

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFM)

Bestand: Na 83

Signatur: 24



No. 15.

Galvanitüb.

Electricität

Galvanische Messung mit der  
Zufuhr 1811-13.

Aufgaben zu galvan. Messungen.



Manuskript 1831, Jan.

Galvanische Versuche,  
Beobachtungen und Messungen.

1.

1811, Mai, — 1812 März.

I — XII, C.

1

Zusatz.

I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. XI.

(Manuskripte Sammelkataloge.)

XII. A. Befandlung zinniger Blei,  
Porphyr.

B. Versuche damit an der Magens  
schleimhaut.

C. Untersuchungen darüber.

Zusatz zu VIII, 3. und X, 3. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

I. 1811. Mai, 22. Feiþ, gemittelig.

33 ZK. Gröþen } Zoll & Linien <sup>Maß</sup>  
~~Spalt~~ ~~Concentrische~~ ~~Salmiaklöfung~~  
mit Ammoniak,

Uftlag: Wov die Finger bis in die  
Fingerspitzen. (nach 3 Händen  
Operation der ZK. in der Hand;  
stärker bei der ZK.)

Alles Färbung bei Blattgold, mit  
Syrus von Färbung. Senck. Bibl. Ffm.

Die Maitäfer war nicht ganz  
trock zu gelblich; sehr in der  
Uftlag und Lösung sehr stark  
auf ihn. An seiner Mündung  
natürlich der Luft, Luft,  
Blättern, — Wasserstoff? Die  
bestimmte F war die conc. salm. l.

a. Sinn.

1. Geübt. Die gemitteltsten Blätter  
waren mit feiner Syrus verbunden,  
da, daß ich keine Farben habe,

2

spindeln locate. — Es ist mir nahe,  
besonders, daß diese Blitze elektrisch  
sind, und daß nur die gemischten,  
meistens schwach, haben geben  
werden.

b.) 2. geschwächt. Wie gewöhnlich. Son  
an der Ligger zu führen. Auf  
hier macht der Schwanz ab oft kümmerlich,  
die geschwächt zu untersuchen.

3. Gutart. Es zeigt sich fol,  
gewandte Markveränderungen.

c.) experimentell man mit Lebens,  
haben Singen, so wohl man  
bei der Schlafzeit gerade den  
e Schlag, wann das c. Springen den  
Karven, wann bei der Bewegung  
meistens, das gewöhnlich, Schlag.  
Zählt man aber die ganz trockenen  
Zeitgen der Kolander an zur,  
haben Epile, z. B. fließen und Wan,  
gen, so zeigt sich ander bei

Uffschwingung nach Trennung & Schlag.  
Aber bald nach der Uffschwingung  
hängt das C gefühl ganz los  
an, und nähert sich zu kalidischen  
Grenzen.

b.) Durch die Befestigung wird der  
m. d. überseht nach unregelmäßig  
für den C Schlag. Bei Leitern  
die Polardröte im Jahr gefen,  
diese Taster mit der Salzwasserlösung.  
Nun schreibe ich diese Dinge. Der  
Schlag war bemerklich. Ja öfter  
ist das Uffschwingen einwärts,  
und <sup>bei</sup> ~~bei~~ die ~~die~~ Zeit also  
immer stärker von der F. durch,  
dieser wurde, desto merklicher  
wurde der Schlag. Am deutlichsten  
läßt sich dies merken, wenn man  
mit 2 Sängern einen Laut schreie,  
nimm schon öfter gebrauchen, und

nimm feigean.

b.) Die Wirkung bei diesem Herz,  
sich ist überaus sehr stark.  
Auch macht es keinen Naturstich,  
ob es nach oder unterhalb von  
den Gelenkverbindungen fließt.

f.) An diese Brüste sollte ich Mathe-  
platten befestigen, um die Brüste zu  
fließen zu ermöglichen. So sind  
sie zu zeigen, ob diese notwendig ist.

g.) Schloß ich mit der Zunge, so  
streu mir die Wiskey auf den  
Singer stärker ein.

h.) Sehr empfindlich ist ein Mann,  
das Organ. Befestigt man die  
Wunde nicht Singer, so bräust  
man nicht über dieselbe, sondern  
nur in ihrer Nähe zu pflegen, um  
nützlichen Schmerz zu geben.

i.) Das Gestein von Wäner und Läl,  
da an den Stellen konnte ich nicht  
kräftig untersuchen, auch nicht das  
Contractum von Bergmann.  
ii.) Giebt es die feine Kalkdrat,  
besonders befeuchtet die sand nimmer  
andere Farben, und diese sflöß,  
so sflößt ich nirgend abenat,  
als ~~an der~~ <sup>an der</sup> Saisfängfläße der Länd,  
aber hier auch nicht. Senck. 100. 100.

iii.) Zu Allgemeinere erichte  
der Längsregel stärker auf mich,  
als der Zinkpol. Ob dies von  
den stärksten feinsten der  
Salmiaklösung auf Löffel  
fronifonn mag?

II. 23. fbon so.

50. Unbignab abau so.

Wit stärken Fuchsbauung  
des Blatgoldes, mit Quistron.

a. feine Hände auf der Aufs,  
daraus fichten wir die <sup>we</sup> Sä,  
la Quistron, ein Spangegnar.

b. Eine Blättagel, mit dem Zfol  
in Fuchsbau, und dem die  
Larven gelblich, man  
bald loth. Länger dauert ab  
mit ungelapeten Folan. —  
bei ihrem geben sie bald fe,  
weißliche ~~Engeln~~ Engeln nach sich,  
aus welcher der Zfolarvad  
Wasserspitzgel suberidalt, ein

ich mich nun trüblich abtanzte  
gab. —

Alles ist ja immer lächerlich  
der erste Schlag.

Es war nur die Forderung  
Wasser.

---

III. 25. Tisch, eine Leth,  
dieser mageren Gemüthsart nicht möglich.

33. wie I.

Die Säule nicht so sehr stark, be-  
sonders auf Probirung. Nach 1 1/2  
Stunden war sie plötzlich zerfallen.  
Zu dem mir kam eine geringere  
Korper stark. Zu dem sie nicht  
mehr auf. Die Platten waren  
alle sehr stark angegriffen. Es gab  
5 also jetzt etwas weniger Feinheit.

die reichte nicht mehr stark.  
Aber die Probenanwendung nahm  
auf jetzt bald ab; ~~schlechte~~  
auf die Wassergesetzung. Nach  
der Furchung auf der Körper  
dauerte lange fort.

II. a. Lösbar, nach unaniger.

a.) Wenn ich die Polardräte handeln  
in den Gefäßungen füttern, so füttern  
ich nach unaniger Zeit (f. I. c.) am  
Zinkgold ein aufstehendes Zink,  
wie ein ein leichtes Sieden. Ob dies  
sich selbständiger Wasserstoff ist? -  
Am Zinkgold handelt ich nicht genau.  
Bittern erklärt dies durch Wasser,  
Pappab, füttern.

IV. Färd. 7. Wram, färd.

Bei Übergang nach dem Hauptort,  
die in Antandaffar mit einem  
Landsknecht Madsen angestalt,  
wird in der Personaltafel,  
genau fest, die 9 angestalt,  
den, und wenigstens in so viel,  
zur Zeit, und bei der persönlichen  
diagnostik des Madsen und der  
Landsknecht in der Färd nicht  
bedeutend zu unterscheiden ist.  
Zudem seien allerdings das  
Gesetz etwas genauere zu sein.  
Bei Färd & Landsknecht vom  
negativen Färd werden in die  
Gesetzgebung, und hier mit der  
angestalt Land färd.

46 ZKspibau von 2 Zol Durchmesser.  
Concentr. Salmiaklösung.

Man bei 33, zur Färbung  
mit der kleinen Säule, wenn  
Verdünnung mit Sflasz bedient,  
sind stärker.

1. Am unteren Pole †, ~~der also  
bei unvollständiger Sflaszlösung der  
sog. kleinen ist) setzen~~ mir  
die Verdünnung stärker zu  
sein, als am oberen.

2. Verdünnung auf das blattgelbe  
nicht nischen hat, so war  
der Saft ungefärbt (weiß); nahm  
auf aber nicht unvollständiger  
Sflaszlösung, so war der Saft

† Meiner Säule ist immer noch rot  
auf so gezeichnet: ZKW... ZK.

grün, ist wohl das Gold nur  
an den oberen oder an den  
unteren Pol fängen. Wenn,  
wie es naturf. ist, die grüne  
Larve vom Silber fresset, so  
kann es obiges, daß beide  
Pole gleichmäßig unbraunen,  
sich gleich verhalten.

3. Die Goldart dieser Larven  
Larve scheint dinständig  
Larve für die (Verbreitung)  
größer zu sein, als die der  
Larven.

4. Die Wasserzusatz zu sein  
mir nicht stärker zu sein, als  
bei der Larven Larve.

5. Beide Pole contrahieren beim  
Schlagen nur die Larven.

V. 12. Größ, gemittelt

Auf vier zinnene Pfeffel legen  
ich 8 von der großen (IV.) Lsg.,  
Luglatten, ferner conc. Salzw. löf.,  
ferner die Lflatten, — alles  
nebeneinander, ~~also~~ ferner  
einander vier zinn. Pfeffel, —  
also 8 Lagen zu vier 8 mal  
größeren nebeneinander.

Die vier vier von Wisking.

Ferner einander vier polya-  
esthafte Lagen, dann einander  
vier, immer ohne Effect.

fast bei der letzten Lagen  
bezeichnet ich drücklich Lücken  
am Goldblatt, aber wenig und  
beinahe bemerklich Lufte. Die  
Wassergroßetzung ist sehr schön  
nicht. Probirung konnte ich auf

mit 5 Lager nicht nöthig.

Zwar ist wohl zu bemerken, daß die  
No. 10 in der ersten auf einem Fall  
in 8 - 4 - 2 - 1 Tälern. In  
allen Fällen war der Effect  
stärker, als in obigen; das  
immer nicht der gewöhnlichen  
Tälern gleich. (S. die letzte Seite  
in Zittner's Abf. III.)

An einem andern Tage  
bemerkte ich, daß der Zinkgel  
schwarzer und erstickt, der  
Zinnengel stärker und schärfer,  
sich nicht. Das gleiche zeigt,  
5 Hände geübt, eine glatte  
Futurierung als schlechtes  
das Getm. davon zu bemerken.

VII. 13. Abgeküßt durch  
Pastes Sphäroplasten.

46 breite (IV.) und 50 pfeil  
(1.) Platten.

1.) Probenung der gleichmäßigen  
Kola. Jede Paste Probenung  
und Tanka. Der Schlag nicht stark,  
kur als bei einer dieser  
unbekannten Kola. Auf die  
Wassersetzten aber so.

2.) Probenung der ungleichmäßigen  
Kola. Feinere Probenung,  
jede starke Schlag.

a.) Zu wenig auf V zu faden, maß-  
tauf die Probenung 1.8. Der  
unbekannte Dinge pfeil in der

Kraft, die mit dem negativen  
Polantheile verbunden war,  
(was so also ~~physiognomisch~~) weit  
mehr alle in der andern. Ich  
sah also in Virginia.

~~Es ist so also allgemeiner Gesetz,  
daß Agitation bei Wunden hervorzt.~~

b.) In Bezug auf l.e. spricht mir  
doch die Wirkung in der Nase  
der Drüsen stärker.

c.) In l.f. Kolonnen ist die  
größere Stärke nicht, aber  
sie spricht doch die Wirkung zu  
verstärken.

d.) Schluss zugleich einen andern  
Frage, so war die Wirkung im  
die selbste geschehen. Einwärts  
unabhängig Folge der Partikelität animalischer  
Sphäre.

c.) Josephskäfer unnders galna,  
nisch drey die ganze ballen  
von 96. — Auf der Halle nur,  
stücken sich die Längstfortwägung.  
beim Männchen sehen das Luft  
am unteren stücken zu sein.  
beim Weibchen aber beuteln  
ab sich drey die ganze ballen  
ab. Längst bald nachher nach  
das Luft unnders ab, das ist  
lar beim Männchen, lange nicht  
so schnell beim Weibchen. Drey  
G. unnders ab aber unnders  
zu sehen, und so öfter, das  
mit immer schnelleren Winden,  
nachher. — Die unnders  
hals nachher gar keine Natur,  
sich. Längst das Thier sehen  
die Luftschwingen unnders zu machen.

VII. October. 27.

Ab Cocta, 30 Pfennige. Hardiata Salada.

1./ Coctationem non VI. 1/ 2./

2./ Kali zu zerstoßen gelung nicht.  
Das zeigten sich einige mal fäulnis,  
wie ich glaube, ein Beweis, daß  
wirklich Kalium erzeugt wurde,  
aber durch die Fruchtigkeit gleich  
wieder verbraucht.

3./ Bei einem Kessl zeigten sich die  
Diamantflocken am reichlichsten.

VIII. December. 3.

1. In einem Kessl, den ich  
mit 20 Loth in Wasser gel,  
nanisirta, bemerkte ich, daß  
es immer die Erde nach

10 Gasterosteus aculeatus L. granivorus Kistling.

der Seite zu erachten, wo  
auf den Zinkpol ins Wasser  
fällt.

2. Derselbe gab säckchen  
Zündingen, wenn auf den  
Zinkpol in das mit dem  
Silber<sup>oxydul</sup>pol ~~un~~ bändern Wasser  
steht, als wenn auf ein  
Kala Kupferpol erachtet.

3. Wasser, besonders aber  
Mennigsäure, gab in einem  
der Zersetzung ganz den Ge-  
winn, den man bei elektrischer  
Maffianer bemerkt.

Beitar fand diesen Gewinn auf  
~~ein gewisses~~ Fele bei feuerlich

der Säule)  
auf Alkali, und zwar nur am  
positiven Pol; — er ist auf  
sich zu untersuchen ist.

Aber, er ist diesen Fall nur  
dem obigen unterscheidet, ist,  
daß er nach Zitter nur dann  
entstand, wenn er + Pol kein  
gab gab. auf)

Senck. Bibl. Ffm.

~~Manigfaltig~~ ist Obiges ein Beweis,  
daß ~~entstand~~ auf andern Seiten,  
zu alb. Alkalien immer gehört  
geben, ~~er ist Zitter~~ ~~entstand~~.

(S. Gassner's Journ. V. Bd. 2. Stk.  
(Oct. 1807.) S. 314.) Manigfaltig

X. 35. — Und der "Zusatz" am Aufsatz.

IX. November. 22.

1. Talizansatzung gelang  
bei 100 Lagen, falls Loosatz,  
falls Salznat. von Konta ist  
bei unregelmäßiger Verteilung keine  
größeren Tügelchen bekommen.

2. VIII. 1. würde einanderseht;  
aber nun würde der Stoff nicht  
mehr die Güte, sondern die ganze  
Längensicht, an dem neigen,  
sich würde (z. B. die Luft,  
die Spannung,) dem + Kol zu,  
als ob nur einen neu - Kol für,  
auszuwählen, ist freundlich, festlich  
netzten würde, oder einen

Wozu nun demselben bekömmen.

Jean n. Aruim, den auch H. Dr.  
Marschall von diesem Wapen  
bemerkt, glaubte, daß  
wider nun einem willkürlichen  
bestanden das dieselbe Jahr, fünf  
in die Lage zu unvollkommen, in  
welcher der e Strom an  
manigsten Spurensatz auf  
ihm nicht; — er hat auch  
beide nicht so sehr, unweit,  
stark ein Freund. — Offenbar  
ist (manigst aus diesem) Spurensatz,  
von negativer Natur; besonders  
aber (nach VIII. 1.) der Zylinder  
(= Gasse + Zylinderwand); und

Senck. Bibl. Ffm.

einmal dasjenige nam + Kol anzugehen,  
zwei, nam - Kol abzustoßen.

3. Eine Heilungsmethode  
abzuheilen in Wasser gelöst.  
Oftmals sehr erfolgreich.

A. Eine so einwirkende  
Wasser eines Magentrostes  
zu dem gelben. Keine andere,  
sagt. Aber auf eine solche,  
so kein Anzeichen oder Ab-  
stoßen. Vielleicht wenn die  
Kugel nicht so kräftig in  
Wasser gelöst zu der Seele.

X. 1812. Januar. 19.

Senck. Bibl. Ffm.

1. Drey eingetragene Probindungen,  
wässer, drey zäheere wasser,  
nahrung der Lufftweiden, fong,  
fältigat Aildrücken derselben,  
so daß nicht abfloß, und  
was eines guten, zäheere  
zu beschreiben, Kräftigkeit  
genießt wie die Tütle so  
gut, daß ich nicht sagen  
kann, und ich weiß nicht, wie  
man gleichförmig, selbst für  
Probindungen, manere Hand,  
den man. In concavierten  
weisen Salzenester ändern  
die Lufftweiden manere Hand

ringenweise, dass jeder stark ansteigt,  
drückt, so dass sie sich nach außen  
verbreiten, und sich concentriert  
Salzauflösung überlassen, in  
welcher sie sich wieder in  
Hände bleiben.

2. 100 Lagen. Kaliumsalz  
gelangt etwas vollkommen  
als bei IX, 1. Zerstört von Salz,  
gratfinölkörpern spüren die  
Metallkugeln bester Salt,  
Lackheit zu geben. Ist die  
positive Lösung nach stark an,  
färbt, so zeigt sich das  
Metall spärlich.

3. Sehr merkwürdig ist die fo,  
Spinnung, die man bei Quarzsilber  
erhält, wenn man das Kali,

Närligen samt in Lönförelse bryg,  
and för bryd den Latta pfliaft.  
Nimnt man gold züm + drach, dar  
das Tali bröfot, (actiely ist  
dar - drach non fifan and im  
§) so vinst ab öfver fuktan,  
den id min vinst andat, ab för  
pferde goldnarbröning vöklären  
kann. Nimnt man abo stalt  
drastan fifan, so natstast nink  
paltisa vöfpa glät, offnabar  
fifanarbröning. In dem  
latzbran Talle vinst man das  
narbrönnande fifan, vink in  
ninko Schindt. In vöftrönn  
abro vinst man die foni  
~~vinst~~ vöftrönnande + E  
yfozporist, vink bei dar

Elektrikomassine. Während  
dessen ist das  $\Phi$  in festiger  
Bewegung; zum Beweis, welche  
Stärke in einem Metalle  
vorgelassen, während es in elektr.  
Licht oder chemischer Action  
besteht ist, und die wir  
bei diesen Proben, gesessenen  
Metalle nur nicht bemerken. \*)  
Dieselbe Bewegung, wenn das  
Gale einander aus ihm abwickelt.

A. Als die Verbrennungskraft  
nachließ, gab der - Pol auf  
(mit dem + Pol verbunden<sup>mit</sup>)  
 $\Phi$  gar keine Funken oder nur,  
Bewegung nach; wohl aber schien  
dies bei der Lösung der Fall  
Zunächst vgl. Linnæus (Gilt. Ann. XXVIII, 353).

zu sein. Während dessen gab  
aber die Regierung der +, und  
noch sechs Punkte beim Affin,  
Bau, das keine beim Bau.

Senck. Bibl. Fm.

5. Der Grund unter. ngl. 3 mit  
VIII. 3. — so verfallt aus dem Obigen,  
daß Zitterer (in der VIII. 3. angef.  
halten,) dasjenige der al. Grund  
nicht verfallt, wenn sein + fol  
gab gab, weil ~~sein Grund von~~  
~~Wasser~~ ~~in~~ ~~und~~ ~~also~~ ~~die~~ ~~sein~~  
+ E nicht sein, ~~und~~ ~~sondern~~  
von Wasser gebunden würde,  
wie bei miram fisan von die  
sam. Am Ende haben wir also  
ein ~~Leinwand~~ gelbes Handes Mit,  
das, wie sonst bis jetzt noch  
Leinwand bekannt ist. — Ngl. der 3. 7. 1743  
am Affin.

XI. Januar, 28.

66 breite Lagen, gelb Löffelz,  
gelb Salznisk.

Die Wirkung stark und dauerhaft.

1. Eisen mit Eisen gab blaudun-  
gelbe Färbung, besonders wenn  
die Wärme kräftig war.

2. Quersilber als - Fol feiner  
am + gelben Färbung beim Lösen,  
wenn abwaschen zu vermeiden; das  
erapportlich Färbung.

3. Quersilber dekorierte Kunst die  
stärksten Färbungen.

4. Blattgold als - Fol vorberuht  
Kunst die + gelben Wärme nach mit  
Gegensatz nach feineren Lösen; als + Fol  
vorberuht ab Kunst die - Wärme nach  
grasstalt und feinkörnig, mit  
feineren Lösen.

5. Mit salmiakraastta armistta  
Lämben gafflastta, sijainan ~~last~~  
nauf den unoffiirwanen Lagerast  
unoffiirwan Mittalcontractionen  
hall go finden. (Ynnäber f. Zittar  
in sinen Beitr. II. Bd 3<sup>u</sup>. 4.)

XII. Januar. 31.

Senck. Bibl. Flm.

A.

33 bairta Lager, mit 1 Pf. concentr.  
Sphenatpäänen und 30 Pf. Wasser.

Zwei sphenat Honifen Labid<sup>o</sup>  
blei unüden, mit den Polardnäthen  
unobüden, unter ein faüßtab  
hängen wirnen Galid (von  
bitternirger Consistenz) getrafft,  
so daß die faden drupelna zwei  
bis drei Linien nar rinanden ab,  
stenden. — Nach rarrigen Minuten  
bedridta sich das + gelarne blei mit

tila (Minium, Bleioxyd,)   
Lugfranöfligum Öxyd, inlyft in  
det groflokkan Tali förbrad  
inverkan. — Allt detta nödflyft  
Öxyd inaggnomman inänd, och  
grängha fuf, inin mit fofian  
fain folyst maff, fandra grän,  
lyft.

~~Detta nöfne färbning det Blei,  
och, och Öxydation badingt, och,  
glänta mit Liffers braktfänger  
äfulifna färbningar det ~~goldet~~  
Klatint all + fol. (gast fäntu.  
VII, 385.)~~

Den Klufft äbar nörgräta fuf an  
den + fol ininder det nödflyft  
Öxyd, det in grängher Mängd, ind  
maff oban äuf den Blei; äntar  
den Blei fatta fuf det groflokkan  
Tali goldet gäfärbt) Am - fol  
(Mafficot, Bleioxyd.)

hatte sich, wie ich schon, seit  
18 Stunden nicht unruhig, als  
das das ~~ich~~ auf dem Blei zerschmolzen  
liegende Kali etwa  $\frac{1}{2}$  Linie  
hoch bläulich grün gefärbt war,  
als ich merkte das Blei fest war,  
denn offenbar war das die reine,  
schmelzende Bleisäure. Senck. Bibl. Plin.

Der Assarat wurde jetzt aus einem  
der zusammen, obgleich er, wie  
die Gasblasen an beiden Seiten  
zeigten, noch unvollständig war,  
auch noch merkliche Lufte gab.

So zeigte sich jetzt das das nöthige  
Oxyd war, nach ~~dem~~ Spitze ~~zu~~ dem  
funde das <sup>Handlung</sup> ~~Handlung~~ zu <sup>Oxyd</sup> ~~erzeugt~~  
wurde, das gelbe (war nach hinten  
zu, wo das Blei ins Kali rief,

Snat. Am Blei selbst war das  
gelbe oxydirtigentlich grün. ~~Je~~  
~~das die gelbe Säure Wirkung~~  
~~des Kalis gegen die Spirit.~~

Beide Bleisorten waren  
oxydirtigentlich gefärbt, und sie mit  
dem Kali in Lösung waren;  
das ~~die~~ <sup>nr</sup>positiva bei weitem  
stärker als ~~die~~ <sup>nr</sup>negativa.  
Das letztere gien mir eine  
deutliche Metallgrenze ~~erkennen~~  
~~oder aufstellen zu geben~~, der  
dem positiven faste.

B.

Kauf 34 Tapan (von Stra März 1812)  
machte ich folgende Versuche mit diesen  
beiden Bleisorten an einer Waage,  
natürlich.

1. Zuf brachten die Juden des Konstantin, die  
mit der Säule in Verbindung standen,  
den, ~~den~~ also now epimischten Proceß  
nicht angegriffen worden waren,  
an die Fala des Kardel. (Es war,

hoffe ich, daß jener immer sehr vor,  
sichtig <sup>nicht</sup> unzufolge wandte, daß keine  
Lebensveränderung die Kardel afficirt.)

Es zeigte sich keine Spur von An-  
ziehung oder Abstoßung. Senck. III. 10.

2. Zuf brachten die vorjüdische Fala des  
Konstantin, der zum Landrichter des  
Zinkpols gedient hatte, an die beiden  
Fala des Kardel.

gleichfalls keine Wirkung.

3. Zuf brachten die mit dem Kali  
in Verbindung gewesenen Fala des  
negativen Konstantin vorzüglich an  
die beiden Fala des Kardel.

Und nun greife sie, deutlich in  
einer Distanz von etwa  $\frac{1}{3}$  Linie,  
Anziehung. Beide Pole anziehen  
sich vollkommen gleich anziehend, <sup>1</sup> können  
zweifellos sein. Es war also an  
keine Magnetisirung des Bleib durch  
den Galvanismus zu denken. Auf  
war es vollkommen gleichgültig, ob  
in der negativen Bleistricke allein  
anwandte, oder ob sie mit dem  
positiven in Verbindung setzten, so  
daß die beiden die Pole bildeten.  
Es war also auch keine elektro-  
lytische Ladung zu denken. — Folglich  
~~war sie ein Wasser war je~~  
Anziehung war durch gasförmige  
Verwandlung des Bleib in  
Säure möglich.

=<sup>1</sup> wenn der Nbol etwas stärker alt der Nbol; mal  
an der Wasserstoff mit meiner Nadel liegen müßte;

A. Zyl schneidet man ein sehr kleines  
Küchlein klein aus dem auszufinden  
Gute des <sup>negativen</sup> Bleistiftes, und ein  
noch kleineres aus dem nicht ausfinden,  
finden anderen Gutes. Zyl nennt jenes  
~~A~~ A, dieses B.

Natürlich müßte ich glauben,  
daß A noch einen stärkeren Magnet,  
für noch viel beträchtlicher ausgezogen  
werden würde, als noch der Kadel.  
Aber, insofern die Kadel das Stück,  
für A nicht nur ausgezogen, sondern auch  
Läng, vornehmlich die Pole ~~des~~ sind  
stärker natürlichen Magneten und  
so ausgezogen, nicht aber zu sagen,  
inwiefern nicht an allen Punkten  
des Pols. Doch äußerte sich die Auszie-  
hung in Endpunkt der Versetzung der  
Stärke des Magnets proportional,

so daß die Kugel in einem so  
großen Gefäß nicht, als  
das große Maßstab.

Das Kugeln B unvollständig  
in allen Umständen der Bewegung  
stetig.

1. Aus diesen Umständen folgt, daß  
das Blei der Bewegung (Vibration,  
Rotation) widersteht, es widersteht, dem  
Faden ähnlich, in der. Eine auffallende,  
die Bestätigung der Zitterbewegung, daß  
die Rigidität = Beweglichkeit sei.  
(S. dessen Beitr. II. Bd. 3, 1. S. 278.)

S. <sup>am</sup> Schluß dieser Bemerkungen, - 3.

Wir können gewissmaßen sagen,  
daß ein unelastisches Blei ist, ein  
elastisches Eisen. Ob nun alle Metalle,

La d'aus Hydrogenation fihantat  
ausfman? oder ob jensittb selbst  
des fihant Matella ligan, (z. B. Zink,) <sup>anid</sup>  
zu ihm fihant ~~die~~ <sup>anid</sup> ~~inducta~~ <sup>inducta</sup> zu ~~inducta~~  
Oxyde anpeltan, (also nicht am  
negativen Ende der Kugel anzu,  
son, sondern nicht nur am positiven  
Ende,) — ? — das müssen  
fuerher Worsuche laesern.

2. Auf jedem Fall haben wir an  
der Magnetkugel ein nordstichiges  
nach laege nicht ganz benutztes Zu,  
stimmant. Ein Metall besitzt so  
ein die fihant die magnetischen  
magnetischen Eigenschaften. Nur  
sind Worsuche wie der obige die  
eine dieser Eigenschaften anzu,  
die Nord-Süd-Direction der Kugel.

läßt diese sich zeigen, oder  
 daß die andere Eigenschaften ( $\pm M$ ,  
 = Anziehung des Eisens) darunter  
 leidet? Es müßte allerdings  
 möglich sein; besonders wenn  
 man Humboldt's Argentinum vor-  
 zieht, der ungenügend nur gelöst,  
 sich. Es enthält das M in  
 Bitter's magnetischen Versuchen,  
 das kristallinisch wächst, während  
 die EE der magnetischen Substanz  
 unkapungsfähig sind, — kann  
 gelöst Eigenschaften? Und diese  
 EE, sind sie das auf Eisen Wirkende?  
 Dann wäre die ~~unvollständigste~~ Kugel  
 zu Versuchen wie der obigen am  
 allerschwersten; flüchtiger sind  
 sehr stark; am flüchtigsten sind

F; schon wenig Eisen, das man öfters und unvollständig in die  
 Kugel der Kugel bringt, ist immer aufgaben lösbar?

mittelpunkte mit  $O E$ . — Dann  
müßte ab Magurba gehen, die  
bedeutend polarisiren, aber  
nicht das mindeste faser anzeigen,  
grade wie jenes Inopuntin. Das  
ist mir das Querschnitts. — Im J. 1813.  
1813. Zeit. 4. 1/2  
• verfälschen mit  $M$  und  $E$  als  
Anpassungen, die nicht zerstreuen,  
grade Faser bilden. Es giebt ein  
 $M$  ohne  $E$ ; es ist das oft vorkom-  
mende Inopuntin. Es giebt ein  $E$  ohne  
 $M$ ; es ist die gewöhnliche flächri-  
chtige in ihren Längs- und Querschnitten;  
die auf das faser nicht unbedingt  
stärker wirkt, als auf die faserlosen  
Linsen, aber weil sie auf nicht  
maßvoll wirkt. Dort directionab-  
kraft im Maximum, Anziehungskraft  
(= flächrichtiger Anziehung) im Miß,

nimm. Ihre Directionskraft im  
Minimum (~~Zitter's Zinkfilz~~,  
~~asch~~), Anziehungskraft im  
Maximum. Der Zitter's  
zucht bildet vielleicht Zitter's  
Zinkfilzsonade.

Der M-~~filz~~ E sind alle Sub,  
stanzen, falls das Filz, zu  
isolieren. <sup>(der M + 1 E)</sup> (Exollen  
wie der Magnetismus in sich,  
was genauelufften Verbindung mit  
E, wie es hat <sup>in der</sup> natürlichen  
und künstlichen Magneten vorfindet,  
nennt) ~~Filz~~ sind alle Sub,  
stanzen, bis auf das Filz, isoli,  
ren; dieses ist <sup>(in)</sup> ein salblaues,  
der es durch Vertheilung angeht;

Den no ladra end utladra Ladd.  
So vira nu in  $M + E$  ledning  
~~en~~  $E$  inläpp, so vimm  $M$  ab.  
Zuladde find alle Lögner Litar,  
vira jaban  $E - M$ , end end die  
ladde Eier no Directionskraft  
ist utloppa. so ist der ~~ist~~ Lög  
des Luft über des Rinkel, der  
Ladd über die fode.

Wie jaban Litar noverändyngst, die  
Anziestkraft auf Eisen bei die  
elaktische Kraft des Magnets. In  
der That, da Eisen der beste Litar  
end die  $E$  des Magnets sehr virauf  
ist, so bleibt end diese Wirkung der  
Anziest sehr unafspringlich. Zudessen  
ist der Nullpunkt in Litar's magnet,  
Lögner virauf Eisen Litar magnet als

nichtausgesand von demselben bezweifelt.  
Zu Gegenstand besagt das B. gleichmä,  
ßig steigende Kraft des M, sowohl  
in seiner auszuführenden, als in seiner  
directionsleistung. Es läßt sich  
sicher über nicht nachweisen, wie  
viele dieser Kräfte genau wie,  
dies ist, und gerichtet über  
die Kraftleistung der auszuführenden  
und directionskraft genau haben,  
sicherer angestalt werden.

3. Nach <sup>ist</sup> ~~ist~~ über obige Kräfte zu  
vergleichender Versuche in gest. Journ.  
VII, 157, Ann. n. IV, 278.

4. So wie auf das Gali in obigen  
Kräfte man, so würde ich das, was  
zu nicht möglichen führungsfeld doppel,  
den, der Kräfte mindersollen und  
abändern.



Zusatz

zu VIII, 3. und X, 3 und 5.

Der elektrischen Grund resultirt inf.  
nach, als inf. Lodenat Lanthitpat Tali  
zu folgenden Säulen gesehret:

Kupfer, Zink, Tali; K<sub>2</sub>, L, Kl; K<sub>2</sub>, L, Kl;  
K<sub>2</sub>, L.

~~geschlecht~~ manchen Wosser lang auf  
einem Ursteinen Ofen in geschlossener  
Latta result. — so gleich besonders  
für feingehalt dem Grunde des Salz,  
Säure, und vereinigte mit an ihrer  
Fogung. ~~Die Säure und Säure~~  
~~ist~~ So ganz noch außer für mag  
für den das wohl nicht kommen. Des  
die sehr geringe, an unvollständigen, feinen,  
gleich ist <sup>ausfallenden Säure im Wasser</sup> ~~aus~~ + E. ~~ist~~ glauben.  
Man magliche nur für die Anfertigung  
kann ist Grund mit dem der Hydrogrosäure.

die

~~Die~~ Beobachtungen von Läv<sup>4</sup>  
bey der Metallwäthe deutet  
gleichfalls auf, carstalen Einflöß  
dieser Säuren, fozungung. S. Gilb.

