; steigt man ferner auf einen
 von Hartstein, so bildet diese ab
 wieder so eine Lage über der so,
 rigne und endlich besteht die
 ganze Kugel aus mehreren über
 wiederum liegenden Schichten von
 die vor sich dazumertigen Massen,
 wie die unbeschriebene Figur im
 Durchschnitt deutlich zeigt.
 Dunkt man sich nun die ganze Masse



für
 ist
 u,
 von
 lich
 D
 in
 in.
 rlich
 uet
 ein
 w
 hat
 u
 uet
 u
 dar

zu fließt und in dessen Trichter über
einander liegen, so würde man
man diese Trichter weit voneinander
von Trichtern voneinander
durchschneiden, sich leicht zu kleinen
Wirbel bilden, die, wenn man
sie von unten durchlöchern auf
stürzt auf die unruhighaltigste
Weise untereinander zu liegen
können. Denn das Wasser ist nun
auch der Fall bey den Mungern ab
zu sein, so wie dazu kommt, daß
das Wasser nicht bey jedem
richtigen Abflusse nicht stehen
bleibt, sondern nachwärt und
also weiter bester untereinander
kommt. Wird nun aber ein
Mungern durch Mungern
und mittelst der Trichter vor
richtet, so kann es leicht kommen,
daß man nicht ganz richtig auf
die Spitze der Trichter Licht und
also das Mungern nicht richtig
abwärt, daher es nicht verfehlt.

gestaltet ist durch die Anordnung
 durch ein Tintenrad zu beschreiben,
 ein Rad das durch ein Rad zu beschreiben
 banden Maschine der Fall ist.

Beschreibung der Maschine.

Die abgebildete Maschine der gedruckten
 der Mangelmaschine besteht
 in 2 Tinten a. b. von denen jedes
 mit 2 Rädern in einem Haupt-
 Gehäuse. Dasjenige Tintenrad
 das sich durch ein Rad
 bewegt, das durch ein Rad
 bewegt, von der Zugbewegung
 angeschlossen ist. Die letztere
 von Bewegung als der Kraft über
 bewegende Maschine wird
 durch einen Kreuzzapfen g. d.
 die mit ihm verbundenen Räder
 dadurch in eine geradlinige
 wiederkehrende Bewegung gesetzt
 und bringt dann ein bewegliches
 Tintenrad mittelst der Räder anzu-
 gebung der Räder und der an

dem Tode des besagten Bürgers in
ein fortwährendes Thierleben,
so daß die darinnen beschriebene
May die über dem Tode herab
beschriebene und durchgehende muß
Sey der Arbeit selbst, sondern
die vorstehende Schriftart,
die untereinander gemeinlich
werden sollen, in der ersten
den der Messung der Länge der
die nicht mehr von dem
vorstehenden Tode der
Fulcrum so wie in der
Tode, wie die Verhältnisse best
ist. z. B. wenn die 3 Tode
A, B, C, so sollen die von dem
Tode A 1 Teil, von dem
Tode B 2 Teile und von
dem Tode C 3 Teile unter
einander gemeinlich werden; so
werden diese Tode nicht in
dem beschriebenen Verhältnis
abzuzugewinnen und dem von
1 Teil, von B. 2 Teilen

und von C. 2 Hauptstücken in das erste
Stück geschlagen und damit so lange
fortgeschritten bis das ganze Holz
gleichmäßig aufgearbeitet ist.

Hat man nun so Alles durch das
erste Stück gearbeitet, so wird das
Spinnzeug in das 2^{te} Stück geschlagen
d. h. man ab durch dieses noch nicht
gehörig gemengt werden; wie
das auch erst zu thun. Die Spinn-
zeugin, auch wenn diese Maschinen
benutzt sind ganz einfallend sein
bey den Maschinen in Regelhörs
wegen zu thun, wie die Spinn-
bildung über immerdar liegen,
das Spinnzeug wird regelmäßig
erfolgt und die Bewegung der
Maschine in dem Stück vorzüglich
bey den 2^{ten} und 3^{ten} Maschinen
noch viel zur besten Mengung
beiträgt.

Ubrigend ist die Maschine so
einzurichten, daß das Spinnzeug
mit dem Stück durch die Spinn-

den überzusehrend, und die
K. durch Aufstellungen der
L. weiter zuverfügen, und in der
Längeren Zustände fff hin
geschoben werden kann; so daß
wenn Ergo an einem andern
in Länge der Manubrien
wenn sie abgenommen und
wird, wie z. B. bei H, wird
bringen kann.

So wie vielmals auf vorsteh.
sich auf Hauptarbeiten,
da wo die die Lokale gestützt,
in gleichem Maße zu den Man
gen der Aufträge anzulegen.
Die zu einem Ende besonderer
Kraftaufwand erforderlich ist,
so können sie sehr gut mit
auch immer andere Museen, wie
z. B. auf das erste Stück mit
den Verdienstaufen, in der
bindung gesetzt werden.

Man versteht auch die
Zuweisung unter fig 2 welche

Vorrichtung hier getroffen ist,
 die Maschine mittelst des fin. d.
 Aufsichtes zu bringen in Gang oder
 Stillstand zu bringen, ohne dass
 der Gang des Erfindungsgegenstands der,
 durch geschickte wird. Nicht man
 nämlich die Drehung des M. so
 wie es auf der Zeichnung anzu-
 geben ist, und stellt den Keil
 so, so wird das Getriebe in dem
 Kammeren p. so nahe gerückt,
 dass die Keile des letzteren,
 die Stöße des ersten herab
 und das Getriebe mit seiner
 der Welle in Bewegung setzen;
 nicht man hingegen die Drehung,
 gel. nach der nutzgenugschaften
 Seite und stellt auch den Keil
 nach der nutzgenugschaften vor,
 so kommt das Getriebe durch
 Verbindung mit dem Kammeren
 und die ganze Maschine steht
 still.

