

No. 14.

Handschrift 8. 29¹⁰/₃ Dez. 1798. 117.

No. 360.

Ausarbeitung
über die
Zergliederung
der
Maschinen.

Freiburg

den 28^{ten} Nov.
1798.

179.

gezeichnet von

Christian Friedrich Sornel

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

*Die vorliegende Handschrift von febl 20 per. Bl.
F.d. R: Peter Schenck*

12.9.77



*17.62811
4°*

Für jeden, welcher sich dem gewaltigen
 Maschinenwesen widmet, ist es sehr
 wichtig und vortheilhaft die Fertigkeit
 im richtigen Benutzen der Maschi-
 nen zu besitzen, welche er aber nicht anders
 kann, als mit dem einfachsten Theile eines Ma-
 schinen ganz genau bekannt zu seyn, und ihren
 Nutzen oder Beschaffenheit und denselben mehr oder
 minderer Anzahl solcher Theile an ihrer Auszubilden.
 Es weiß z. B. jeder gewandte Mann, daß Kunst-
 gerathe mit vielen Verbesserungen bey uns,
 aber nicht so vortheilhaft wirken, als solche
 bey einem nicht sind.

Um aber zu diesem Stande zu gelangen so
 muß man sich bemühen, seinen so banalen Maschi-
 nen zu vergleichen und in ihrer einfachen Be-
 standtheile zu zerlegen, woraus sich dann die
 Regeln ableiten lassen, woraus sich nicht den
 Nutzen Effect jeder andern Maschine beschreiben
 läßt. — In dieser Rücksicht theilt man die
 Maschinen im Allgemeinen ein

I.) in einfache d.

II.) in zusammengesetzte.

Zu erstem gehören die Ovaleigenschaften
A. der Gabel;
B. die schiefste Fläche;
C. der Kelch;
D. die Kränze;
E. der Kiel d.
F. die Adressen.

An dem Gabel kommt man
K. den Punkt der Kraft,
P. den Punkt der Last d.
L. den Anheypunkt, eigentl. Unterstützungs punkt.

Bestimmt sich der Anheypunkt zwischen dem Kopf,
den Punkten der Kraft und Last, so heißt
1. der Gabel der ersten Art, und
2. der Gabel der zweiten Art, wenn er sich an
dem Kopf derselben befindet.

Die schiefste Fläche bestimmt sich im Allgemeinen,
wenn man den Winkel, welchen ihre Länge und
Grundlinie einschließen, sucht oder man den
Winkel der Kräfte, welcher durch einen ge-
wissen Länge auf die Grundlinie gefällt, zu-
kommt. Übrigens brauchen die statischen Last
von derselben in Rücksicht der Gleichgewichts,
bezuogen ganz auf den der Gabel.

Das Loben ist

- 1.) mit dem unbedingten und
2.) mit dem bedingten Glückseligkeit.

Es ist nun die Zeit für die und letzten
den eigentlichen Loben.

Es ist zusammen gesetzt aus einem reinen Geist,
da, welche sich als eine Menge Gebel betonen lässt,
die sich gemeinschaftlich um einen Punkt, den
Glückseligkeit bewegen, und die Fortsetzung von
dieser Punkt unterstützt wird.

Die Freude ist nicht anders als ein in
den Linsenform gebogenes scharfes Stück, und lässt
sich ganz auf diese erklären.

Das Lächeln ist ebenfalls eine scharfe Spitze,
und das zu ungetriggert gebraucht wird, was
bei jeder Bewegung sich die Luft auf selbigen
hin, und hier wird es derselben unterworfen.

Die Neugierde ist nicht anders als ein in
mehrfachen und unter verschiedenen Gebel und
lässt sich ganz auf den oben Gebel zurückstellen,
den Grundfragen erklären.

Diese einfachen Massen sind man auf
in der Menschheit, menschliche Bestandteile,
wobei nicht nur der Gebel die einzige einfache
Masse ist, und die sich alle andere erklärt.

von und geleitet lassen.

In den zusammengesetzten Metallsteinen
geben alle diejenigen, welche mit mehreren
den ersten besetzen, und durch diese Zusam-
mensetzung mehr wirken und andern
von. Aber alle diese Metallsteinen lassen sich
in Aufsehung ihrer Gebundenheit und ihrer
Kundart, wiederum in andere Theile zerlegen,
welche an sich betrachtet, bald als Gabel, bald
als Keil, und bald als St. von jenen zu,
gleich wirken.

Bei allen Metallsteinen hat man

1.) den Hauptwirkenden Theil,

und dieser ist entweder

A.) unbelobt oder

B.) belobt.

Letztere sind

1.) Metalle;

2.) Oel;

3.) edelsteine Substanzen;

4.) Wasserstoff;

5.) Luftbestand;

6.) Gase;

7.) Säuren;

und letztere

a.) Eisen und

β.) Messen.

Das Wasser übt Kraft auf

a.) durch Druck, veranlaßt durch
die Körper.

b.) durch Stoß, und

c.) durch Verdunstung.

Druck und Stoß übt das Wasser auf

1.) sich selbst

2.) festwärts und

3.) durch beyde zugleich.

Ersand findet statt bey allen Flüssigkeiten
so behält man wohl den dem Wasser
entgegenwirkenden Widerstand; bey
flüssigen Körpern an der Luft,
Flußmündung &c.