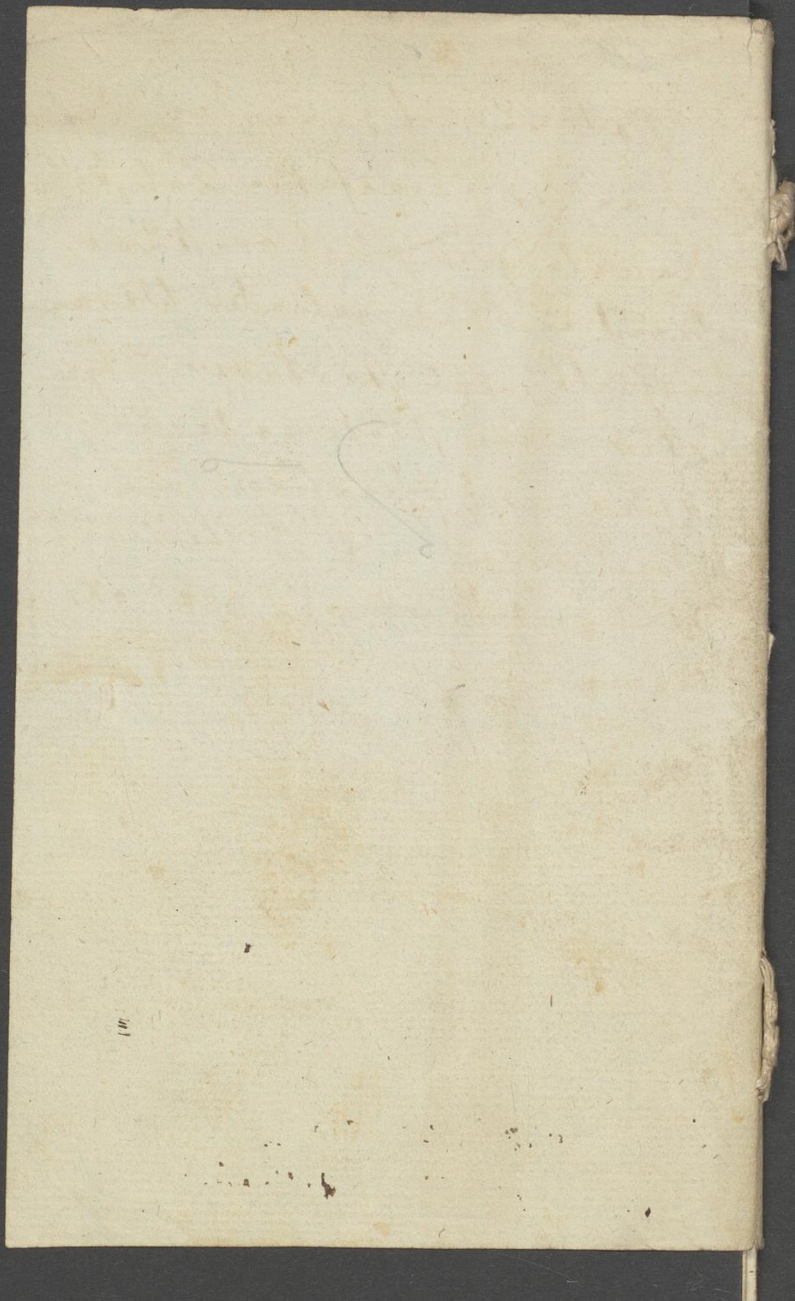
Ann. XXIV, 395, 396. XXIII, 194.

Quinn's Versuch (Gilb. Ann. XXIV, 85.)  
zu sehen zu der bester, welche die Gasen  
aufzuheben können. Aber selbst nach ispan  
ist es unbeyweifelich, ein Gallerte, die  
bey einer Salzsäure, nach Natron aus,  
fällt, beides probat. Tannar, ein frisch  
Gold in Wasser oxydiren konnte, das kein  
Atom Salzsäure enthält, sondern in dem  
einem Fall nur 0,01 Natron, in dem  
andern 0,06 salztröpfchen Silber. Dies  
förmliche fozung (altes, wie alle  
~~salztröpfchen~~ elektrischen dieß ist,) ~~haben~~  
~~beide~~ von Salzsäure kann bei,  
das erklären.

Unbeizung des Kupfers die Bildung von Säure im  
frühesten Leiter am + Pol hinübergeht für  
Kawohl's falsche Ansicht, sondern nur dafür,  
dass Wasser mit +<sup>2</sup> zusammenhängt Säuren  
u. f. u. f. u.

Man muß sich erinnern, daß  
sich in der vorerwähnten Salzfäule  
das Salz- oder Kalkwasser  
gewöhnlich bei gelinder Wärme  
auflöst; bei stärkerer Hitze  
aber nicht auflöst, sondern  
stark nach pyrophorischer Säure.  
Dies stimmt mit Böttger's Beobachtung  
(Gest. Journ. VII, 380.) ganz  
überein.

Senck. Bibl. No. 111.



Galvanische Vorleser,

Lehrtafeln und Vorlesungen.

2.

1812, März.

XII, 2.

Zusatz.

XII. D. Soudgafabylze Subuaffhangra.

Senck. Bibl. Ffm.

Lehrbuch der Naturwissenschaften  
über die Verwandlung des Bleies  
in Eisen auf elektrolytischem Wege.

Senck. Bibl. Ffm.

D.

1. Gegen Zitter's Ladungslehre  
anzusehen. Bekanntlich zerfällt Zink in  
zwei <sup>zwei</sup> Arten. Nämlich in ein  
das feinste Zink auf ~~der Erde~~  
~~zu finden~~ <sup>in der</sup> ~~in der~~ ~~in der~~  
~~in der~~ ~~in der~~ ~~in der~~  
in Säuren, das der anderen aber  
in basischer Flüssigkeit vorzuziehen,  
dies zu werden sei, und daß also  
eine bestimmte Säure zerfällt  
Classe sich gebildet haben. Daraus,  
folgt aber ganz, daß das Zink  
sich Wasser und Wasser gelöst,  
sich Metall in Säuren nicht,  
nicht ab auf der einen Seite <sup>ist</sup>

Drögenicht, auf der andern ogyge,  
nicht worden ist. S. 3. und 5.

~~Mit scharfem Zitter, nicht blief die,  
auf zu sehen, und die focklären,  
zu der beiden italiänischen Hfj,  
sieht, die sich ganzartig aneinander,  
ist uns sind noch die einzig mög,  
Lieser~~

~~Ueberhaupt die Harmonie der La,  
die stärke die Zitter gab, sie  
wahr oder falsch, so bleibt sie  
zitternd) <sup>bleibt</sup> der Harmonie <sup>bleibt</sup> auf  
nichtig wichtig. Denn sie zeigt,  
wie die flakt. nicht anzuwenden  
kann, ohne den Körper, auf den  
sie wirkt, selbst zum flaktro-  
motor zu machen, ~~sonst~~ ist in  
sich zu benutzen, zu laden.~~

Wie weit diese Fortsetzung  
gehen können, zeigt am besten die  
Voraussetzung des Bleins in Eisen.  
Sie beweist die Unmöglichkeit  
Anstieg. (Die Kolonisation)

auf der andern Seite spricht  
die ~~manichäische~~ ~~Frage~~ ~~nach~~ ~~nicht~~  
~~unabhängiger~~ ~~Bildung~~ ~~von~~ ~~Leben~~ ~~im~~  
~~positiv~~ ~~relativ~~ ~~ist~~ ~~Waffen~~ ~~für~~  
Volk's Anstieg. Und da die Unkenntnis  
Lernfähigkeit nicht Erzeugt durch  
flakt. nur darauf beruht, daß  
es nicht nicht gut litten, so muß  
ein früheres Leben zuerst noch  
aber unumkehrbar sein, als ein  
Metall.

Senck. Bibl. Ffm.

2. so zeigt <sup>manichäische</sup> Grade und Arten von altes,  
früherer Wissenschaft. Die erste Phase  
ist bloße Beobachtung, z. B. gewisse  
fabrizieren Metalle. Jedoch

7 Lernfähigkeitsbedingung (Zitt. Beitr. II, 3. A. S. 305.)

erind ifra specificke  $\pm E$  condan,  
fisk, land, uaf Zittern, bair mag,  
natijf zafatijf. Die genante Wäfe  
ift dab Befaltat innigawer, dänner  
drew, ftärker bewijung, z. B.  
dief Sflag. (Zittern's Beitr. II, 3, 4.  
S. 328.) Indijf indifferenzion  
fin fin. fin uaf fäfer Grad ift  
nichniff der dief alckrijfe  
Lückew fönnerbrachte; wobei  
unafpandijf aaf differante Ma,  
falle fin indifferenzion, indiffa,  
wante aber fin differenzion. —  
fönn fo ift für den Conflict zwij,  
fönn Metall end Gläffigkeit  
bloffe bewijung die wofte Wäfe.  
Aaf ift unawden wieder die differan,  
fönn  $E$  wofte; dab Metall erind  
uaf ogjabeler. (Zittern's Beitr.

11, 3. A. S. 298.) Die zweite Klasse  
ist Oxidation, welche die beiden  
EE untauglich. (S. 299.)

~~ist die Ursache der~~  
3. Es ist allgemeinlich, daß Holz,  
Laub und brügnatallig Eisenstücke  
gegen die Zinkstücke Sporen  
der Ladungsfälle nur auf Mitbrun-  
stündlich brügnen. Denn sie sind,  
besonders brügnatallig, eigentlich  
ganz nennenswerthen mit ihm.

5. Zink's Beiträge, 11, 3. A. S. 305.

A. Zink besagt (S. 306.), daß  
Wasser, welches bei der Ladung  
der Metalle zu Oxidation und Hydro-  
genation verwendet wird, frei  
im Metalle selbst vorfinden, und  
nicht das äußere. Sie wären gewiß  
dafür gespannt wie der zu sein, daß  
genügsame spanische Oxidation nur

Hydrogenationsoxydation muß La-  
dung hervorbringen unumgänglich,  
da in ihrem nur äußerlich Wasser,  
und keine zur Fortentwicklung des  
inneren nötigen Kraft in ~~der~~  
Tätigkeit ist.

---

5. Auf foman (Gilt. Ann. XXVI.) spricht  
Bittern der Zinn einer Ladung, die  
abhängig von den chemischen Ver-  
änderungen des geladenen Metalls  
sei, sei. Wie falsch das sei, ist  
schon gesagt worden. ~~Die Ladung ist  
von dem Wege abh. und nicht von der~~

6. Daß an manchen Orten keine  
nötigen Umwandlung des Fettes  
in Eisen, sondern nur eine an-  
nähernde, statt fand, ist gewiß.  
Zu mag das Kräftevermögen nicht nur,  
sondern, bis es größer und nicht nur,

Dringender Fischproduktionen  
wofür man sich, wie ich hoffe,  
sowohl in der als in der  
das äußere Aussehen deutet nicht  
ausgesprochen auf Fischweibchen,  
die Larven schon untersuchen.  
Das <sup>ab</sup> <sup>stern</sup> <sup>modifiziert</sup> <sup>bleib</sup> <sup>ab</sup> <sup>stärklich</sup>  
~~das Verhalten von Fischweibchen~~  
ist, sehr in der Richtung  
Wegstehen der Larven unvollständig.

Senck. Bibl. Pfl.

7. ein markenähnliches Brütjahr von  
ausgesprochen starker Ladung statt  
in Richtung und deutliches  
von der Gilt. Ann. XXVII, 287, ff.  
Der geladene Staat gab auch außer  
Verbindung mit der Säule gab, und  
genau um so leichter, jenseit der  
anderen Staat genügt nicht. Das

hoffentlich mir wirklich auf abwas-  
chen als bloße chemische Hande,  
süß zu trinken. Dagegen würde,  
was mir sehr interessant scheint,  
in einem andern nicht elektrisch,  
sondern durch ein gelbes Salz die  
elektrischen Kräfte zu entwickeln.  
Auch auf die Zunge wirkte dieser  
Saft. Lassen Sie, Wm. nur auch  
am Cardus benedictus <sup>(alt)</sup> Wasser  
dieser stark geladene Saft, der  
 $\frac{1}{2}$  Hand lang gel gel, gereicht!  
Es war ein Eisenblech, das als  
negatives Pol einem Zinkblech  
in einem ~~spezialen~~ Aufhänge von  
spezialen Säuren Zali nutzbar ist.

Nach merkwürdiger ist der Versuch,  
(Abb. S. 288.) wo die Kräfte von Silber  
erhalten, abzufallen in spezialen Säuren

Quali. Ihre Farbe, bei der Färbung,  
eingekauft der - - stark angebläut,  
Lief auf, gab zu haben; der + stark  
aber sehr fast pöcker fort. Die  
Hilfszettel 2A Händen zudenkt.  
Auch Ihre unächte der + stark in  
nieur nicht elektrischen Flüssig,  
keit nicht; eroff aber, obgleich  
Heraus in der negativen  
Stärkezeit des andern Jahres,  
Hauptkalt. Und doch unangenehm auf  
no Geschmack auf der Zunge.

Merkenwürdig ist, daß der gelbe,  
denn negative Kraft im roten  
Haupt, schmelzen Geschmack  
gab; also, wie auf Zittern fand,  
positiv zu werden war. - Hgl.  
Für von Zinsold, 298.

Senck. Bibl. f. m.

Diefe Formanung der Ladung kann  
sich offenbar nur auf die gemeinliche  
Ladung beziehen. Der -- vordere  
Theil, der + vordere vordere Theil,  
kann auf Kosten der an sich sein,  
Lohn der Stütze; oder, nach  
Bittars Ansehn, ist nachher  
Wassersfall nicht als gemeinlich  
Gleichgewicht gebracht, und der  
vordere Theil nicht gegeben an seinen  
Theil, der + vordere nachher. —  
Sobald sich die ursprüngliche Ladung  
zu wirken. Die Wirkung von  
dem Mittelpunkte der Stütze  
nach der beiden Seiten zu sich auf  
auf, und es tritt eine Abnahme,  
zusammen mit, wie das bei jedem  
aufförmlichen Wirkung eines Kraft  
der Fall ist. Das gleiche Misverhältnis

der Waal, der positiv ein  
 negativ, und umgekehrt. Was  
 speziell findet<sup>ist</sup> nach einiger Zeit  
 eine gewisse, und mehrere Stücke,  
 kleine Stab. Lassen die positiven  
 Ihre positiven im gewissen Moment  
 das gelbe Wasser, sie ändern  
 am + "nach ~~Wasserstoff~~  
 Wasserstoff ~~gefunden~~, und  
 der Auffassung des Gasstroms am  
 - " das durch Neutralität des Gases  
 durch zu Wasser rückwärts zu,  
 finden haben. — Aber so hat der  
 Hydrogenat ferner im roten  
 Moment gewisse Wasserstoff, indem  
 die Oxydabilität des ferner nicht  
 durch Hydrogenation aufzuheben wird.

Dies aber ist der Wasserstoffgases  
 und Wasserleitbar, daß wenn nach  
 der Ladung <sup>aus</sup> ~~gefunden~~ das ferner das Gas,

gegengensetzten nach dem sind, was  
sich im nächsten Procenten zu,  
was, die nächsten aber das  
Sichtbar, was sich in ihm <sup>(saglich)</sup> (geändert)  
sind. Die Welt davon haben alle,  
sich hat unaltesische Körper, die  
gebogen werden. — Diejenigen  
in der Fingern, wenn es z. B. das  
dem + 4. Teil anzugehört, so sind  
nicht mehr als ein Teil das Wasser,  
stehende nicht; es wird negativ, für  
stark.

---

8. Wenn man die auf nicht die  
sich im Kali ganz unmerklichen  
Mengen ablassen hat, so kann  
es das die andern Bestandteile  
den Kaliumflüssigkeit geschehen sein.  
~~Es~~ kann <sup>namentlich</sup> sein, dass das Kali  
selbst, oder ein kleiner Teil,

gefelt bestanden sich am negativen  
Kathoden zu Galium oder Silicium  
und nicht faden, weshalb in der  
letzten Zeit der Bleis ein  
Vorzug und so modificirt,  
wie (nach Döbereiner, in *Annalen*,  
Jahrg. 1811. Bd. III. S. 443.) die  
Kathode, oder vielmehr die mit  
ihm zusammenhängende Silicium, das  
Zink in einer pastösen Masse,  
so unauflöslich, und wie auch  
andere Oxide alkalischer oder  
andiger Metalle, die man andere  
seiner unlöslichen Metalloxyde  
als glatte Flüssigkeit, sich  
mit diesen verbindet, und das  
Zink unauflöslich. Senck. Bibl. Ffm.

Dann ist aber immer die unauflösliche,  
grünliche, die das ~~Galium~~ Blei  
dadurch auflöst, — Zinnasche,  
oder zu einem Protocid doppelten, s. *Litharia*  
*Anal. Jahrg. V, 466.* 32

nam Magneten, — löst man,  
inwendig. So ist nicht leicht zu  
zusammenfallen, daß das Eisen  
fest, obgleich zerbar nam  
Magneten, durch rost und  
Kiesel, Kalk, Schwefel, Phosphor,  
nigider gemacht werden muß,  
wenn es eine bedeutende Lage,  
ist für Magneten zu halten  
soll. Denn ist nicht, so ist dieses  
Verfahren nicht als ein Anzei,  
namentlich von Alkalifizierung; und  
dieses wird nicht verwendet,  
als eine Spreizung der, für  
den gegebenen Zweck allzu stark  
sein, Leitfähigkeit des Metalls.  
So wäre zu wünschen, daß das Eisen,  
fallen mancher Feinverarbeiten,  
alkalifiziert, zerfallen sollte .....

Metalle gegen die Magnetsadel  
pangfältig gegenst unneren mö,  
ya; wie dieß Sphärischer von  
Länge nachflüg. (Gest. Fourn. IV,  
278. und VII, 108.)

Senck. Bibl. Ffm.

Siehe richtig ist die Frage:  
Ist es bei dieser negativisirten  
Masse nachweislich, daß Ma,  
tall mit oxydablen Materialien  
zu verbinden (wofür nicht  
alle der Wasserstoff zu zeigen  
ist, oder daß noch oxydablen  
Ammoniumtall,); oder nicht  
die negative Elektricität ist,  
daß Metall sich von demittel,  
binnen einfluß oxydablen zu  
machen? Bei ~~dem~~ darüber  
angestellter Messungen müßte

nahesten verwilligtes Wasser als  
Zertheilungsgewässern;  
jedem der Einfluß der flak.  
Licität auf hohem Wege.

Zunächst die Bemerkung, daß  
sich nicht, in einer einzigen Klasse  
oft abwechselnd und dann zuweilen,  
kommen, sich die zu gläsern verhält.  
(Müllers Zeitf. f. phys. Med., Bd. 1.  
Hft. 2, S. 70.) So wie, daß Krystall,  
Licht, aber so beständig, sich gleich,  
falls an der befeuchteten Luft  
nutzbar. (Gilt. Ann. XXIV, 346.)  
Das ist in beiden Fällen Verbindung  
mit Wasserstoff u. d. g. Metallen  
drückbar.

Zu Grunde aber ist alle Materie,  
durch einen Metalle nur durch  
Verbindung mit einem anderen  
möglich; und überall, wo die Materie,

<sup>(in der Substanz)</sup>  
manglos) nur auf Bognistung  
durch reine Kraft zu beweisen  
steht, muß ab abplät noch ge-  
lingen, die wirkliche Gegenwart  
nicht nur fingenyekommaner Hoff-  
schaf darzustellen, so kann man  
auch einen fremden Körper, oder  
auch der Substanz selbst durch  
Foliarisierung. Denn alles Leben  
reiner Kraft ist Hoff.

Senck. Bibl. Ffm.

9. Zitter Land, (Noight's Magazin,  
B. VI.) daß die Ladungsfähigkeit der  
mehr negativen Metalle, als Kupfer,  
das Leichten, in einem solchen  
Grade zu kommen, als die positiven;  
namentlich dem Gold mehr als dem  
blei. Veste interessantest ist die  
Ladung mineral. blei.

10. Es scheint gewisse Oxydation  
und Oxygenirung, und gewisse  
Hydrogenation und Hydrogenirung  
Entropfiaden zu haben zu müssen.  
Wann ein Metall zum Hydrogen  
wird, so ist es ein  
zähflüssiges Gas; wann  
es aber nicht flüchtig ist, Hydrogen  
zu werden, und doch einige  
Capacität für Hydrogen hat,  
(wahrhaftig nicht nur ein  
quantitativer Naturbestand ist,)  
so verbindet es sich nicht  
mit dem Hydrogen zu einem  
neuen, oder zu einem andern  
Metalle, wie man Blei zu  
sehen. Nichts ist daher auf  
Verbindung mit einem andern

metallische Substanz nachher,  
die (s. oben). So sind die,  
die zu einem geschlossenen, un-  
vollständigen, unvollständigen, Metall-  
fluss so, wenn ein Metall  
sich genau mit Sauerstoff zu einem  
festen Körper ~~un~~ ist, aber  
nicht dadurch oxydiert, sondern  
ungelöschter Zusammenhang be-  
weilt sind, so muß es mit  
Sauerstoff ~~Metall~~ ~~mit~~ ~~unter~~ ~~oxydieren~~  
~~Substanz, ein~~ ~~unvollständiges~~ ~~Metall~~  
~~Metall~~ ein unvollständiges, oder  
ein unvollständiges, Metall unvollständig,  
ein ungelöstes, unvollständig, sonnen-  
unvollständig. Vielleicht ist es auch zu verstehen  
als bloßes Sauerstoff, es ist vielleicht  
Verbindung mit einer Substanz

notwendig. Dief kann keine  
andere als eine Säure sein.  
Aber auf die Säure kommt dann  
flod als Kalksalz der metalli-  
sche Substanz, ~~das~~ nun  
das sie glänzen wie Silber  
ist, das sie dienen zu können.  
Dann, wenigstens nicht, zumal  
die mineralischen, Säuren feinere  
mit, ~~wie auf Zitteringender~~  
~~ändert~~, nicht metallische basis  
zu haben, aber nicht mit Säure,  
Stoff verbunden, sondern mit  
Wassersstoff, so daß die basis  
in Zersetzung der Säure aber so  
die Säurestoff unpräparativ, wie  
das Kalium in Zersetzung der ~~Stoff~~  
Kalium der Wassersstoff. Diese

Säure. Metalle können wir auch  
gerade nicht; aber seit wir die  
Kräfte der Elektricität kennen  
gelohnt haben, dürfen wir nicht  
mehr zweifeln an der Möglichkeit,  
ein nützliches, und in mancher  
Sinn nicht unrichtiges Gesetz,  
sind zu Davy's Alkalimetallen  
zu finden. — Diese Säuren Ma,  
sollen in Hypothese müssen zuerst  
bezüglich auf Wasserstoff sein,  
mit ihm verbunden (— unter  
Kälte, fester Bildung?) und so ihre  
Säuren bilden. Von dem Säure-  
stoff müssen sie wenig oder gar  
nicht angezeigt werden können.  
Es müssen die edelsten aller Ma,  
sollen sein; auf der obigen Gas-  
mischung müssen sie <sup>ein</sup> edle Metalle

La durch Verbindung mit Eisen  
in sehr unvollständiger (— also  
wie die "Punctur" oder der  
"Haar" der Alchemisten wie,  
kann) können. — Am reichlich-  
sten in dieser Hinsicht finden  
wir die Spennat-, Phosphor-,  
und Zinkspennat zu sein. Die  
letztere ist sehr zur Hydrogenn-  
basis einer Substanz, die sich  
~~in~~ in elektrischer Hinsicht  
wie ein sehr edles Metall ver-  
hält. — Das Spennat, z. B. für  
die Spennatspennat, wie:  
Pyrit, Spennatmetall, Spennatspennat,  
Spennat. — Interessant sind  
auch die sehr concentrirten

fradann Säuren; die färbt,  
beständige Boraxsäure (vgl. die  
~~Wirkung~~ Wirkung ihrer Radical zu  
finden, mozt ~~an sich~~ ~~unverändert~~  
mäßig das Kalium färbt in,  
gemäßig gemischt ~~mit~~  
färbt ~~+~~); färbt die flüchtigen:  
Allyl, Lavastain, Wein,  
stein, Alaun, Baryt, und  
flüchtig, Säuren.

Senck. Biol. Flm.

11. Das Bestehen der Fluchtigkeit  
ist: die desgetrennten Lösung an  
die färbt zu neutralisieren, und  
nach Wasser an ihm ist, in die  
Mitte zu drängen. Haben die

färbt, wenn ~~die~~ Wasser Radical, und  
nicht neutralise die Capis der Säuren zu,  
färbt ~~flüchtigen~~ münde,

am — Pol nachfolgenden Induction  
(Bagnetung) der Metalle nach  
man die, feilich falkenen, Ba,  
grißung, die manne Bejete am  
+ Pol nachfolten, wie z. B. Zin,  
der ind bejete alle fenden.  
Es ist abgesehen, daß man  
diese "Bejete", wie man sie  
nennt, so unvollständig. daß  
sie metallische Glang ind Leitungs,  
kraft besitzen, beweist, daß  
man kein Zinn faltet, die Bejete  
zu nennen, in so fern dieses  
Wort gewöhnlich der unvollständigen  
Eigenschaften bezeichnet. Von  
den finkenden gewissen Bejete  
zum + Pol beweist, daß diese  
keine neuen Bejete sind, denn

diefe sind nun beſſere Katalo-  
ge müſſen ſich zeigen nach dem  
— u. ſol zu ſuchen. — Vgl. über  
diefe ſolche Katalo- der Metallität Zitter in  
Gaſt. Poſt. V. 481.

12. Der — u. ſol unabhängig, er  
ſpricht alle Subſtanzen, über die  
er Maſſe hat, zu ihrem älteſten,  
poſitiven, Zuſtande zurück. Der  
+ u. ſol unabhängig, er ſpricht alle  
Subſtanzen, über die er Maſſe  
hat, zu ihrem künftigen Ziele  
natürlich, und gibt ihnen negativen  
Earakter.

Senck. Bibl. Ffm.

13. Wenden Metalle zu Polverweſen  
genommen, ſo wird ſie ſelbſt ihrem  
natürlichem Zuſtande zurück; der  
+ u. ſol wird unabhängig, negativ;  
der — u. ſol wird unabhängig, poſitiv.  
Man ſei nicht anders alſo zu ſuchen  
unabhängig. Das ſie ſelbſt muß alſo ſelbſt

production in Blau unumwandelbar  
sein; z. B. dadurch, daß man es  
als +4 fol in Salilänge fucht.

---

19. Wenn man die Oxydation  
süßlich der Gas der Metalle  
nennen kann, so muß man ihnen  
ein doppeltes ungelimiertes Labor  
zuschreiben. Das erste ist ein  
unabhängig, bedingtes Labor als  
Produkt. Das andere ist ein  
abhängig, ununabhängig, ungelimiert,  
beruht sie als Produkte ("Süß",  
oxyde").

---

20. Es ist von Wichtigkeit, alle ge-  
nannten Metamorphosen durch alle,  
höchste Befandlung auf auf zuweisen,  
sichem einzuweisen (Ways vorzustellen.  
und unabhingig sein)

so wird dann klar werden, was  
die Alchemisten gemeint haben,  
und auf welchem Wege sie am  
einsten kristall löst.

16. Das Kalifurnagut wird von + Kol  
der zerlegenden Säure ist sehr hart,  
fest, dem Kohlenwasserstoff aus,  
schrumpft, im Wasser nicht, in Säure,  
nur schwer löslich. (Querschnitt  
in Gilb. Ann. XXVIII, 3Ab.)

Senck. Bibl. Ffm.

17. Die Kaffeeplantage zeigt nicht  
deutlich, daß beim Leben = Wachstum,  
man = Oxydationstypus .... das Wasser,  
benutzend nicht bloß flüchtig verfliehet  
(E nach Franklin, Oxygen nach Lavoisier,  
hier), sondern auch flüchtig abgeht  
(Steinfall's E, und Pflanzstoffe).

18. Galvanisirt man Wasser, nimmt  
dann die Zinkplatte heraus, und fault  
ein Tropfen Zinkoxyd hinzu, so  
zersetzt es, und das Wasser einen  
geringen Zeit hindurch; <sup>in der andern</sup> eine Qualie  
sand (in einer Diff. von 1802, angez.  
zogen in Ewell's Ann. 1803, Bd. I. S.  
153.). Diese Ladung des Wasser  
erklärt er ~~die Ladung~~ durch eine  
Aufsättigung der E in ihm als Zink-  
sauer Lithar; das ästhetisch, welche  
die Wärme in ihm vermindert, ~~ist~~  
und zur Gabbildung aber so erfor-  
derlich, als diese zur Verdampfung,  
~~ist~~ aber die Ladungen aber auch nicht  
instand. — Auf die Erscheinung  
der Gabbildung nach Trennung der  
Lithar beobachtet er, <sup>in einer der letzten</sup> und erklärt  
es aus derselben Ladung des Wass-  
ers. Diese stimmt mit der ~~ist~~

Walterschen / (1.1.)  
satellitischen Aufsicht über, und  
mit Bezüglich der Beobachtung, daß  
die Gebildung nur in der ab-  
laufenden Tätigkeit statt fand  
(S. 7.), und daß die Verbindung der  
obigen Qualitäten das Phänomen  
nicht ändert. Daß aber <sup>sieht</sup> das Phä-  
nomen zusammengesetzt ~~ist~~, aus  
Ladung des Wasser, und Ladung  
der Drähte, beweist schon der ge-  
wöhnliche Versuch, den Bezüglich der auf der  
Zugge gab. Man kann beide Phä-  
nomene nicht haben: Ladung des  
Wasser — Walters Aufsicht — und  
obigen Versuch: Ladung der  
Drähte, nach Ritter, — Ladung,  
Hall's Aufsicht — so daß beide,  
aber <sup>am</sup> oberen Ende vorhanden,  
gab geben. Zu beiden Fällen ist  
Ladung nur möglich in so fern der  
geladene Körper selbst leitend, und

Die  $E^+$  bis zur Hoffnungsflanzung  
in ihr sich aufzuheben läßt nicht.  
Was Quatin's Erklärung der Gabe  
Bildung des Aufstiegs von  $E^+$ , die  
bis zur Anwendung des Apparats,  
Zustand geht, betrifft, so spricht  
ab, daß er dieß, (= Zittern's für,  
sogar Anstoss der Wasserzersetzung),  
so genau sieht, daß Wasser  
mit  $+E$  angereichert Sauerstoff  
sei, der Sauerstoff selbst also  
 $+E$  habe, und umgekehrt. Wie nun,  
wichtig dieß ist, weiß man, wenigstens  
mit Daniell's Naturerfahrung. Die Hoffnungs-  
flanzung ist ein Leitungsvorgang,  
sie ist unvollständige Leitung. Wenn  
bei der guten Leitung die beiden  
 $E^+$  sich instantan indifferenzieren,  
so gehen sie ab bei der <sup>Flanzung</sup> ~~Abkühlung~~  
langsam, indem sie, (mit Oxygen  
und Säuren die ~~Abkühlung~~, mit Hydrogen  
 $-E$

und Laugen die + E) "belastet",  
im Maasse dieser Belastung zu,  
Laudirt werden. Senck. Bibl. Fm.

19. Gegen Damm, wenn es die Wat,  
Inzertsetzung auf alte Koffenroßflau,  
zuzug verklärt, nimmereu Senniggen  
(Guss. Jaron. IV, 276. und V, 117.) und  
Kaff (Aband. V, 62.), daß in einem  
von Säurepfeifen Apparate die sich einen,  
der gegenüber Papirten Qualifizieren  
sich die Gase nicht in dem Verhältnisse  
geben, verläßt sie in der Flüssigkeit  
haben, und daß es also unerklärlieh  
bleibt, wo die überflüssigen Ru-  
spite sinken. Farrot. stellt sich;  
es verklärt die beiden Wasserger-  
tionen für ~~die~~ fürwogend und  
fürwogend; so gewiß es auf  
dieser Wasser nur in der finbil,  
die gibt. — Wenn man bedacht,

und dem Zinshandwatsche in jenem  
nem Aggarata und Aufsatzen  
Lohn, und muß, — Ladung  
durch jene überprüffigen Bezeugen,  
genau und Sündwagnat, — so  
ist noch jener Zinshandwatsche gelöst.

20. Aber auch noch etwas für die  
diese Betrachtung. An diejenigen  
Lohn des Zinshandwatsche, die  
mehrigen Bezeugen oder Bezeugen  
gibt, als die nachgehende  
des einfachen Gebührens,  
und das übrige Bezeugen zur  
Ladung anwendet; und viele  
versä am andern Pole abzu so.  
So fähren wir nun einen  
Weg zu der, von Bezeugung  
und Sündwagnation nachher,

4  
Dann (f. 10.) Metamorphosierung  
gefunden. Ganz, auf eine so  
unbegreifliche Art verbunden,  
Oxygen, und Schwefel, Kohlenstoff,  
für <sup>unverbindlich</sup> ~~unverbindlich~~ nicht mit dem Wasser,  
für ~~unverbindlich~~ nicht als Gas, für  
unverbindlich sich auch nicht mit dem Wa.,  
soll zu Oxyd und Schwefel, aber  
für ~~unverbindlich~~ sich mit ihm ~~unverbindlich~~  
zu einem neuen oder andern Wa.,  
falls, das Oxygen zu einem saueren,  
das Schwefel zu einem giftigen.  
Sie zerfallen ab nicht zu sich hinab, sie  
verbleiben sich zu ihm; es ist keine  
Kautschulisation, sondern eine La.,  
Säureverweilung; keine Aufzucht, sondern  
eine Begünstigung. —————

Senck. Bibl. Vm.

21. Sie kommt dem Metalle das La.,  
und allerdings aus dem Wasser, ob,  
gleich Bitter (f. 4.) das Glycerin

befähigt. Denn daß dieses Wasser  
sonst einig, als die Gase, die ab-  
geht, kann nicht mit der gasförmigen  
Menge vereinbar werden; auch  
Lüfte sind dann nicht brennbar, wofür  
das + von Oxygen auf der einen  
Seite, von Hydrogen auf der andern  
Seite. Was die Ladung des Glases  
betrifft, so ist sie = der Ladung des  
Wassers. Auch eine Gemischung von  
Wasser und Luft dem Wasser geladene,  
und Lösser ist nicht absolut voll,  
unendlich. Die Ladungsfähigkeit einer  
Wasser <sup>(in jedem Theile)</sup> zersetzt in Wasser und Sauer-  
stoff nicht in Zersetzung. Sie ist  
gleich, daß dem in Wasser geladene,  
dann Metalle allerdings auch  
nicht immer festzunehmend wiederzugeben,  
daß sich die Oxygen + und Hydrogenen,  
sollt auf beiden Seiten zu zersetzen.

Aber auch noch außer für zierliche  
Felle ihre natyrgemäßen Stoffe an, und  
unverbinden sich mit ihnen. Die Ladung  
in Wasser ist also ein Zusammengefaßtes,  
das Focuss.

22. Was übrig bleibt von dem Zersprengen,  
wahrlich bei n. Gänzen, und bei Zittern  
geladene Wahrheit zwischen Wasser  
und Wasser, gilt auch noch von den  
beiden Wärfen in den einfachen  
Gataggenaten; nur daß hier das Fluß,  
nomma nicht an fixem, sondern ge,  
sondret anhalt, so daß der eine  
Wurf positiv, der andere negativ  
wird; ein Naturgesetz, das dem des  
Magnets von dem elektrischen Ton,  
größen gleich ist. Es wird hier  
leichtlich vorausgesetzt, aber ich bin  
auch, aber das Phänomen magna, da,  
man überzeugt, daß nicht alles bej,  
gen und Lydsagen, das <sup>mit</sup> dem Wasser

andgasfinden wird, als Gas unterkühlt,  
oder Oxyd und Schwärze bildet, sondern  
daß ein Spiel (wie nicht, fängt man  
der Natur des Metalls ab) zur La,  
dieses des Metalls unkenntlich wird.