Ueber die Maßen der Maschine

Gerühmt vornehmlich zu sein, daß
jedes Kind

1/2 Ellen 9 Zoll lang,

1/2 1/2 1/2 1/2 weit und

1/2 1/2 1/2 1/2 tief ist.

Das Bruststück, in welchem die

Brust liegt, ist 25 Ellen lang

Das Rückenstück von der Brust

aus hat 14 Rücken, die zur

zur gehörigen Futterung 28 Stücke

und die Quilung ist 3 1/2 Zoll.

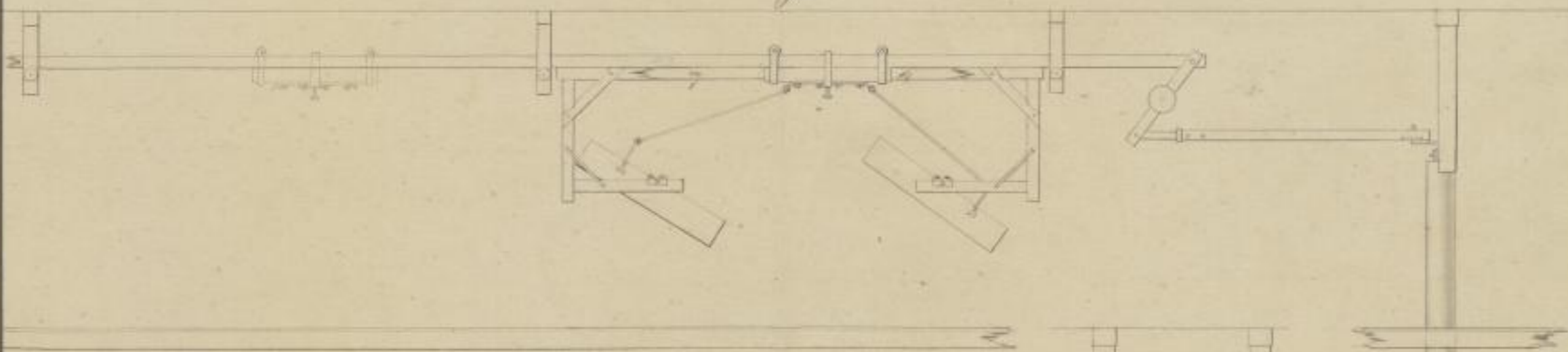
Freyburg den 20^{ten} Febr. 1818.

Christian Friedrich Linn.

Handwritten text on the left margin, including fragments like "ff", "in", "lung", "und", "zu", "den", "l.", "B."