Das größte bey Wasserfällen und
überfließigen Wasserständen &c.
findet das dritte bey allen unter,
fließigen Wasserständen; und sagt
man sich Wasserstände, verbunden mit
einer Aufsatzröhre &c.

Fällt das Versteu von einem ziemlich feinen
"versteu Goldes, so wird es zerstaubt, wodurch
"Versteuungste ausfallen, und wenn die stein
"versteuungste zerfallen, so wird es
"diese Versteuungste durch Druck, oder d. Blasen,
"w. z. B. die Versteuungste.

Der Wind unterscheidet sich durch
"oder und Blasen, w. z. B. in die ge
"wöhnlichen und ungewöhnlichen Winden,
"gel, beim Wetterwechsel.

Die aldtischen Juden werden

a) zueinander, und zwar

1) geordnet, w. z. B. den Ver
"gan = d. Wülfenwandel.

2) geordnet, in der Versteuung.

3) zusammenziehend, wenn sie in
"Kreise gegeben sind, und über
"den Durchmesser ihrer Versteuung
"ausbreitung und gedehnt werden,
"w. z. B. einige Versteuungste,
"massen der Versteuung.

b) in einem oder mehreren, abwechselnd

1) geordnet, in allen Versteuungen

5

Blasebälgen, beym Tyorkogel, Fließ,
ausgeflechte &c.

1.) Krümlinigt, bey einigen Teyern,
sich in, um Klein Fließ zu fangen.

2.) ineinandertriebend, in Holz,
von Holzen die mit malzenen
Stücken bestanden; in kleinen Holz-
geräten Blasebälgen malzen an den
Düsel.

C) windstarkend, wirken nützlich die Seiden

1.) geradlinigt, am dem bey kleinen Geyden
ungebrachten Klugeldarten; bey Mühlen,
wo die Windstärkungen sehr verschieden
sind einander folgen, und in welchem Fall
es d. zitternd geht.

2.) krümlinigt, bey Mollen Frictionmuffen

3.) zusammenziehend und ineinandertriebend,
in solchen Maschinen, deren Theile
sich unter und über ein gerichtet sind,
so, als welche die Seiden, wenn sie in Arbeit
ist, immer geht, bewegen müssen

Die Verdunstung über ihre Stärke
durch bloßen Druck aus, welche gas-
förmig, wenn sie Wasser in verdunstet,
von Gasen besteht, und durch die
im folgenden gewöhnlich die Wärme
zu Dampfem umgewandelt wird, welche,
wenn sie sehr verdichtet und stark,
dies werden, die sie ihrer Wirkung aus-
zusetzen fallenden Widerstände setzen,
schweben können, so z. B. bei im Saure,
magneten; beyen Grundsalz, welches die
Kohlensäure gebildet wird.

Der Druck der Luft wirkt

1. unmittelbar auf die Atmungsorgane, bey
allen Thierarten, z. B. dem Menschen, der
Thierwelt z.

2. durch die Einwirkung anderer Kräfte,
und zwar

a) wenn die andere Kraft vorzugsweise
Haut, so z. B. bey Winden; beyen Wa-
geln der die Wasser spritzen zu finden
der Bewegung z.

b) wenn sie zugleich mit wirkt, so z. B.
beyen Grundsalz z.

1.) im die mittelbare Wirkung gleichfalls,
 mich wirkend zu nennen, w. z. B. beim
 Regulieren der Leuchtweiten während der
 Leuchtzeit.

2.) unmittelbar mit der Wirkung gleichfalls
 durch besondere Vorrichtungen, w. z. B.
 der Verteilung in den Gießkanalbau.

Die Hauptarten sind ihrer Wirkung durch

1.) Zinsen d.

2.) von Druck,

Ersterer findet statt bei Wandlungen,
 Leuchtweiten, Leuchtweiten z.

Zweiterer findet statt bei allen Arten der
 Leuchtweiten; beim Leuchtweiten der Leucht,
 Leuchtweiten und anderen Leucht; beim Regulieren
 Leuchtweiten Leuchtweiten z.

Die Leuchtweiten

1.) unmittelbar beim Leuchtweiten, Leuchtweiten,
 Leuchtweiten der Leuchtweiten z.

2.) mittelst anderer Leuchtweiten, w. z. B.

a.) durch Druck, bei der Leuchtweiten,
 Leuchtweiten z.

b.) durch Leuchtweiten, bei der Leuchtweiten,

was die durch Verdunstung der Flüssigkeit,
oder die Aufhebung der Luft wirkt,
hervor bey der Säuerung mittelst
der Luft allein; bey der Fäulnis
mittelst der Luft, wodurch die Luft
entbunden wird.

Unter den belabten Kräfte sind

a.) die Thiere

b.) durch ziehen und pressen

1.) gewöhnlich am Magen, am Gaumen,
am Ventr um den Jüerrenmündelobung

2.) gewöhnlich, am Speigel, an den Wunden,
Kunst, Verdunstung.

c.) Thiere, wie bey a, nur dass die Luft
von ihnen abgetrieben ist.

c.) durch ihre Thiere

1.) im Luftraum,

2.) durch die Luft, welche und

3.) durch die Luft, welche durch die Thiere.

b.) die Menschen aber

a.) durch ziehen und pressen

1.) gewöhnlich, bey der Fäulnis in der
Gaube, bey ziehen am Magen, am

Günste, am Ende oder Ende z.