Aber hat man das auf schon experimentell  
bestimmen, daß die Gase genau so  
nicht eingehen, als das Wasser an  
Grünlich ungelöst hat? Auf hier in,  
dass es zieht sich der Oxydationsfakt des  
Metalls nach der  $+$  Seite, der  
Schwärzungsfakt nach der  $-$  Seite.

23. Zu A bemerken ich, daß es allerdings  
nicht auf der Natur ankommt, ob nicht flüchtige  
Lösungen auf Metalle auch noch andern, als  
die bekannten chemischen Wirkungen äußern  
können. Vgl. 15, und Kitchin's Arbeit.

11, 3, A. S. 298, 299.

= Im Gegenfall, Gilbert (Ann. XI, 216.) hat gezeigt,  
daß kaltes Wasser ungelöst geht, als die Gase <sup>schlecht</sup>  
bestehen. (Vgl. <sup>Simon</sup> ~~Handb.~~ X, 291, ff. und Coell's Ann.  
1803. I. III.)

auff,

von

zu

1/3

lipf

4  
6

t  
lign

a

A,  
a



Galvanische Versuche,

Beobachtungen und Messungen.

3.

1812, März - Juli.

XIII.

# Inhalt.

XIII, A. Winterföhlung von XII.

B. Betrachtungen.

C. Neue Messen über die Frömmigkeit.

D. Betrachtungen.

Senck. Bibl. Ffm.

XIII. März. 25. Senck. Bibl. Ffm.

A. Windsolung von XII.

1. Sprich an die Windsolung des  
letzten Versuches ganz, grüßte ich  
Zuerst mein Kali mit Bleisäure,  
wodurch es nicht aufhört zu  
geben. Eben so wenig drey Ammoniumsulphuratum.  
Das Kali war ~~jetzt~~ aus der Lauge,  
zu in einem röhrenartigen Gefäß zu  
kochen, ~~aber~~ <sup>und</sup> in einem geschlossenen  
Ziegel abgedampt, wodurch, so  
daß also ohne Ziegel, als Eisen,  
ganz unmöglich darstellbar war.

2. Ich löste dießmal das Kali in  
einem dreifachen Gewicht destillirten  
Wassers auf; der besten  
Leitung wegen. Hier war Zuduction

non Latium oder Silicium macht  
nicht möglich. — Die Lösung setzt  
sich nicht leicht ab; die unlöslichen  
Anteile von Kupferoxyd und Kali.

3. Die organische Substanz färbt  
als bei der letzten Probe.

Die ~~von~~ rasch derartigen sind 25 fad  
unlösliche Kupferoxyd. Diese  
gab schnell eine nicht stark  
Wirkung für die Augenlider, das  
war auf die Säule nach 5 Min.,  
die man brennt auf die Zehen,  
sieht <sup>man</sup> nur 2-4 Lager vorüber.

Diese Flüssigkeit färbt also  
nach rascher als concentrirte Sal-  
mischlösung zu wirken. — Die man  
in der unvollständigen Aufklärung die Klammern häufig  
~~ausgesprochen~~ die Lager waren ab in der

33 breite. Die breitere Flüssigkeit  
grenzt in diesem Sinne ein,  
aber 1 Linie breit und 75 lang,

für die Wirkungsflöhe.

Der —, Honigsaft nahm ich dießmal  
mal 1 Linie pulver (caudal 2<sup>III</sup>),  
während der Fahrt auf ihn in den  
je nach manchen mächte. Auf was  
die Fala nur 1½ — 2<sup>III</sup> von einem,  
der nultpunkt.

Senck. Bibl. Ffm.

H. Die Gabezügung war Anfang  
unbekannt stark. Dabei gab  
auf, wie im vorigen Versuch, der  
+ Honig gleichfalls gab, wenig  
fast ¼ Teil oder ½ Teil positiv ab  
der — Honig. Aber hier nach  
niemal selben Stunde war die  
Gabezügung sehr beträchtlich war,  
mindert. Dieß war nicht nur der  
Hauptursache Säurewirkung, sondern  
saghaftlich der gewöhnlichen Wirkung  
auf das Blut zugehörbar. Der  
während die Operation am + Honig

zusammen, bildete sich am — 4. Heften  
Blaisjedenen, welches nach seiner  
Hände Einrichtung deutlich ersicht,  
zusammen war, und wie ein Last  
an der <sup>im 1. der Kanten des Blattes</sup> Lant ansetzt, den fischen,  
seils ähnelnd, man sie sich an der  
Magener anlegt. Bedientet  
Blai konnte es wohl schwerlich  
sein, da es in größerer Quan,  
sitat sich bildete, als der Verlust  
des 4. Heften an der <sup>bedeutung</sup> ~~seiner~~ <sup>bedeutung</sup> ~~seiner~~.

v. B. 12.

5. May 5 Stunden nach in die  
Heften ab. Das Jydenen fiel  
ab. Der — 4. Heften zog auch  
jetzt wieder die Magnatnadel  
an. (~~16. und 17. 12.~~)

6. Die fische jetzt eine ~~kleine~~ <sup>kleine</sup> Säule  
von 26 symmetrischen Lagen mit der  
ersten gleichmäßig in Verbindung.



Die Benutzung war dieselbe.

Auf jenen waren die Hüffeln  
gleichmäßig geöffnet. Die Hufe,  
für einen in der gänzlich.

7. Die jenseitige Wirkung zeigte  
sich jedoch außerordentlich stark,  
besonders an der äußeren Fläche  
des — 4 Hufe. Aufsteigend war,  
jenseitig wieder viel gab; aber  
jenseitig bald bildete sich eine so  
große Menge Schleimstoffe, daß  
es sichtbar wurde, und allen  
Verdacht, daß es nicht  
beyde sei, sondern unterschieden.

Dem obgleich nun auch die beyde,  
hier den 4 Hufe stärker  
verfüß, so kam doch das Schleim  
sichtbar auch den — 4 Hufe. Daß  
zeigte die Menge derselben, und

Senck. Bibl. Ffm.

sein spinnmäpeliges Aetheressen  
 nicht aus sich der verdauen, so,  
 dass auch aus der Saftfläßen,  
 etwa so:



Auf wandern das sich ablösende <sup>marklich</sup> Ägze  
 nach +. Thierchen nicht über, sondern  
 (Horn) zu Boden. — Das Lösser züg,  
 da sich dem Paraffin der Ägze als  
 Kadelwanditen: ~~das~~ — ~~stief~~  
~~so~~ selbst man nach und oben  
 aufgeladert, und mit kleiner <sup>Quälfen</sup> ~~Luft~~  
 Lösser überführt.

8. Von Lösser befeilt, zog er auch  
 jetzt auf die Magentunde; obgleich  
~~etwas~~ <sup>(+ nicht)</sup> ~~stief~~ ~~stief~~, als der in XII. —

9. Das Lösser, getrocknet, ist dem,  
 kalten; gegen den Magen völlig  
 nützlich. (Im Ägze fand ich ab caudex,  
 ab man zu einem reinen Kälter (Kof.  
 Lösserum Blai?) zu werden.)

10. Der +4 Kreislauf war nicht  
säcker noch der Bejähigung ange-  
zweifelt, als der in XII; er war  
ganz zufrieden. Senck. Bibl. Ffm.

11. Beide Kreislauf hatten an der  
Luttenen Stärke einen fast fast,  
Luttenen unisben Galibutflay.

12. Der -7 Kreislauf war auf die  
nicht angezweifelt, demutellifert,  
das war oberflächlich; abgesehen von  
seinem sein ungeliniffen Glanz.

Der in XII war war etwas dunkel,  
<sup>(aufmerksam)</sup>  
Lar an Farbe, auf der Oberfläch  
garnorten, hatte aber den Me-  
tallglanz nicht verloren.

13. Metallischer Grund ~~ist~~ war  
am -7 Kreislauf nicht, ein in XII, be-  
merkbar; aber am +4 Kreislauf.

14. Lediglich Beizt war war fast  
einzig im Vergleich mit XII am +4 Kreislauf.  
Niellast war einzig, der Luffen

Leitung der Flüssigkeit wegen,  
zum — 4. mal übereinander, und zwar  
und nicht, oder fürwahrheit, sondern.

B.

Betrachtungen.

1. Offenbar gelang mir diesmal  
die Leitung des Lichts, in so fern  
sie sich als magnetische Zirkulation,  
Anweisung zur Erscheinung, am  
— 4. Strifen manifestiert, bei mir,  
war nicht so gut, als in XII.

2. Die Licht konnte nicht an nur,  
minderer elektromagnetischer Kraft  
liegen. Denn A, B und C, beweist,  
daß sie diesmal, sowohl der Span-  
nung als Quantität nach, vielmehr  
stärker war, als bei XII. Auch  
die Zeit war nicht kürzer, als da,  
mal. Eben so müßte die geringere  
Leitung des Lichts, die geringere Distanz

des Jola, die besten Leistung der  
Stärke, die <sup>mit</sup> Befähigung der Zu-  
lässigkeit beitragen.

3. Die Schuld müsste also gerade  
an dieser zu großen Zutragsfähigkeit  
liegen. Es scheint ein bestimmtes  
das Verhältnis zu geben, <sup>das</sup> ~~ein~~  
das das Maximum ~~an~~ jener  
Ladung zu erreichen ist. Ist die  
Zutragsfähigkeit zu stark, so wird  
dieses Maximum überschritten,  
und die ladende Kraft wirkt  
von nun an mehr spärlich, ~~erhöht~~,  
und ~~and~~ ~~erhöht~~ ~~erhöht~~. Diese  
spärliche Wirkung ist also ~~ein~~  
identisch mit der ladenden.

4. Es scheint mir folgende Skizzen,  
folgen für das Verhältnis des Ma-  
talls zur ~~erhöhten~~ ~~erhöhten~~ ~~erhöhten~~  
Stahl zu geben, wenn man zwei

gegen Metalle einen flüssigen Leit,  
ter bringt.

1.) Leitung. Eine reine das Me,  
tall gar nicht officirt; aber so  
manig der flüssige Leiter dagegen,  
gegen die Spannung wird anblenden.

Die Bedingung ist hohe Spannung,  
geringe Quantität von Elektricität.

2.) Gabenzugung. Auf eine reine  
das Metall nicht merklich officirt.  
Der flüssige Leiter auch nicht, bloß  
sein Wasser wird zerfetzt. Die  
Spannungen werden aber langsam,  
nur unneutralisirt.

Die Bedingung ist auch eine hohe  
Spannung, doch gerade nicht so hohe  
wie beim ersten Fall. Die Quan,  
tität muß dagegen etwas größer  
sein.

3.) Leitung. Das Metall wird  
afficiert, aber nicht sichtbar, son,  
dara <sup>mit den ungenügenden Agnition</sup> innerlich; ab ~~in~~ (mit Sä,  
nospaff das + Metall, mit Wat,  
paspaff das - Metall) innig ver,  
bunden, mit den ungenügenden  
Agnition, die ihm (auch ihm selbst,  
nämlich von der Seite her, wo es  
nicht mit dem pflastren Leiter in  
Berührung ist, und erst dem pflast,  
den Leiter) zufließen. Diese  
wird auf die Zersetzung des pflast,  
den Leiter selbst inniger.

Die Leitung ist nicht nach ge,  
ringener Spannung und nach größerer  
Quantität, als in der beiden no,  
rigen Fällen.

A.) Zersetzung. So kann man die  
Amalgamierung nennen, welche  
das Product dieser Kräfte ist. Das

chemische Prozess findet über die  
Reaction des Metalls, als wird  
ausgeführt, oder hervorgebracht.  
Auf der flüssigen Leiter wird auf  
dieser Seite vollständig zerlegt.

Große Spannung ist für mich  
nötig; um so weniger, je zerlegt,  
besser das Metall an sich ist. Da,  
gegen mich große Quantität von  
Elektrizität erfordert.

5. Jedes elektrifizierte Metall,  
wenn es durch einen flüssigen Lei-  
ter mit dem ausgetreteten Pole  
mittelbar in Contact kommt, durch  
läuft diese 4 Stadien. Je größer  
die Zuleitung des Stromes  
ist, je höher seine Spannung, um so  
mehr tritt der Charakter des ersten,  
dann des zweiten ... u. s. w. Stadiums

und je geringer die Quantität,

(und der der Ladung zugehört)  
~~fruchtbar.~~ Je gründer die Spannung,  
je größer die Quantität, um  
je mehrכותan die feinfasrige Materie  
in der Faser, und die Ladung in  
Licht. Daraus ist das, was den  
Metallen an der Elektroaffinität,  
und was ihnen im Conflict mit  
Säuren widersteht. Verschieden  
ist das 2<sup>te</sup> und 3<sup>te</sup> Stadium der  
Säure so vorzüglich nagen. Senck. Bibl. Ffm.

Dies also ist das unregelmäßige Verhalten  
bei der Ladung. —  
Bei gleicher <sup>ceteris paribus</sup> Ladung  
für abwechselnde Faser; bei A, 5. man  
die Ladung noch stärker, als bei A, 8;  
das zeigt bei 5 daß sie schon das Man  
einmal überauspithen haben, wie das  
unstandenen Faseren zeigt. — Es  
gibt für jede Elektroaffinität  
Kraft und für jede Ladung, sowohl  
nach als zuweilen Elaste, nimm

Zeitpunkt, wo das brachistigste  
Stadium, jene die Ladung, sein  
Maximum hat.

6. Oben so ~~gibt es ein~~ <sup>(ist das)</sup> mittlere  
Verhältnis, welches der Ladung am  
günstigsten ist, durch Modification  
des andern sein mitwirkendes hat,  
lassen zu variiren; so daß, wenn  
niem oder mehrere unabhängig  
gegeben sind, die andern desto lang,  
sältiger abgemessen werden müßten.  
Nur die Größe der Ladung ist  
bei uns unbestimmbar festsetzbar,  
wenn kein Factor gegeben ist,  
sondern alle <sup>(ganz)</sup> disponibel sind;  
also die Größe der Spannung, die  
Quantität der Flexibilität, die  
Dauer der Wirkung, die Güte der  
leitenden Flüssigkeit, die Distanz  
der Pole, die Quantität und die

Qualität des Metalls. Es ist  
offenbar sehr eine qualitätsvolle  
Arbeit, wenn man auf eine in  
Lebenszeit zieht, was mit großen  
Säulen und sehr Manierfäll,  
Lichtung der Fenster artzweiffen  
ist.

Senck. Bibl. Ffm.

7. Zwei Stadte sind niegend  
stark begrenzt, sondern sie  
greifen in einander über; nicht  
läuft gleich ab jeder nach anderen,  
die jetzt schon nicht bekannt.  
Ja es ist wahrscheinlich, daß sie  
alle im ersten Momente der  
Einwirkung ~~stets~~ zugleich da sind  
und ~~mit~~ sich auf die angrenzenden  
<sup>mit</sup> (gewöhnlich) verhalten. —  
So ist namentlich die Ladung mit  
der Gebirgsbildung noch existenz,

und diese nimmt, während jene zerfällt,  
und nimmigsmassen ab. Auf nunmehr,  
dies die Ladung, während der letz-  
ten gemessenen Zersetzungszeit  
nach und nach; ein A, 8. bemerkt.  
Es ist <sup>empirisch</sup> ersichtlich, daß das  
Metall in nunmehrigen Schichten  
~~die~~ <sup>die</sup> nunmehrigen Quadrate sind,  
niedrig aufsteigt, so daß die  
Oberfläche dem A, 8, aber inner-  
lich dem A, 8, Stadium von,  
verändert. So nunmehr sich das  
Gefüge (A, 9.) völlig ändert,  
nach der Ladung, während sich  
ersichtlich die inneren Schichten  
niedrig bleibt gleichfalls nicht  
geladen war, nur für nach nicht,  
dies nicht nach. — Dieses nämliche  
Zugleichzeit der Logarithmen

übrigant ganz in seiner Gewalt.  
Wenn es ab mächtig, so muß es  
ein mächtige fluktuatorische,  
aber nicht allzu lange, inwendige  
lasten. Wenn es ab nicht mächtig,  
so sind geringere Lasten, die  
aber lange und ~~schwächer~~ gleich,  
förmiger ~~mächtig~~ inwendige, vorzuziehen.  
— Dieß ist das Geselbste der  
Stärke zu Ort und Zeit.

8. Da der chemische Proceß der  
Kohle das elektrisirende ist, und  
keine Kraft des Feinens ihrer  
Veranlassung in sich selbst trägt,  
so kann es nicht unmittelbar aus  
der Elektricität hervorgehen.  
Die fluktu. oxydirt und löset,  
nicht ein und nirgend. Sie macht,  
Das Metall nur unempfindlich für  
den Expansion die +E, und Contraction die -E,

Reizgen und Jüwelen, und was  
dieses nicht noch außer für da  
ist, — z. B. im Löffelröhrchen  
— erfolgt auf diese Weise, —  
Löffel Löffelröhrchen Löffel  
Kochs. (Käse vorläufigst.)

9. Damit steht eben Löffelröhrchen  
im Löffelröhrchen, daß der Löffel  
mit dem Kochs. selbst ein Löffel  
Löffel ist. Man muß man genau  
genau sein Löffelröhrchen Löffel  
Löffel Kochs. Löffelröhrchen.  
Der Löffel, der Löffel Löffel Löffel,  
von Löffelröhrchen Löffelröhrchen,  
Löffelröhrchen Löffelröhrchen, der  
= Löffelröhrchen Löffelröhrchen ist.

10. Dies auf Löffel Löffel Löffel  
Löffel, Löffel, daß für = dem

<sup>und Haigen</sup>  
Zugamaschinen der gemischten Art,  
wandelhaft ist. Diese gemischte  
Verfahren, dass diese ist Wandert,  
haft, reicht bis zu einem Meile,  
mehr; sobald sie aber diese an,  
wacht hat, fängt der Kautschuk,  
Faktionsprozess an. Senck. Bibl. f. m.

11. Die Ladung ist auf der isolirten  
Art möglich. Führt ~~auf~~ auf  
dem gemischten, gemischten, wasser  
oder trockenem Wege (XII, D, 23.).  
Zunächst auf dem elektrischen  
Wege, wobei die Maschinen XII und XIII  
gefahren. Weiters auf dem elek-  
trischen Wege, wobei die in XII,  
D, 8. angegebenen Maschinen mit  
Sitzsäulen und Glycerinöl zu  
verfahren sind. Dieser dritte Weg ist

direct; das Metall..... befällt die  
Acht nur Electricität, die man ihm  
mittheilt. Die beiden ersten Wege  
sind indirect; das Metall..... geht  
nach dem Vorzuge der Eigenschaften  
der angedeuteten Acht nur  
Electricität. — Der dritte Weg  
ist, außer der angegebenen Vor-  
züge, sonach ich weiß, nach ger-  
nichts betrachten werden, so inter-  
essant ~~ist~~ er auch ist. Man muß,  
da das Metall, das man elektrif-  
ziert, nur dem Zustande der Luft,  
u. d. gl. Weizen. Es müßte also immer  
und Belagung seiner Ladungen  
klaffen befördert werden. Un-  
tere kleinen Säulen sind wegen  
ihrer geringen Spannung nutzlos,  
bis zu solchen Messingen. Dasselbe

näroff die flaktvisningar.  
Om bästa Sölnen och vinkeln  
hänfadt Lager. — Den Conductör  
nåra flaktvisningar vidar,  
lästt vasseln, vad den vaktan  
der Söln in väster lagrum; —  
Ladning, vad den, vad den den  
skaffningarna Söln, fins  
den Zuchtig, 1) Indifferenzierung,  
falladning den Haberkadning.

12. Vad man blifvänder iist vade,  
vidat bli man, vadist (vadist  
den in A, 5, 6. Gasgatan) and Zin,  
manantit fofastig, vad det in Kali,  
Lager befandets bli manig oder  
Lina negativt Kadning gäst.

C.

Neue Versuche über  
die Zinnsäure.

1. Ich spaltete ein sehr feines Stück  
Zinn aus dem magnetisch zinsbaren  
blei, und hing es an einem  
Lindensäure auf, wie Coelest's  
Versuche. So ließ sich kein Zinn,  
sollte auf Zinnsäure sehr  
gerade gehen, besonders in  
Äthyl auf gewöhnliche Natur,  
finden.

2. Gold, Silber, Kupfer, Zinn, und  
andere andere Metalle, die  
Versuche gemacht, zeigen nicht.  
Es ist so wenig magnetisch als Eisen.  
Auf das zinsbare Blei selbst nicht.  
Auf nicht ein Zinnsilber, noch  
auf ein Zinkkupfer, und

mit dem ~~was~~ ~~ist~~ <sup>in</sup> ~~der~~ ~~andern~~  
~~Zeit~~ ~~folgt~~.

B. Aber der Magnet zeigt,  
und um so stärker, je stärker  
er war; das zeigt in um so  
größerer Distanz. Die scheinbar  
Kabel fingen sich das einmal  
angezogene Eisen oben so fest,  
oder, wie es mir schien, fest  
auf, als der große Magnet.

Zuf. fand also XII, B, A. vollkom.  
men bestätigt.

Senck. Bibl. Ffm.

A. Das kleine Eisen war mag-  
netisierbar, aber in einem sehr  
geringen Grade. Wenn ein Mag-  
net ihm nun einigem Grade  
näher, so wandte es ihm eine  
Seite mit Nadeln zu, und näher,

Da man ihn dann den andern  
Mal, so schiß er das noch  
anzuzagern fude ab. Diese Gola  
das Kniffen ansonst aber sehr  
leicht, durch größere Anweisung,  
Anweisung, u. d. g. zu vermeiden  
und anzukommen.

D.

Bestimmungen.

1. Diese alles bestätigt, daß  
die Kopie dieser Zinsbarkeit  
keine andere sein konnte, als  
Anweisung das Bleib zur  
Sicherheit. Es versteht sich  
einmal, und zwar ein  
mal, mit sehr geringer  
Capazität für Magneten.

2. Ist es gewiß, daß diese Ma-  
chanische auf Eigenschaft  
beruht, und die ~~ganze~~ Karyo-  
phonie der magnetischen Tage,  
ist das selbst auf abwechseln-  
den, so muß eine unregi-  
lähre Ladung, als meine, das  
Blei dem Stahl näher können.

Senck. Bibl. Ffm.

3. Ubrigens ist kein Anzei-  
gen, ~~das~~ auf Magnetisier-  
barkeit eines Metalls durch  
Ladung auf dem angegebenen  
Weg zu schließen läßt. Nur Ca-  
pacität für magnetische Vor-  
richtung läßt sich, wie ich be-  
merken habe, geben. Es scheint  
für mich nur von dem, was das Stä-

nomina unmittelbar ausgesagt.

4. Zitternd künstliche elektr.,  
sich Kadel, soll durch ihren stat.  
Leitendheit alle Körper polarisieren  
und so elektrischer Magneten  
wirken. Man ähnelnd beobachtet,  
das Blei scheint sich nicht so  
zu verhalten, wie C, 2. beweist.  
Es als Versorium zu prüfen,  
ist es nicht geeignet. Aber  
schon unvorsichtig folgt es aus  
den angegebenen Versuchen, daß  
es sich nicht so verhalten würde,  
da. —

5. Daß ~~das Eisen~~ <sup>das</sup> die stärkere  
Magnet des Blei Kräfte nicht so,  
wie sich, als das Eisen, folgt  
aus der geringen Capacität des Blei,  
sich.

6. Es ist nicht leicht darzu zeigen, wie  
sich, von dem Einfluß der Luft bei  
der Ladung, z. B. durch eine verlorene  
Oxidation, abzuspalten. Freilich's  
Befund zeigt, daß Wasser nicht so  
leicht zerfällt (namentl. nur durch  
Kommun, pferäcker,), zusammen,  
gesalzen mit Parrot's Meinung,  
nur der Sauerstoff der Luft, durch  
das Wasser dringend, oxydirt die  
Metalle in diesem (nicht leicht  
auf nur unterstützend,) — führt  
darauf.

Senck. Bibl. Ffm.

7. Die Metalle sind die Körper, die  
den elektrischen, Sauerstoffigen,  
selbst. Das Wasser aber, das nur,  
zerfällt, die Metalle kalt, ist  
ist das Nützliche aller Metalle. — Aber  
unter den Metallen selbst steht wieder  
eine Nützlichkeit im Feuer, in

eine Kolonisierbarkeit (= Zusatzharz,  
keit?) des Magnetit, welche  
seiner Gegenwart zum Wasser bedingt.  
8. Das Wassermangel, das in dem Ma,  
lassen provest, hat seine höchste Stufe  
im Eisen erreicht. Man muß jedoch  
Metall, dem man sein Wasser ent,  
zieht, zu fassen.

9. Das Abstoßende des Wasser ist  
das Sauer. Und zwar das Ab-  
stoßende des — W (das Sauerstoff)  
— E (das ungetrennte Sauerstoff), und  
das das + W + E.

10. Wasserstoff ist das Prinzip der  
Löslichkeit. Das Eisen ist das in,  
löslichste Metall, das existiert.

11. Das Blei wird davon am — Falsch  
fassen, weil sein Wasser Sauerstoff ist.  
Zink wird unauflöslich am + Falsch fi,  
saw, und sein W ist + W, Wasserstoff.

Bei eritum die meisten Metalle  
aber erorden sich wie bei uns,  
halten, weil sie minder oxydabel  
als Eisen sind.

Senck. Bibl. Ffm.

12. Die Glanzung Zinnob' (auch erit,  
sow oben nun mir unbedingt angenommen,  
man,) Eigentlich = Oxydabilität gilt  
also genau nur der meisten Metalle,  
sow, aber nicht nur davon, die in  
der Sauerungsreihe ~~an~~ dem + " Pol  
näher liegen, als Eisen. Sont wären  
diese Sauerungsreihe = dem Naturspide  
der Sauerbarkeit. (?) Für das  
Zink also ist Eigentlich nur durch  
Sauerungsreihe zu verstehen.

13. Höchst unerkennbar ist die Aenderung,  
die das Quarzsilber nach dieser Art,  
zu der Sauerbarkeit zu machen scheint.

14. Es bleibt also nur noch übrig, das  
Zink durch Oxydation zu Eisen zu

maufen. — Wenn dieß gutgefaßt ist, so  
ist das Fundament aller Thätigkeit  
der Metalle in der Säule angedeutet.  
Sie enthalten aus ihrer Diffusion in  
Säure überzugehen, sich zu oxidieren,  
auf Kosten der Wasserteil. Vielleicht  
dringt darauf schon ihre Lebensdauer,  
die in der Säule. Sie überleben  
aber die Säure, wo es ihnen gelingt,  
sich zu oxidieren und Hydrogenium zu  
entwickeln.

15. Für die Eisenoxidation der Zink-  
säureoxydation giebt es schon ein  
Beispiel: die Zinksäure, die schon mag,  
natürlich zersetzt gefunden werden.

16. Gesetzt man zu meiner Metamorphose  
des Bleis auf Mispickelblei Sauerstoff,  
daß Blei durch Säuren spaltbar  
wird? (Was Göttinger Monarch für Säure  
notwendig, Götting. Ann. 1810. I. 214.) Säuren nicht  
unvermeidlich, also wenigstens analog mit dem  
die Lösung von Eisen — Kol. Sie Grünsäure,  
die man nicht nur als Anzeichen für Eisenoxid.

17. so spricht mir, daß bei manchen  
gemischten Processen die Metalle  
stetig franzosen, ohne gleichzei-  
tig stetig andere zu bekommen.  
So ist ein Prozess, der sich zu  
brauchen, wenn sie die Processen  
nutzen andere müssen. Dann  
sich bald andere bekommen für.  
Dieselbe geben und Kaspar spricht  
mir in Erstman, — gleichsam in  
sich andere Erstman und Erstman,  
— zu ganzem. — Sobald man  
nichts andere hat, daß andere das  
gleichzeitige, als das andere Erstman  
gleichsam andere, und andere Erstman  
auf andere geben und Kaspar zu,  
gleich andere, so gibt es in der  
That ein andere Erstman, wie dieselbe  
geben und Kaspar andere finden

kann, entweder gleichzeitig, oder  
nach einander. — Es kann sein  
ist, daß im (vollkommenen) chemischen  
Organismus beide Arten, wie auch nach  
unserer Untersuchung, zugleich, und  
an verschiedenen Orten gebildet,  
produziert. S. 1812, pag. 17. Nial,  
kann gelingst es einmal, Analoga  
davor auch in dem chemischen Prozesse  
nachzuweisen. Nialkann ist Ladung  
und {Oxydation} aber so nachzufinden,  
{Hydrogenation}  
als Expiration und Exhalation, u. S. gl.

18. Man könnte auch meinen, dass,  
palladium das Eisen aus Blei eine  
chemische Verbindung machen, eine  
Anzeige, die sich mit dem bereits  
gegebenen nicht gut vereinigen  
läßt. Denn bei einer Reduktion ist  
das niedrigste Metall ein chemisch  
abgeschiedenes zu nennen. Das Eisen,

Das sich aus dem Blute abzuscheiden  
läßt, ist ferner ganz oben so in  
diesem, wie in dem Blute unter,  
halten.

Senck. Bibl. Hm.

19. ~~Die~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Blut~~ ~~ab~~ ~~zu~~ ~~scheiden~~  
~~läßt~~ ~~ist~~ ~~ferner~~ ~~ganz~~ ~~oben~~ ~~so~~ ~~in~~  
~~diesem~~ ~~wie~~ ~~in~~ ~~dem~~ ~~Blute~~ ~~unter~~ ~~,~~  
~~halten~~.  
~~Die~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Blut~~ ~~ab~~ ~~zu~~ ~~scheiden~~  
~~läßt~~ ~~ist~~ ~~ferner~~ ~~ganz~~ ~~oben~~ ~~so~~ ~~in~~  
~~diesem~~ ~~wie~~ ~~in~~ ~~dem~~ ~~Blute~~ ~~unter~~ ~~,~~  
~~halten~~.  
So giebt auf dieser Ansicht ~~die~~ drei  
mögliche chemische Procasta: faserbild,  
Fung, Oxydation und Hydrogenation.  
Faser wird gebildet, wenn ein  
Lösung, das <sup>Kochen Wasserstoff</sup> ~~in~~ ~~einiger~~ ~~Maasse~~, als  
das faser, anfällt, mit der folgenden  
Quantität gesättigt wird. Oxydirt  
wird, wenn man saure Lösung, als das  
faser anfällt, und wenn man mit  
noch mehr verbindet; und oben so im,  
gekupft mit der Hydrogenation.

20. Ich glaube, daß das Eisen Säure,  
aussetzt und Wasserstoff, in demselben  
Verhältnißen ausfällt, als das Wasser.  
(Wagener spricht freilich, daß  
das Eisen dem Wasser Sauerstoff  
entzieht. Aber ich frage dich,  
ob sich nicht vielmehr folgende Ver-  
hältnisse die Oxydation bewirken;  
Luftgas, oder salzkaisige Pro-  
ducte. Ich halte dich für unvorsich-  
tig.) Denn ich glaube  
gerade, daß Eisen und Wasser  
gleichsam unzerlegbar, gleichsam  
alters beständig. (So aber sage ich,  
daß Bitter [Quell. Jodou. V, 400.] wirklich  
zeigt, daß kein Metall, unzerlegt nicht  
bei der gewöhnl. Temperatur, rein mit Wasser  
für sich zerfällt.) — Und so muß ich  
sagen, wenn beide Körper die Wesen-  
theile sein sollen.

21. Der chemische Prozess in feiner  
Lösung Bedeutung, in der er =  
Laborprozess ist, stellt die Abkühlung  
jedes Lösungsmittel aus dem Wasserstoff  
und seine Aufgabe in Lösung  
dar. Da auf dieser Seite das Blei,  
ein in Lösung fähig, gleicht  
die Lösung das feine Material, und  
die größte Wassermenge da  
ist, daß alle Metalle in einem  
Kübel ihrer Lösung diese Lösung,  
so zu sagen sich mit derselben  
Wassermenge alle Metallbestand-  
teile. Gilt es nur für jedes Metall  
ein so unterschiedenes Verhalten als  
für das feine am Magnetismus,  
so würde dieser Satz nicht möglich  
sein. Senckenberg. Bibl. Hist.

22. Aber dieses "feine" der Lösung  
ist noch keine allgemeine Wahrheit,

metation. Ich glaube gar wohl, daß  
mein Blei, inquantum es sich als  
Eisen verhält, doch Blei ~~bleibt~~  
gabelbar ~~ist~~, und nicht actus,  
material, so Eisen geworden  
ist, sondern bloß potentia. Der  
Beweis ist: daß, wenn es si-  
che geworden, nie Eisenstein,  
nie Bleistein, hätte entstehen  
können. Darum aber ist ja  
Bewahrung "Eisenstein" u. sehr adä-  
quat; es ist glaublich nur ein Zersam-  
menthalten zweier unterschiedener  
Dinge an einem Orte. — Laß  
sich also auf ganze Metalle nur  
negativ zeigen Blei darstel-  
len, so wenn es doch nur Eisen,  
doch Eisen, und kleine chemische  
Modifikationen ändern ihm die  
Materie abgeben. — Das Gleiche

gilt auch für künstlich dargestellt  
Gold, wenn es (zufolge 21.)

dargestellt ist. Wirklich besehene  
von altemisische Goldstücke diese  
dargestellt, und die Radier,  
Lacknit solches Krad, goldes zu  
hinter neuen Natur. (20.) —

So gar nicht alle jede Substanz auf  
jeder fadenlänge ist nicht  
andere Substanz ~~ist~~ <sup>ist</sup> ist, so ge,  
weiss ist sie im ganzen <sup>nur</sup> / <sup>nur</sup> selbst  
gleich. — Diese ist aber das ~~ist~~  
Gefühl der ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup>  
Dinge. Nicht dass <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup>  
figuralen sind sie ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup>  
dann diese lassen sich gleichsetzen,  
und die Dinge bleiben das ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup>  
dann; sondern dass ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup>  
~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup> ~~ist~~ <sup>nur</sup>  
das Ensemble aller figuralen. (I. XII, 2, 6.)

23. Man findet Zusammenhänge  
zwischen den Dingen auf, bestimmten  
fabrikationsstufen ist die fabrik,  
Lage des Stöckes ein auffälliges  
Zeichen. So versetzt in sei-  
ner Bildung die niederen Stufen  
des Harnstoffs, <sup>und</sup> ~~und~~ <sup>man</sup> ~~man~~ <sup>man</sup> ~~man~~  
ganz Harnstoffeigenschaften  
findet. — Dasselbe ist es Mikroskopisch,  
Lage des Stöckes.