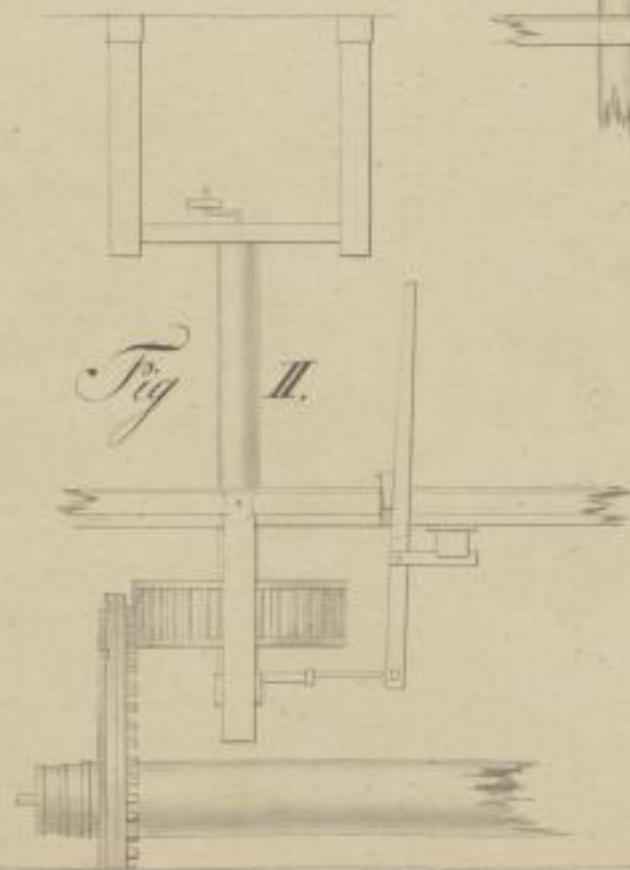


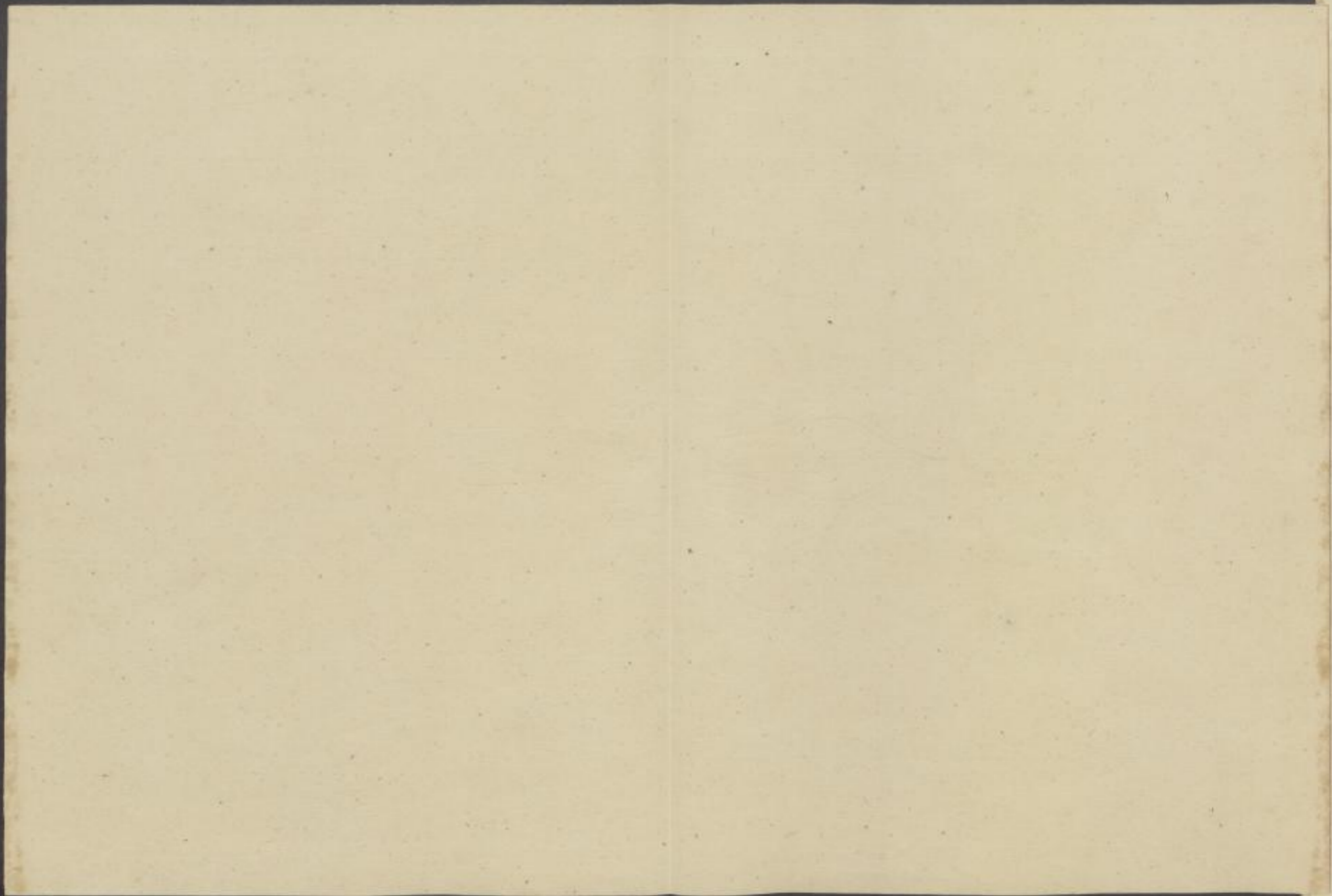
Fig. I.



Zeichnung
 der
 Mengmaschine
 auf Bescher's Glück
 aufgenommen und gezeichnet
 von
 Christian Friedrich Bauer

Fig. II.





III.

Beschreibung
 der Siebmachine am Trocken- Pochwerke auf
 Bescheert-Glück.
 mit einer Zeichnung.
 Tab: II.

Von dieser für das Zweckmäßige
 sehr zweckmäßig eingerichtet
 Siebmachine ist nach der Zeichnung
 im Zeichnung Tab: II.

- A, die Vorderansicht
- B, die Ansicht von oben unten,
- C, die Längsdurchschnitt,
- D, die Querschnitt,
- E, die Vorrichtung zum Aufsteigen
 für die Arbeit und Aufwinden
 der Arbeit von der Pochwerk
 an, damit das Siebwerk nach Belieben
 zum Gang oder Stillstand
 gebracht werden kann.

Die Maschine besteht in der Zeichnung
 siehe im folgenden. S. befinden

40

sich in einem Sturze A z. w. z. D.
 zu B. C. untereinander, die auf
 der einen Seite mit einem D. C.
 in dem Sturze ausgehen,
 an der anderen aber, mittels der
 in f. g. und h. i. j. k. l. m. n. o.
 alle K. befestigt sind.
 Von dieser Wall, dem Kräfteüber,
 tragenden Messingstift, wird
 wieder ein langer Arm l. r. u. v.
 heraus mit 7 Kammern m,
 welche denselben und mit ihm die
 Wall immer verwärts bewegt,
 die letztere wird aber durch eine
 Pleuelstange immer wieder zurück,
 gezogen und so der Fortschritt,
 während einer vollen Umdrehung
 umg. bewirkt. Das Kammern
 mit 7 Stücken, befindet sich an
 einer Wall, die immer wieder
 durch ein Getriebe O mit
 12 Stücken und die durch die
 Pleuelstange befestigt Kammern
 mit P mit 64 Kammern in der

ungenug gesetzt wird. Nun also
 die Proportionen alle 1 Mal ungenügend,
 heißt das Intervall $\frac{64}{72} = 5\frac{4}{9}$
 bei jedem dieser Umgebungen aber
 wird jedes Zeit 7 Mal für die
 Bewegung, folglich müssen für die
 jedem Umgebungen der Proportionen,
 sollte $5\frac{4}{9} \cdot 7 = 37\frac{28}{9}$ zugeordnet werden,
 dessen Bewegung. Das ist das
 obere Zeit führt nicht 9 her,
 ab, in welche der Proportionen
 das kleinste Proportionen steht.
 Das obere Zeit hat nicht 7,
 wenn von Punkten festgestellt,
 welche im Quadrat der 4 Linsen
 gut, und nicht alle im die nicht,
 diese Zeiten vorzubereiten. Es
 ist an seinem inneren Ende mit
 einem kleinen R. versehen, durch welche
 ist das zu große Gewicht in
 einem Tische 5, der durch die
 Dimensionen des Gewichtes führt,
 abgenommen wird. Dasjenige
 Gewicht, welches durch die ersten