2.) Künstlich oder verfertigt, an der Höhe,
 bel, am Gellende, Komende, an der Kraft,
 müßig z.

b.) Durch Tragen, mit dem Trage, Kuffzimmer,
 den Korb, Kanne z.

c.) Durch seine Tisere

1.) im Lande, durch stete Umlaufen
 auf der inneren Kreislinie.

2.) auf der Westseite, durch stete Um-
 laufen auf der inneren Grundfläche
 einer spitzliegenden runden Tisere.

3.) auf dem Lande durch Umlaufen
 auf der äußeren Kreislinie desselben.

4.) am Ende durch Wind, z. B. den Tisere,
 der Flucht bruch, Laufstange z.

d.) Durch Tisere

1.) geradlinig, am Ende z

2.) künstlich, am Ende, w. z. B. die
 Tisere umgekehrt, die Tisere um,
 spitzbrunnen z am Grundzettel z.

e.) Durch Tisere und z

1.) spitzig, mittelst Tisere oder

- Gölzenern Oermyffen, u. z. Ein Mosef.
- 2.) Horizontal mittelst Gölzener Dals
 bey die z. B. der Zimmermann z.
- 3.) Durch Flügen, mittelst Hammer z.
- 4.) Durch Hauen mit dem Vagen, Vaport,
 der Art
- 5.) Durch Hoben u. d. Kraft und um Galt,
 fufte, der Draufftänge, unmittelbare
 an Lasten z.
- 6.) Durch Fischen und Fischen zugleich
 bey der Grundränge, mittelst oder f.
- 7.) an der Fischenränge horizontal, so
 wie auch am Fischenränge d. rängen,
 mayen an der Fischen z.
- 8.) Durch Hoben und Drücken zugleich, an
 der Drückränge, dem Drücken, bey
 Fischen mit Fischenrängen z.
- 9.) Durch Fischen und Fischen, um Fischen
 Fischen, Fischenränge und f. Fischen z.
- 10.) Durch unterbrochenen Hoben und fallen,
 Lasten, um Grundränge z.

2.) Der Krampf bey kaltem oder auch
 wärmendem Theil, und dieser ist
 a.) belobt, und zwar

1.) Der Krampf, welchen Kräfte ausnimmt,
 1.) wenn daran mehrere ^{an} kleine Lust gezogen
 und einander die Hände reiben.

2.) wenn er sich mit den Füßen an andere
 so unabweisliche Kräfte stützt.

3.) wenn er sich mit den Händen an einem
 Theil oder einer Bewegung anhält, und
 so seine Kräfte verstärkt.

4.) wenn er sich an andere in gleichem
 Sinn sich bewegende Kräfte anstellt,
 und auf diese Art mit fortgezogen
 läßt.

3.) Der Krampf nimmt Kräfte auf

1.) durch Aufsteigen mit den Füßen an
 feste Gegenstände, und

2.) durch das Anspannen, wie ein
 nige Fußgänger thun u.

b.) unbelobt, und zwar

1.) Der Krampf, welchen Kräfte ausnimmt

1.) vom Wind, so z. B. bey Verstopfung.

2.) vom Feuer, w. z. B. bei Dampf-
maschinen

3.) von der Luft, wenn selbige auf
der Oberfläch der Erde, z. B. in
Luftschiffen, in Luft-
kugeln, in Luftschiffen, in Luft-
schiffen = Maschinen z.

4.) von allen festen Körpern,
wenn sie auf selbige in
flüssigen Körpern, z. B. in
allen Metallarten

(B.) die Luft nimmt Kraft auf

1.) vom Wind, wenn selbiger mit
seinem Druck oder Schlag auf
die Luftmassen wirkt, z. B. in
den Windmühlen, in
Windmühlen z.

2.) vom Feuer, indem selbiger die Luft
erhitzen und daher eine Aus-
dehnung erzeugt, w. z. B. in
Luftschiffen, in
Luftschiffen, in
Luftschiffen z.

3.) vom Wasser, indem sie selbiger
zusammen drückt und ihn

lichteit verwandelt, z. B. im Goud,
Linnen, Goud, Lucht, u. d. l. m. u. s. w.

4.) von allen diesen Körpern, wenn
sie auf selbige drücken, wie z. B.
in der Längsrichtung, Wind,
Luft, dem Wasser, dem Feuer,
Licht u. d. l. m. u. s. w.

5.) Die Wasserdrüsen nehmen nur allein
in der Richtung der Wasserdrüsen
den Druck auf.

6.) Die festen Körper nehmen den Druck
1.) vom Wasser, und zwar

a.) durch Druck, wie z. B. der
Kolben im Zylinder
des Wasserdrüsenapparats.

b.) durch die, wie die unteren
festen Körper, die
Luftdruck.

γ.) durch die Flüssigkeiten, wie der Gas,
Belummen, dem oberfläch-
lichen Wasserdruck.

2.) von der Luft, indem selbige

a.) unmittelbar, wenn sie auf

der einen Seite wegzuschieben
wird, wie z. B. bey der Torsion,
Kugel, der Luftkugel z. d.

(B.) auf andere Körper wirkt,
die den Druck gleichförmig
w. z. B. der Holzer in der
Windkugel, die Windkugel
in Dreyen, welche die Luft,
gel unterm, der Boden,
wird z.

(C.) auf dem Boden der Windkugel, wie alle
Windkugel, Windkugel, Windkugel.