24. Wie kommt es aber, dass bei  
dieser Stelle in der Elektrolyse,  
zuerst die Zink so rasch, ~~und~~  
~~schon~~ ~~schon~~ ~~schon~~ ~~schon~~  
eint, durch Hydrogenation, und nicht  
vielmehr durch Oxidation, der Ka,  
für die "negativen" fassen ganz  
sich ein. Es fassen ab bis zu immer  
negativen als fassen zusammen.  
Es nicht die fassen die

niedrigen, und die zersetzliche Da,  
Stimmung falsch? —

25. Gibt nicht das Blei, wenn  
es als — fol existirt, Anfangs Wasser-  
stoff ab, und trägt erst in einem  
bestimmten Radium Wasserstoff ein? —

Bitter spricht dies anzunehmen, und  
es würde das oben erwähnte Zink,  
selbst vollkommen lösen. — Hier müsste  
dieselbe anfängliche Wasserstoffabgabe,  
wie nicht einem bestimmten  
Oxydationsprozess gleich sein; denn  
Oxydation nützt das Blei nicht  
der Eisenatmosphäre. — Nach dieser An-  
sicht also ist das Blei wasserstoffiger  
als das Eisen, und es würde durch  
"bedingte" Selbsthydrogenation natürlich  
fest, rigidisiert, der Eisenatmosphäre ge-  
nützt. Man kann auf eine Oxydation  
annehmen, nur nicht von Oxydation  
nachher; f. XII, 2, 10.

<sup>das</sup>  
26. ~~Wiederholung~~

blei negativ als fisau frei, ~~ist~~  
~~fisau fisau~~, <sup>aber nicht</sup> ~~das~~ blei dem fisau  
an Oxydabilität, Ferner ~~muss~~ diese  
dieses Sättigung auf nassen Wege be-  
stimmt, ~~und~~ ~~ist~~, (S. Silicabrand in  
Quat. Journ. VI. 41.) wie auf das Zinn-  
blei so ist fisau löslich, d. h. bei  
geringem Oxydationskraft, ~~ist~~  
dabei als blei. ~~Wiederholung~~ Auf an  
Aufsichtigkeit der Oxydation wird  
blei von fisau überstritten. (S. oben,  
S. 44.) Auf an Menge von aufzu-  
unserem Oxygen überstritten das  
fisau die meisten Metalle. (S. oben,  
47.) — Oxydation ist also auf jeden  
Fall das ~~blei~~ als fisau als das  
blei. Wenn <sup>aber</sup> ~~es~~ ~~nicht~~ zugleich  
positiv ist, sondern ~~nicht~~ ~~nur~~

7 S. 27.

galimm, (wie Fildersbaumt u. a. O.  
 bacinpan fat,) so fat das  
 fies nicht auf fies, was mir bloß  
 erkläret haben wollen, inwiefern blai  
 durch ~~gibt~~ <sup>negativen</sup> ~~erhalten~~ (= Oxydabilität,  
 Auflösung) dem fies zuerficht wird,  
 was auf unvollständigen ~~den~~ <sup>der</sup> fies zuerficht  
 Oxydabilität des fies ~~ist~~ erkläret  
 wird. Inwiefern ~~den~~ <sup>die</sup> fies die  
 Meinung, daß ~~ist~~ <sup>die</sup> blai naga,  
 linae in der fies zuerficht als  
 das fies sei, zuon fallen lassen.

27. Kay beryllat naphen 100 Theile  
 blai auf:

	<u>Sauerstoff:</u>
Bei der Oxydation <del>als</del> <sup>als</sup> Masticot, oder gelbes Oxyd, Protocryd <del>ist</del> :	7, 8.
als Mannige, rothet oder Drotocryd: $1\frac{1}{2}$ mal so viel, =	11, 7.
als braunet, oder <del>Protocryd</del> <sup>far</sup> <del>ist</del> :	
2 mal 7, 8, =	15, 6.

(Vor dem Oxyd kommt noch das "Suboxyd" des beryllat,  
 mit 3, 9 Sauerstoff.) 65

Wagnere rasman 100 Opila lipna aef:

zum Oxyd:

Sauerstoff:

29,5.

zum Oxyd:  $1\frac{1}{2}$  mal so viel = 44,25.

28. So lange man nicht alle Bestimmungen, von der Wärme als "fixen, gebundenen, latenten" — auf Elektricität und Gewicht überträgt, wird man nie mit diesen ins Reine kommen. Sauerstoff und Wasserstoff haben sich bisher niemals als festerer, veränderlicher Bestandtheil, und kann sie nie für solche gelten lassen. Sie sind immer, sowohl und unänderlich. Nur an Säuren, und unverbunden mit ihnen, werden sie sichtbar, nie für sich; grade wie die  $EE$ , denn sie sind =  $EE$ . Das Hydrogen, welches das Zink zum Zink macht, das Oxygen, welches das Kupfer zum Kupfer macht, kann man ~~noch~~ von ihnen trennen, ohne sie im

befragten Sinne zu ogydionen oder zu  
Dioxydionen, d. h. ohne sie zu denateli-  
sieren. Aber dieß geht nicht, daß  
man ihnen nicht freie Säure,  
Koch- oder Wasserstoff antzigt oder  
mittelt, (dann solche haben sie als  
reguli nicht,) sondern labratan.

29. Das gewöhnliche Gamm, der meine  
Blaimatanzgasse gewährt, müßte wohl  
das beweisen sein, daß der Magaratit  
mit, oder vielmehr die Capacität für  
ihnen mit seiner gebundenen, sondern  
von seiner gewöhnlichen Höhe von  
Verwendbarkeit bedingt sei, welche sich  
können willkürlich geben läßt. ~~Wäre~~  
die Betrachtung, daß seine durch Oxy-  
dation seine magu. Capacität vor,  
Lust, hätte aber schon darauf seinen  
Lohnen. Dann es ist durch gemeinsame  
Verwendbarkeit nicht ~~unmöglich~~ möglich  
möglich, daß diese gegeben ist bekommen.  
Ein anderer Gamm, der sich mit ihnen

Feldarbeitung zierlich läßt, ist die Bestä-  
tigung, daß es außer den besten  
bekanntem spanischen Kocaffen andern  
gibt, die noch nicht untersucht, obgleich  
sief mindesr würdig sind. Es ist drun-  
nige Kocgang, den Ritter Ladung nennt.  
Wohl ist er nicht ein Metall in sich,  
mische Kündfist, vorändert, oder doch  
seiner regulirten Charakter zu ver-  
leihen. Es wird in so fern alackirung  
geladen, daß es ein schwarzes zoff,  
hiera oder negatives alt wasser sich  
und mehr oder mindesr acquirabel als zinnorip.  
verfälscht. — Will man Ladung nur mit,  
heilung seiner Spannung nennen, so  
ist dieses Name falsch. — Ob  
er so geladene Metall sich alt Kar,  
sonnen nach Walthagarden drast, ~~ist~~ ein  
Ritter bezeugt, weiß ich nicht. Gewiß  
aber ist mir alles andere, was er davon  
~~auszusagen~~ enthält ist.

30. Was wird Kupfer für magnetischen Gold bei Zeit,  
für, ~~er~~ verändert es "rückgängig" wird?

31. Jilendbarnde Chateaugyr. der Natur,  
Lafon 9903) läßt die Fähigkeit der  
fektat magnetisch zu werden in  
jeiner großen Dichte, nach größeren  
Cohäsion und Benumbbarkeit bestehen.  
Dies läßt sich sehr gut auf einen  
bleibenden Zustand anwenden. Das Blei  
wird am -4 Pol offenbar angezogen,  
aber, es wird zugleich repulsiert; und  
läßt sich nicht ab auch dieser. Alles  
dies, wenigstens nach Cohäsion  
betreffend, ~~ist aber nicht~~ größtenteils  
aber nur so lange, als das Blei noch  
nicht ~~zu~~ spezifisch affiziert wird; dann  
alldann deliquiscent ab, weniger dem  
angeordneten Wasserstoff. Natürlich repulsiert  
wird am -4 Pola contrahiert, aber das Con-  
trahiert wird abgestoßen, und das am + Pola  
sympliciter angezogen, und zum feinen Auf-  
lösen gebracht. Dieser letztere Zustand  
Acht stellt sich der Beobachtung nicht dar,  
Lafon dar, als der rosten, activen, der Inertie

Liefert überaus viele in. Das muß  
 der Staat zu schaffen machen, wo  
 die Festigkeit noch nicht vorhanden ist.

32. ~~Nach~~ <sup>für</sup> die Eisenveredelung  
 des Eisens durch Pyrogenation spricht  
 auch noch einmal alle großen Züge,  
 d. h. die durch Feinveredelung (=  
 Pyrogenation) gegeben werden kann.  
 Gleichwohl gehören jedoch alle Ma-  
 lalla, die jedoch als Eisen sind.  
 (s. auch 15.)

32. Von einem derartigen Malameyschen  
 der Körper. — ~~Einige~~ ~~allen~~ ~~fast~~  
~~ein~~ <sup>die</sup> ~~Umschlingung~~ <sup>bei</sup> ~~ein~~ <sup>ein</sup> ~~ein~~ <sup>ein</sup> ~~ein~~ <sup>ein</sup>  
 die einzigen Momente dieser Vorgänge  
 bisher nicht allen beinahe  
 die <sup>ausgezeichneten</sup> ~~einigen~~ <sup>aber</sup>,  
 die <sup>einigen</sup> ~~einigen~~ <sup>einigen</sup> ~~einigen~~ <sup>einigen</sup> ~~einigen~~ <sup>einigen</sup>  
~~einigen~~ <sup>einigen</sup> ~~einigen~~ <sup>einigen</sup> ~~einigen~~ <sup>einigen</sup> ~~einigen~~ <sup>einigen</sup>

Dingen, <sup>meistens</sup> hat man <sup>unvollständig</sup> ~~unvollständig~~.  
Längen zu <sup>erhöhen</sup> ~~erhöhen~~ <sup>ausdrücklich</sup> die  
Capacität ~~ausdrücklich~~, und die <sup>Welle</sup>  
nicht <sup>zu</sup> ~~zu~~ <sup>den</sup> ~~den~~ <sup>elektri-</sup>  
schen <sup>Spannungsweite</sup>. Sobald ein  
Längen in <sup>elektrischen</sup> ~~elektrischen~~ <sup>Conflict</sup>  
mit <sup>einem</sup> ~~einem~~ <sup>andern</sup> ~~andern~~ <sup>zusammen</sup> ~~zusammen~~ <sup>kommt</sup>  
so ist die <sup>Welle</sup> ~~Welle~~ <sup>Veränderung</sup>,  
die <sup>er</sup> ~~er~~ <sup>erfolgt</sup> ~~erfolgt~~ <sup>dynamisch</sup>; seine  
spezifische <sup>Eigenschaften</sup>, seine <sup>spe-</sup>  
zielle <sup>Temperatur</sup>, <sup>Capacität</sup>, und  
Welle in <sup>der</sup> ~~der~~ <sup>Spannungsweite</sup> ~~Spannungsweite~~ <sup>verändert</sup>  
verändert. <sup>Dann</sup> ~~dann~~ <sup>erst</sup> ~~erst~~ <sup>wird</sup> ~~wird~~ <sup>er</sup>  
<sup>erst</sup> ~~erst~~ <sup>verändert</sup> ~~verändert~~ <sup>und</sup> ~~und~~ <sup>zerstört</sup>,  
indem <sup>seine</sup> ~~seine~~ <sup>Messungseigenschaften</sup>  
sich <sup>ändern</sup>.

Senck. Bibl. Ffm.

33. Was die <sup>Veränderung</sup> ~~Veränderung~~ <sup>der</sup> ~~der~~ <sup>Welle</sup>,  
Länge in <sup>der</sup> ~~der~~ <sup>Spannungsweite</sup> ~~Spannungsweite~~ <sup>betrifft</sup>,  
so ist es <sup>mir</sup> ~~mir~~ <sup>unvermeidlich</sup>, <sup>dass</sup>  
wegen <sup>der</sup> ~~der~~ <sup>dynamischen</sup> ~~dynamischen~~ <sup>Mata-</sup>  
<sup>spezifischen</sup>

morphose der Körper nach dem Fala  
zu fortgewandt sind, das er zu  
negativen Eigenschaften ist. So  
künde man also, das negativ  
elektrisch künde, indem ab der  
Natur der negativen fies ab  
sich nährt, unspätlich selbst  
negativ. — Sobald aber die  
gasten, manne, spante An-  
drey nicht, wird der Körper,  
der sich von Fortwändung seine  
Beactive gegen die Stabilität,  
änderung offenbart, von dieser,  
die nur das Naturgesetz bekennt  
mit fortwissen. So wird das Mag-  
netismus negativ. — Besond  
aber die Stellung in der Gänze  
sich different in beiden Naturen vorfällt,  
und damit auf die Temperatur u. d. d. d.  
abzustellende, spricht die Verwandtschaft,  
metamorphose, gleichgültig gegen jene Naturen,  
dem ersten Gesetzten, beständig fort.

la  
/o  
an  
r  
A  
n-  
ny,  
na  
th<sub>4</sub>  
lar  
!!  
y-  
ll,  
k<sub>2</sub>  
th<sub>3</sub>  
ina,



Galvanische Versuche,  
Probirungen und Messungen.

A.

1812, Juliab - December.

Senck. Bibl. Ffm.

XIV - XX.

Zusatz.

- XIV. Profäpfe mit dem Gallenapparat von 34 Lagen.
- XV. Längere Profäpfe damit.
- XVI. Längere Profäpfe damit.
- XVII. Vergleichende Profäpfe mit demselben Zooge und einer Säule.
- XVIII. Vergleichende Profäpfe mit einem i. Lagerbau Zick.
- XIX. Längere Profäpfe damit.
- XX. Profäpfe mit einem kleinen Gallenapparat von 12 Lagen.

XIV. Julius, 9.

Manneisen mit einem Zellenapparat,  
da von 34 Lagen mit 2 ger. Zoll  
Wirkungsfläche, zur Wasserführung  
sicher wirksamkeit. Senck. Bibl. Ffm.

1. Die Lötung erfordert einen  
Mineralstein. Der Apparat wurde  
mit 28 fad verdünnter Kupferlösung  
gefüllt. Diese 5 Minuten nach  
der ersten Benetzung des Metalls  
mit der Flüssigkeit fang in  
diejenige eine so feste Verbindung  
lang an, daß sie benutzbar in  
die Höhe brachte, und die Lötung  
der Platten und die Zellenränder  
benutzte. Diese Verbindung aber eine  
eine gelbe Farbe, und nach drei  
Minuten wurde man die Säure  
sogar so gesättigt, daß kaum ein

Leisat Quistauer fäcker war. Goff  
inf fäcker zu, so bagen fäcker ein,  
das fäcker Gebrautbindung.

2. Aufangt zricht sich stark  
Schmelzengskraft. Gebrautblei, Stau,  
niel, Zäufgold fäcker zinnlich  
fast an die fäckerbanden fäckerkraft  
an.

Am nachvollständigsten zricht sich  
aufat Blattgold, dann folgen nach  
aufat Blattgold (ein zinnkupfer,  
zinnig), und aufat Blattsilber. —  
Dieser zinn fäckerbandt (Natur,  
Lage 9200A). — ein nach fäckerbandt  
Zugart auf Probenung ist Quall,  
silber; so nutzendete sich, alt selbst  
Blattgold keine fäckerbanden fäcker  
maße gab. Ueberfängt zricht sich die  
Temperaturerfassung darselbst nicht an  
Lüftungszugung gleich. Ich sah Ansehn,  
zinnig oder fäckerbanden. (Natürlich! das fäcker  
ist fäckerbandt fäckerbanden.)

Key drei Winkelständer, als  
die starke Wirkung der Säure  
abgeschwächt war, fochte auch  
die Leinwand allmählig auf.

B. Die Zersetzungskraft und  
der Schlag des Apparats sind  
stark; doch zeigte sich auch hier  
baldige Abnahme. Senck. Bibl. No.

H. Key drei Stunden waren  
die Zinkplatten sehr stark ange-  
griffen, und stellenweise ganz  
gehoben. Die Kupferplatten wa-  
ren gar nicht merklich angegrif-  
fen, nur geringigt vom Oxyd,  
das in den Platten immer anfängt.

---

XV. Julius, 10.

1. Der selbe Trug wurde mit einer  
Aufführung von 1 1/2 T. Salz in  
6 1/2 Wasser gefüllt. So zeigte  
sich mir auch nicht eine Spur von  
sichtbarer Gabelbindung in der  
Stärke; auch kein Querschnitt  
war sichtbar. In 7 Stunden erfolg-  
te nicht Vergrößerung. — So zeigte  
sich bald, daß nicht eine größere  
Verantwortlichkeit der Wirkung der  
Lösung dieser unveränderten Lösung,  
als war; sondern auf daß fäul-  
liche Wirkungen der Apparate auf  
intrinsische Stärken waren, näm-  
lich weil die fäulliche Finwirkung  
der Speisepflanze nicht nach innen  
unverändert wird, und weil die Ver-  
nutzung der Wände und Flächen war,

Erfindungen nicht E<sup>r</sup>schaffen.

2. Spaltgröße und Probiergröße  
Kraft waren wenigstens aber  
so stark als in XIV. Dasselbe  
Aufmaß von Karriol und  
Zinngold an den folgenden  
Vorst, nach nach 7 Stunden;  
und zwar ohne Unterbrechung der  
Fol. Auch nach längerer Probierzeit  
Blattgold; das warler sich nach und  
nach das unregelmäßige Lückengewebe,  
wegen abnehmender Temperatur.

3. Auch Zerkleinerungskraft und Abzug  
waren wenigstens gleich stark wie  
in XIV. Dieser war schon bei 7 ~~Stk~~  
Lagen merklich für die armierte  
und befeuchtete Sand. Senck. Bild. Ffm.

A. Die Zerkleinerung waren nicht  
weniger als in XIV anzuweisen. Die

Lugfröglatten iuf gar iust mark,  
Luf; einige von diesen zeigten  
gar keine weißlich angelaufene  
~~Stellen~~ Stellen, — nicht  
Lösen von Zinkoxidation, oder  
Natrium?

XVI. Julius, 15.

1. Daselbe Salz wurde mit  
der vorigen Flüssigkeit, in der  
aber noch  $\frac{1}{2}$  Pf. Salniak (auf  
1 Pf. Kohle und 6 Pf. Wasser, alles  
dem gemischten noch,) aufgelöst war,  
gefüllt. — Es zeigte sich gleich,  
falls keine bemerkliche Gasabgabe,  
Säure. — Sämtliche Wirkungen waren,  
wie dies vorerwähnt war, noch

nimmal so stark, aber auch noch  
nimmal so schnell vorübergehend  
als bei der vorigen Heftigkeit.

2. In reichem Blattsilber konnte  
ich große Löcher einbrennen, in  
den die Leuchtstärke nachher zu,  
wie vorher, um diese Verbesserung  
mancher Stellen zu unterhalten.  
Selbst in Blattsilber konnte ich  
kleine Löcher einbrennen, was  
in XV nur unmittelbar durch das  
Feuer selbst möglich war, und  
auch da nur einen kleinen Moment.  
Aber diese Verbesserungskraft  
ließ sich früher noch, nicht  
im Vergleich mit der Dagegen.

3. Auch Zersetzung und Spleg war,  
wie vorher, aber auch schneller  
abzufließen.

A. Die Zinkglatten waren auf  
nicht stark ausgehitter; das  
nicht so ausgehitter wie von  
der Kupferglatte, sondern mit  
einem schwachen Nachzug be-  
deckt, der sich weniger lieft.  
An der Zinkglatte lagte sich  
ein ähnelnder Nachzug an, was-  
rscheinlich vom Zink herüberge-  
führt; keine blaue Färbung  
— Ammoniumkrystele — war zu sehen.

---

Dieser Zug hat also Wistän-  
ge gränzt, wie ich für mich  
gesehen, sowohl in Hinsicht auf  
Quantität, als auf Beschaffenheit.  
Zu sehr ist zwar nicht nachge-  
hört, da die Zug ist zu groß, aber

ich bin überzeugt, daß es ab in  
der selben Zeit der Wirkbarkeit,  
unermesslich fähig. — Welche Effect  
maß und concubante Salmiatlöfung  
gaben!

Senck. Bibl. 111

XVII. Julius, 19.

Loag von 3A, mit A  $\square$  Z.

Säule von 3A, mit 3  $\square$  Z.

Stüffigkeit, für beide:  
concurante Loaglöfung  
(A H. Loag in 9 H. Zugernab,  
für 3 also brinase dreimal stärker  
als die Stüffigkeit in XV.) —

1. In Loaga finden sich nach ni,  
wegen Zeit — etwa 1 Stunde —

Gabbläbena um Läggar. Wa,  
der um Lögga noch an der  
Tänla ist Quistrom merkelig.

Funne Gabbrukbindingen sjon  
barnitt, daß im Lögga eine  
stærke Consumption war sjon,  
sjon Activa war sjon gaff;  
stærker, als sjon mit dänne,  
der Elektricitätsbruttläng  
marbrägt: so daß Gabbrukbül-  
läng als Quistrom zo stark  
angewandter Flüssigkeit,  
dänne körte. — Zu den  
Tänla kann <sup>nicht so viel</sup> ~~die~~ Flüssigkeit nicht  
~~so schnell~~ gepreßt werden, als  
im Lögga; ~~und~~ werden in is  
die flatta nicht so schnell ange,  
quitten, als in dänne. Dieß könt

daß, daß ~~die~~ maniger Fließ,  
sichkeit in der Säule ist, weil  
die Flüssigkeit der gewöhnlichen  
Mittel der Quantität betrachten,  
das gewöhnliche der Flätter sich  
befindet. ~~die~~ die Folge  
ist, daß eine Säule fallbarer  
~~der mit derselben Flüssigkeit gefüllt ist,~~  
als ein Trichter sich zeigt, so lan-  
ge wir nicht eine Flüssigkeit  
durch Verdunstung verloren geht.  
Man muß also, um dem Trichter  
derselben Nachteil zu vorbeugen,  
ihn mit einer feinsten Fließ-  
sicherheit fällen, als die Säule;  
weil er dieselbe rascher zerfällt  
als diese, und abwärtsbewegen  
auch sein Metall stärker ange-  
griffen wird. — Folgende Vor-  
sätze kann man auch. Senck. Bibl. Ffm.

2. Metall zur Kluft. —

Ausstat und unächtes Blattgold  
unverändert der Luft, und zwar  
mit mehr Feinheit als die Säule;  
aber nur Anfangs. Nach einigen  
Stunden, als die Säule so hoch  
immer kommt, was der Luft  
von Kraft hat. — Feilich nicht,  
da die Säule Wasserstoff im  
Luft auf sich zieht; das hier  
kan nicht zuviel weniger in  
Anschlag als das oben ange-  
führt.

3. Zersetzungskraft. Auf hier  
übertrag die Luft die Luft  
die der Säule; das auf was an-  
fangt. Später man die Wasserstoff-  
säure was der Luft nicht mehr  
leicht und langsamer als die

Duof die Säule. Ja die  
Engländerische Verbindung  
beider <sup>seiner</sup> Kräfte muß einmal  
von so stark Wirkung seyn,  
als die einfache Säule; und  
die gleichnamige gab die stärk-  
ste Beweise. Ein Beweis, daß  
es dem Geiste ein <sup>der</sup> gültige innerer  
Leitung der Säule fähig; daß  
seiner flachen zu stark ange,  
geiffen, <sup>seiner</sup> ~~unverändert~~ <sup>Wirklichkeit</sup> zu die war.

H. Tally. Wie er gleich Anfang  
war, weiß ich nicht; aber  
wollt sie <sup>unabwägend</sup> nachsich  
den von dem <sup>(Korbalken, das</sup> ~~Geiste~~ <sup>die</sup> er zu  
und mehrere Stunden nach dem  
Aufbau geiffen. Resultat:

Die Säule war außerordentlich  
viel stärker, ~~unverändert~~  
als die Kräfte,

und wieder ab in steigendem Verfallteils.  
Die ungleichnamigen Verbindungen  
verpflücken den Stoff, das nicht  
sich verbindet. Die ~~un~~gleichnamigen,  
migen aber — und sich nicht,  
wändig ist — sich nicht ist, und  
zwar immer verbunden, in Längenverfall. Das  
~~un~~gleichnamigen für die,  
weil, daß nicht Spannung der  
Länge nach dem Tragen absorbiert,  
wird, und nur der Stoff durch  
mehrere Längen sich neutralisiert.  
für mehrere Längen als der ungleich-  
liche Längen fette diese Proportionen,  
das nicht Spiel der Längen,  
kraft nicht ungleich, weil es  
für alle, nach der die Tragen,  
auf sich gezogen fette; wie auch  
Metallflussig und zerfällt, wenn,  
flüssigen Wasser diese ziehen.  
Diese Absorption der Längenverfall

Hoch der Hohe. pfiehlt mir nicht  
von immern fallendung dieses  
progrünforn. Die oben vorklärte  
Gefährlichkeit dieser Kraft Hoch  
allzu rasche Action nicht zu  
fokklärung für. für mind in dem  
Maasse ein Leitend, als an  
nachläßt, füragen zu für.

Seck. Bibl. Fin.

Die angeführten pfriechen  
Kraftfide der Hohe in der,  
fältweise zu fäule für, zu  
war betrachtet, rasche Hohe  
Hilde. für Hohe, der mit der,  
falsche Klügigkeit gefüllt ist, als  
ein fäule, mind fäule als  
diese von ihr angegriffen. ~~Die~~  
(Der meiste mind auf fäule  
angegriffen worden für, mind  
H

die Waffenschiff gleich, die ja,  
erfahren. Die Inauffindungen  
größte der Flotten trägt, wie  
ich glaube, sie zu nicht bei.)  
so giebt also Anfangs Pär-  
ken Wirkungen, die aber  
früher nachlassen; gerade als  
ob er mit einem besten Lei-  
tenden Klüchtigkeit gefüllt wä-  
re. Man hat also den Noth-  
theil beim Tragen, daß man  
schlechter leitende Klüchtigkeit,  
den unermesslichen Verlust. Dieß  
sammeln Sie von der Professe  
in XV und XVI. Sagen, daß  
man bei Anwendung sehr gutem  
früher Leiter effecte vom  
Tragen unermesslichen <sup>Verlust</sup> ~~Verlust~~, und,

da die Säule immer noch geben  
kann. — die feingehalt des  
Krautes, welches zu wirken,  
unverändert aber auch, bei der  
Wass gütter frischer Litter, einen  
schnellen Lüllung, und festigen  
Brauchung der neuen Mianen.

Stück. Die im  
Es bleibt indessen immer die  
Möglichkeit, daß das eine nicht  
genügende Isolation in meinem  
Kraut immer <sup>partially</sup> selbstentzündung  
unverändert sein. Auf könnte  
die Säule wegen dem, nach  
Litter (zuletzt in der Kaffeezeit  
zu der Zeit des des Wilkiner'schen  
Apparats, und im Lidenbrot) Was  
flüchtig nennt, bessere Wirkung  
gründlich sein. — Indessen, ein

gesagt, das Spallaren Finken der  
bestimmigten Action nicht ~~schick~~  
~~schick~~ unpassend für, als zu erklä-  
ren, zumal da die dinsten  
Wassersicht der Kaffee der  
jüngeren Kälte stärker für-  
nachlassen ließ.

XVIII. Julius, 26.

Professur, um das Wasser  
von Zinkglatten, die mit ~~Wasser~~  
einem Zinbleigewässern nachfolgt  
sind, zu zerlegen.

Dies ließ vier Probe Zink mit  
1 Pf. Zinbleigewässern nachfolgen,  
und 23 Platten von A zur.  
Vierdratzeall Stäbeinfalt dinst

und hätte eine Säule damit auf.  
Zurück. Nach Zittau's Natur,  
Beschreibung (Zitt. Anz. XVI, 301 u.  
ff. und flakt. System, S. 11 u. ff.)  
ist es unvorsichtig, daß diese  
Mischung noch positiver als  
einzelne Zink sich verhalten  
würde. Ich konnte aber durch  
Gegensatzprobe mit glänzend  
weissen Zinkylatzen, die mit  
aber solchen Kupferylatzen als  
jenseit, und unter übrigen glän-  
zenden Bedingungen, zu einem zwei-  
ten Säule gebracht werden,  
keine genügenden Befunde  
erhalten. Wenn die Flüssigkeit,  
— als was dieselbe wie in  
XVI — nicht zu sehen, als  
daß ich das Verhalten beider  
Säulen auf Kupfer und Kobalt,



und fette Zuckersüßen Können,  
weil überhaupt kein von  
seiner Färbegabe was,  
nicht einmal der Verbindung  
beider Säuren, weder der  
gleichnamigen noch der ungleichnamigen.

(Dies ist ein neuer und  
sehr scharfer Beweis für das  
zu Ende von XVII gesagt. —  
In XVII geben 34 Lagen im  
Quadrat so ungefähr sechs  
Probennagen; und für 46  
Lagen in der Säule, zwar  
nur  $\frac{3}{4}$  so breit, aber sonst  
mit derselben Klüftigkeit ar-  
beitet, und noch dazu mit einer  
sehr so dicker Wasserschicht, —

nicht die geringsten Fraktionen!  
Und zwar gleich nach der Fokan,  
Lang unterschützt.)

Da Zersetzungsstärke und  
Schlag verschieden sind, beide  
sind <sup>lang</sup> so gleich, daß es mir  
unmöglich <sup>ist</sup>, ~~ist~~, <sup>war</sup> nur beiden  
entfinden der Nothwendigkeit zu geben.  
~~Die~~ ~~Spinn~~ ~~mir~~ ~~ist~~, daß die  
Säule mit reinem Zinkylat,  
<sup>anfangs</sup> ~~von~~ ~~ihren~~ ~~Stücken~~ ~~als~~ ~~die~~  
andere ~~wirkte~~. <sup>(10-360)</sup> ~~Später~~ ~~aber~~  
~~spinn~~, ~~was~~ ~~bestimmt~~, <sup>gab</sup>  
die Säule mit lagerten Zink,  
~~den~~ ~~Stücken~~ ~~Schlag~~, ~~zu~~ ~~geben~~, ~~und~~  
<sup>ein</sup> ~~ist~~ ~~in~~ ~~die~~ ~~sehr~~ ~~mindere~~ ~~oder~~,  
dabei, folglich nur ~~der~~ ~~Wirkung~~  
Wirkung ist.

2. Mit beiden, zu finden, in,  
gleichmäßig unabhänder <sup>See</sup> See,  
das nussförmig auf die Blau,  
unterworfenen oder Zati in  
~~was~~ bloßen verwilligten ~~was~~,  
per zu Hande zu bringen.  
Aber auf konnte das Blau un,  
den magnetisch zerbar, nach  
zu ~~zuerst~~ ~~alt~~ ~~was~~ ~~was~~,  
spinalis, weil die Säule zu  
gesund war.

(Aber  
Sine diese Professor fand in  
Bibber's Angabe, daß ~~das~~  
Gold alt + Fol in Wasser  
~~mit~~ ~~verfärbt~~ ~~Lasche~~ ~~unter~~  
zusammen, nachkommen bestän-  
digh.\*) Zugleich fand ich, daß  
es ~~bedeutend~~ ~~im~~ ~~se~~ ~~beträchtlich~~

nicht negativere wird, daß  
Silber, mit ihm auch der Zinn,  
zu gelberich verbunden,  
wesentlich jenen Geschmack  
gibt, wie es mit nicht gelb-  
weiserem Goldes nicht ist.

Alle ich hier nie wenig in  
dem Wasser mit dem Linsen  
grünlich färbt, so bildete sich  
sogleich ~~kleine~~ opferichte Salz,  
jenes und so als der + Gold,  
dies an; wie dies schon oben  
aufgeführt.

x) S. Gess. Journ. VII, 384. — S. auch  
L'Année chim. 1, 71-75.

XIX. August, 23.

Zwei Krüge, jeder zu 34  
Lagen, der eine mit reinem  
Zink, die beiden andern  
mit dem in XVIII beschriebenen  
Lagisten, — werden mit  
<sup>frischem</sup> Wasser gefüllt.

1. Wieder sehr glänzende,  
noch sehr ätzende Zink-  
binden von Zinke oder  
Zinkoxyd zu bereiten.

2. Die Krüge mit Lagisten  
Zink geben stärkere Effekte,  
als der mit reinem; und  
dies gleich Anfangs vorerst, als  
stärker; ja nach 24 Stunden waren  
jeweils doppelt so stark als diese,  
und das Resultat wird immer größer.

3. In allen Zellen bildet sich,  
was ich schon früher bemerkt,  
eine weißliche Haut auf dem  
Wasser, die sich lieber an das Zink  
ansetzt als an Kupfer. Ist es  
an der Untersuchung nicht, ob  
es bloß ölige Bestandteile von  
Linsen sind, oder metallische  
ferromentale.

Demnach fand ich schon vorerwähnt,  
das Lakmidsäure in dem Wasser  
der Zellen sich blau mischt,  
schwarz. Gatte das Wasser, —  
es stand schon 48 Stunden im Zoo-  
ge, — alkalische fignathaften  
zusatz? wie Wasser auch in  
langem Versetzung mit bloß feinem  
Merkur, z. B. Quarzfilter, dass  
sich gasen hat. Was würde  
ich eine bloß alkalische Lösung  
Hydrogenation? Mischung mit gasen?

Ziſſel dieſe ~~Alte~~ Saſſicität nicht,  
laſſe noch abgeſetzten Alkalien,  
mit ſehr ſtarkem Gebrauche ſalziger  
Flüſſigkeiten zuſammen, ſar?

XX. December, 11.

1. Ein kleiner Loog von 12  
Plattungen; die Zinkplatten  
sind in XVIII Lagen; 15<sup>m</sup> ſar.  
inb (einige\*) großen Wirkungs-  
flächen; Distanz der verſchiedenen  
Metalle von einander = 4<sup>m</sup>, alſo  
beinahe noch einmal ſo groß als  
bei einem großen Looge.  
Geſättigt mit einem Gemiſch von  
3 ℥. concentr. Salmiaklöſung  
mit 1 ℥. concentr. Loſſalzlöſung.

Daſſelbe über 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" □  
altes

2. Was ich nun so vereinigen, fesseln,  
lassen, so weit von einander ab,  
stehenden Platten nicht aneinander,  
ja, garstlich: ästhet Blattgold nur,  
brauchte mit ziemlicher Futursität  
und manchmal selbst nicht ohne  
Geweis. Ja auch in ästhet Blattgold  
gab manchmal Verbrünnungsstücke.  
Nur diese Wirkung fielt gegen  
~~die~~ ~~Handen~~ ~~an~~, ~~eintritt~~ ~~nach~~ ~~den~~  
~~20~~ ~~20~~ ~~Handen~~ ~~an~~! (vgl. XXVI, 8.)

3. Ich glaube bemerkt zu haben,  
daß die Verbrünnungskraft  
nicht langsam nach der Füllung,  
sondern erst 20-25 Minuten  
nachher auf ihrem Maximum  
kann.

4. Der ~~deutsche~~ <sup>Gmelin</sup>ische Versuch, Quell-  
gold vordurch <sup>zu</sup> darzustellen, glückte

mie nicht. Der —, Goldvater man  
genen mit einem schwarzen Bu,  
flagen (unermäßig Goldhütten)  
bedeckt, aber dieser Vorkurs  
nicht. (Späterhin mit glückselig wiederholt.)