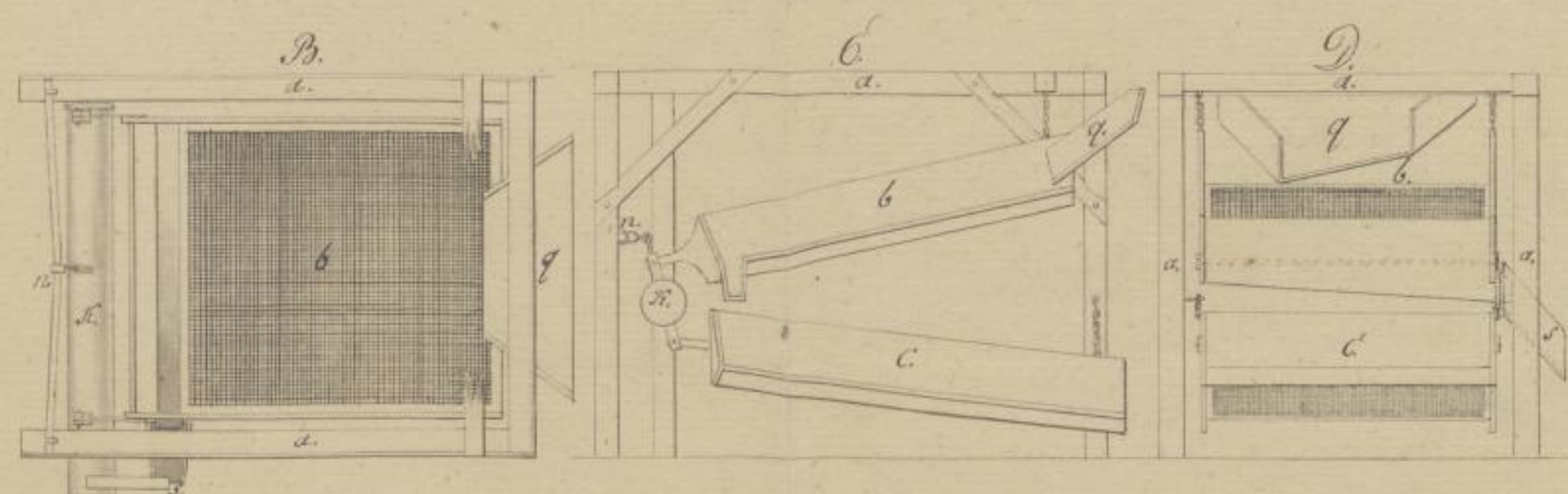
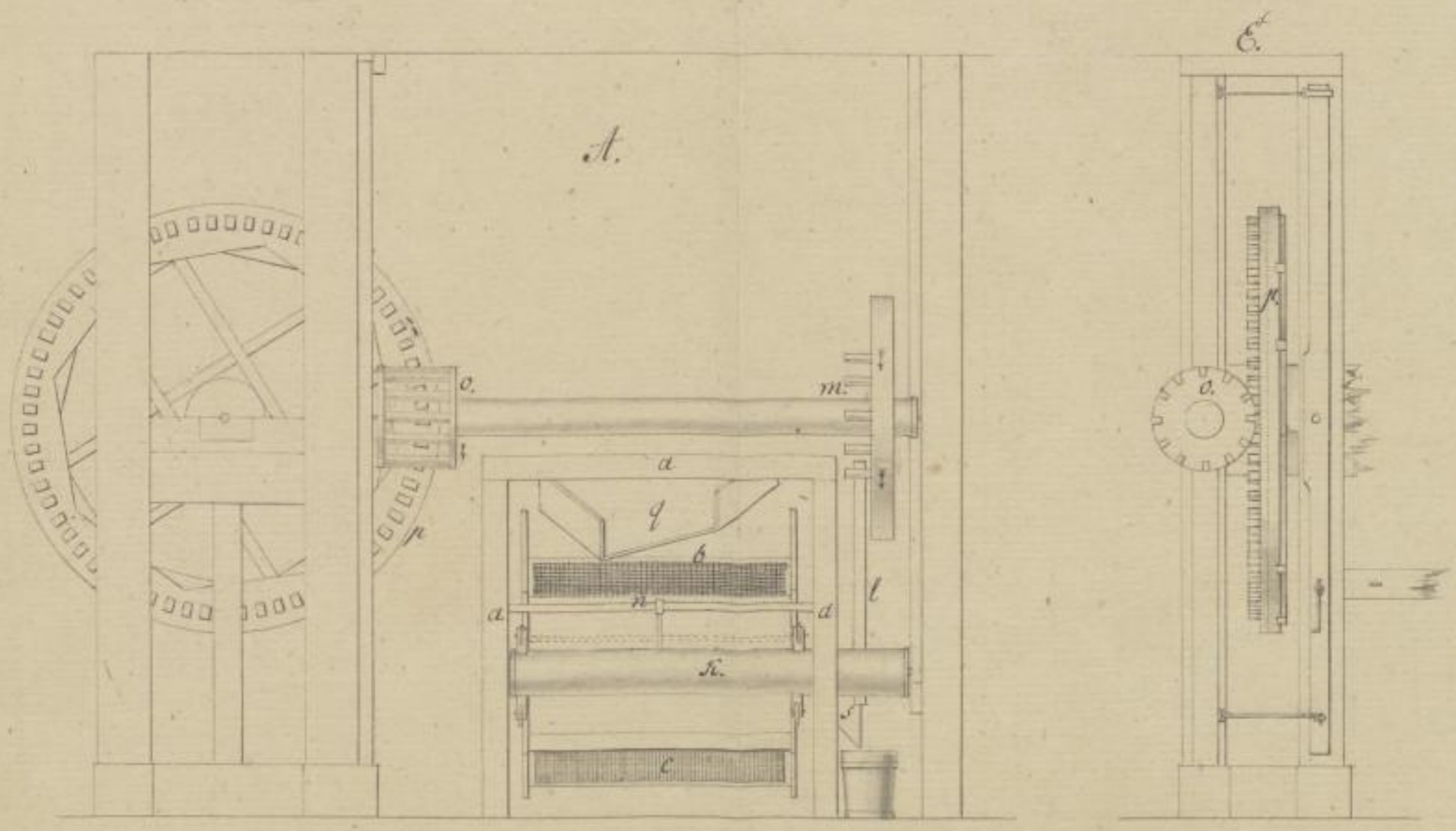
Dieb stellt, kommt nun nach Aufst
2^{te}, die mit einem Diebboden
aussehen ist, der 16. Lohner im
Auerdortzoll nutzhaft und von
mit hinunter ferner Durchgang
flucht ist. Wer nach Durch
dieß Dieb gefallene ist, hat
die verlangte Klamm, wird aber
über die selbe zu verblühen, wird
wie die nach Probe weisend
unter die Haupt. Von dem
Diebe ist das obere 1 fl 10
Zoll, das untere aber 1 fl 20
Zoll lang, die Mitte beyder Die
be beträgt 1 fl 8 Zoll und die
Länge 8 Zoll.