Endl. 4.) von anderen festen Körpern, wie z. B.
Gegengewicht, Boden z. d. Torsion,
gel,

5.) der Hauptkugelpflanzen oder Kugelpflanzen
Theil, und dieses ist ebenfalls

a.) belohnt, unzulässig

b.) der Hauptkugel Kugelpflanzen, wie
in einigen Kugelpflanzen durch Torsion, Torsion,
ben und Torsion, und so auf, wasoff
was feldern

(B.) die Torsion.

by unbelobt, und zwar

a.) die Luft, welche durch die
Irritabilität, w. z. B. bey Brand,
wunden im Harnd baume, göllt Luft,
faulungsmagazin &c.

b.) die Luft leitet abwärts im Harnd,
baume, in göllt Luftfaulungsmagazin,
die magisire Luft, die Luftströmung
stodt.

c.) die Luftströmung leitet unter durch
in den Harndkanälen der Luft
magisire stodt.

d.) die festen Körper leiten in wahren
Fällungstheile, durch stodt, und zwar
by geradlinigt, welche wieder ist

e.) Eisenband, w. z. B. die
Eisenstränge bey Holzgerode,
Kochsträngen welche Eisenband.

f.) Eisenband, bey Hölz- und
Eisenpolymeren, Kunststücken,
Stränge beym Aufbauen &c.

g.) Eisenband u. Eisen zugleich,
wie bey Kunststücken
mit einem Können zu
den d. Eisensträngen Stränge,

die Tischstange bey Tisch,
Tischlen ꝛ.

D) sich um die Kasse der
Hand, bey allen Wallen.

E) mit der sich um einen
isren Fußpunkt der
Hand, bey allen Föbeln
der ersten Art, ꝛ. B.
den Auktorman, Garten-
d. Säusfolgehören, Baum-
schwingen ꝛ.

Z) Kantenlinie der vordern,
und zween

A) sich bind, um Vorverhälligen
bogen und Vorverrad d.
überhaupt an allen Bogen
der Kraft.

B) ziehend, um Gipselstange.

V) ziehend und sich bind zugleich
an allen Auktoren, was an der
einen Seite die Kraft sieht.

F) in sich gehend gebrauchlich,
bey allen Krummzähnen ꝛ.

4.) Die Kraft unüberwinden Thiel, und
dieser ist unüberwindlich

a.) belobt, und gut.

a.) Die Muskeln, welche Kraft üben bei
allen Handarbeiten und Fortbewegung,
wie z. B. beim Schreiben der Hände
mit dem, Leisten der Brust u. d. Hals,
stehen, Zittern des Lins zum
Gehen, Leisten des Kopfes, des
Hals, des Brust, des Rücken, des
Lages z.

b.) Die Thiere üben ihre Kraft unüberwindlich,
selbst mit

1.) beim Stampfen mit den Füßen,
wie z. B. bei einigen Tieren
die Kräfte des Schlag ausgeübt,
das Zittern des Lins z.

2.) beim Laufen mit dem Rücken,
wo die Last entweder im Muskel
oder unüberwindlichen Körper ist, wie
z. B. die Hundelärmen in Bewegung.

b.) unüberwindlich, und kann sagen

a.) Das Linsen, welche Kraft üben
in allen Pflanzungen, sind unüberwindlich, bei
Folgen, indem es den Zusammenhang

Die Theile sind Körper stark,
beym Luftballon ꝛ.

B.) Die Materie ist unmittelbar Kraft
auf bey allen Erweichungen,
yon, in Flüssigkeiten, in Körpern,
beym Bohren durch Gestein, Ger
mungen des Erdes ꝛ.

D.) Die Luft ist Kraft auf beym Ver
schmelzen der Körper, bey Oxyden
den und oxydierenden Instrumenten,
den, wo sie selbstige Kraft, spezifisch,
und durch andere, angrenzende
Lufttheile in Bewegung setzt,
bey Auslösung d. Nitrosylgas ꝛ.

E.) Sondern die gasförmigen Körper über un
mittelbar unmittelbar Kraft
auf, und zwar

1.) durch die, wie die Erdbeben,
Erdbeben, Luftdruck, Gerüche,
die Luft, die Luft ꝛ.

2.) durch die, wie die Luftdruck,
die Luft ꝛ.

3.) durch die, wie alle Körper
d. Götter, die Kunst d. Götter,

10. z. B. das Lohg = Gänge = wei,
 be und Orbsänstel, die Kesselslage,
 der Kesselshammer, ungerma,
 von die Art, der Kessel und der
 Schmelze z.

4. z. B. die Dorn, wie der Feil, die
 und, die Bergstein, die Weibe,
 spreitze, gezepte Stange an der
 Wunde, die Wolben in allen Jung-
 und Vorknoten, die mit ein-
 ander verbunden sind z.

5. z. B. die Wagen, wie die Gezeite,
 der Feil, die Wagen, die
 Kesselshammer z.

6. z. B. die Kessels,
 die Kesselshammer, die Kessels,
 spreitze in Kessels,
 der Kessels, die Kessels,
 Gezeite und Kessels,
 alle diese Meister z.

7. z. B. die Wagen und Graben, wie z.
 B. die Grabstein, der Grabstein,
 feil, der Kessels, die Kessels,
 der Kessels, die Kessels,
 der Kessels, Wagen z.

8.) Kunst Vragen um ihre Kunst,
wie der Holz- und Metallbeson-
nung einige kleine Handwerke.

9.) Kunst der im Thier im Kreis
Trennung, wie die Eisenstein
auf Eisengittern, die Kalkstein
von den Kalksteinen, der
Kalkstein in Glasten &c.