5. Jahr nachherändig in manchen  
Zustand man mir die große An,  
verkraft dieses Vorges. In XVIII  
konnte ich mit 46 viel größeren  
Klatschungen in der Säule keine  
für noch Verbesserung bekommen,  
die für 12 Klatschen im Krage  
so stark geben. Der Naturpfeil  
der Klatschigkeit allein verklärt  
dies nicht. . . . . . . . . . .  
von diesen Wirkung, wie ich für noch  
nie gesehen habe! Sollte diese nicht  
von der besten Wappenschrift kommen?  
In Betracht der so kleinen Wirkung  
der saugfähigen Säule ist mir dies

Siehe unvollständig. Was da auf  
von der Seite dieser Wasserseife  
kann & bedeutenden Nachteil  
für die Gesundheit bemerken,  
so müssen auf noch diesen  $\frac{1}{2}$  Zoll  
zum Minimum für große Säulen  
vorgeschlagen. - Zu dieser besseren  
Vorteil gehört auf unvollständig die  
Erklärung des Zink, welche auf  
der Gesundheit aber nachteilhaft  
als nachteilig ist.

Was hier über die Seite der Wasser-  
seife gesagt ist, unrichtig mehrere  
meiner früheren Meinungen.

6. Zersetzungskraft und Schlag einer  
überhaupt sehr gut und unvollständig.

7. Die Platte in einer nach 20 Stunden  
von nicht bedeutend angegeben. Gleichfalls  
noch der Seite Wasserseife unvollständig.



Galmanische Prosäe,  
brodsspungen und fofafpungen.

5.

1812, December — 1813, October.

XXI — XXVIII.

Zusatz.

- XXI. Lössen Profäpfe mit dem  
kleinen Apparat von 12 Lagen.
- XXII. Profäpfe mit 100 Lagen.
- XXIII. Lössen Profäpfe mit dem  
kleinen Apparat.
- XXIV. Profäpfe mit 34 Lagen in  
weiten Gallen.
- XXV. Profäpfe mit 34 Lagen.
- XXVI. Mögliche Profäpfe mit  
weiten u. engen Gallen.
- XXVII. Profäpfe mit dem kleinen  
Apparate.
- XXVIII. Profäpfe mit 34 Lagen  
in weiten Gallen.

Senck. Bibl. Ffm.

XXI, December, 16.

Senck. Bibl. Ffm.

1. Derselben kleinen Trog, wie in XX. gefüllt mit einem Mißsüßig von 1 Pf. feurig mit 5 Pf. Wasser.
2. Es bildet sich keine Gabe, einleitung im Trog, wie bei der Sphätersäure diese geschieht. <sup>(XIV.)</sup> Sphätersäure läuft nicht selbst über feurig diese nicht geben.
3. Die Wirkung ist schwach. Die Luft von Verbrennung. Der Schlag bedient sich schwächer als in XX. Ja nicht einmal Ansehen, mag der Blattgoldes an der feinen, sondern doch, welche doch noch nicht früher als Säure aufsteht (XIV, 2.). —

4. Auf gold neu verpaltenen Blü-  
sigkeit (1.) nimmt in einem  
silbernen Löffel, wobei  
ich mit dem + Pol, und laßte  
einen Golddraht ab - Pol sein.  
Die Zersetzung geschah ziemlich  
schnell. Aber ich bemerkte sol-  
gender interressante Phänomene.

■ Gegenüber von der Spitze  
des - Pols begann das Silber  
sich zu oxydieren, indem es mit  
Leder anhielt. In unmittelbarer  
Oxydation um sich griff, das gold-  
farbige wurde dieses Silberbleib.  
so intensiv so, daß außen gelb,  
dann nach innen zu rot und in  
der Mitte blau war. Aber  
so weit läßt sich alles nicht  
- ohne auch Goldbleib herbeizuführen,  
I, S 271 - 278 - Bekanntes so.

spezifischerer rothbraun, indem  
sich oxydation in die fette  
einsetzt, deren spezifischer Grad  
gleichfalls der fast gelb, deren  
spezifischer Grad fast ist roth,  
und zuletzt blau färbt. —

Aber man bemerke ich, daß  
~~nicht stich bei nach färbung im~~  
auf zerfallenden Leinwand unserer  
concentrirter Saubereinge nach  
obigen Gefatze (innere blau, äußere  
gelb,) sich bilden, so daß  
ich ~~es~~ ~~ist~~ ~~6~~ polye <sup>zweckmäßige</sup> ~~Spezial~~  
zusammen konnte. Diese läßt  
sich nur auf Eittrab's ästhetischen  
beobachtungen — (Gall. VI, 686,  
710.) — erklären, wie es sich  
mindestens ein Beweis für färb.

— Ngl. mein Journal, 1812, Aug. 9. — S.  
nach Art. XXV. u. XXVI. n. Gal. 1813. Vol. 1.

5. Man nimmt Kupflösung eines  
Quarzes <sup>(reinen)</sup> Kupferts in 1 Unze destill.  
Wassers goss in 16 Loth Wasser, die  
also ungefähr 1/30 Quarz Kupfer  
enthaltet, in einem selbsten  
Apparat. Zur Auflösung der  
Zusatzkraft fügte in  
noch jeder Zelle einige Quarz  
Loth zu. Man umband in  
den Löffel mit dem + Pol und  
kaupte einen Goldtrichter nam  
- Pol in die Kupferlösung.  
Nach 8 Stunden sah man in  
1 Quarz Apparat Quarz der Kupferlö-  
sung zu. — Die Kupferlö-  
sung war <sup>unvoll-</sup>ständig  
und die Säure war schwach,  
und die Flüssigkeit mußte einen  
bedeutend größeren Silber, Gold  
u. Kupfer, )

Zudem war die Aufnahmefähigkeit sehr gering.  
Haut, = 1:40.

Aufnahmefähigkeit haben. Darauf,  
als ich nach 15 Stunden den  
Vergleichsversuch machte, fand ich ihn  
an der Spitze mit einer bläulichen  
<sup>Kügelchen</sup> zingalrothen Flüssigkeit besetzt,  
welche ich für rothen Arsen  
schwefel — Zingallium,  
Zerger, Sandarac, — aufnahm.  
~~Die von dem Arsen schwefel~~  
~~ausgelaugte Masse wies die~~  
~~Charaktere der Zingallium~~  
~~ausfällung auf, sondern~~  
~~auf die Aufnahme, der Zerger,~~  
~~mit Sandarac, sublimierbaren~~  
~~gemacht. Ziemlich dieser rothen~~  
Ausfällung bediente das Mikro,  
Kugeln von silberweißen besetzt, welche  
ich gleichfalls roth. Arsen zu  
sein schienen, das in der rothen &

Händer, vor dem Zügelte man  
Sperrefelsäure, die verdünnt fahre.  
Die selbe ist dazumal nicht für  
Silber, weil dieses nicht ange,  
Lime, sondern Silber, (Zinnober,  
grün, wie Zitter glantz,) die  
an der ~~mit~~ negativem Pol  
anlegt, wie auch hier die  
der Fall war.

Je nach dem Versuch war in,  
dieser Versuche die verdünnte  
Lösung. Die diese Festigung  
auf Silber nicht so keine  
Veränderung, und Anbläue,  
die zeigen die die Silber  
bestand und angeweicht; das ist  
nicht ungewöhnlich, das ist  
nicht wahr, sondern ganz wie,

von Hellen, Asperit und  
ihre gaben. —

Allen diesen Magneitsteinen  
muß die Winderföhlung des Harns,  
Kupf, aber in Gold, ein fuder  
machen. So ist dann immer das  
neue fingenarbeiten: erstens  
den Asperit ungelöst, sodann  
den Kupf als färbung als Zinnober  
darzustellen.

Senck. Bibl. Ffm.

XXII. Vambas, 23.

Die drei großen Tröge mit  
100 Lagen. Zur Klässigkeit Wasser,  
mit gläsernen Hühnern von Kupf.  
salz und salmiak gesättigt.

1. Die Löcher waren nicht genau  
massig; die Kugeln liefen  
für sich, und die anhaftende  
große Schicht ging verloren.  
Viel Wasser noch immer Harz,  
Brennöl und Schlag Aufzuge  
sich stark. In Blatt selber  
beachtet die große Löcher die  
(vielleicht zerfällt für immer  
mit seiner Schale).

2. Die sehr schöne Flöhen  
ist die Amalgamierung mit Am,  
monium. In die Kugeln salzisch  
würde die Kugeln gemacht, und  
die Kugeln für sich gelagert.  
Kugeln die der salzisch oben  
und unten gehörig befeuchtet

worden, inwendig das  $\zeta$  mit  
dem negativen, der Salzw.  
aber mit dem + Pol verbunden,  
die. Soglich pfeil das  
 $\zeta$  sehr stark an, und bilden,  
da gelatht eine mäßige,  
blaugraue Substanz, die  
aber, aus dem Lichte rot,  
frost, sohlich wieder zusammen,  
manuskript und bloßes  $\zeta$  war.  
von dieser die das  $\zeta$  dem fischen,  
kraft stärker als gewöhnlich  
zu adfärben.

Senck. Bibl. H. 11.

3. Als aus obigen (1.) Mischungen  
die Kraft der Säure nachließ,  
war es besondern die Spannung,

malige galittne fette, die  
die Mläge fette die zum  
brinane. Unvollstän ab-  
genomne, mäsant die  
Lautkraft — also die Quar,  
tität, — noch firsaisse,  
Blattgold zu mäsant  
so mäsant nasmlich dänf  
aufgabene Isolation  
ganz die von Lage  
zu Anquivalanten fingsal  
genomne. — dämigen  
galtig auf Kalizsetzung auf  
mäs.

A. fize ist ab immer, daß die  
Ammonium Metamorphose bei so  
pfeinander fmanng erfolgt, mal,

ist zu Salznachbereitung nicht  
geeignet. Und das muß das  
sogenannte Ammoniummetall  
das Salznachbereitung nicht  
ist, als das Kalium ist bindet.  
Lauter ist es zu verwenden,  
daß es das Salznachbereitung nicht  
in Salznachbereitung und ~~Salznachbereitung~~  
~~Salznachbereitung~~ Salznachbereitung  
Salznachbereitung in Salznachbereitung und  
Salznachbereitung Metall ~~Salznachbereitung~~  
Salznachbereitung soll, inäusere  
das dieses Metall nicht zu  
Salznachbereitung, als inäusere  
nicht anders zum Salznachbereitung  
äußere müßte. — ~~Salznachbereitung~~  
~~Salznachbereitung~~, daß das so Salznachbereitung,  
Salznachbereitung

Senck. Bibl. No.



XXIII, December, 25.

1. Derselbe kleine Krag, wie  
in XX und XXI; gefüllt mit  
seiner Mischung von 1  $\frac{1}{2}$  fl. Ölig,  
mit 2 fl. Wasser.

2. Seine Gabe einflang im  
Krag.

3. Seine Gabe von Lücken  
am Blattgold; nicht einmal  
von Aufmalzung.

A. Messing, Kupfer, wie in XXI, S.  
zu verdünnen. — Der vergoldete  
Löffel, in dem ich 24 Loth  
jener Solution (1/20 gr. Kupferlösung  
aufstehend) zugesetzt hatte, müsste  
nicht gut vergollet gewesen sein;  
denn in einigen Stellen bildete  
sich Kupferoxyd. Ich setzte Linn

Spannfähigkeit zu, im nicht, wie  
in XXI, Luftausdruck zu haben,  
man. Dann es scheint zur Größe,  
kann das Luftausdruck eine  
interferenzen flächigkeit zu,  
sonst zu werden, als diese  
12 Layer in einer Anordnung,  
kann Flüssigkeit ausgeben.  
~~Dieß gehört in das Capital~~  
~~von der Calatraverischen~~  
~~und) ferner Messungsaufstellungen.~~  
Denn die Luftausdruck zu zu-  
gen, muß die Zugsfähigkeit  
der Säule die Anziehungskraft  
des Luftausdruck zum Oxygen über,  
einigen. Diese ferner Zugsfähig-  
keit aber steigt, bis zu einem  
gewissen Grade, mit dem Lichte,  
nämlich der Flüssigkeit, welche

das Oxyd auffällt. Ein geringere  
Zusatz von Sphenatalkohol lei-  
stet dieselbe Wirkung. Denn so wird  
die Sphenatalkohol selbst, in  
diesem Grade der Sättigung,  
von ~~dem~~<sup>nicht</sup> Säure nicht zerlegt,  
die nur 12 Lager auffällt.  
Sowohl färbt sie in XXI nicht  
einmal, sondern zerfällt  
Lugger auffallen müßte. —  
So ist ebenfalls jede Verbindung  
ihren eigenen Grad elektrischer  
Leitfähigkeit zur Zerlegung, und  
als ich das poröse Silber's  
belegte, (Vgl. de mod. Art. de leg. A  
p. 20. Anm.) als Zitter's Meinung,  
daß z. B. Gold selbst von Wasser  
auf aufgelöst wird wie bei 32° zum Auf-  
heben verlangt —

angewandter wandte, falsch. —  
Die <sup>zweckmäßig</sup> ~~Lebens~~ der Zuspitzung hängt  
allerdings von der Spannung  
des flachromatischen ab, wie  
auch von der Leitfähigkeit  
des Zuspitzungsmittels; aber nicht  
von <sup>nicht</sup> ~~der~~ ~~Lebens~~ ~~Lebens~~  
Verbindung gebildet werden,  
sondern <sup>immer</sup> ~~die~~ ~~Lebens~~  
Abnahme. — Oben so wird  
z. B. Silber schon nicht mehr von  
einer Säure abgebaut, die  
noch nicht drückend chlorid  
abgebaut. —

Der Erfolg dieses Aufschwimmens,  
sich war, nach 18 Stunden, dieser.  
Am negativen Goldwasser war, ganz

norwan an der Spitze, ein schwarzes  
Bapflag — ich weiß nicht warum.  
Weiter zurück ein schwarzig weißes,  
aber ohne regelmäßigen Glanz. Auf  
der Klüftigkeit im Löffel war ein  
Ländchen von äpfeliger Farbe; in der  
Spezialität rüßte noch dieselbe je nach  
weidlicher Bapflag. Dann für die,  
nicht fallen ich ich nicht; weil  
der Voth, in einer klären ge,  
braut, keinen merklichen Quob,  
Längsmaß, verarbeitet.



XXIV. 1813. Januar, 28.

ein Loag von 3A, aber mit  
~~dem~~ 4<sup>m</sup> (also doppelt so <sup>viel</sup> ~~viel~~)  
alt bei mir an andern Trögen)  
im Vergleich mit dem  
jältesten Wasserschiffen, was,  
da zur Vergleichung eben so  
gefällt, wie der in XV. Senck. Bibl. Frk

Das Gefälle war, daß diese  
Auswirkung der Wasserschiffen  
weniger der Saurekraft auf  
den Schlagen ~~aber~~ merklichen  
Abbau hat; wenigstens ge,  
wie auch im Schlagen.

Die Versäuerung der Wirkung  
konnte nicht untersucht werden; daß  
sie aber die in XV nicht überstraffen  
müßte, geht aus XX hervor.

XXV. Februar, 8.

1. Grog von 3A, Salz mit Salmiak;  
Verbohnung über 2A Händen.

2. Zef barbarfata folgendes, mit  
XXI, A. congruantes Hönomen.

Zef fatha vfer freier vofafon,  
daff geistige Gnjaktinctär am  
+ fol blaue Särbig zihlt. Diefes  
blau gefärbte Gnjakt äin dafut  
fif in concentrirten Essigen auß,  
und nach Kötzem ist im den + fol  
farbem nien blaue Sfribe, im die,  
fa nien farbenlofer Ring, und im  
diefen ininder nien blaues Ring.

Am - fol, ins gelbe Särbung  
antpaff, konnte inf nicht Anfa,  
lichte bemerken. — Wem fallen  
hierbei nicht die Nebentragatagen ein?

Phl. XXVI. G.

X. XVI. April, A.

1. Das alte Kupfersteinpulver  
wie in XXIV; aber einen  
andern Troch mit diesem Wasser,  
schicken darüber. Lüllang: 1 Loth,  
sitz in 8 Wasser.

Das Zufallt war dasselbe. Da  
aber beide Trochzr einander rühren,  
so ließ sich nicht festhalten  
und geschickel fortsetzen. Daß  
das abtrinnende Wasser nicht  
außer dem Trochzr ist, beweißt  
Gebrauchung bei feinsten  
nicht Kolanderatzt.

2. Das feinsten Kupfer mit dem  
zuletzten Quersilber<sup>\*)</sup> wurde ein  
bestell, und beweiß mir, daß  
sich noch nicht zu lösen ist. Hoch,  
mühen von der - - - - -

94 \*) Gilb. Ann. XXVIII, 353. (Citation des Calium  
auf 7.)

+ Kol zu zwingen immer über  
die Oberflähe des ~~Alkohols~~ ~~Alkohols~~,  
weil, und geben ihm das An-  
sehen eines verwitterten Kör-  
pers. Ist dies bloß sichtbar,  
oder wirklich ein Analogon  
des kobaltigen Bariums?

- Das, wie unvollständig ist  
auch das feststehen des ~~Alkohols~~ ~~Alkohols~~  
+ Kol! Was sollte hier auch an  
der alten Fiktion des Mercuro-  
draks! - Hpt. Zittor (in Anorg.  
z. 1, 258. 2. in seiner Sprache).

3. Nach auf 48 Stunden gab der  
einige Troch (nicht nur aus  
will ich die Differenz der Wasser,  
schiffen nennen,) Blattgoldverbrei-  
nung. Der Löffel sollte auch nur

manig abgenommen. Beide Kräf-  
te aber waren beim Augen-  
Knoche sehr gesunken; Knochen  
gab er gar nicht mehr, Kiffel  
war unbekannt. S. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

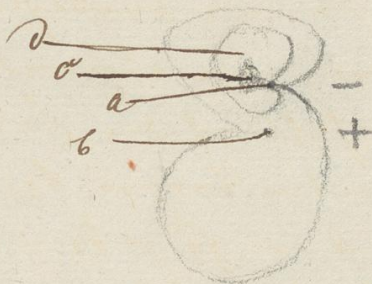
4. Das verdunstende Wasser des  
Knochs enthält bekanntlich Salz;  
Spilvan mit Sord, (Zildbrandt in  
Schnitzers's Journ. III, 288.) die sich  
an der Platte als basischer anzei-  
gen. Ich habe bemerkt, daß sich  
an der Zinkplatte dieser basischer  
bedeutend krystallinisch ansieht,  
an der Kupferplatte aber mehr  
basisch und gelblich. Wasser,  
speziell also ist jenes ein saures  
Kochsalz, dieses ein basisches. Oben  
ist nicht mehr jenes ein oxydiertes Salz,  
saures Natron?

5. Fast sehr zuverläßige Beobachtung  
wurde ich immer, wie außerordentlich  
groß und auffallend die Säure,  
kraft des weiten Trages bei die-  
ser Flüssigkeit ist. — Es gab an näm-  
lich nach 48 Händen noch eine La-  
ge Blattgoldverbreitung; nach  
72 Händen noch 4 fast Lagen.

Fest ist mir rechtlich, wie Zitter  
von einer einzigen Lage Silber  
sich konnte (von einer breitglat-  
tigen, rasch mit Salmiak oder dgl.).

— Ja, wenn man das Blattver-  
wehren Händen Eisen gelassen hatte,  
gab es selbst nach 100 Händen noch 4 La-  
gen Silber an Blattgold; die Feinheit  
von einigen Dänen, einige Säure,  
die aber, wenn, und große Auf-  
merksamkeit forderten. (f. XXVII.)

6. Folgender Versuch zeigte mir  
viel zu Futura-Kata.



Senck. Bibl. Ffm.

a ist der - Goldnath, b der  
 + Goldnath, die in einem sehr  
 verdünnten, hellblauen, sehr feinen  
 sauren Indigolösung stehen. -  
 Nach innigen Händen war  
 in einem Quäse, die oben  
 durch die äußerste Circumferenz,  
 unregelmäßig abgetrennt ist,  
 die Flüssigkeit entfärbt. Am  
 - Pol zeigte sich (c.) ein Stück,  
 das prächtig (Spezial mit In-  
 digo?), dann (d.) eine gewisse un-  
 scheinbare Ablagerung von derselben  
 Substanz, ringförmig, wie oben

(XXV, 2.), aber am + fol, ab  
nach Aufhufes benannt worden.  
Was mir besonders auffiel,  
war das ganz andere Wirkung's  
kreiß der Salz. Bei solchen  
Gruftsteinen wird ab nach deut-  
lich, daß nicht Et was abwas-  
chen sind, als bloße nimen,  
der naturgemessene Kräfte.  
Denn insofern kommt das so eini-  
ke Kräftekreise, und noch dazu  
fielen sich hinein, dieser Kräfte  
ke? — Nur insofern die so eini-  
gelmäßige Form der äußeren,  
sich Cäven? — Aufhufes  
Cäven finden sich in formen  
Singen. (a. a. O.) — Ich ließ  
die Kräfte in der Flüssigkeit

stehen, unaffalten aber die Folien  
communiciren, so daß nun  
a +, 2. b - war. Nach einem  
Kauf war nun der größte  
Theil der Flüssigkeit ganz ent-  
föhrt; der nennsprige + - Kol  
war röhrenvoll geföhrt, wie  
auch der alte Kinderkopf an  
demselben, doch dieser mit ge-  
winger Intensität der Farbe.  
Aber auch am Kinderkopfe der  
- Kol war einiges Zöhlse.  
Der - Kol hingegen selbst war  
gleich von Anfang an schwarz  
angelaufen; wie mir diese  
mit - Golddrähten immer be-  
gann, unaffaltlich in Folge  
einer Hydrogenation des Goldes.

Senck. Bibl. Fm.

7. Das Sflay fatten nach  
meiner Lagen der Substantiv  
abgenommen.

XXVIII. Fälligkeit, 20.

Der in XX zuerst erwähnte  
Linae Trog wurde mit 1 Theil  
Salmiak, 2 Th. Kaffalz, in 12 Theilen  
Wasser, gefüllt.

1. Nach Anfangs leichtes Erbrechen  
von Bluthgoldnerbeimung. Habers  
sagt sehr schnelle Wirkung.

Dies beweist, wie viel  
es bei Linaen Klappen auf den  
Klappigkeit kommt. In XX gab  
derselbe Trog bei besserer Klappigkeit  
viel mehr. In XXVI, S. geben  
4 weitere Lagen bei schnellerer

Flüchtigkeit Lärer. — Wallaston  
" hat ein kleinest alchts. Zerstör.  
" macht unbedacht, was er ein ein,  
" zeigt alchtsich. gelb. faar, Zick  
" und Lyster, jedel non nicht  
" ganz, Quadratvoll Kläp, einen  
" kleinen Platinosifen weiß,  
" gläserd macht. — (Auch einen  
" sprachen non Lysterlich in  
" Gilb. Ann. 1813. [Mhd. A.] Bd. I. S. 441.)  
" (1814. Jul. 7.)

Auch Litter hat Lärer non einen  
(brüchhabigen) Lärer. — Beide  
der Wirkungsfläp und Güte  
des flüchtigen Lärers zusammen  
sich also einander. So wird also  
dang die Güte der Flüchtigkeit die Quan-  
tität (die Lärer, Succation,) der E-  
bestimmt; aber nicht die Spannung  
(ein dieß die sogenannte Verdunnen  
säulen beweisen, die oben so sehr

Senck. Bibl. Ffm.

Spannung haben, als gleich große  
Stücke). — Wicht also z. B. auf  
den menschl. Körper eine Säule  
mit Salmiak besser, als eine  
mit Wasser, ~~und eine Säule~~  
~~gar nicht~~, so bewirkt dies, daß  
der m. T. ein Leiter, u. kein  
ganz schlechter ist. In besser  
er folglich sich benutzet, (wie bei  
dem Leitrad macht,) desto  
besser wird er den Naturgesand  
säulen gewissen Salmiaksäulen  
und Wassersäulen.

(Wie dies schon Zittel zeigt,  
1805, Gilt. Ann. XIX. — Ferner daselbst  
zeigt er, daß Gata die Stütze  
der Leite der Lage unnötig macht;  
auch aber, wenn er dies auch  
auf die Lage der Lage anwendet.  
Denn die Spannung wird nicht erfüllt.

Gay-Lussac hat übereinstimmend gezeigt,  
daß mit Wasser Gas, mit Säure  
aber nur 2A Sauerstoff erfordert  
werden, Kali zu reducieren.

Compassion sich also nicht  
dann auf Spannung und Quantität  
einander? — Nichts allerdings  
bei der Fällung. Was dies wird  
Zittern, mit Zerst, manne. Es  
kann, vollständig der Wirkz, auf  
die absolute Menge der E an,  
sich mag nur in 1, oder in  
1000 Tausende sich auflösen. —

Senck. Bibl. Ffm.

2. Bei der vorletzten Lage am  
+ 4 Kol war die Zinkflüßigkeit mit  
vollständiger Zersetzung (Zinkoxydhydrat,  
das sich hier zu Zinkoxyd zu reducieren  
beginnt,) beendigt. — Also die  
Reduktion durch Ozogen! ein einflussiger  
Satz. — Aber warum nur an dieser  
Lage merklich? —

99

1. Bittes sagt (Guss. VII, 348.): "Man  
 erwähnt oft alle Krüge finden, daß  
 in einem Kruggerat mit Kupfer-  
 auflösung die Leinwand, u. somit die  
 Wäsche bei jedem Waschen noch feiner,  
 zarter, (auch bei der Behandlung der  
 Leinwandringe, wenn die Fäden  
 zugleich mit Kupfer in Kupfervoll-  
 waschfärbung sind." [Wegen der  
 Färbung u. Färbung der Leinwand.]  
 Herrmann analysierte diese Lein-  
 wand (Abhandl. IX, 704), u. constatirte,  
 daß 12 Leinwandstücke 3 Wochen  
 lang, ohne eingeweicht zu werden,  
 bloß durch Kupferauflösung, für das  
 Gefühl sich in voller Wirkung er-  
 zeigten. — Ich wollte durch einen  
 eigenen Versuch mich von dem Nut-  
 zen dieser Anwendung kupferhaltiger  
 Kupferauflösung überzeugen. ~~Man~~

2. Der weiche Saag (XXIV.) wurde  
mit Kochsalzkristallen angefüllt.

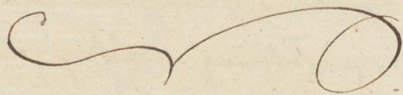
Es giengen über  $1\frac{1}{2}$  to Saag,  
beobachtet Salz in die Zellen.

Bei weiterer Fortschritt bemerkte,  
daß diese Lullung schon so mächtig  
war, es, wenn die zarten  
Anhaltbarkeit beobachtet wird,  
daß für eine größere Zeit,  
kann diese Methode Anwendung  
haben wird. Als ~~das~~ der  
Saag gefüllt, aber noch kein  
wasser zugegeben war, über-  
zeugte ich mich, durch Galvani,  
sowohl der unempfindlichen Zelle,  
sich (Zug, Lige, Kion, Wan-  
gen), daß, wenn der zugegeben,  
gibt die Anhaltbarkeit des Salzes,  
nimm, wenn es sich, Wirkung  
von zugegeben war. Senck. Bibl. Ffm.

3. Alt in Wasser zergoß, sank das  
Salz in der Zelle zusammen, u.  
setzte sich so, daß es nur etwa  
bis an die Hälfte der Platten  
reichte. Es ging <sup>noch</sup> über einen  
Bohr. Wasser in der Luog. —  
Wie man es also zu machen, die  
Zelle mit Salz und Wasser an-  
zufüllen? — Ob es nun gleich  
der besagtebare Nachteil der  
Verflüchtung nicht ganz groß,  
so entging mir doch der —  
vielleicht verlor — bester,  
die vorstehende Sättigung, nicht.  
4. Spritze Lücken am Blattfil,  
der, Verhinderung der (Leitenden,  
den es fast auf isolirtem,  
Loffel, wenn das Häkchen, was  
sich von Saurekraft zeigte; al-  
so nicht sehr bedenklich. Drei  
Lagen geben rechtliche Blattgold,  
unverbrannt.

5. Die Haltbarkeit der Wirkung war  
sicherlich nicht abgemindert. Nach  
34 Händen verbraucht Blattgold  
mit sehr geringer Feucigkeit, ~~offt~~ nur  
salzen mit sehr wenig Luftpum. Ja  
nach 70 Händen war, bei allen  
34 Lagen, nur noch eine geringe  
mikroskopische Spur von Blattgold,  
nachherung gegeben; obgleich die  
Wasserzusatzung nach ziemlich Labfest  
war. (Die Latta war 60 Hände  
lang durch den in m. Jahren. Oct. 1.  
vermehreten "rosten Versuch" gestossen.)  
So sehr ist die Wirkung bestän-  
dig gefälligst verhaltenen Goldsalz-  
lösung. Silberbraunheit nennt noch mit  
Erfolg das Versältniß des Goldsalzes  
zum Wasser = 1:7 das beste. Bei  
gefälliger Lösung wird die Flüssig-

heit halt dich, müßig; die  
Platten erorden mit Eisen  
Lager Salz ab beflagen; folg  
lich gaff die Leitung halt zu  
quaden. Zudem wird die Lötung  
von den salzfaltigen Västen  
beständig beflagen.



Nro.

2624. Reisen eines Amerikanischen Dolmetschers und Pelzhändlers, welche eine Beschreibung der Sitten und Gebräuche der Nordamerikanischen Eingebornen, und einige Nachrichten von den Posten am St. Lorenzflusse, dem See Ontario u. s. w. enthalten, herausgegeben von J. Long, aus dem Englischen übersetzt, nebst einer vorläufigen Schilderung des Nordens von Amerika, von G. Forster, mit 1 Karte und Kupfer, gr. 8. Berlin 1792. fl. 5.

1857. ——— (kleine) durch merkwürdige Gegenden im südlichen Frankreich, und Bemerkungen über Frankreichs Oekonomie, Provinzialstände, Parlamentar etc. 8. Magdeburg 1790. 54 fr.

3979. ——— (empfindsame) durch Italien, die Schweiz und Frankreich, ein Nachtrag zu den Vorickschen, aus und nach dem Englischen von J. F. Schick, 8. Hamburg 1794. fl. 1. 40 fr.

1848. Reiseabenteuerer (pudelnährsche) dreyer Abnigssöhne, 8. Leipzig 1789. 36 fr.

3216. Reisebeschreibungen (neueste) in zweckmäßigen Auszügen aus den größeren ausländischen Werken, mit Anmerkungen und Zusätzen, 1tes Bändchen, gr. 8. Frankfurt 1793. 45 fr.

768. Reisenden (die) für Länder und Völkerrunde, von zweyen Gelehrten, 5 Bände, mit Bekhrilnis und Schotts Bildnisse, 8. Nürnberg 1788 — 91. fl. 7. 30 fr.

2361. Rennels. (J.) geographische Bestimmung von Hindustan, nebst dessen Nachricht von dem Ganges und Burrampooter, aus dem Englischen, gr. 8. B. 6.

3869. Reitel (Moses) Versuch eine skizzirten Beschreibung von Göttingen nach seiner gegenwärtigen Beschaffenheit, nebst einem Grundriß der Stadt, 8. Göttingen 1794. fl. 1. 12 fr.

1763. Roberts (Herrn) Reise in die 13 Cantone der Schweiz, nach Graubünden, dem Walliserlande, den übrigen zugewandten Orten und Un-

214 Reisen, Geographie und Statistick.

Nro.

- terthanen der Eidgenossenschaft, 2 Theile, aus dem Französischen, 8. Berlin 1790. fl. 2. 40 kr.
2362. Robins (Herrn Abt) neue Reise durch Nordamerika in dem Jahre 1781, nebst dem Feldzuge der Arme des Grafen von Rochambeau, aus dem Franz. gr. 8. Nürnberg 45 kr.
749. Roche (der Frau von la) Journal einer Reise von Frankreich, 8. Altenburg 1787. fl. 3.
1123. Ejusd. Tagebuch einer Reise durch die Schweiz, 8. ibid. 1787. auf Schreibpapier fl. 2. 15 kr.
1854. Ejusd. Briefe über Mannheim, 8. Zürich 1791. fl. 1. 54 kr.
3339. Ejusd. Erinnerungen aus meiner 3ten Schweizerreise, 8. Offenbach 1793. fl. 2. 15 kr.
2590. Ejusd. Tagebuch einer Reise durch Holland und England, 2te Auflage, 8. ibid. 1791. fl. 3.
1777. **S**alis von Marschlin (Carl Ulyßes von) Beyträge zur natürlichen und ökonomischen Kenntniß des Königreichs beeder Sicilien, 2 Bände, mit Kupf. gr. 8. Zürich 1790. fl. 2. 50 kr.
3492. Ejusd. Reisen in verschiedene Provinzen des Königreichs Neapel, 1ter Band, mit Kupfern, gr. 8. ibid. 1793. fl. 3. 36 kr.
380. Sammlung seltner und merkwürdiger Reisebeschichten, 1ter Theil, enthält N. von Berckels Reisen nach Rio de Verbeice und Surinam, 8. Memmingen 1789. fl. 1. 8 kr.
2361. ——— (neue) von Reisebeschreibungen, 9 Bände, gr. 8. Hamburg 1780—88. fl. 20. 24 kr.
- 3159 ——— angenehmer Reisebeschreibungen und Aufsätze allerley Inhalts, aus der Dänischen Minerva sorgfältig gewählt, 8. Leipzig 1792. fl. 1. 45 kr.
3265. ——— (neue) von Kleinen interessanten Reisebeschreibungen, oder Beyträge zur näheren Kenntniß der Länder, Menschen und andern Sachen, 7 Theile, 8. Münster fl. 7.
1878. Sandebuffs (Herrn Grafen von F.) Reisen durch die Turkey, Persien und Arabien in den Jahr

lg

ing



NOV

2345

185

6 | 2160 | 360  
   36   5A

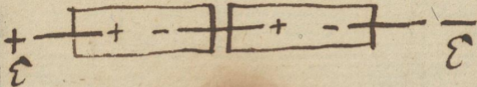
1440

1800

1944

Senck. Bibl. Fr.

AO. 6 H. 20. 12 H



$O: H = 1:2$

$Z: P = 1:2$

$+9: -9 = 5:7.$

4. Lauf's Hauptf.

- Verfertigung d. Org. zur G.
- Ueber elektrische Wärmeleitg.
- galvanische Wasserzerz.
- Zerkleinerung der Spannung auf elektrische.
- Zerkleinerung der Saubere auf e.
- Andz. aus Zittern's letzter Abf. in  
dem Samml.
- Ueber Vortrey auf gl. Ueb.
- Gaidmann's Reize der festen und  
flüssigen Leiter.
- Ueber Gassmal d. Gravim.
- Gasszerlegung über die einf. Stoffe.
- Vorphindern des ~~Ueb.~~ der G. anz.
- Galv. Vorleser, Beob. u. (Erf.)
- Sphäler über die einf. d. E. auf d. Bl.
- G. besond. eines Milchsäure.
- " " eines Azot.
- " " eines phos. Zersetz.
- Sphäler zu einer Faltung in der G.
- Zersetzungen zu Säuren.
- Kuvallen.