Freiburg den 5^{ten} Jan: 1819.

Christian Friedrich Lauer.

Handwritten text from the adjacent page, including fragments like 'rucht', 'in', 've', 'guy', 'h', 'ur', 'tut', 'elb', 'u', 'h', 'ing', 'in'.

*Zeichnung
der Siebmachine am Trockenpochwerke
zu Bescherat Glück.*



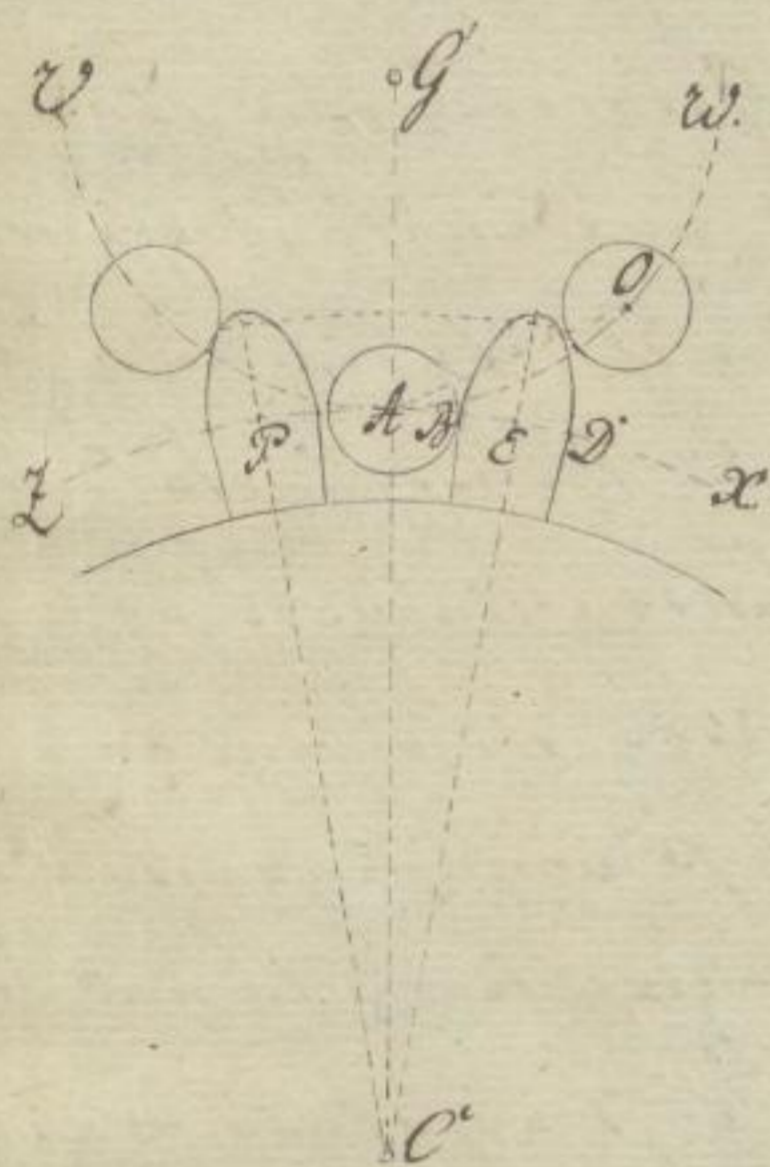
*aufgenommen und gezeichnet
von
Christian Friedrich Bauer*

Construction
 eines Sternrades mit dem dazu gehörigen
 Getriebe
 mit einer Zeichnung Tab. III.

Bei Maschinen, welche durch Zahn-
 und Getriebe in Bewegung gesetzt
 werden sollen, hat man vorzüglich
 sich darauf zu sehen, daß
 die gleichem Zeiten immer gleich
 große Bögen von dem Umfange
 zu einem jeden Rad übergehen,
 das werden. Dieses muß aber
 von jedem nach so kleinen Bögen
 aus, so wie von jedem größtem
 gehen;
 & die Kraft immer dieselbe und
 gleich bleiben, und daß
 die die Drehung möglichst vorwärts
 fort werden.
 Damit von einem vorzuführen

Lein und dem dazu gehörigen
Jutrinb gleich langen Segen
ihres Ansehens in gleicher
Zeit fortgesetzt worden, so
müßten diese Segen auch gleich
den Segen gleich viel Zügen
haben und so oft jeder die Per-
foration des Jutrinb in der
Perforation des zugehörigen
Kand nuthalten ist, so oft müß
auch die Anzahl der Züge oder
Körte des Jutrinb in der Aus-
zahl der Züge oder Körte
des Kand nuthalten sein.

Die Anzahl der Züge zweyer in
einander einanderstehender Körte
verhält sich zum wie die Perforation
oder Galbung der dieser
Körte. Ubrigens werden oben
benannte Bedingungen nach
Folgende der Hofrau Invention
nur dadurch erfüllt, wenn die
Züge der Körte, wie Körte, Körte
oder nach der Spezialität gesondert
werden.



fgenig man zur eigentlichen Son-
 struction des Kammersichts selbst
 erfordert, wird es nöthig seyn erst
 noch einige Vorbereitungen vorzunehmen
 zu thun zu lasten, zu welchen die
 Kunst auch bloß unbenutzend man
 geschickter Zeichnung dienen soll.