10.) Kunst vortreffliche Bearbeitung, wie
der Mergelstein, sowohl in Holz-
Getränke = Laster = und anderen
Mergeln; ferner die Kalksteinen
Steinarten der Kalkstein, Kalkstein
d. anderen Metallarbeiten, der
Kalkstein, die Kalksteinen der
Metall = Glas = d. Metallarbeiten &c.

11.) Den unterstehenden Theil der Maschinen
findet man selten und zwar nur im un-
ersten Nothfalle, belobt, hingegen aller-
mein als unbelobt, ungenügend

a.) der Kalkstein, welcher unmittelbare Kalkstein,
Kalkstein, ferner Kalkstein d. Kalkstein,
überhaupt aber alle spezifisch leistende
Kalkstein, als d. selbst ist, unterscheidet.

Gingogen mittelst anderer Kräfte in,
 vorstüzt das Wasser alle sich in ihm be-
 wegende und durch diese Bewegung
 sich in die Höhe springenden Körper,
 z. B. die Fische, springenden Land-
 Thiere z.

Auf dem diese Art unterstüzt

B.) Die Luft unmittelbar alle spezifisch
 leichtere Körper als sie selbst ist,
 wie z. B. die Wasserdrücker, Luft-
 schiffe, Luftballon z.

Gingogen mittelst anderer Kräfte
 die Körper, und alle in ihr sich be-
 wegende Körper z.

C.) Die festen Körper, welche andere in,
 vorstüzen, sind entweder

A.) bewegend, d. z. z. z.

1.) geradlinig, w. z. B. der Wagen
 bey der Erdmühle, worauf die
 Felde liegt, Aufwindungen z.

2.) rotirend, z. B. die Eriction,
 schrauben, Kunstschrauben, Was-
 serräder z.

B.) oder vulgare, welche sind

1.) bewegende Körper unterstützende, z. B. alle Arten Pfähle, Säulen und Säulenlagen bey Kunstgehäusen, Spinnrädern, groß- u. kleinen Uehwerkern, Leinwand, Kreutzen u.

2.) ruhig stehende Körper unterstützende, z. B. Wasserleitungsgehäule u. Dämme, Grundmauern zu Gebäuden, Säulen, Widerlagern der Wölboögen, Postamenten.

Uebers dieses jetzt gedruckten Kunst Buchs, Theilen der Maschinen, welche man bey jeder Art bey der einfachsten Maschine antrifft, hat man noch

C.) die den Kunst erfindenden Körpern Geobey leitenden Theile, und diese sind

a.) natürliche, w. z. B. alle Steine, Lüste, die ganze Atmosphäre u.

b.) künstliche, welche sind

1.) in den Festkörpern angedruckt, wie die Gruben u.

2.) die ausgehessenen, wie die Wasser

Leitung d. Säuren z.

1.) die Säuregattung, wozu alle Säuren, Kohlenstoff z. gehören; und auch:

2.) die mit mehreren Theilen zürückge-
zogen, z. B. ysaustau nat. willkua-
oder gabepta = Gölperu Röhren, Künd,
Stulle d. Jaminu, mit Säure und Gigt
weggerichtet Hollenköhlen, Lottau, in,
dau Röhren z.

7.) die Kraftausmittel der Theile, wozu alle die,
sich, Kohlenstoff, selbst die Windkammer
in der Windkammer gehört.

8.) die, die Kraft erwerbenden Theile in seiner
natürlichen oder wilden Richtungswörter
in der unbestimmten Zustand jedes Kraft
verfälscht) ablenken, und ein Theil der,
selben zum Leuten nutzbringenden Theile,
sind alle Theile in Säuren, die Regel nicht
wissen, Kohlenstoff, Säuren z. - die
die Kraft ablenkenden Theile.

9.) die, die schon in seiner Gestalt habenden
Kraftgewinnenden Theile vor bester zur
Anwendung seiner Kraft gehört nutzbringenden
Theile, sind alle Säuregattung, Säuren,

gewinn z. — Daher die Kraft gasförmig
massenden Theile.

10.) die, von Kraft erzeugenden Körpern abhän-
genden Theile sind (Kraft abweisende Theile)
alle Salzfisfäden, Gase, gewisse dichte
Mischungstheile z.

11.) die, die Größe der Kraft der Kraftgewinn-
den Körpern, sowohl dem Volumen als der
Masse und Moment nach, ungebundenen Maschi-
nentheile, sind alle gewichte, Wagen, Maschi-
nen, Gasdruckmaschinen z. Daher hat man die
Größe der Kraft massenden Theile.

12.) solche, die Kraft in Gasförmigkeit und
Gasdruck in Kraft umzuwandeln,
welche man umsetzende Maschinen theile nennt
d. i. die das eine vorwärts und das an-
dere proportionirt vorwärts. — Sie sind
a.) wirkend umsetzende, und zwar

b.) Kraft in Gasförmigkeit umzuwan-
delnde, wie z. B. alle Arten Mühlen,
das Aufschlagwerk in einer Aufschlag-
überhängt gefahren Theile alle
Maschinen, bei welchen die Kraft
unübende Theile für gasförmige
Beweglichkeit der Kraftgewinnende.

(1) Gasförmigkeit in Kraft verursacht
 Solche, w. z. B. der Galvanismus,
 die Kurbel an der gezogenen Waage,
 die Luftausströmung, die überhäuften alle
 diejenige Maschinentheile, bei wel-
 chen die Luft dem Luftdruck-
 nachdruck wirkt als die Kraft.