11. Jan.

Wichtig mag folgende Beobachtung  
sein:

Außer dem + und - hat bringen  
man einen am Indifferenzgange  
an.

Beispiele der Anwendung.

1. Mit dem o-Drate verbindet einen  
Löffel, erwin ein Jodammonium-  
lösung sein Licht durch den + und -  
dann öffnen; dann schließen durch  
den - und: was jetzt drinnen?
2. An den o-Löffel falte die Leinwand,  
dann die feinsten Züge; schließen dann  
abgeschlossen mit dem + und - Pol. Oben  
so, nur statt Löffel Spitze. Man so und  
schließen Zylinder oben und unten.

~~Galvanische Zersetzung~~

1. Verbindung der positiven und negativen Säule.

2. Galvanischer Concentrator.

Wasserkraft oder Metalle im gal.  
narrischen Wasser. Senck. Bibl. 744

Galv. Löffel Wasser. 1. / über  
die fünfplünd verstärkter Leitung  
auf Metallreduction. 2. / haben

die Linien Zusatzkraft der  
Säure gegen Wasser. 3. / über die

Wasser der Leiter. 4. / über die  
Wasserkraft der Säure zur Wärme,

in Bezug auf Wasserzusatz.

5. / haben die Sätze. 6. / galvanische  
Kraften.

Leiten Wasser Säuren abfüllen.  
Grund der Leitungskraft. Wasser  
der Metalle und fünfplünd Leiter.

Wasserkraft der A zu C und C.  
Eigenschaft der C. Wasserzusatz.

Abhängigkeit der A Spannung von  
der C.

haben Silberwasser Bemerkung.

~~Elektr. Aufsatz, beh. den Gegen,  
satz von Spannung und Leistung  
und deren Einfluss auf die Wirkungen~~

~~aus der Säule betr.~~

~~Einfluss der Proportionalität auf E.~~

1.) Leitfähigkeitsbestimmung.

2.) Was Leiter und Isolatoren sind.

3.) E der Feder.

A.) Vorlesung über Induktion von  
M, E, G, in C, auf gleiche Weise.

1.) Corollen.

2.) Quantität, Anordnungen.

3.) Einfluss von + u. - C, G, C, M,  
auf die Vegetationsperiode.

Wann 2. Mes. scharfer Leiter zu geben

1.) Gründe über den Einfluss der Höhe  
und Breite der Säule.

2.) Spannungsfestigkeit dieser  
Leitungs.

3.) Vergleich über die Leitungsvermögen  
der 3 Mineralen.

A.) Vergleichbarkeit gegen Gold; über  
Metallinduktion.

den C Salzwerk, größer als die C.

Farallala zerrisse M und G.  
Farallala zerrisse G, Gussmael  
und Gussmaelblüth.

Alfemia.

Dasyl und Brogelint<sup>iv</sup> Zeise.

Diffusion nichtmetallischer Festen  
Lösungen; bei der Lösung.

Astronomische Anspiel dieser Diff.

Verhältnis der Probenzeit,  
nung zur guten Leitung d. w.

- Ein C.
- Sibirische Säule.
- Anwendung auf Medicin.
- Geln. Säulen.
- Literatur d. Geln.
- G. Proben mit Infusivalkalien.
- Wäre zu einer Aufforderung  
an Ärzte zur Sp. Anm.
- d. d. G.
- Farad über unvollständigen  
geln. Gegenstände.
- Finaki.
- Vorfälle d. d. G. gegen G.
- Natur d. d. G. gegen G.



11 Jul.

Versuch alle meine Fragen  
zu beantworten.

Senck. Bibl. Ffm.

Die runde Seite  $\frac{1}{2}KW\frac{1}{2}KW\dots\frac{1}{2}K$  sind  
die Pole 1 und 2 immer dieselben;  
man mag nun nur 1 nach K abbringen,  
oder nach 2 nach Z, oder Z weglassen,  
oder K2; immer ist 1 der Zirkel,  
oder der positive, 2 der Längswinkel,  
oder der negative.

Stets ist auch bei unvollständiger Effektivität  
Büch immer dieselbe Fall, dann ist  
kommt nicht auf die Faktoren sondern  
auf die Summe aus der Maßzahl der  
Blinder an.

- Organischer G.
- Metallfugung.
- Natur der Maxima der Säulen.
- Gesteinsbestimmung durch G.

12. Jan.

Savungz Brief E.

Senck. Bibl. Ffm.

Grüßheit zu der neuen Jani Jahr,  
gundem Wastvertrage von Notizen,  
als ich eine Metallkugel zu,  
näher zu sehen.

Wohlmeinung damit die Savungz  
im Gendelbar, in der Art  
als - Kol Datum einseigt. Jan,  
war die Savungz im Wastar,  
in der Art sich mit Säuren, Wrin,  
grist, äffrischen Oelen usw,  
bindet.

J. Schreiber, Novemb VIII, A.



12. Jan.

Senck. Bibl. Pfm.

1. Lehrung in der E.

2. Nr. Bistung.

3. Längere als der Finer; unvoll.  
als Stärker; — a. im Hin,  
wiegen Magnetismus. b. im Fla,  
unterstützen. Das (Stärker)  
Längere (Linger, Läng, 99. Son,  
na, 99.) unvoll. positiv.

4. Nach in Längere 99. W. L. (Län,  
ka) wird gesagt, wegen der  
Gefährlichkeit & Stärker Läng  
sich seine Läng nicht unterstehen,  
den. Andrer ~~in gleiche~~ Winter,  
den ist immer noch oben nach  
unter fallen läßt, so Finer  
glückt. Läng Längere (April. 1. 299.) —  
Nach Quoy (Zeil. Ann. XXIV, 108.) kommt immer  
mit + E n. — E Läng ein Stück, die sich vereinigen.

5. Die Symplyse, daß ab nur  
fina & gaba, in nach ipse Nolte  
in finem rostru abstandlungen,  
die Provis de Säule bato, —  
nimt an, die & präma auß  
dem Zinkzol... in dem Silberzol  
über.

6. Dieser ist, daß auß dem positiv  
akkuirierten Spitze flucht  
univarsal außsprömt, Luftproben  
dinangieren; auß der negativ  
aber nicht droglücken, sondern  
nur ein Luftpunkt an ipse rospunt.  
Lindt hier fünfzig, thatt? Can,  
~~Luftfänger? inäsond drot Canten,~~  
~~patanz? inäsond drot Cantenfüng?~~  
Calladings prämt auß — & auß, nur  
nickt auß von der Luft nicht so gut

galvanisch, also + E. [Tremery.]  
Der Wind ist wohl nur geladene abgestoßene Luft.

7. Daß nicht ~~von~~ von + E  
nach - E, auch nicht im,  
gekupf. <sup>ein</sup> Zist. der E frei,  
bezeichnet 1.) die Versetzung  
eines Laubblattes. 2.) der  
Magnetismus des Laubblattes,  
Schlag. 3.) die Nähe an der Polar,  
nicht am Erdmittelpunkt, resp. in der  
Affektion des eines galvanischen  
geschlossenen Leiters, - Metall - Wasser  
- Organismen.

(Page 73 + 74) [Faint handwritten text]

3 + 10 = 13 [Faint handwritten text]

13 + 10 = 23 [Faint handwritten text]

23 + 10 = 33 [Faint handwritten text]

33 + 10 = 43 [Faint handwritten text]

43 + 10 = 53 [Faint handwritten text]

53 + 10 = 63 [Faint handwritten text]

63 + 10 = 73 [Faint handwritten text]

73 + 10 = 83 [Faint handwritten text]

83 + 10 = 93 [Faint handwritten text]

93 + 10 = 103 [Faint handwritten text]

103 + 10 = 113 [Faint handwritten text]

113 + 10 = 123 [Faint handwritten text]

123 + 10 = 133 [Faint handwritten text]

24. Jan. 11.  
Senck. Bibl. Ffm.

Handball in einer Leyden'schen Flasche.

Das Experiment wurde am 22. Febr. 1831 in einer Leyden'schen  
Flasche, die so abgeputzt war, dass sie, beim Maximiren  
der Ladung einen 2" im Durchmesser haltenden <sup>richtigen</sup> Handball sich  
halten, zerplatzen die innere Balg u. der Laitungskette etc.  
selbst einigem Mal zerplatzen sich auf u. ab lassen, dass  
mit falkigen Laall nach dem ungelimten Leiter zu (ohne die  
Flasche zu zerplatzen) zerplatzen. Es war Fradmann's Werk,  
der. — Nie ist es, bei sorgfältiger Wiederholung an dieser und  
andern Flaschen, das Experiment misslingen gelassen.



für Stilles erhaltendes Salz, befeuchtet mit  
einer Lösung von Stärke in Jodkalium,  
oder auch von Jodkalium allein, ist ~~ein~~  
~~ausgezeichnetes~~ das bewundernswürdigste  
Kräftemittel für elektrolytische Actionen,  
gewöhnlich noch feiner als das Galvanometer.  
(Nämlich bei E von geringer Quantität u. bei  
starker Leitung.) Senck: Bil. Ffm.

Landw. (Pogg. 1833. N. 10. = XXIX, 2.  
= Gilb. CV, 2. S. 292.)

*[Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly a list or account.]*

*[Faint, illegible handwriting, possibly a signature or date.]*

galn. Zellen.

Senck. Bibl. Ffm.

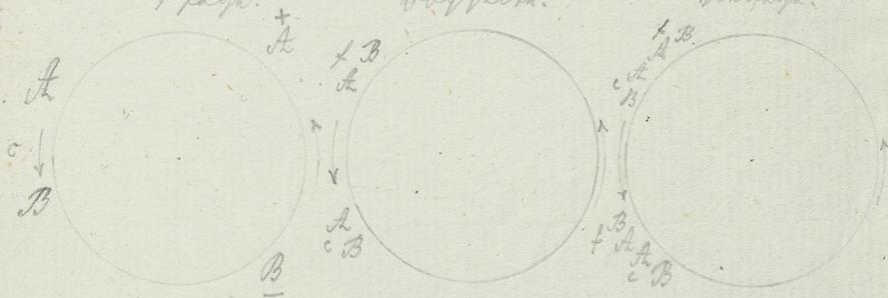


Hyponant. Zellen.

1. Lage.

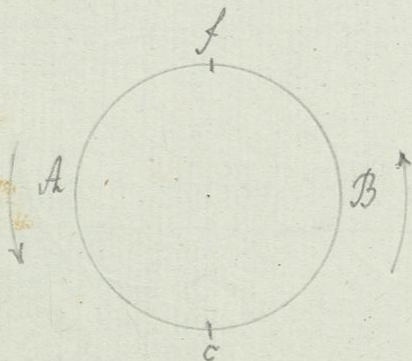
2. Lage.

3. Lage.



112

Nach dem Versuchsbrauch heißt Zink  
das positive Metall, Kupfer das negative,  
und der Strom geht vom positiven  
Metall den die Stärke zum  
negativen, im Contact aber in gekehrte.



Lamy

will beweisen, daß zwei n. nahe an e Kränze der,  
 selben Kraft durchlaufen können, ohne einander zu durchdringen.  
 (Edinb. Journ. of natural & geogt. Science. N. 2. Nov. 1829. =  
 Lab. Laboratorium, Jht. 27. Tafel 120.)

Es läßt die Krone eines einfachen großblättrigen Lathra  
 eines Kraft durchlaufen, der zugleich eine Lathra von  
 60 kleinen flächen pflückt. Man bemerkt es, daß  
 die Verbindung mit der Lathra nicht an diese  
 Ableitung der Nadel ändern, welche der neuen Krone  
 vorangebracht ist.

Offener Folgef.



34. März. 7.

Senck. Bibl. Ffm.

Meine Versuche über die ganze Länge Paradoxa sind — als  
ein Ganzes nicht für die Länge von Speyer u. Quadt. (Die gleich nach der  
Bestimmung des Epochenabst. an der einzigen ist) — zu wiederholen.  
Am besten mit dem Epochen., der nicht nur eine feststehende Beobachtung  
bei der Differenz von gleich. u. ungleich. Combination.

Jetzt ist noch das Neue hinzuzufügen, dass auf der einen  
Seite die Lagezeit vermehrt wird.

Nach dem Schema des Paradoxes ist auch zu prüfen, ob ein Kreis  
 $K\frac{1}{2}$ , welcher durch eine Säule getrennt werden ist, ( $K$  ~~ist~~ anziehend,  
 $\frac{1}{2}$  abstoßend), an Speyer oder an Quadt. zugeordnet sein. Es spricht  
das erste. Man sieht sich selbst die Merkmale setzen in einem  
Kreuz fassen; und die Comb.  $[K$  Säule best  $\frac{1}{2}]$  spricht daraus gleichfalls  
eine Speyer Speyer Speyer Speyer. Außerdem coincidirt die Speyer. 2<sup>te</sup> Classe  
(Säule best) mit der der Speyer ( $K\frac{1}{2}$ ). aber kann nicht nur jedes in Betracht?

Comb. I. II. III. IV. VI. XII.

Nämlich I: 1 Leibniz'scher Algorithmus, 1 Multiplication.

II: 2 ————— 2 —————

u. f. f.

34. März. 11.

Senck. Bibl. Ffm.

Elektrochemie.

Zylinder aus Zinkblech, eines Zoll im Luffen lang, 6<sup>'''</sup> breit,  
und zwei Zölle hoch, besetzt, die mit einer Zinkplatte  
von Blech an einander gelittet werden, nachher mit  
Zink gelackirt werden: — dienen zu folgenden.



1.) Um die  $E^{\circ}$  des Leiters 2<sup>te</sup> Classe zu untersuchen.  
(Die eine Zelle mit Säure, die andere mit alkalischer  
Flüssigkeit gefüllt, in ~~der~~ die Zellen den Mächtigkeits,  
abzuwehren geleitet.)

2.) Seltet man <sup>mit</sup> saurer Säure (z. B. Doppelt) verdünnter  
Kupferlösung) die eine Zelle, die andere mit concantrischer  
Alkalilösung, und bringt in je eine  $\infty$  Silberplatte  
(oder eine Zinkplatte) mit dem Minuspol einer starken  
Batterie verbunden, in der eine Zinkplatte als  
Pluspol, so muß die <sup>Wirkung</sup> ~~Wirkung~~ mit einer so raschen  
Lösung erfolgen, daß die Beobachtung genau so sehr  
interessant ist. Um besser werden beide Flüssigkeiten  
mit Zinkplättchen gefüllt. Vielleicht gibt es  
Säurezusätze.

3.) Die nämliche Seltung dient zu einer starken  
Zinkplatte, im z. B. E.M. hervorzuheben. Da sie  
dienen als Metalle Kupfer u. Zinkdrähte in möglichst  
großen Oberflächen, z. B. durch Spiralewindung, mit dem  
L<sup>+</sup> in Verbindung gebracht. — Hier ist die Wirkung  
des sehr stark.



3A. May. 25.

Landväg's A<sup>te</sup> Gips nam e. Utkast.

Köyg. 1834. N<sup>o</sup>. 15. (S. 31. S. 225.)

Samais, deß (min behåll) del sig isolirt.

Köyg. minst  $\nabla$ , del iakt  $0^\circ$  & utkast ist, iaktstift.

Gloobli, Glosilbar, Glosfärd Tali utkastan sig =  $\nabla$ ,  
d. s. sig lita är yttstälznan, i. under den yttstälz.

fbau so, min dagj flou 1801 utkast, salgatar, angkeli,  
angkatron. ~~st~~

fbau so Glosnatrim, Glosfärd Natron, Glosstift.

Utstift naf nialu Gygde, Gloside, Tidide, Salze i. Salzfärd.

Dagjre utkastan beim Glosfärdanden beim Litaarmögen:

Spanfal, Kofstos, Zinniodid, Gysumab, Enalyar, fibastig,  
Züfer, Kalkst, walluab, Lamyse, jagz. fbau so  
Zinnsföris, Aofansföris, Aofansförisstjdrab.

fbau so isolirt auf in der föstten Litz. fbau so yttstälz  
bühnillangst. Flitstälz lita, i. im so utkast, in  
kast al Tali oder Glosstift utkast.

Wasser den flüssigen Leitend von flüssigen. Die  
folgend sind Leitungsvermögen der Salze flüssig  
der festen Leitungsvermögen der Salze im flüssigen  
Zustand anzugeben, das hier nicht die Salze sondern  
die Lösung gegeben ist.

Ob das Leitungsvermögen vom Zustandsveränderung abhängt?

Quantitätswert leitend zu analysieren, ohne Zusatz zu machen.

— Ist auch nach weiteren Wasserlösungen zu beantworten. —

So wie die Salze flüssig sind, verhalten sie sich  
ganz das Verhalten der Wärmelitung, gerichtet aber in  
solchem Grade der Leitung, was umgekehrt.

Die Salze kann man so leicht — z. B. schon mit 10 Klammern  
von Natrium, Magnesium, Bor, ein Teil Salz,  
Chlormagnesium, Borax, erhalten.

Amphibol leitend <sup>kalt</sup> ~~stark~~ <sup>äußere</sup> ~~stark~~ <sup>stark</sup> ~~stark~~ aber  
so gut wie Metall.

Anderer Salze leitend <sup>kalt</sup> ~~stark~~ <sup>ziemlich</sup> ~~stark~~ <sup>gut</sup>, ohne notwendig nach  
Stärke zu leiten.

34. März. 28.

Senck. Bibl. Ffm.

Samstag'sche Zeits. von Naturf. über E.  
(Wohlge. des Platin auf Zinkgeb.)  
aus der lit. Gaz. 888 Nr. Dingler, 274.

Samstag'sche Zeits. von Naturf. über E.

aus der literary Gaz. Dingler 1834, 2<sup>te</sup> Abt. S. 315.

Bemerk., daß ~~E~~ chem. Wasserstoff = E.

Sein Volta-Flaktronmeter, der sich darauf gründet,  
daß sich jede gasförmige Quant. u. E. einer  
constanten Menge Wasser zusetzt sind.

Jeder gasförmige Strom bringt immer einen bestimmten  
Zusatz zu Wasser, welche mit der Proportion der  
chem. Elemente übereinstimmt. So ist die  
Zusatzmenge von 9 Gran Wasser = der

- 229 - Todtblai = -

- 94 - Zinnchlorür, 77.

Größe wird 1 Gran Wasser sich Zink zusetzt, so auch  
bindet sich so viel E, als einander 1 Gran Wasser zusetzt.  
Also ist die Quant. u. E., die 1 Gr.  $\nabla$  zusetzt, = der, die  
die Elemente von 1 Gr.  $\nabla$  mit einander vereinigen.

Die E., die 1 Gran Wasser zusetzt, ist an Quant. = der  
in einem sehr hohen Verhältnisse mit Wasser.

*[Faint, illegible handwritten text on aged paper]*

34. März. 30. Senck. Bibl. etc.

Zu kaufen der Leitungsbeirathes folgenden FF:

Reille Wässer. — Zugschächte. — Meiner Wässer. —

Weilbacher Wässer. — Brunnenschächte. —

Rekoholen. (Wiederholung) —

118



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

Luca Paccian. Jannuarius

1788. G. P. P. P. P.

1788. G. P. P. P. P.

1788. G. P. P. P. P.

1788. G. P. P. P. P.


## Satanzitätentafel.

(Die Construction eines Satanzitätentafel  
 Die beste Methode ist die, ~~die~~ die Werth der  
 Ablenkungsgrade durch gleichzeitiges Aufspringen der  
 zu bestimmenden. Ist gegeben das zwei Geometrische,  
 die ein gegebenes Verhältniß von einander, in  
 denselben Lichte gegeben sind. Um einen  
 Beobachter der auf ein Beobachter die Ablenkung,  
 um andere der andere die Aufspringen.

Set man eine Anzahl kleiner, mittelbarer  
 und großer Zahlen, so muß es nicht fehlen sein,  
 die Formel zu finden, nach denen die Werth der  
 Ablenkung zu erlangen, und dann zu interpretieren.

Man müßte die Doppelreihen beider Geometrischen  
 oft controlirt werden, indem sonst die Möglichkeit  
 einer Änderung, ihrer Identität die Resultate  
 zu prüfen muß. Natürlich gilt die gefundene Tabelle  
 Satanzität nur für die Doppelreihen, nach der man  
 constructirt werden ist.

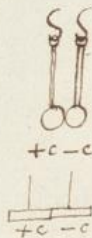
Die besten Methode läßt sich bei einem flachen Geometrischen  
 anwenden. Man notirt die Ablenkung eines Spiegels, z. B. 49°  
 199

Daß die zwei andern, z. B. 45, verbindet kann  
die  $\xi$  gefaßt werden so:  und selbst die  
~~(z. B. 160)~~ verfallene Ablenkung abwaart. Letztere bezeichnet  
die Differenz zwischen 45° und 99°. Die  $\xi$  ist Quota  
zwischen 45° und 99° find — wenn z. B. die letzte  
Ablenkung = 12° war, im Drückspitz 3mal größer  
als die  $\xi$  Nominalwert. (Analog der Mellonischen  
Methode.) [Arguil 3.]

Veranlassung ist Änderung der Contact-Elektricität  
in offenen Geometrischen Zellen.

Versuch 1. Der <sup>Luft</sup> ~~Luft~~ des kalten warmen Bleimette  
sind ~~mit~~ dem neuen Geometrischen Vorbande,  
des Zweck des feinen ~~Wasser~~ glatten Metallstange mit  
dem anderen. Gibt diese Abfließung der Zelle die Spannung auf?

2. Beobachtung der leitenden Versuch. Aufgehängte  
Kugeln, also beide Metalle frei beweglich. —  
Aufgehängte Stangen. —



Wozu der feine Vorband, damit die sich leicht abspalten  
lassen, gleiche ich an den Zusammenfügung des Kr. mit der Zelle.

Es ist zu merken, daß der ~~gute~~ <sup>gute</sup> ~~Ungewand~~ beider Platten  
sonst derselbe ist. Der gute Leiter, wenn man ihn die  
Wärme entzieht, wird <sup>viel</sup> ~~viel~~ <sup>weniger</sup> ~~weniger~~ kalter <sup>schlechter</sup> ~~schlechter~~ leitender  
abgesperrt, so lang es möglich ist, d. h. so lang der warme  
Leiter <sup>abgegeben</sup> ~~abgegeben~~ kann; kann es nicht, ist er in beständigem  
wärmehabendem Contact, so nachsteht Zelle, wie dort Verbindung.

Ein analoges Phänomen ist die Beschleunigung der Zersetzung,  
bei Platin und Gold gegen die Wasserstoffgas, welche für (nach  
Volta) mit großer Energie anziehen und wandern.  
Bei diesen und anderen ähnlichen Phänomenen geht auf eine mechanische  
Anziehung der elektrischen Zersetzung, wie durch eine mechanische  
Abspaltung der elektrischen Spannung hervor.

Literatur des Baumgartenbuchs.

Knoring, Nr. 11 del 30. Bd. S. 168.

Knoring's Magazin. Des f. v. J. 1. 254. [And Knoring.]

Koggenhoff Bd. 24. S. 166. [Möndel.]

Senck. Bibl. Fin.

Wagner Bd. 6A. S. 421.

J. D. Forbes in der Bibl. univ. ~~Jan. 1833, S. 357.~~

Dec. 1833, S. 357.  
und der Schriftung Jan. 1834, S. 35.

~~Forbes~~ and the Trans. of the roy. Soc. of Edinb. 1833.

[NB!]

Arveljan in Lond. & Edinb. Phil. mag. Nov. 1833.

und deres Baumgartenb. J. f. v. J. 1. 179. [von Knoring's Brief.]



Von dem Gesetze, daß die Wärme der Mi-  
 bration proportional ist der Temperatur-  
 Differenz, machen sich in. Zirk eine  
 Abnahme, indem sie leichter als  $80^{\circ}R$   
 mindere Luft nicht vibrieren. Vielmehr hat  
 jedes Metall <sup>den höchsten</sup> zureichende Temperatur.

[Schrift analog  
 mindere der TE!]  
 Senck. Bibl. Ffm.

Erklärung des Vorkommens dieses  
 1. unregelmäßige Zustände, die aus der Wärme-  
 2. fortwährender allmählich vorwärts  
 Vorkommen nicht durch TE. Diese Sache ist  
 lange für Grund gehalten; aber das Mangel an  
 Fortwährender zureichende die vibratorische Eigen-  
 schaften des Metalls in. ist ein  $2 \times$ , namentlich  
 die Dichtungslosigkeit des Antimon in. Die,  
 müßte, fällt in ein andern Beispiel.

- Gesetze :
1. Nur über 2 verschiedenartigen Substanzen nachweisen  
 Vibrationen.
  2. Sie müssen beide Metalle sein.
  3. In gewissen Grenzen ist die Intensität der Vibration pro-  
 portional dem Leitungsvermögen; das flüssigste  
 leitende wird das kalte sein.
  - A. Zureichende 2 Punkte ... [vgl. oben]
  5. Jeder Zustand ist selbstständig
  6. Die Intensität der Vibration ist (mit obigen Abnahmen)  
 proportional der Temperaturdifferenz der 2 Metalle.

34. Apr. 2.

Vorlt. des Vorkaufes des  
Krof. Vorlt. in f. d. d.  
über Kranaalgenitum.

Bibl. univ. Jano. 1834. p. 35.

Bedingung des Vorlt. ist: daß 2 Punkte  
des beiden Metalle Japan, davon  
Contact länger dauere, als der der  
zeitlichpoligende. Hila. — Sonst,  
daß alle Affäpion namintem wurde.

Das reineren Metall muß das  
bester Leitende sein.

Plai 4. Cäpfer <sup>nicht</sup> geben eine längere  
nibivende Combination als Plai 2. Zinn,  
obgleich bei einer die Temperatur sich  
spaltet abgibt als bei Zinn.

Ueber die Tausalze - Versuche.

(Trans. of the Roy. Soc. of Edinb.

Senck. Bibl. Ffr.

= Bibl. univ. Dec. 1833. p. 357.)

p. 365. Es giebt einigstahl zwei Metalle,

Antimon und Zinn, die sich zu

einigen Metallen eignen. \* Wird man nun noch  
kalt bringen für Vibration hervor. (p. 373.)

p. 369. Wenn man einen Tropfen Wasser auf  
einen Metallstab setzt, so kann man durch  
sein Verschwinden (bald wiederwachen) sehen,  
wann das Metall, das man allmählig frucht,  
die Temp. von 80° R. angenommen hat.

p. 372.

Die sechs der  
Metalle ist:

Blai als kaltes  
Metall.

Silber, Kupfer, Gold,  
Zinn, Messing,  
Platin, Eisen,  
Zinn, Antim., Zinn.

p. 377.

<u>Wärmeleitfähigkeit</u> <u>vermögen.</u>	<u>Einleit. warm.</u>	<u>Vibrationsfähigkeit</u> <u>vermögen.</u>	<u>Leitfähigkeit</u> <u>vermögen.</u>	<u>Leitfähigkeit</u> <u>vermögen.</u>
Gold.	Silber.	Silber.	Silber laminirt: 39.	Rotation Magnetismus,
Silber.	Kupfer.	Kupfer.	Kupfer laminirt: 29.	Dringt ein, wenn man
Kupfer.	Gold.	Gold.	Gezogen Kupfer: 20.	warmer. Vorher ist
Messing.	Zinn.	Zinn.	Gold laminirt: 16.	gezeigt, daß das Ver-
Eisen.	Messing.	Messing.	Gezogen Zinn: 10.	mögen im Wasser ist
Zinn.	Eisen.	Platin.	— Zinn: 10.	ein e Leitfähigkeit
Platin.	Platin.	Eisen.	— Blai: 3,7.	mögen sein.
Zinn.	Zinn.	Zinn.	— Antimon: 1,3.	
Blai.	Blai.	Blai.	— Wismuth: 0,45.	
Antimon.	Antimon.	Antimon.		
Wismuth.	Wismuth.	Wismuth.		



Leite der Metallein Bezug auf ihre Wärmeleitungsvermögen.

J. D. Forbes hat die Wärmeleitungsvermögen seiner  
Metalle, auf folgende Weise, von den  
besten Leitern abwärts:

<u>Wärmeleitung.</u>	<u>Elektr. Leitung.</u>
Gold .	Silber.
Silber .	Kupfer.
Kupfer .	Gold.
Wassing .	Zink.
Eisen .	Wassing.
Zink .	Eisen.
Platin .	Platin.
Zinn .	Zinn.
Antimon .	Blei.
Wismuth .	Antimon.
	Wismuth.

Edinb. Phil. Journ. April 1833.

= Bibl. univ. Nov. 1833. p. 328.



Wann ein Kraft lange Zeit in einer gewissen  
 Richtung geleitet ist, und so ~~ist~~ <sup>ist</sup> dann in der  
 naturgemäßen gewöhnlichen Weise, so ist ~~es~~ die Frage, ob  
 es dann mit demselben, oder größerem, oder geringeren  
 Widerstande laßt.

Dieses Gegenstandes ist zu ermitteln.

folglich ist, daß lange und anhaltende Leitung  
 der Kraft nach dem (wie man L. nicht anders <sup>ändert</sup>),  
 so sind die Multiplicationen der Materie <sup>in</sup> der  
 Natur. Dies würde dann bedeuten die nur sehr  
 langen und diesen Kraft <sup>in</sup> der Natur.



Da kein Querschnitt vorhanden, man kann nur die Längsachse Metallplatte hat einen  
 Ende  $+e$  oder  $n$  m, hat andere  $-e$  oder  $m$  sein mittig, nicht mehr  
 alle Polarität sein  $= 0$  ip, wasigstaus für die fuffeinander: — so muß  
 die fünf Platte ~~mit~~<sup>zum</sup> nachfolgenden Spannung (= Läng) bekommen, um  
 polarisiert zu werden. Alldann wird die ~~Platte~~ Platte der linken Seite  
 im Gegensatz mit der Seite der rechten Seite  $e$  oder  $m$  polarisiert  
 auftreten.

1210

34. Mai 2.

E des Laut.

Sie ist antenndes longitudinal, oder Längsrohr.  
Um ihn nachzuforschen, muß also die gesprochene Mahall,  
sich annehmen seiner Spiel des Leitungsdrastes  
entwasen, oder dieses Spiel fesseln, um die Längs  
Seite zu untersuchen, ohne diese gerade Bewegung  
zu messen. Im letzteren Fall ist die Laut  $E = ME$ ,  
und nicht die Ursache. (Man stellt sich zu messen.)  
Wird die diese E so schnell an Laut, i. so stark an Spannung, daß  
das Emater selbst dafür ist.

34. Mai 16.

Senck. Bibl. Ffm.

L. Lenz

über die Bestimmung der Richtung des Stroms  
elektrodynamischer Wechselwirkung von Magneten & Strömen.

Abhandl. in den Z. Akad. d. Wiss. zu München 29. Nov. 33,  
Poggend. Lev. 37. Nr. 31. S. 483.

= den Zeitschriften Jahrbuch, abh. S. 206.

127



Zusammenstellung der Lezthensichthe von  
Lavadang's e Naturgeschichte.

---

hat im Athenäum, Nr. 340, S. 336.

in Dingler's polyt. J. 1834. 1<sup>te</sup> Heft, S. 354.



## Ungeladbarkeit

im Leitungsbrückenbau der Metalle.

Es ist öfter (s. meine Vorleser an Elektrochemie) gesagt,  
daß sich mir gewisse Punkte zu zeigen.

Grundsätzlich ist auf die Genauigkeit des Messens, aus  
einem guten Leitungs-Mittel zu erlangen als Sol, u. dergl.

Was sich nicht die Feinheit dieser Ungeladbarkeit, daß  
die voll. ungeladene Zustand der Leiter in dieser  
Beziehung, bloß ideal ist. Die meisten Stoffe sind  
Distanz = die Ungeladbarkeit im Organismus.

Was sich durch die Stromleitbarkeit auf solchen  
Ungeladbarkeit

Die e und m Zustand der Leiter ist sonst form,  
für die Organisationsfähigkeit. Die Ungeladbarkeit  
Lagerung ist die Feinheit des Messens.

Maximalität und Minimalität Ungeladbarkeit.







Natur eines neuen Wirkung des E.

Lässt man auf einen Strom schnell die Naturgen,  
zusetzten sich eine fester einwirkende Objekte setzen,  
so verstärkt letzteres die M des fester.

Ausfließen sich auf fester bei Zusätzungen;  
z. B. vorzueinander Substanzen werden sich auf  
einander folgende Naturgenzusätze Ströme wieder,  
zusetzen.

so stellt nach Naturgen in Bezug auf  
Gleichheit und physiol. Wirkung.

Zu letzteren gesöcht (manianinulb?) Ideen,  
wider Natur die schnell einwirkende Objekte  
abzusetzen zu vorzueinander, sich die vorzueinander Ströme  
abzusetzen.



Stilles Bieg- und Krümmungsfechtan.

1834. Jan. 9. Senck. Bibl. Ffm.

Zufällta mainen Trug mit 7 Stücken Wasser, welche  
30vi Loth Salz enthalten; die 10 Zent, und 20 Loth,  
glatten combinirt ist gleichartig, wobei ist am  
Loth ein Wicklungsfläch von etwa 300 Quadrat Zoll  
erfolgt.

(im Quadrat) Die fünf große Lage floß ist fünf einen sehr kurzen  
und einen Draht erfaßt. Es erfolgte jedoch mal  
Stilles Biegfechtan, immer mit bedruckten Leisten; niemals  
Krümmungsfechtan. Dasselbe Resultat gab sich aber so  
kurz, aber dieses Draht.

(nachmittags) Man floß in die Letzte fünf einen sehr kleinen, aber  
über 100 Fuß langen, gleich einem aufeinandergehenden  
gewickelten Draht. Dieser gab beinahe immer Krümmungs-  
fechtan, ohne merkliche Leisten; selten nur Stilles Biegfechtan.

Mobil's Condensator. Val Nagro's Ansicht, daß diese  
Krümmungsfechtan magnetisirt sein.

Die Krümmungsfechtan scheint mir viel seltener zu sein,  
die Stilles Biegfechtan aber viel häufiger. Man scheint  
dieser mehr auf feuchtwarm, noch Luft, diese von Wärme zu  
kommen.

Es ist bemerklich, daß der kurze Draht, als gelber  
Leiter, <sup>beim Auflösen</sup> Verbrennung zieht, wegen der großen Quantität  
von E, die er enthält. Der lange Draht,  
als schwarzer Leiter, zieht daher gewöhnlich keine (nicht  
Leiter, nur Leiter begünstigender Umstände).