Ueber den Zulbmast wird hier
 wieder angesetzt man den Zulbmast
 für $CA = CE$ vom Mittelpuncte
 C bis zur Brust oder Stärke des
 Zugs BD in dem Zulbmast
 CA zuzuführende Kreislinie AB
 ist der Quiltrieb oder Quiltrieb
 weil auch diese die Zugsur abzu-
 theilt werden.

Der Zug der Quiltrieb GE von
 der Mitte wird Zug bis zu der
 Mitte des Kammers, wird die Quil-
trieb genannt.

Eben so ist CA der Zulbmast
 der Quiltrieb, welcher jedes Mal
 vom Mittelpuncte G bis zum Mit-
 telpuncte des Kammers gezogen
 wird.

Die zu diesem Zweck nur von
geringer Krümmung UV ist
abnehmend der Grillkreis der Grill
ist das Getriebe. Die Grill
ung $A. O.$ ist der Grillung das
Kreuz $P. E. gl.$

Die zu dem Ende Linie GH , welche
den Mittelpunkt $C. G.$ des Kreuz
und Getriebe und zugleich
durch den Erüfungspunkt A
beider Grillkreise geht; wenn
man die Mittelpunktlinie oder
die Subtangenten. Wird man die
Getriebe von einem Kreuz be-
ruht, so muß die erste Erüfung
zweifelhaft Zufu und Stad
dann erst erfolgen, wenn der
Mittelpunkt des Kreuz in den
Erüfungspunkt A beider
Grillkreise kommt, und man
dieser Punkt A in die Subtan-
genten fällt. Wird aber das Kreuz
von Getriebe beruht, so folgt
im gegenteil, daß der Zufu die

Stoß dann nicht vorlassen muß, es sei
 der Mittelmitt der Stoß in der
 Längsrichtung beyder Händer fällt.
 Dinsel aber wird nachfolgend, wenn
 der und Patriarch gleiche Größe
 und die Füße die richtige Form
 und Länge haben.

Es sei nun ein Händewort konstruieren
 einen Baum, welches gegeben sey.
 1) Die Anzahl der Füße oder
 Händer bey der Hand und die An-
 zahl der Händer bey der Patriarch.
 2) Die Größe für beyde Händer
 und die Länge beyder Füße
 wird der Halbmaßstab der Größe
 nicht benutzet und dann die
 übrigen konstruieren.

Es sey z. B. ein Händewort zu
 konstruieren, wo die Hand
 40 Füße, die Patriarch 12 Händer
 und beyde $3\frac{1}{2}$ Zoll Größe haben
 sollen; so würde man die
 nachfolgende Art vorsetzen.
 Die Größe sey = $t = 3\frac{1}{2}$ Zoll.

die Zahl der Züfen = $N = 48$ und
die Zahl der Stüde = $n = 12$ so
ist der Gulbunster.

das Radus $R = \frac{N \cdot t}{2\pi} = \frac{48 \cdot 35}{6,282} =$
 $26,74$. wofür man $26 \frac{3}{4}$ Zoll
annehmen kann.

das Getriebes $r = \frac{n \cdot t}{2\pi} = \frac{12 \cdot 35}{6,282} = 6,68$
Zoll wofür man $6 \frac{2}{3}$ Zoll
annehmen kann.

Man ziehe man die C.G. tragen
von C. bis H. den Gulbunster
das Radus, und von G. bis H. den
Gulbunster das Getriebes. Die
C und G anzuziehen man die Länge
die Teilungswerte H. X. und H.
W. teilen die Teilung ($3 \frac{1}{2}$ Zoll)
darüber ab und bestimmen die
Stärke der Stüde und Züfen.

Da die Stüde sich mehr abwärts
zu als die Züfen und aufwärts
zu sind als diese, so muß man
sie gewöhnlich stärker. Die
Spielräume zwischen Züfen und
Stüden werden möglichst gering

wenn man will gehen soll man
 man erbiten könnte; da dies
 aber nicht der Fall ist, so wird in
 den meisten Fällen ein Spielraum
 von $\frac{1}{8}$ der Spielung gemessen
 Soll man die Stärke des Stab
 der Gült der Spielung gleich setzen,
 so bleibt für die Stärke des Stabes
 noch $\frac{25}{48}$ übrig. Wenn man die Spielung
 mit $\frac{1}{2}$ Zoll, so wäre:
 die Stärke des Stabes $\frac{3}{4}$ Zoll
 der Spielraum $5 \times 5 = \frac{25}{48}$
 zinslich $5 \times \frac{1}{2}$ Zoll
 die Stärke des Stabes $= \frac{11}{8}$ Zoll.
 Hat man nun diese Weise nun
 die Stärke der Füße und Stäbe
 gemessen, so zinsen man die Füße
 mit O , messen die halbe Stärke des
 Stabes und tragen sie auf die
 Füße in O ; schlagen und die neue
 Punkte O mit dem Gelbmuster
 CO neue Lage ON ; so wird die
 für die Länge des Stabes begeben
 zu. Man kann man die Spielung

stelt die Züge nach zwey Malen
den nämlich nach der Epicycloide
und nach einer ungleichförmigen Ma-
ß der Kreislinien.

1^{te} Methode,
Construction der Zähne nach
der Epicycloide.

Man theile den Bogen AC in
ungefähr gleiche Theile $A, \alpha, \beta,$
 γ, δ , und in eben so viel gleiche
Theile $1, 2, 3, 4$, wende den
Bogen $A4$ gut aus; als dann
ziehe man eine Curve $\alpha, \beta, \gamma, \delta$
den Bogen aa', bb', cc', dd' und eine
Curve $1a', 2b', 3c', 4d'$ und
 $aa' = a'e, bb' = b'f, cc' = c'g, dd' = d'h$
so liegen die Punkte $A, \alpha', \beta',$
 γ', δ' in einer Epicycloide, und man
kann diese Epicycloide nun so
gerade ziehen, je mehr die
gleichen Punkte gefunden werden
den sind.