B) geradlinigt wirkende Maschinentheile
 kommen ebenfalls in beiderley Gestalt
 vor, und zwar bei flüssigen Körpern,
 wie z. B. beim hydrostatischen und
 pneumatischen Paradox, wo die größte
 Gasförmigkeit der Flüssigen in der aus-
 gen Höhe sich in der weiten in Kraft
 und umgekehrt verhält, je mehr
 man es benutzt. Es gehören hierzu alle
 Arten Wasser- und Luftdruckmaschinen,
 die Dampfmaschinen &c.

C) winkeltreuend sich bewegende wirkende
 Maschinentheile sind

A) Kraft in Gasförmigkeit verursacht
 Solche, w. z. B. alle Arten Feuersingen,
 wo die Zylinderung der Kraft kleiner
 als die der Last ist; ferner alle hän-

mit und schlagende Instrumente,
w. z. B. Hämmel, Eisen = Schlag-
steinhammer z.

B.) Geschwindigkeit in Kraft aussetz-
punkte, sind diejenigen wo die Fort-
bewegung der Kraft größer als
die der Last ist, z. B. alle Fort-
bewegung bei Drehbänken, Zimm-
raden z.

12.) Diejenigen Maschinentheile, welche aus dem
der Bewegung in die andere verwandelt;
— man nennt sie modifizierende. Sie sind

a.) gewöhnliche Bewegung in kräftige
(fortlaufende) zu verwandeln, wie
die gewöhnliche Waage, welche sich über die
man durch die Hebelkraft, oder eine
Kugel oder ein Rad, so über eine Rolle geht,
w. z. B. bei Wasserkübeln z.

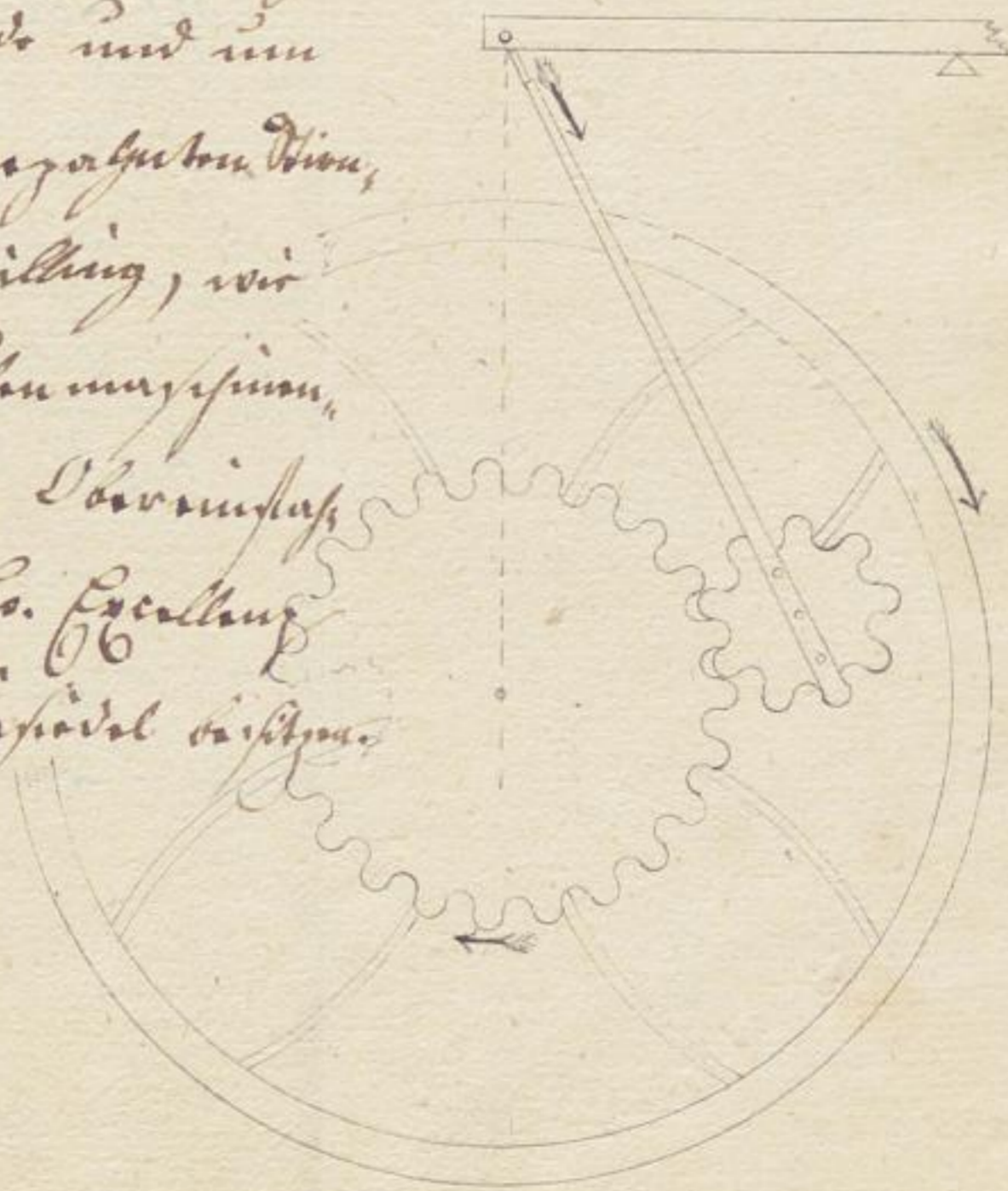
b.) kräftige fortlaufende Bewegung in
gewöhnliche fortlaufende zu verwandeln
hat man das umgekehrte Verfahren bei
welchem das angewendet, w. z. B. beim
Wagen an der Federung, bei der Ver-
wendung, Schrauben = d. Maschinen, dem
Wasserkübeln z.