Beim Verbrennen hingegen ist die Wirkung des gelben Leiters  
die E aufzufassen, d. h. in der Quantität vornehmlich;  
deswegen erpönt dabei kein Leiter. Der  
schwarze Leiter aber befallt nur ein geringes  
Kapitulum Wasser, welches in der ersten Fortführung  
(bis zu  $\frac{1}{8000} - \frac{1}{5000}$  Linie) nur einmal eingeleitet  
Wirkung sich aktiv zeigt, aber als momentanes Leiter  
ohne Nachfall.





## Zink zu reinigen

sieht man es mit Saure und  
Wasser ab, dem  $\frac{1}{10}$  Nitriolöl  
zugesetzt wird. Es wird  
schon silberweiß, muß aber  
hin und her mit reinem  
Wasser abgewaschen, u. gut  
abgetrocknet werden.

[1834 Jan. 13. bestätigte sich  
mir diese gute Wirkung auch bei  
Läuren. Ofen sie müssen die Part  
von Salzenasser angestrichen  
klappen lassen zu schmelzen gehen.  
Zu setzen sie aber erst des Läurens  
anb, also sie mit Saure abzuwaschen  
müssen.]

Reif oxydierte & gefärbt reinigt  
dieses Läurens schnell; sie werden  
silberweiß. ]



Bibl. univ. 1834 Mars.

Senck. Bibl. Ffm.

Diogo. d. G. Gaspard de la Rive.

p. 331. ip. ciuitas vna electiss. C. S. in unum alb. spind  
spindung (Bibl. univ. XVI. 211.) generat.



3A. Jän. 5. Senck. Bibl. Ffm.

Rezension des Spätkriegs  
Längs.

Gez. ist der Revision Akad. für  
mitgeteilt.

Kurz. xxxi. 640. (1834.)

134



34. Aug. 20.  
Senckenberg. Bot. Flor.

Kurzschallendes Versuch.

Spinnse mit Fadennetzen eine unregelmäßige kräftige  
Schale. Hält sich besser auf dem Fiedelgarn der  
Klingenspitzen in Säure und Lauge an den Polen,  
oder besser noch in bloßem Wasser, wenn die  
Lithium Säure stark genug. Halte die Spinnse  
in Säure.

Man spinnse mit der Saure oder Klingenspitzen  
(auf mit Ironaidung <sup>von</sup> außen hervorwachsende SF an  
derselben) die Multiplikator.

Es ist zu erwarten, daß eine der gelben,  
nischen Körper <sup>alkalisch</sup> diffundiert, <sup>ist</sup> also gelber reagiert,  
ein Zitternd Ladungsfähig. Der Körper ist dann  
flaktomotor genügend, wie ein Zitterkopf.

Gegebenenfalls mit einem Reagenzglas, die saft in Alkohol,  
Licht in Säure Lauge; zuerst ohne, dann mit Verbindung  
des Schale. (Um zu sehen, ob das Leben reagiert.)

24. Aug. 20

Handwritten title or header

Handwritten text block 1

Handwritten text block 2

Handwritten text block 3

Handwritten text block 4

Handwritten text block 5



Die "ausgestaltenden Gesetze" sind ab-  
schriftlich zusammengefasst auf einem  
Bogen, dessen A Seiten folgendermaßen:

1. Physik d. E.

2. E.M.

Senck. Bibl. Ffm.

3. E.Chem., Ernährungslehre.

4. Ethiol., Pathol., Hygiene.

Die anderen Bogen für M.E. u. E.  
sind festsitzend an dem Bogen zu den  
Seiten.

136

136



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main



34. Aug. 22.  
Senck. Bibl. VIII

Lavater's bærniffet, Leb auf Frictionselektricität  
gemachte Propetzing zu bezeichnen notwendig. (Laggenboff XXXII, Nr. 26, ff.)

von dieser Propetzing mit nöthend sich auf nach  
die Artigkeit, auf die Expiration elektrochemisch zu  
erweisen.

22. 1777

1777

Handwritten text, possibly a title or header, mostly illegible due to fading.

Handwritten text, possibly a date or reference number, including the year 1777.

Handwritten text, possibly a name or address, mostly illegible.

Handwritten text, possibly a signature or name, mostly illegible.

Mișal Savadyó

Senck. Bibl. Fr.

fünfte Zeile von experimentel. Naturforschungen  
über Elektrizität.

Mil. Trans. f. 1833, pt. II.

= Magaz. xxxii. Nr. 26 ff. (1834) [p. 401.]

Man. de. elektrochem. Zusatzz.







37. May. 4.  
Senck. Bibl. Fm.

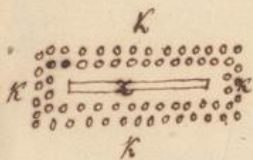
Als negativat Flament der Vollaefen  
Satta nafun man hatt Lufftblatten Spira,  
tes nan Knappfilbraten Lufftblatt, zwei Lagen  
über einander gemäckt.

F  $\frac{1}{2}$  " Silber

Man gewinnet durch in gleichen Raum <sup>einmal</sup> ~~zwei~~  
zwei ~~mal~~ <sup>einmal</sup> Arbeit mehr Wirkungsfläche.

So bedarf auf einen Löffelraum,  
<sup>aber nicht kleiner Arbeit anderer dem Winden.</sup>  
Gleichbedeutend sind die besten Gefäße, auf  
Lagen für einige Stüpfzeit.  
Silber hat Lufftblatt nicht bedarf.  
Laut stärker und bedarf keiner Einigung.

(Lagen) (Stüpfzeit)  
Zp des Cylinders 14" im Durchmesser.  $\frac{1}{2}$  3" hoch, so  
fordert er  $16 \frac{1}{2}$  " Draht auf 1 Lage, also 33' auf 2 Lagen,  
nämlich <sup>dem</sup>  $16 \frac{1}{2}$  " Draht auf jeder Zoll 18 Windungen in jeder Lage zusammen.  
Alsdann wird seine Oberfläche  $49 \frac{1}{2}$  Quadrat Zoll betragen,  
die keine als Wirkungsfläche zu ~~rechnen~~ <sup>anzunehmen</sup> sind. Dagegen  
man aber auf nur  $\frac{2}{3}$  davon als Wirkungsfläche, also ~~dem~~  
nur 33 Quadrat Zoll, so ist dies immer das Dreifache von der  
Wirkungsfläche eines Cylinders gleicher Größe.



Man kann auf Linien von ungleichem Lyf -  
Druck, in zwei Zeilen von Zeilen, messen. Die letzten  
besser als jene Spalten, sondern aber nicht Arbeit hat  
besonders sehr viel Lösung.

Singt man für so richtig aus die Lösung, was  
mehrt aber die andere Arbeit.

Koblit's Raffatz "über die Wolffbildung der  
"Horn im Latten" (Bibl. univ. 1835. Feb. Aug.)  
entfällt der Wolffbildung obiger Zeilen. ~~Die~~  
~~aus~~ ~~Wolffbildung~~ ~~wie~~ ~~mit~~ ~~Wolffbildung~~ ~~sein~~ ~~Elemente~~ ~~die~~ ~~Wolff~~  
Wolffbildung aber findet die Wolffbildung mit Wolffbildung.

Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der  
Län. Bayer. Akademie der Wiss. I. (München 1836.)  
Senck. Bibl. 71m

1<sup>o</sup> enthält die Abh. aus den Jahren 1829 - 30. 5. December:  
2<sup>o</sup> Betrachtungen über die Spirale u. Prof. Blatt.

140



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

37. Aug. 28.  
Senck. Bibl. Frk.

Galvani's Multiplicativität.

Im Journ. d. Deb. 25. Nov. 1837. giebt ein H.  
At. D. eine Apperçu des Leçon von Mult., worin er  
sagt:

Astatische Nadeln haben die Kraft, die nur  
Gourjon durch Einigung des Zylinder besitzet, daß  
sie wegen der Anziehung <sup>einfach</sup> Metall ein auf 0 zur  
Lage kommen. Saurer läßt sie mit der bloßen  
Ableitung ein die Kraft erkennen; macht man Zehen,  
stättbafale, so sind diese nur so lang wirksam  
als die Magnetsäulen der Nadeln sind gleich klüben,  
und gehen zum Nadeln ein auf der Art, wie  
sie gemacht sind.

Bestimmte weisen Galvani's sind nur einige  
Jeszen ein System v. Nadeln, dessen Ablenkungen  
immer der Kräfte proportional sind. Diese Systeme  
sind einfach oder doppelt; wie beim gewöhnl. Mult.  
nimmt man compressible oder nicht comp. Nadeln. Jedoch  
~~die~~ einfache Systeme besitzet ein ganz unproportional

itar einander sich verbundenen Medale, so daß die  
Drehkreuzende dem Cavallalibru des Proant immer  
so viel sich nähert, als die andern davon sich entfernt.  
Indem es die M der gemachten Madal modifiziert,  
umgibt es die Differenz der Sinus der besagten,  
binnen Bögen, u. erlaubt so die Anstellung von  
Wegen Instrumenten mit proportionalen Ablen-  
kungen von  $0^\circ$  bis  $80^\circ$ .

37. Mai . 17 . Senck. Bibl. rtm.

N. Cältyer ist. den Leidenfruchtigen Karyoglyf -  
fedmann's Journ. f. jr. . Cf. X. (26) 108.

142

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*

3xvi Kellars wasser

untersuchen

Senck. Bibl. Ffm.

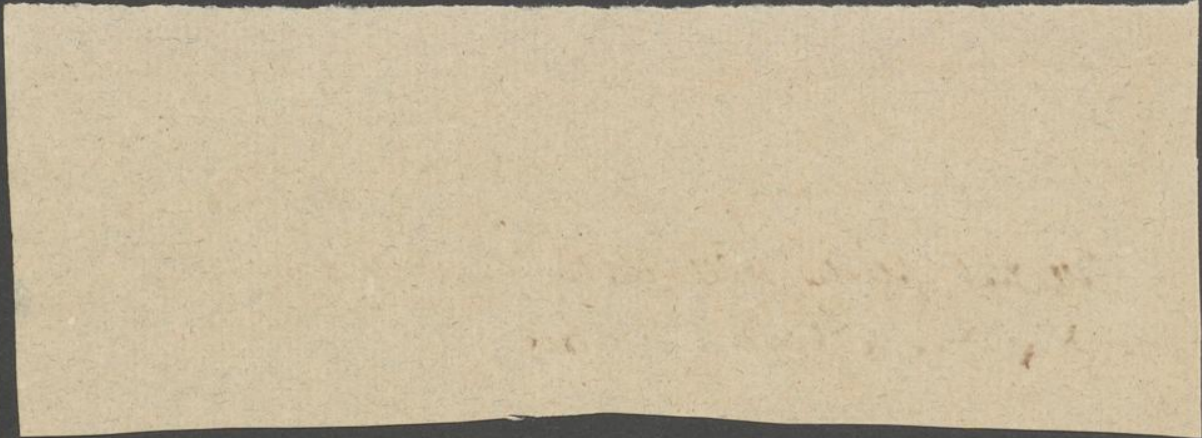
83	Gr.	Spandell. Tali.
10	—	— Netzen.
97	—	Wittlaufaly.
19	—	falyf. Magyarica.



Collation's isolierter Multiplikator, von ihm veröffentlicht  
in den Ann. de Ch. & de Ph. Sept. 1828.

144

Senck. Bibl. 144



37. Mai. 21.

Blainow Kämpfer, Löffelglocken u. nordische ♀ Stein, muß  
eine neue Schmelzkunde, aber wenig erkennbare Latta geben. Statt  
Löffel besser ein Kupfer. Wenn sich während die chem. Zersetzung  
des zersetzten Metalls eine allgrößte Verwitterung der Wirkstoffe auf einander  
o. andere Stoffe, so ist 1.) die praktische Nutzen sehr beträchtlich, 2.) die  
chem. Theorie sehr, bes. durch die, am besten ersichtlich.

145



3333. —	2 Em.	5.	Bank. Bibl. Ffm.	100,000.
3333. —	3 Em.			100,000.
10,000. —	3 Z.			300,000.
10,000. —	5 1/2 Em.			300,000.
2,500. —	em 1/2 lb.			75,000.
4,167. —	7 1/2 Em.			125,000.
<hr/>				1,000,000.
<hr/>				
667. —	2 1/2 Em.	2.		20,000.
<del>2666</del> —	3 Em.			80,000.
1,000. —	3 Z.			30,000.
5,000. —	5 1/2 Em.			150,000.
500. —	lb.			15,000.
417. —	7 1/2 Em.			12,500.
10250. —				307,500.
<hr/>				
667. —	2 Em.	2.		20,000.
2000. —	3 Em.			60,000.
2000. —	3 Z.			60,000.
5,000. —	5 1/2 Em.			150,000.
500. —	lb.			15,000.
417. —	7 1/2 Em.			12,500.
<del>33,333. 80.</del>				317,500.
<del>29,166. 40.</del>				
<del>4,166. 40.</del>				
<del>29,166. 40.</del>				
<del>4,166. 40.</del>				

146

Comptes rendus, 1837.

N<sup>o</sup> 2. p. 35. Beq. balance em.

- ~~47~~ 6A. Peltier ?  
— 5 — 172. Peltier E' d'ing. d'ic. de Matalla.  
— 8 — 267. Pouillet Intensitätgesetz des Stroms.  
— 13 — 456. Morison's Blitzrad, in 4-5 Min.  
nein Latzen Ladung.  
— 14 — 486. D'Arcolet's Lufthaupt des Pflanzens.  
— 16 — 592. Billant's mag. f. magnif. f.  
— 18 — 654. Thoma von Birk zu Wilsen  
Bona in Constantine. (Hutin.)

Gilb. Ann. der Pflanze.

bot. Zupf.

1. 2. 3. 1799.

4. 5. 6. 1801.

7. 8. 9. 01.

10. 11. 12. 02.

13. 14. 15. 03.

18. 04.

21. 05.

24. 06.

27. 07.

30. 08.

33. 09.

36. 10.

39. 11.

42. 12.

45. 13.

48. 14.

51. 15.

54. 16.

57. 17.

60. 18.

63. 19.

66. 20.

69. 21.

72. 22.

75. 23.

~~78. 24.~~

Senckenberg

147

Das 4te Fol am innern Ende giebt nachliche Abkantung.

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

35. Oct. 15.

Senckenberg. 1711.

Um eine künstliche Lufte zu schaffen,  
ohne die Fortbräunungen (baf. nan 4) be-  
fürchten zu müssen, schickte man Wasser  
Wasser. Oder auch Oel, Alkohol. &c.

Waf. bei einfacher Lufte, wo das  
Wasser gar nicht fließt.

Oben auch bei Säuren, weil d. still.  
Wasser wenig nachteilig ist.

Ich bin sehr froh, dass Sie  
 sich für die Naturgeschichte  
 interessieren. Ich habe  
 Ihnen einige Bücher  
 empfohlen, die Sie  
 lesen sollten. Ich  
 hoffe, Sie werden  
 davon viel Freude  
 haben. Ich bin  
 sehr dankbar für  
 Ihre Aufmerksamkeit.  
 Mit freundlichen  
 Grüßen,  
 Dr. J. C. Senckenberg

35. März. 22.

Senck. Bibl. Ffm.

Verbindung eines Kammerichts mit dem Gyrolog,

zum eine rasche Discussion abzusprechen Contacte für,  
nanzubringen.



33. Aug. 28.

Senck. Bibl. Ffm.

Hayn's Versuch (Laf. 243. Zogr. 1. 360.  
Ufsatz LVI, 9.) beweist hinlänglich, daß die  
Quant. zurückgängig sei von der Größe der vorangehenden  
Oberfläche und von der Beschaffenheit der Luftschicht <sup>folglich springt</sup> flüchtig.  
Es beweist bloß, daß der gel. gelichtete Strom die  
Käsemasse, aber schneller gelichteter überwältigt, oder wenigstens ihm das  
gleichgewicht hält.  
Es fiel mir dabei die Wirkung des Condensat bei  
Kälteerzeugung ein.

Der Pöbelstanz giebt man die Walze Zapfen, <sup>und</sup>  
man hat eine Leinwand (also E. mit  
starker Spannung) durch eine Kugel rollend; wo  
es möglich wäre, ob der Blitz dem Strom  
gleichlaufend oder entgegen geht.

Die neue Construction der Hydroelektrischen Zelle  
beweist deutlich, daß man die zwei distanzirten Metalle  
— nicht durch eine Oeligkeit sondern durch zwei distanzirte  
Oeligkeiten spaltet. Wählt man nun eine springende  
Leinwand und auf sie zwei distanzirte, so bildet sich durch  
die die Action der Zelle folgende distanzirte durch  
Anziehung und Abstoßung. ~~Und dieses Anziehen und Ab-~~  
~~stoßen ist selbst die ganze der ganzen elektrischen Process~~  
ist nicht anders als dieses Anziehen und Abstoßen.  
Seine Wirkung beweist also deutlich, daß man die activen

Metallen gewisse Löslichkeit darbietet, und be-  
sondere angiehet und abstoßet Lösen. Die vollkommenste  
Combination ist nun die, daß man jedes Metall mit  
der abstoßendsten Löslichkeit in Berührung bringt. Die  
schlechtesten Combination ist die ungelöste. Mittleren  
steht die gemischte, wo beide Löslichkeiten vereinigt  
sind.

So ist also allerdings die active Zelle <sup>des</sup> Metall~~s~~,  
die gewisse der Löslichkeit eigen. Diese gewisse Zelle  
besteht aber keineswegs in einer bloßen Verbindung,  
sondern in einem feingewirkten und mitwirkenden,  
wobei die Löslichkeit des Metalls auf-  
nimmt und zum Ziele führt, ungeachtet der bloßen  
einfachen Mischung, so wenig gelagerte Lösung, als  
der geringste Teil ohne die ungelagerte Wirklichkeit.

Es ist daher keineswegs bloß Leitung die  
Zelle der Löslichkeit, in so fern man diese sich als  
eine indifferenten Stoffen vorstellt. Verbindet  
man damit den Begriff der Tätigkeit, so kann  
man den Proceß in der Löslichkeit allerdings Leitung  
nennen. Es muß aber dabei festgehalten werden,  
daß es zwar auch der Leitung giebt, die der  
Löslichkeit und die des Metalls. ~~Hand~~

Auf die Leitung des Metalls ist nicht eine bloße  
Verbindung.

Selbst muß die Leitung des negativen Metalls  
von der des positiven, und aber so <sup>Leitung</sup> die negative  
Löslichkeit von der des positiven zu unterscheiden.

37. Aug. 27.  
Senck. Bibl. 110.

Neue Consp. der Volk. Latta i. Stille.

Je Grände liegt meine Beobachtung der Sivalta nun  
ausf. & drast alle angabene Flammth.

Es werden aber zwei solche Sivalta ge-  
nommen, die nun gleiches Age, die angabene Alter  
1" im Durchmesser, der äußere <sup>3"</sup>; Länge 6" beide neu.  
Die untere mit einem feinen netzartigen Netz Windung.  
Zwischen beide kommt ein Glieder von Zinkblech.  
Der Sivalta setzen die äußere obere Ende fangen.  
Bogen für das & gefäß. Der Zinkglieder  
setz dieselbe nach innen.

7. 2. 1827

Massingblech aus dieselbe mit einem Abzug.  
wobei für das Wasserstoffgas, je dessen Verbrennung.

Mein lieber Herr!

Ich habe mich sehr über die  
 Nachricht gefreut, dass Sie  
 sich wieder in die Heimat  
 begeben werden. Ich hoffe,  
 dass Sie dort eine angenehme  
 Aufnahme finden werden.  
 Ich habe mich sehr über die  
 Nachricht gefreut, dass Sie  
 sich wieder in die Heimat  
 begeben werden. Ich hoffe,  
 dass Sie dort eine angenehme  
 Aufnahme finden werden.  
 Ich habe mich sehr über die  
 Nachricht gefreut, dass Sie  
 sich wieder in die Heimat  
 begeben werden. Ich hoffe,  
 dass Sie dort eine angenehme  
 Aufnahme finden werden.

F. Schlegel



Büchermäister üb. den Ton, den Tafeln beim Slingen hervorbringen. (Pogg.)  
Moffati fuhw. de. elakte. Kapseln de. Sphenom. (1836 art. 37.)

Senck. Bibl. Elm.

152



37. Aug. 27.

Senck. Bibl. Ffm.

Sitzg. d. Sav. Akad. v. 22. Mai 37.  
(Zapital, N. 211. p. 166.)

Akt einem Mém. Pouillet's.

finn Säule von 12 Platten aus  
ist ~~gleich~~ ~~flam~~ 114000 mal, in  
sines all 1 flamant Weibungs-Lüftung  
von 1° Temperaturdifferenz der Luftkammer.

Conduct. Resonanzlöschung  
läuft 400 mal besser als d. d. Wasser.

Die Leitung der Eis = der Luft, die  
in einer gegebenen Zeit fördert.

Die Leitung eines Stroms, der durch  
einen Draht hindurch die ununterbrochenen Leitung  
zieht, ist bloß 18-20 mal stärker als  
die, welche den Strom von der Erde absperrt.

Der Strom ist immer discontinuierlich. Aber  
seine Fortschritte sind abhängig von der Leitung  
fließend i. d. Länge der Leitung.

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

37. Aug. 27. Senck. Bibl. Ffm.

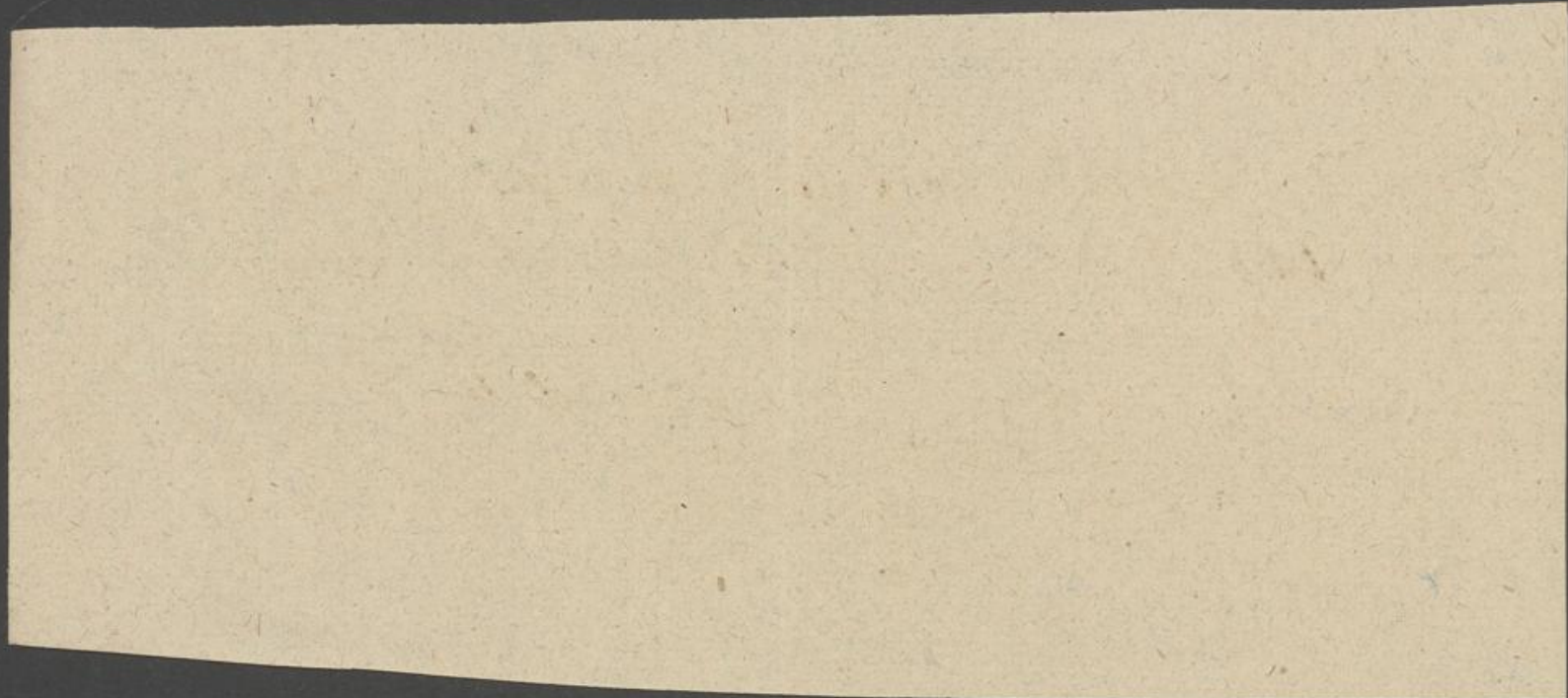
Kalhier (Zappit. Nr. 210. p. 160) warf Wasser in einen  
Platinbüffel kopf, ließ eudant kalt, nachdem beide Wasser,  
u. de Müll. zeigten, daß der Strom vom heißen zum kalten  
Wasser ging, jant = Alkali, dufal = Säure für wofialk. Das  
Mag. war beim Aufsteig. Würde ein die Lampe abfand, so kam der  
müll. auf 0 zurück, ind ging dann der anhydrotalpan Weg, der + Strom  
ging vom kalten  $\nabla$  zum warmen.

154



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main



Fastnacht 1834.

p. 159. Peltier ab. Lotharck.

p. 166. Panthel. (Fremjort.)

p. 171. Peltier's de Syromatas.

p. 189. Peltier yupa de la Rive. (Nitz. n. 17. 4.)

p. 203. Bird, Zedictionen Drog Glass.

p. 254. Peltier, Thoria de Sautu.

155



37. Jan. 21.

Senck. Bibl. r. 11.

Löjshattifikation E.

Et ist bebaudet... die signat. beuhten in....

Man fälle eine Uförmig gabogane Glabörpa  
mit itaufälliger Gleibungslöfung; durch beide Lovlöf,  
fal gape eine stunde laret Löffandräfte, inuorfald der  
Löfa ffräbunförmig ginneten, arpan mit du Eponaten warbieren.

Offenat man den einen Köpfel <sup>mit einem</sup> Löjshattifikation  
die Löfung ~~ist~~ von diesem Offenat ab, und man  
eine Löjshattifikation <sup>mit einem</sup> arisire, so muß die Kadre  
aberrufen, in. zugleich die Löfung in. Stärke der Proant  
anzuziehen.

da, daß der  
drast nicht auf,  
fört y' cominieren

17. Jan. 1771

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

U

*[Faint handwritten notes or signatures in the left margin]*



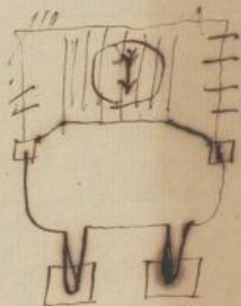


37. Aug. 27.

Senck. Biol. Fol.

Augstallender Multiplikator nachfol.

für Tischdruck, der den Mült. schiefen Lauf überwindet  
in Spindelkäse und in Antoniak.



157

17. Apr. 17.

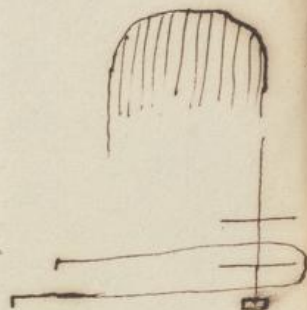
Uebersicht der Wirklichkeit

Die Wirklichkeit, die in der Welt ist, ist die Wirklichkeit, die in der Natur ist, die in der Natur ist, die in der Natur ist.



Latypa Hochachtung des Eprouvettes.

Bezeichnung des Messerdrücker Princips auf einer  
Eprouvette. Zwölf Spindeln werden so aneinandergesetzt,  
gestalt, daß sie fähig sind einen Jalkonit um die Nadel bilden.



16. Dec. 1717  
1717

Capitulum de ...

...  
...  
...



LIBRARY  
UNIVERSITY OF  
FRANKFURT



## Auswärt

über die Leitungsvermögen der Flamme zur wässrigen Luft.

(Phil. Mag. 1836. Sept. p. 176.)

Größe der Leuchte, der die Leuchte, welche gewisse gewisse Kräfte  
in der Alkoholflamme nachfindet, dem wässrigen Wasserbogen  
durch wässrige Luft assimiliert.

Alkoholflamme leitete die & eine einfache Plattenanode  
selbst durch beträchtliche Distanz; 20 Plattenpaare mit Wasser zu,  
jede selbst 1 1/2 Zoll weit.

Um besten leitete Polyborflamme, die selbe Batterie  
2 Zoll weit; dann folgt die Weingeistflamme, dann die Zedernflamme.

Man ließ sich die Polyborflamme mit der elektrischen  
Leitfähigkeit gewisse einem Plattenpaar substituieren.  
Ein Platin u. ein Zinnstreifen wurden sich parallel nahe  
gebracht in Polyborflamme, aber sie wirkten weder auf  
Galvanometer, noch auf Voltmeteranfang, obgleich die Zinn  
Ladung erzeugt wurde.

Wässrige Luft über einer Augendünne Flamme, von  
einer Zinnanode, daß Platinanode diese voll glüht, leitete nicht  
gewisse Kräfte, die keine gebracht werden.

Wird die massigere Brenner einer Gasflamme mit dem  
einen Pol einer Batterie (von 20-30 Paaren, mit Wasser oder  
Zinkoxydflüssigkeit, nachher, die andere Polendraft aber, lediglich  
in einem Teil von Platinkraft oder in eine gut geglättete Zinn-  
platte, mit dem anderen Pol, und in der Lage dieses bis 1"  
über der Gasflamme bis zum Zinkoxydflüssigkeit, - so man  
gute Leitung, wenn die erste der - Pol, der zweite der  
+ Pol war, im ungünstigen Fall keine. Aber so unigut, wie  
man für die elektrische Luft, aber besser leitend, z. B. schon  
für eine Lage, vorfinden sich Platinen.

Beispiele solcher Widerstände gegen diese oder jene  
Leitung hat Strom (s. d. 1.) die Erscheinung bei der Entladung  
zweier Paare C. durch die Luft; 2.) Zink's Platte, eine kleine massige  
Batterie bei verschiedenen Ziffern der Entladung verschiedene  
Angabe; 3.) Kalium's Temperaturveränderungen an metallischen Platten,  
Lösungen; 4.) Quecksilber's Dampfbildung über die Leitfähigkeit, womit  
die + einen Widerstand gegen die Zinkoxydflüssigkeit in  
geschlossener Zelle.

Die von Lomonosow beobachtete, und von Biot so gut erklärt  
wird Unigutleitend der Wasserflamme erklärt nicht alle  
diese Erscheinungen.

[Mir scheint diese Unigutleitend davon zu beruhen, daß gewisse  
die Pole betreffende Platten, deren Anordnung im einen  
Fall günstig für die Leitung ist, im anderen ungünstig; grade wie bei  
der Zelle ~~von~~ L. Säure, Bese, R, und Z, Bese, Säure, R.]

LIBRARY  
UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE

Handwritten text, likely a letter or document, written in a cursive script. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a formal communication.

Handwritten text, likely a letter or document, written in a cursive script. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a formal communication.

Handwritten text, likely a letter or document, written in a cursive script. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a formal communication.

Handwritten text, likely a letter or document, written in a cursive script. The text is very faint and difficult to read, but appears to be a formal communication.

36. Dec. 29.

Senck. Bibl. Fra.

Englis schließt seine Vorstellungen  
mit solch ihm selbstständigem  
des Gott (Phil. Mag. Dec. 1836. p. 450.)

dafür, daß Zed im kalten i. farron

Zustand ein Kupfleiter, erwärmt ( $225^{\circ}F.$ )  
in stoffig ein Leiter.

160

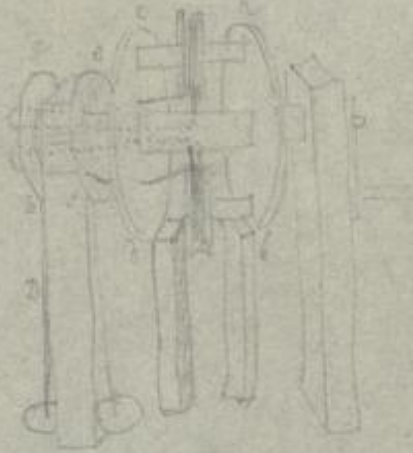


UB

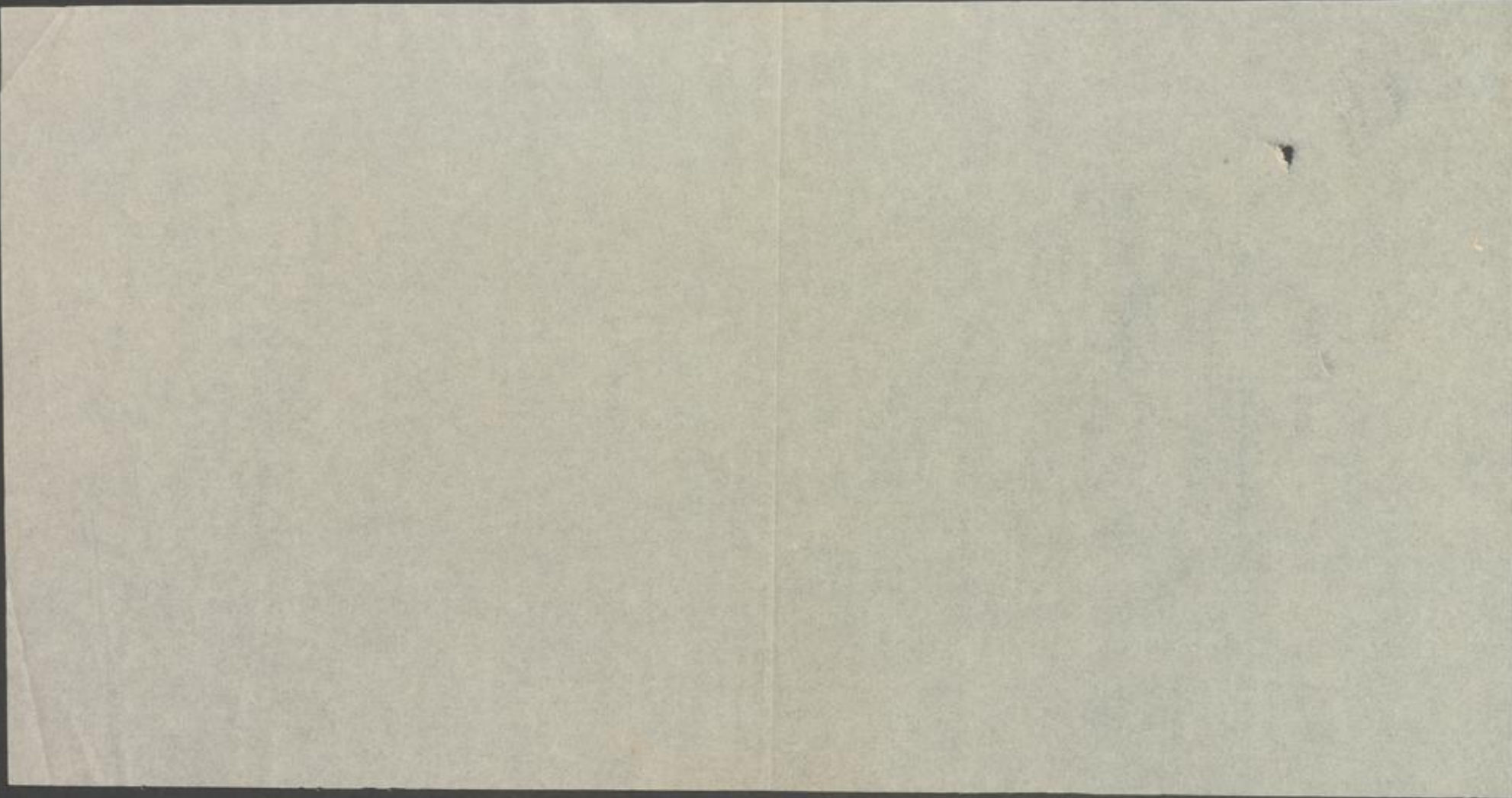
Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

*[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or letter.]*

Senck. Bibl. Nr.