Ziemlich rasch man die selben

Stücken und Stückes in dem Zirkel,
 zinsen und Stück und maffmann
 Stückes in der Krümmen Linie
 A D Stückes und zinsen drey
 die Krümmen Stückes dreyfach
 von der Krümmen Linie Be, bild
 von dem Stücken no: so ist Be die
 Krümmung und Zustand über die
 Quadranten H. D. von Bruch C,
 und von einem Stückes man
 die selben Stücke und Zustand,
 zinsen drey C und E die Linie
 C F: so ist E F die Linie von
 Stückes und Zustand. Muß
 man nun die Stück E D g Stück
 und von Stückes E B C F und Zust
 und gleich, und gibt man Zust
 von über E F g man ganz man will
 Aufsätze Wöllung, so ist das
 Stückes und Zustand starkig
 Von dem Stückes zu man,
 zinsen, man man E H Stück
 größtes, als die selben Stücke
 und Stückes, zinsen drey H und C

Halp
 wide
 M
 ad
 in
 es
 Lief
 die
 ue
 d
 und
 n
 D
 B
 man
 so
 177
 177
 bu

den Boguen F H, und auf B und
Duenig C im Linnen B F und D K
so ist B D K F der Uebertritt der
Zufuhr, und der Luft F H durch
den füllt mit der Linnen der Luft
Kreuz zu füttern.

In der Ausbildung kann man sich
nach der so vorzuziehenden Instanz
des Zufuhr F B C D K: man zeigt
kann man Holz oder fischbark
aus fischen und so alle Zufuhr
des Linnen der Luft vorzuzieh
gen und fertigen.

So kann sich der Fall vorzuzieh
dass der Uebertritt der Luft
gen B C, D G unterhalb des Boguen
on füllt, wenn man die Luft
muss der Luft die Luft klein sein
Bild man muss man, wenn die Luft
muss nicht vorzuziehert wenn die
Linnen, unterhalb der Luft
des Zufuhr B D vorzuziehert
oder die Linnen A C = A 4 von
kann man, weil sonst der vor

In der ersten Methode wird die Zahnform durch
 die Drehung eines Kreises um eine feste Achse
 erzeugt, wobei die Zahnform durch die Drehung
 des Kreises um die Achse entsteht, wobei die
 Zahnform durch die Drehung des Kreises um die
 Achse entsteht, wobei die Zahnform durch die
 Drehung des Kreises um die Achse entsteht.

In der zweiten Methode wird die Zahnform
 durch die Drehung eines Kreises um eine feste
 Achse erzeugt, wobei die Zahnform durch die
 Drehung des Kreises um die Achse entsteht,
 wobei die Zahnform durch die Drehung des
 Kreises um die Achse entsteht, wobei die
 Zahnform durch die Drehung des Kreises um
 die Achse entsteht.

2te Methode mechanische Construction der Zähne

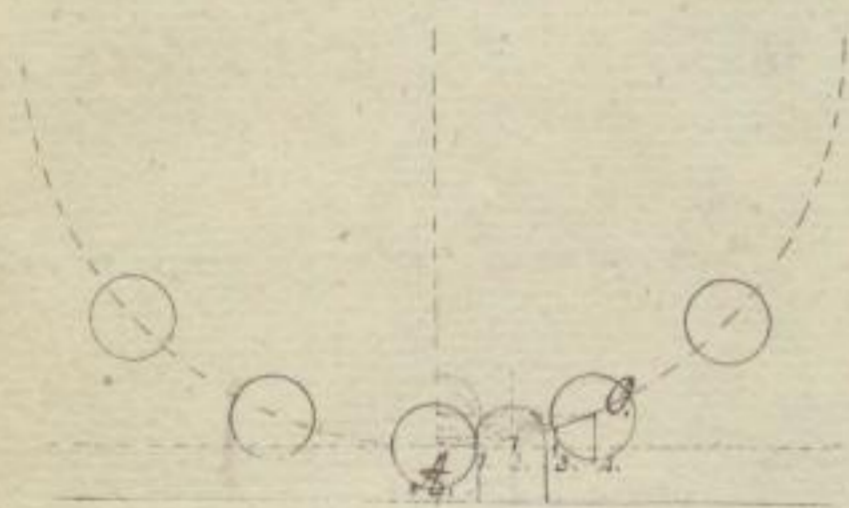
Die zweite mechanische Methode zur
 Herstellung der Zähne ist die Drehung eines
 Kreises um eine feste Achse, wobei die
 Zahnform durch die Drehung des Kreises um
 die Achse entsteht, wobei die Zahnform
 durch die Drehung des Kreises um die Achse
 entsteht, wobei die Zahnform durch die
 Drehung des Kreises um die Achse entsteht,
 wobei die Zahnform durch die Drehung des
 Kreises um die Achse entsteht.

so kann man auch folgenden Mann
 zu verstehen. Durch die Zeit,
 kriegen die Patriarchen Tragen unter
 die Führung von Hans L. und
 zinsen die Tafel der L. und
 L. = der gelben Stärke der Stärke
 Tragen sind auch die Zeit kriegen
 die Stärke M. = der gelben Stärke
 in der Stärke, M. = die Zeit
 räume sind N. P. = die Stärke
 der Stärke der Stärke. Durch
 zinsen man die die Stärke
 und durch die die Stärke
 Tragen sind N. P. = die Stärke
 werden die die Stärke
 in die die Stärke
 y und mit der die Stärke
 u und die die Stärke
 auf der die Stärke
 und die die Stärke
 punkte mit der die Stärke
 die die Stärke
 so erfüllt man die die Stärke
 durch die die Stärke

Der Untertitel und die Vorlesung
sind so worden wie verfiel
bestimmt.