C.) geradlinigt wiederkehrende Bewegung
in kreislinigt fortlaufende zu verwandeln,
dazu; davon sind nur nur 3 Fälle bekannt;

1.) mit dem einfachen Krümmungsstein aus,
bunden mit einem Torsionsrade, wozu
alle Vorrichtungen mit der Krümmel an
den Krümmsteinen, Drehbänken & gefür,
von; ferner die großen eisernen
Torsionsräder im Zugland an den Krei,
verwandeln, um Mühlen, damit zu
bewegen &c.

2.) der viermal gekrümmte Krümmungsstei
nen ohne Torsionsrad, wie an den
meisten Vorrichtungen zu sehen ist.

3.) der auf ein nur ein mal wieder
bewegenden Trommels beschränkt, nicht
nur seine Lasse vorwärts und um
die Krümmstein sind gezogen, die
radel auf bewegende, Drelling, wie
z. B. an dem Vorrichtungsmaschinen,
mehrer von dem Herrn Obermeister
von Sulzbach, welcher die Erfindung
des Herrn Grafen von Süssfeld besitzt.



D.) geradlinigt wiederkehrende Bewegung in
krümlinigt wiederkehrende zu verwandeln,
dazu, ist bei jeder der durch Falten und Ge-
winde, durch die gezeichnete Fläche, oder ein
Teil möglich.

E.) geradlinigt fortlaufende Bewegung in krümlinigt
wiederkehrende zu verwandeln, hat
keine Anwendung, und ist nur durch
eine sehr gezeichnete Fläche, die in einem
verfälschtig ablesen, möglich.

F.) krümlinigt wiederkehrende Bewegung in
geradlinigt wiederkehrende zu verwandeln,
ist durch eine gezeichnete Fläche mög-
lich, wenn die Wege lang sind, aber lässt
allgemein bei kurzen Wegen durch die im-
mer Krümmungen.

G.) krümlinigt wiederkehrende Bewegung
in geradlinigt fortlaufende umzuwandeln,
geschieht wie bei (E) durch eine gezeichnete
Fläche. — Endlich

H.) krümlinigt fortlaufende Bewegung in
geradlinigt wiederkehrende zu verwandeln,
ist möglich
a.) durch Falten und Gewinde, wie z. B. bei

in der in Hamburg verfertigten Kunst-
 bündelmaschine in Tisch Mathematik
 ist dessen Theil unter Fig. 93 bis
 95 beschrieben.

B) durch ein Teil, wie z. B. bei einigen
 Wägeschalenmaschinen z.

C) allgemein durch den Krümmungsapparat,
 w. z. B. bei allen Krümmungs-
 und ähulichen Maschinen.

D) durch eine solche Theile

E) durch den Krümmungsapparat z.

14) die, welche die Richtung der Bewegung
 ändern, — daher die Bewegungsrichtung
 ändernden Maschinentheile; — z. B. Wälz-
 radwerke, Drehmaschinen, Hülfsmaschinen,
 Kräfte, Leuchten z., welche alle bei gerader
 Linie wiederkehrender Bewegung sich
 finden; hingegen Walzen, Rollen, Leitrollen,
 von z. haben ihre Anwendung bei der
 gleichförmigen fortlaufenden Bewegung.

15) solche Maschinentheile, welche die Hindernisse
 leicht vermindern, — Hindernisse mindern,

So — , und diese sind

K.) sich mit bewegende, wozu alle Arten
dollen bey Geyeln und Kunstgezeu-
gen und ähulichen Maschinen gehören,
welche das Moment der Arbeit aus-
mehren.

P.) sich zuweisen den veränderten Körpern
bestehende, welche alle Vermittel
begreifen, um irgendwelchen Verlust
oder Ausschuss zu vermeiden.

16.) Ferner gut man solche, welche die Leber-
gung

K.) ganz abzuhoben, wie z. B. die Wirtelgürtel,
Hüftgürtel, Gürtel, Einschluss-
ton, Drumpfen z.

P.) nur zu zeigen, wozu alle Hindernisse,
welche nicht vom Körper sondern von
Menschen bewegt werden, gehören;
ferner die Drumpfen, Gummisüßholz,
Verstopfung z.

Seyte oben begriff man unter dem
Namen Bewegung hindernde Maschi-
nen z.

17.) Die, welche den Gang der Maschine gleichförmig
 machen, — regulirte Maschinenteile —
 wozu alle Teilmengen des „Gehäuses“,
 der, Horizontale und vertikale „Winkel-
 gel“, „Winkel“ in „Trennspritz“ z. g.
 gehören.

18.) Solche, welche die sich bewegende Maschine zu
 gleich anhalten, — anhaltende Maschi-
 nenteile —; hierzu gehört der „Knoten“,
 „Satz“, die „Länge“, „Tiefe“ z.

19.) Diejenigen, welche den „Winkel“ der Maschi-
 ne hindern, — Winkel hindern —,
 z. B. der „Knoten“, der „Knoten“, die
 „Knoten“, der „Knoten“ z.

20.) Die, welche die zu bearbeitenden oder
 anzuhaltenden Teile gleichsam der
 Maschine preis geben; daher die „Knoten“,
 „Knoten“ Maschinenteile, zu diesen gehört
 von der „Länge“, die „Tiefe“, „Winkel“,
 der „Knoten“ z.

21.) diejenigen, welche den zu bearbeitenden
Körnern zuerst fulten, z. B. die wassrige,
von dem Saugen der Feinmühle und
Drehmühle z. Diese Art Mayschnecken-
Theile nennt man flussende.

22.) solche, welche dergleichen Körnern zugleich
darbieten und auch fulten, — darbin,
sind flussende Mayschnecken-
Theile, z. B. die Feinmühlentheile, Seibeln, fulten z.

23.) Wenn hat man solche, die sich, was sie,
ganzlich mit einer Mayschnecke bearbeitet
werden soll, immerfort zuzuführen, das
sind die zuzuführenden Mayschnecken-
Theile, hierzu gehört der Grund, Wagen, Leinwand,
Korn z.

24.) die, welche den zu bearbeitenden der Mays-
schnecke von Zeit zu Zeit nach Verhältnis
ihren Wirkung mit Theilen; man nennt
sie ausgehende Mayschnecken-
Theile, und versteht
zu ihnen die Feinmühlentheile, die
Geste in der Mühle, den Feinmühlentheilen an der
Lücke liegt auch, die ganze Vorrichtung
am Wagen der Drehmühle z.

25.) solche, welche den von einem Magistrat zu besorgen zu beistehenden Vörgen besorgen, sich um den die Magistrat zu bezahlen, dergleichen die hochgeliebten Magistratsräthe; zu einem gehört den Mühlwädel, welcher unter der Geste ungeliebt ist und dergleichen, um zitternde Besorgung der Götter, hochgeliebt; ferner den Vollstempel um neuen Vorworte &c.

26.) Man hat solche Magistratsräthe, welche die inwendigen Dingen eines Magistrats in Zahlen anzugeben, — nachzählende —, dergleichen gehört der Kaiser an den Kunstgelehrten, das Jährlod an der Disziplin, die Kunst übrige Sullklagen bey Vörgen, ferner &c.

27.) die, welche den vorbestimmten Zeitraum in gewissen Theilen festzusetzen, oder nach Zahlen anzugeben, dergleichen hat man die Zeitangehenden Magistratsräthe; und zählt zu einem den Jähren an dem Uthou &c.

28.) In den letztgedachten Jahren war solches,
welche die kleinen seitliche gläubigen,
daher nennt man sie auch Zeitragulieren,
die Massivtheile, und ruft zu ihnen
die Tisleren und Gerichtenen Anzeigen, so
wie auch die sogenannten englischen Ge-
ten und Verordnungen der Land- u. Hut-
wesen; ingleichen der Tisleren mit der
Tisleren in den Tisleren, und
in einigen Tisleren die Tisleren.

29.) Man hat gewisse Massivtheile welche
andere Theile in ihrer Bewegung in
gewissen Tisleren halten, damit sie
nicht zum Fallen oder in eine andere
Tislerenbewegung gerathen. Die gewisse
leitende Massivtheile, und bezeichnen
unter sich die Tisleren, Gölzer, Holz,
gezeigen, Günstigstungen, Obstbäume,
die Tisleren.

30.) Man findet sich solche Massivtheile,
welche Gänge von verschiedenen Tisleren,
von von einander finden, daher sie

separiranda oder sondernde Geißen, und sind

A.) ihnen Polum oder igroo Gröfe may
separiranda, zu welen alle Tioba, Düsch,
wunsta, Düschslage, Tschunroiter,
Malyshungun, Lütentwimlu z. yo,
Goran

B.) die Tschere may sondernde, w. z. B.
die Gant- und Algharda, Gatin,
Dschunshungun z.

C.) may die Tschere und Polum zugleich
separiranda, zu dem man alle Tschere
gebe an den Tschunshungun z. wunsta.

31.) solye, die malghadische zu bearbeiten,
da Tioban zertheilen, — zertheilende
Malyshungun —, zu diesen gehören
alle Gammor, Tschunshungun, die Tschere z.

32.) die, welche die Richtung der Richtung eines
Malyshungun wiederkehren mayen, und das
wiederholte Richtung von allen Tschere
gehört Geißen. Man verhat zu
ihnen alle Veränderung z. yo
Wasser- und Luftwirlen mayen, z. B.

„Zuletzt, Kolben mit ihrem zweifelhafte
und was bey dergleichen Maschinen noch
Einnichtungen anzubringen sind, welche zur
Bewahrung derselben beybringen.

Endlich hat man noch

die, die inwendige Maschinentheile, welche solch
se sind mit den man eine Maschine,
zu versehen sie anzubringen sind, nach
Gefallen anzubringen kann. Dergleichen
haben die Dinstel. nebst den übrigen Vor-
richtung an den Grund und Fußstücken,
von bey Vorkörpern z.

Dies ist nun alles was ich über die
Ergleichung der Maschinen zu sagen
vermögend bin, und wünsche daher nicht
ungelobt zu seyn als den gütigen Erg. d.
L. Wohlw. Oberbaurath nicht ganz
verfehlet zu haben.

Die vorliegende Handschrift umfasst 20 gez. Blätter
F.d.R.: Peter Schmitt

12.9.77

V. 7