Um die Gestalt der Zylinder
für ein Kammrad zu erhalten
zu finden, wird auf einem Kreis
eine Gerade, konstant nur das
man ganz still die Epitrochoid
zu finden die Erzeugungsgerade
A nicht vermehrt. Einem auf der
Zylinder der Art zieht, und auf
den Punkten 1, 2, 3, 4, auf dem
man zuvor die Epitrochoid
= A gemacht hat, vermehrt
Einem bis zu den zugehörigen
Lagen zieht.

Man lese hierzu auch auf dem
Mühlradbuch. Das Museum
mit der Ullmann'schen Ausgabe,
sowie die Beschreibung der
1804. Tausend Geometrie der
die besten Bücher, von J. L.
Fischer, 1 Band, Berlin 1808
Lesebuch der Mathematik



Köpen, von M. Magold, 2 Bände,
Leipzig. 1815.

Freiburg, den 2^{ten} Febr. 1819.

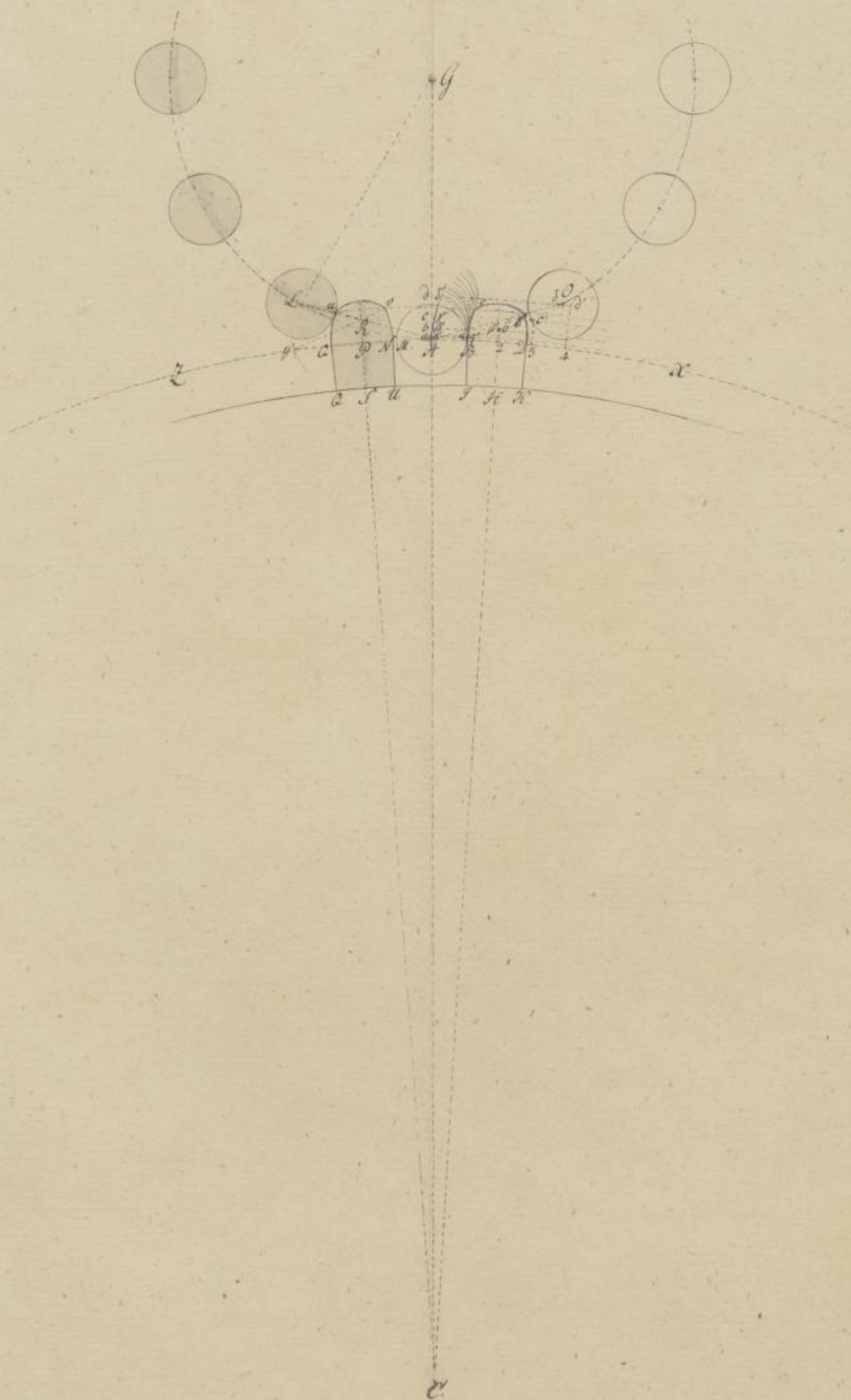
Christian Friedrich Gahr.

119.

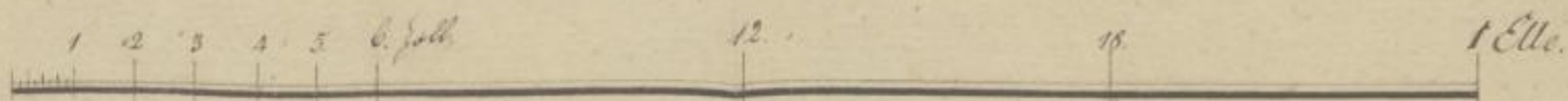
119.

Construction

eines Stirnrades und des dazu gehörigen Getriebes, nach
Herrn Professor Nechts Vortrag der angewandten Ma-
thematis.



Maasstab.



Friedrich Bauer.

1

[Faint, illegible handwriting]