161



Faltia's Abmoffjävalutromatar iyt ein 25 Matar  
Jofes Luffdruck, Das Ableitete Lauf in einem 12 Matar  
Linfen Bräuse. Jentifus beide bringe zu antenader  
einen Multigl. u. ~~2000~~ 2000 Windängen oder flaktoskoye.  
(Bity. Dr. Akad. u. Z. Sayt. 1835.)

162





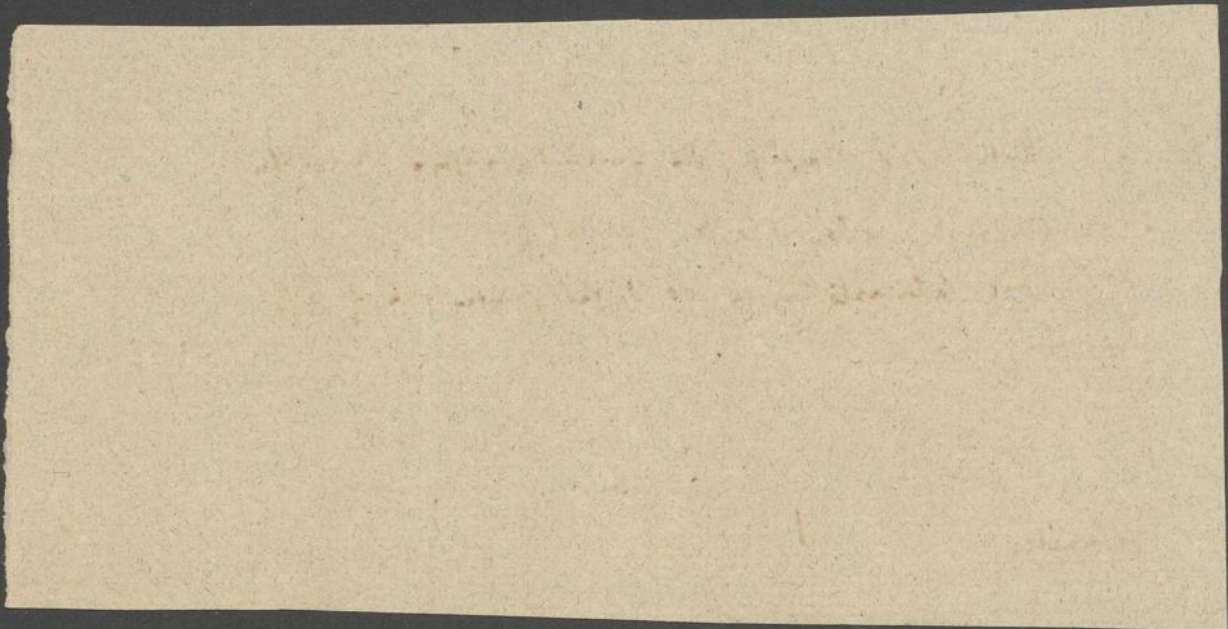
Mullins's Hauptvers., die Wirkungsbeobachtung der Lathen  
zu namindern. Calfs Bladder für das  $\varnothing$ .

5 Pf. conc. Salmiatlösung zu 100 Wasser zerstreuen aus  $\frac{1}{2}$  Saft  
erhalten an.

Senck Bibl Ffm

Voltmeter.

163



Gangneben und Böttcher's Zehnplatt, das  
aus dem Hof des Fürstlichen Löwen abgeht,  
u. von da aus der Hof umfließende Spiel  
Lohnort, die gränzt liegenden Spiele aber  
sind ohne Dekoration das Hof Mittelfeld abgeben:

54 Hof. Zali,  
21 Salpeter,  
18 Sphenat,  
7 Sarsaparilla.

Senck. Bibl. No.

Reglar 37.  
1<sup>te</sup> Mail. S. 238.

164



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main



Senck. Bibl. Ffm.

Fine die Elektricität  
aus sehr feiner Zinn,

war und das Zinn negativ sich verhielt, das <sup>Goldzinn</sup> ~~Gold~~ <sup>Spalt</sup>  
gar nicht, Spalt nur in Zinn entstand; am äußeren,  
vom Zinn abgetragenen Natriumwasserbildung sich zeigen  
das Zinn ziemlich reichlich. Es zeigte sich also das negative  
elektrische Verhalten des Zinn, wobei mittels der regulären  
Verbindung von Zinn und Gold begünstigt war, das Zinnbildung  
begünstigt. — Man versetzte in das Zinn in gelbes elektrisches  
sehr feines Zinn, indem in das Natriumwasser ~~an~~ an einem  
Cathode mit Platin anband, und die Pole durch die Goldlösung  
floß, wobei zugleich die Zinnbildung mit Zinn begann; die  
rotte Flüssigkeit vorwiegend in Platingel bei ihrer Anwesenheit  
den Platingel, oder an ihm ihre Farbe zu ändern. Zinn enthält  
also das Zinn zur Verbindung mit Sauerstoff des Zinn.  
nicht, und diese wirkte günstig auf die Entstehung des Goldzinn.



27 Bibl. univ. 1827. Aug.  
1828. Jan. Febr. März.



37. Uys. J.

Senck. Bibl. Ffm.

A. de la Rive (Bibl. un. Fov. 1837. p. 388.)

hat gefunden, daß wenn man die - Poleplatten einer  
Zelle <sup>an sich</sup> ~~ansammelt~~, die Indukt. del. Strom dadurch sehr  
gestärkt wird; bei der + Poleplatte ist <sup>ein</sup> ~~einzelner~~  
— aber einfließ. Würden beide <sup>an sich</sup>, so findet  
dieselbe Induktion statt, die auch erfolgt wäre bei  
festig. Besch. der ungeladenen Platte. [Es ist also nicht  
~~die~~ Temperaturdifferenz, und gar nicht.]

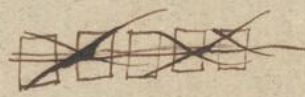
Induktion der  
an sich angelegten Zelle

D. L. R. sagt, daß bei starken Strömen dieser Art  
wird; selbst aber wenig noch selbst eine Induk-  
tion an, die dem widerspricht.

~~[Es ist aber nicht die Temperaturdifferenz, und gar nicht.]~~

~~keine~~ ist nicht. Der ganze Strom in dieser  
Zelle ~~ist~~ in die kleine Induktion, die auf  
einer Differenz in der Zelle beruht. Das reine  
Wort muß nicht mit einer Zelle, selbst  
nicht mit einer einfachen Zelle, sondern  
mit einem Metall nur ganz klein <sup>oder</sup> Induktion,  
oder ein wenig aber gleichartige Zellen gemacht werden.  
Praktisch eignet sich die Zellen mit Flüssigkeiten sehr besser,  
als die Festkörper.

[Dieselbe Induktion  
wird durch die Induktion  
im geschlossenen Strom  
der ungeladenen Platte.  
— Uys. J. - aber - Es]



Notiz über die Induktion (g. Nov. 1827.) steht in der Bibl. univ.  
XXXVII. 29. 125. 17A. 183. (1828. Jan. Rev. Mars.)

Abb



Klein zum Versuch.

Nimm gegen Pappspitzen, mit Wasser (bei Wiederholung des Versuchs mit geschwemmtem) getränkt, bringe sie gewisse gegen Kupfer, oder Silberspitzen ~~in Wasser~~ (gegen Zinkspitzen) in Verbindung mit dem Multiplikator (gegen mit Zinkkaliumstärke) und beobachte, ob nicht einiger Krugendruck vorsetzt. Dann bringe die eine Pappspitze mit Wasser, die andere mit kaltem Wasser, u. s. f. an.

Geheite Reihe von Versuchen. Lege die Pappspitzen mit gleicher Feuchtigkeit an, erachte aber eine feuchte und eine kalte Metallplatte an.

Selbst nimm einen feuchten und kalten Metallstreifen, lege beide in Zinkkaliumstärke; isolirt gehalten, erachte die Metalle keine Reaction zeigen; aber in Contact gebracht, muß sofort ein starker Strom abfließen.

7 Kreis Kellerei (p. 175)  
spricht einl. das gegen  
April Kellerei

Wahrscheinlich spricht es richtig, experimentell zu beweisen, daß sich die feuchte u. kalte Fl. in ihrem gegenseitigen Contact, so fern in ihrem Contact mit der Metalle die Stromen sind; was leicht durch eine st. u. Alk. Zinkspitze zu zeigen. Wasser muß für Säure u. Alkali gegeben sich in einem Zerknacken, dessen obere Hälfte nicht findenden Wasser gefüllt wird, ist auf eine gute Art, den Versuch anzustellen. Wasser leitet die Wärme von oben nach unten sehr leicht.

33. Mai 14.

Senck. Bibl. Ffm.

Nobili

über die Natur des elektrischen Stroms.

(Sitzungsber. des Ges. v. P. für 1828. II. S. 264.  
= LIII. = XXIII.) Gazzio, 24. Dec. 1827. 6. Febr. 1828.  
Bibl. univ. Mainz 1828.

Nobili unterscheidet Strome open und mit  
geschlossener Wirkbarkeit. Zur ersten Classe umfasst  
er die galvanischen, "wie auch die isogenen Natur  
"auf damit übereinstimmenden, die er mit Leitern  
"zusammengesetzte Classe" umfasst. Die zweite Classe  
umfasst die Volta'schen Strom, "die sogenannten  
"elektrochemischen, welche sich bei der Wirkung eines  
"Leiters auf ein Alkali entwickeln.

1. Strome open chem. Wirkf. galvanisch.

1. Galvanische Strom. Man setzt  
ein Metall in eine Säure. Die Säure  
wird durch die Wirkung des Stroms  
aufgelöst. Die Säure wird durch  
die Wirkung des Stroms aufgelöst.  
Die Säure wird durch die Wirkung  
des Stroms aufgelöst. Die Säure  
wird durch die Wirkung des Stroms  
aufgelöst. Die Säure wird durch  
die Wirkung des Stroms aufgelöst.  
Die Säure wird durch die Wirkung  
des Stroms aufgelöst. Die Säure  
wird durch die Wirkung des Stroms  
aufgelöst. Die Säure wird durch  
die Wirkung des Stroms aufgelöst.

Zink, Silber u. Antimon nennt Nobili (wegen der  
verschiedenen Eigenschaften) negative galvan. Metalle.

2. Letzte von mehreren Metallen.

Das Widmäh ist das zäheste, das Antimon das  
weichste Metall. Man bildet eine fl. al. Letzte  
aus Eisen, 2. ab/<sup>zinn</sup> Das reine Metall bleib als Leiter  
für den andern eigentümlichen Strom, so sah man das  
weichste fl. al. Feer.

3. Letzte Zellen. (Promotivvolatilitäts Strom.)

Bringt man die faden zinniger Hohlzylinder mit  
einander in Contact, nachdem die eine wofitig erworden,  
so sind in demselben Momente, wenn man den Querschnitt  
des Galvanometers damit schließt, ein al. Strom  
von warmen faden zum kalten gehen. Der Vorlauf  
gelangt selbst mit dem Schwamm, oder Galvanometer,  
folglich ohne alle Metalle. Hier geht der Strom,  
ein in warmen Metallen, vom kalten faden zum  
warmen.

In der Bibl. univ. März 1828. p. 174. beschriebt  
Möbius die Metalle. Feingere Köpfechen sind zu 2-3"  
lang, 3-4" diesen Cylindern zugeordnet; von einem  
Cylinder sind ein faden in eine Spitze abzogegen,  
2. diese bis zu Zylinder Spitze wofitig, dann sind diese  
in den kalten Cylindern eingedrückt 2. zugleich die  
freien faden mit salzsauren Drey zinnige Braunenalle  
mit salzsauren verbunden, welche mit dem Galvanometer,  
das in Verbindung setzen; worauf diese 5-10° deutliche F  
N. erklärt ferner die fadenfäden des f. d. M.

F. drückt man das feine  
faden 1-2" lang ein,  
so schließt die Kugel  
oft bis 80° ab.

## A. Gemischter Zellen.

Süß man die Platinanoden des Galvanometers  
in einem Gefüß in gewisser Entfernung von  
einander, gießt siedendes Wasser auf der  
einen Seite in das Gefüß, kaltet auf der  
andern, so geht ein Strom vom heißen Wasser  
zum kalten.

Sow so, wenn man beide Platingplatten, usw.,  
von oben nicht aufsteht, in kaltes Wasser taucht.

In beiden Fällen dauert der Strom nur  
sehr kurze Zeit.

II. Ströme mit chemischer Wirksamkeit.  
Zellvollektrische.

Notwendig zur Erzeugung voltaischer Ströme  
sind chemische Fähigkeiten. Die Function dieser  
ist. H. können neben die <sup>zwei</sup>  $\text{H}^+$  zu  $\text{H}_2$  und  $\text{OH}^-$  zu  $\text{H}_2\text{O}$  und  
oder Temperaturveränderung zu  $\text{H}_2\text{O}$  lassen.

Der Strom geht nämlich, wie bei den Spalten,  
ab. Zellen vom unedleren Metall (den das Zink  
ist die  $\text{H}^+$ -magnall) zum kalten. Er ist immer  
um so stärker, je größer die Temperaturdifferenz.  
Denn giebt ein saures Alkali mit  $\text{H}^+$  einen  
stärkeren Strom ab aufzulösen, weil auch  $\text{H}^+$  aufsteht,

und weil genau Flüssigkeiten sich leicht mischen  
u. bairische Glasfab. Alkalienleitungsvermögen haben.  
Die Wärme fließt sich mehr am festen Körper an,  
als am flüssigen, weil feste Körper die Wärme  
besser zurückhalten, also sich mehr erwärmen. Darum  
erwärmt sich das Zink mehr als die Säure. Und  
so geht auch bei ~~allen~~ festen Alkalien, faden und  
Salzen der Strom ~~fort~~ nach wärmeren festen  
Körpern zur kälteren Flüssigkeit.

<sup>ist</sup> ~~Abfluss~~ mit Messingstäben in Davidsprung  
gibt einen Strom, ~~der nun weiter geht~~  
~~geht, sich aber einen fortsetzt, der nun der~~  
Säure zum fests geht. Hier ist zwar das die  
des festen Körpers, es ist aber auch des kälteren.

Schlussfolgerungen.

Es gibt also keinen e Strom ohne Wärme,  
naturmysteriöserweise; die elektrische Kraft, die  
wird die elektromotorische Kraft; alle Wärme hat  
Gummoelektrische. Die Zerkleinerung des Stroms  
müsst im Verhältnis mit dem Temp. naturmysteriöserweise.  
In der meisten Stellen geht der Strom nach festeren  
Stellen zu halten. In reinen Flüssigkeiten, aber  
sich bei ganz metallischen Leitern, einmal bei  
"Flüssigen Leitern", was nämlich ein  
flüssiger Leiter in der Zelle stattfindet. Die  
Contactelektricität hat keinen Einfluss auf die  
Wirkung. Alle E fängt von der Wärme ab, ohne  
Erhebung der Temperatur immer Wärme, und E... Vielmehr ist die E selbst  
nicht als Wärmestoff in Bewegung.

Zusatz F

Nobili überfiel, daß, wenn die Wärme vom Querschnitt der K. Kraft, sie  
auf, u. noch besser, den naturgemäßen Weg, vom Z. durch den Hohlraum,  
kraft geht, folglich die naturgemäßen E. hervorbringen müßte, wenn  
sie, ~~aus~~ sich nur annimmt, das elektromotorische Prinzip wäre.

Wird müßte ja ohne alle Unterstützung hatte die fernwirkung nicht  
Multiplikator und E. hervorbringen. Senck. Bibl. Fl.

Handl. K. in fig. 1. ~~Handl. K.~~ Wusste für Hohlraum, muß die Kraft  
ausstrahlen. 2. Z. durch den Hohlraum, aber p. 3. beides zusammen  
noch mehr. 4. ~~Handl. K.~~ 5. 6. das Gegenstück.



37. Aug. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

In der hier  $\varphi$  gefäß 8° R. unweit in der andern  
45° R. färbt Bräunwässer.

Mült. B.

Ablenkung  $1\frac{3}{4}^\circ$ , das Gefäß mit feinem  $\nabla$  versetzt  
sich all + Kol. (da der Strom von + Kol. durch das  $\nabla$   
zum - Kol. geht, so ist die Ablenkung, ein Mobilität  
für angibt: ~~was~~ der Strom geht vom Wärmem  
zum kalten?) Der Gang dieser Ablenkung war aber so fraglich,  
daß die Nadelf blieb, nach getrautem Lichte auf dem vorrichtigen  
Grade stand, daß ich einen Fehler der Nadelf in Verdacht habe.

Bei einem zweiten Versuch, wo die Distanz =  
8° R.: 33° R. war, verhielt sich die Nadelf nicht.

Dies floßte Prognose gegen Mobilität ein, was nicht  
f. Wärmes Prognose für die entgegengesetzte Kraft der Wärme Schwäche.

Dies war übrigens zwischen der 2 Wasserportionen  
ein scharfes Leitungsvermögen.

37. Aug. 20.

2 Pappn (A 9 Zoll groß), mit kaltem Bräunwasser beschlägt,  
zwei K. i. K. Holzkohle einhängelob.

(möglichst) kein Kalk in die eine, möglichst rein in die andere Pappn.  
(Ziis oben) Aber auf so keine Zangung des Nadel!

Man macht in eine (Doppel) Platte hinein, so daß die Ziis  
platte auf der (Ziis) Wasser lau. Ablenkung um 3°.

Man 18 Zoll Wasser (eines einen 108 Zylinderplatten)  
zylinder gab 84°. Diese starke Wirkung beweist: daß  
obige scheinbare Wirkung von 3° an jener Platte lag (Ziis) Wasser  
aufsteigung, einfluss. des Pappn, <sup>an</sup> wohl weniger an der Reinheit  
des Metalleinfluss, nicht am Multiplikator. — Eine Doppel,  
schiebung des Nadel fordert 30." —

84°, 0.

77, 10' : 79, 5.

85, 78, 2.

30. 77, 7. Kolonoffel 5<sup>h</sup> 10'.

76, 5.

10. 76, 0.

30. 74, 5.

[In die Hat zieht einen  
nach 20. 2/3 der 45°]





25. May 20 Apr. 3.

Senck. Bibl. Ffm.

von Luch (? Luch?) 2 Luchalen von  
o Widrasand in das Coponader masen lassen.

Die Querschlüssel des inneren Luch, die Luchal-  
gebogen werden u. mit 2 Luchalen (Luch) zusammen  
sein müssen, sind mit einem Schlüssel mit den Luchalen.

Die Luchale ist so, daß die Luchal ganz zudrückt.

Zu se Luchalen, und für die Luchale Luchal  
lassen.





172

Senck. Bibl. Ffm.

Multiplicator.

Senck. Bibl. Ffm.

Draht.

~~Maß~~

Ähnlich am einfachen Draht.

am Kupferdraht.

Supra- &. aufimad. Original.

Multiplication.

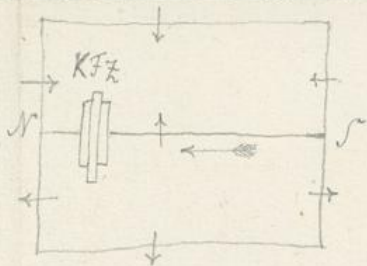
~~Supplement~~

Maß.

Mikroskop.

Supplement.

Actioes Mith. Arago. Wagnon.



24. Oct. 31.

Senck. Bibl. Fm.

Crystallisationen

Lithium von 72 Tagen. In Wasser mit  $\frac{1}{16}$  Salz.

Metalle.

Leit. Bleistift. Zinn.

Leitend und gläsern zerbrechlich ist ein Ba. Sulfid, einmal  $A \rightarrow B$ , dann  $A \leftarrow B$ .

Organismen.

auf einer Zelle ein Tropfen Wasser (Kalilösung, Ammoniak! Spurensalze ....)  
an dem — Platinblech ein Tropfen Schwefelsäure (Flor, Gold, Brom ...).

Organismen.

I. 2 Wassertropfen auf die Haut, 2. Tropfen G. (Vollständig in, nachher der Lithium.) Dann 2 Tropfen Kali u. Salzsäure.

Zeigefinger in kalte Zinklösung mit Natron,  
Mittelfinger ——— Kupfer ——— Salzsäure.  
(Wasser, Kiesel, bloß Wasser.)  
Kleinfinger all vollständig.

2 Wassertropfen (ein oben) auf Pflanzen.

Messung, der Stromstärke durch Galvanometer u. Zinnblech.  
Zinnblech am Galvanometer, ob galvanisch polarisierte Zinnblech  
elektromagnetisch sind.

Org. zu.  $\nabla$  u.  $\nabla$ .

I. Hebräisch zu lesen,  
schärfen die innere  
Zusatzung von der  
Inquadratur.

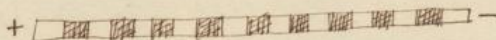
II. Sloss Zerstörung.

II. Org. Zerstörung mit den Metallgelenkverbindungen.

1. König Alkalin.
2. König Ammoniak. (Berliner Zerstörung)

III. Zerstörung, wo die Org. König reagiert  
Papier reagiert nicht.

1. Zerstörung V. i. V.
2. Zerstörung Alkali am + Pol i. Röhre am - Pol.
3. Zerstörung.
4. Zerstörung Papierstreifen, die mit verdünnter ~~Fl.~~  
abwaschen.



IV. Zerstörung.





"J. Jos. Gottlob Lüngrath  
Kräuter."

Jalla, Jummada, 1754.

S. 215. Der 54<sup>ten</sup> Traum.

Ungewöhnlich von Kalvarminen  
Kopf rinnen "electrischer Kraft."

Umwandlung der Erythrocyten.

Dampfdruck in Fortlauf."

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible.

1837. 1. 1.

Senck. Bibl. Ffm.

Wenn ein e Strom über fieser geht,  
so wird fieser so yolarisiert, daß es  
<sup>von dem Strom</sup> ~~ein~~ Nordpol lat. (Gast es über  
einen Magnetradel, so drast es ifran  
Nordpol liakt. (Singt ifer fieser fieser  
liakt, so wärstärkt es ifr. 22.)

Dies setzt voraus, daß der Strom  
selbst umgekehrt yolar ist, also  
seinem Nordpol <sup>übr</sup> ~~übr~~ lat.

Und da in fieser Beziehung die Pole  
folgt ist, so sind die westgeamten  
die in fieser Pole die Strom. Um die  
Fode geht also ein Strom von O nach W.

176



Verfaßl. der 6ten Novembal. der brit. Gesellsch. der Wiss. (in Brasil.) Berlin 1837.

338.

Java: Wenn man eine kleine Metallkugel an den Leuchtstocher des Emalfians  
befestigt, u. einen Leuchtstocher Licht gegen eine große Kugel, so ist der  
Leuchtstocher, eingeklebt ist so grad u. breit.

Senck. Bibl. 517

177

828

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the paper.]*



Natriumamalgame mit  
Zinnamalgame & Zinnstücken,

(Zinnamalgame oder Zinnamalgame)  
Dient, in einem Zinnstückchen, das in einem Polarküßchen, Zinnstückchen,  
von Silber. & Zinnstückchen, Zinnstückchen & Zinnstückchen, Zinnstückchen,  
mit & selbst. Ganz wie beim Ammoniumamalgame. F. oder Zinnstückchen.

~~Zinnstückchen~~ mit & kann man mit Pincol baden. Von  
Zinnstückchen Zinnstückchen Polarküßchen ist (am besten) Zinnstückchen.

Dieser ist die Combination der vier Elektroden  
Vorstellung mit der Zinnstückchen zu verbinden.

Sonstige Zinnamalgame.





Der größten Refraktors breite Gildron  
(Gild. L. 11. 353.) in Anwendung.

Seine Platten waren 6' lang, 2,8" breit,  
folglich von beiden Seiten 32 Quadrattell. Die  
Zahl der Zinkplatten war 16, die Kupferplatten 32. (= 1024 Zellen)  
Seine Flüssigkeit bestand aus 50 Wasser,  $\frac{3}{4}$  Salpetersäure,  
u.  $\frac{1}{4}$  Selenatlösung.



# EINLADUNGS-KARTE

zur

Versammlung der wirklichen Mitglieder

der

Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft

auf *Wien* den *9ten* 1881

um  $\frac{1}{2}$  Uhr

Obi

(Wissenschaftliche - Gegenstände betreffend.)

Herr *Dr. Kauff*

~~3 1/2~~

~~8000~~

32	32
<u>16</u>	<u>21</u>
192	32
<u>25</u>	<u>64</u>
512	672

98
<u>16</u>
288
<u>48</u>
768

19	11
<u>20</u>	
144	380   2
	<u>288</u>
	92

19	
<u>19</u>	
171	
<u>19</u>	
144	361   2 1/2 qf. = 5 = 100 qf. in 1.
	<u>288</u>
	73
	<u>20</u>
	50 qf.

768 qf. Children in 16.

Inr Calor.

3/40/13  
10

6/30/13 1/3  
20

14
<u>6</u>

Janij 333 qf. in 2000.

84
<u>168</u>
144
<u>24</u>
80

93 1/3 qf. in 80.





35. Uyr. 19.  
Senck. Bibl. F. 10.

Stellungsbedingungen.

Um nicht durch Grundbesitz der Stellungs zu mäßen,  
auch bei starker Uygavaten fastige Professorenzeit,  
Kater giebt, daß sie sich für ein gewolltes Metall,  
glatten, die an einem abgestritten sind. Ullain  
die noch immer gewollte Anweisung der fahrgang  
ist eine zu fassen man nicht die Aufgabe, würde sich  
hoffentlich und leicht nachvollziehbar sein.

Sie soll nicht nur die die Anweisung sein  
solche Uygavaten erlauben, wenn man gewisse solche  
glatten, die dann kein Stellungs und keine Manuskript  
fordern, eine Höhe oder Länge der Seite bringt, mit  
Kater Säure gutwacht. Die obere Fläche würde  
dann nicht so gestaltet. so groß wie ein Landaukater.  
Sind diese Uygavaten die noch längere Stellungs Bauwerk,  
Kater, so kann man die & Stellungs in der rathen.



Journal. —

Krönung im  
alkoholischen Wasser.

— Sflagenstein  
des Sälen. —

Senck. Bibl. Elm.

Quadrat. 173.

181

$\frac{3}{4}$   
 $\frac{3}{11}$   
Humboldt in  $\frac{1}{2}$  Stunden

$\frac{3}{4}$

$\frac{9^{11}}{30}$   
 $\frac{270}{3}$

am 30. April 1848

$710''$

$K 12\frac{1}{2}$

$\frac{2}{4}$

$\frac{144}{810} / \frac{5}{11}$   
 $\frac{1027}{90}$

35. Aug. 26.  
Senckenb. Mus. Flor.

Kann E.

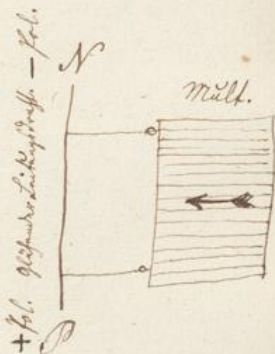
Wenn in der Spivale fisaat ist, kann es magnetisch wird, entsteht ME; jauch ist die Ladung, ganz von diesem.

Wie M durch Bindung von E entsteht, so entsteht auch Wärme durch. Sollte Wasser nicht auch, kein Ring festeren des Magnets E entsteht, Ring ~~Leitungs~~ festeren des elektrisch gleicheren Drahts ein fremdäusser elektrischer Strom entstehen? Ring Verbindungsdrähte (f. Lignis) mit dem Epomata verbunden, würde es kein beim Stromen auf diese ungewissen. ganz mit reiniger Formung.

Es wäre das eine neue Epomatalaktricität.

Was gegen diese Analogie spricht, ist: Das Wasser des EM nicht in der e Leitungslinie liegt, sondern auch, nachal ist; zweitens, daß der EM nur auf der Oberfläche fließt, die Wärme aber in die Tiefe dringt; drittens, daß der M seine Wirkung gleichmäßig aufeinander fällt, die Wärme aber ungleichmäßig zur Tiefe hinab; viertens, daß das Phänomen nicht bei einem Ring Wasser aufsteigender Draht steht, finden müßte.

Es wird also wohl bei der alten TE bleiben, welche aber nur kein entsteht, wenn statt des feingewebten Drahts ein feingewebtes magnetisch wird, was kein allmählich fremdäusser E entsteht ~~in~~ in der Epomischen Leitungslinie. Wieviel



<sup>Einzigstmal</sup>  
Sap/ diese Sachverhalte, die feststehen,  
des Sachverständigen E. zu erläutern.

35. Mai A.

Senck. Bibl. III.

Selbst und Lichte angezündete, Mauseigen.

Jenkins's Versuch.

Seine Umkehrung: <sup>zwei</sup> K mit Säure, <sup>zwei</sup> Gefäß mit Alkali; zwei Fingern; die <sup>zwei</sup> Gefäßchen der Gefäße durchdringen Kraft momentan gepufft; beim Auftreten Schlag? (Der Emulator währt 1 Zelle der großplattigen Troph. u. zerfällt die Gefäße, also eine Doppelkette.)

Doppelkette.



Sjivala zu den m. L.

Wiederholte Öffnung von u. niedrigerer Teil der Glycerinmasse nicht selbst den ffael eines Laya partikel. (Dieser Teil obiger Doppelkette.)

G. des Modells u. d. J. d. ffael.

Probenung des ammoniumsalzes.



25. Mai 10.

Senck. Bibl. Ffm.

Für den Vannin :

manne Spirinmas Suyath Suyath Suyath,

aber nicht als Spirinmas, sondern an einem Coccafaden.

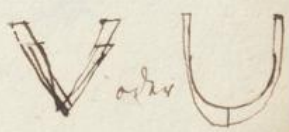
1.) Vannin  $\frac{1}{2}$  z. L. <sup>aus</sup>  $\frac{1}{2}$  " lang <sup>(jedes)</sup>  $\frac{1}{2}$  " breit, laktat,  
näher an  $\frac{1}{2}$  " breiten (6 " lang) Seiten, ein an der Löffelle  
über einem Hauptknoten eingebogen, die laktierten Seiten  
ein 1 " breiten 6 " langes Zündrohr mit Seigellack geklebt,  
geklebt; oben im Spirinmas ein Vannin Druckring befestigt;  
drin an ein Stück, das an einem Coccafaden, das an der  
Wunde befestigt ist, aufgefängt. Soll der Vannin ganz  
einander, so ein ander Seigellack in einem Geß  
entworfelt, bis der Spirinmas getrocknet ist.

F (aus) kann der  
 spirinmas durch die  
 Druckkraft der  
 Blase gefaltet sein;  
 die anfängliche  
 Stellung wird nach  
 088 gezeichnet.

2.) flach so; nur sind die Blase 6 " lang, 1 " breit, und  
drin ein 0,5 " dick Spirale verbunden, die über einem gleichen  
Hauptknoten gebunden ist.

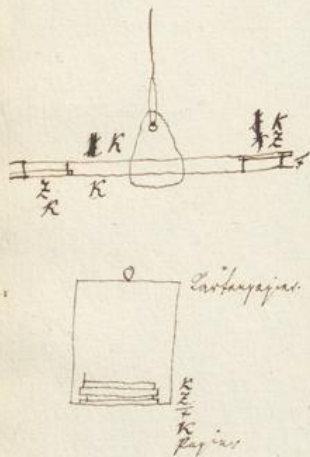
3.) Seigellack in die Spirale oder bei den den  
Cylindern.

Das ist ein gezeichnetes Stück,  $\frac{1}{2}$  " z. L. ober (2) Größe  
in einem Winkel von 45° gezeichnet, mit kurzer z. L. Seigellack  
nur z. L. Seiten gezeichnet. Die laktierten Seigellack Seiten, oder drin  
geklebt.  $\frac{1}{2}$  " z. L. Seiten anziehen. Damit der Vannin nicht





nur als Declinationale sondern auch als Krängelbandel dienen,  
wird als Zeitlein, ist in einem rechteckigen Papierstreifen,  
der oben in einem dünnen Drahtring fängt, in Declination  
zerlegt, <sup>beide</sup> aufsteigend, <sup>beide</sup> Spannen einwärtsgelegt, das Gleiche,  
wird fortgesetzt, in. Das die Säure eingewaschen. — Das  
ist der Spannen maassig; man kann, sobald die Krängel  
aufhängt, ein Gezeigewerk auf die Spitze legen; dieses wird  
man, wenn die Wischbeobachtung beginnt, immer weiter  
auf dem Mittelstück zuweilen machen müssen; es wird also  
maassig wirken.



Der besten weiltzeit, ist oben alle Löffel, <sup>genau</sup> mit <sup>1/4</sup> <sup>1/11</sup> <sup>1/11</sup> ein  
K Streifen von rechteckiger Größe, auf die untere am  
einen, und unter der oberen am anderen Ende eine Zinkplatte,  
zwischen K und Z Löffelzeit; der untere Punkt an dem Ring auf  
den Papierstreifen gelastet. Beim Versuch gleich wird Säure auf  
beide Seiten zerlegt, dass die rechteckigen oberen Punkte  
untergelegt. Papierblatt zwischen Punkt und Ring eingewaschen.

35. Mai. 19.

Senck. Bibl. 110.

Epromatas zum Maschinen Pavlar Ströma.

Der Draht kann man vorlösen und auseinander.  
Es muß länger sein als in der Zeichnung.

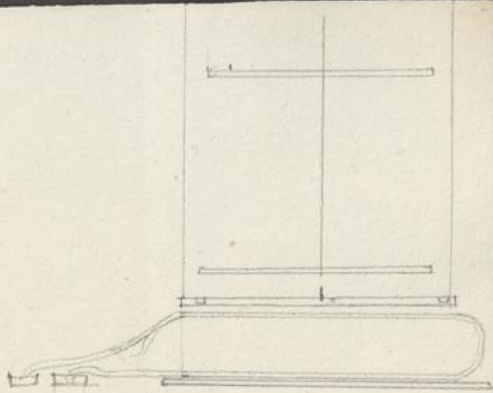
Der Pfeil hat man zusammen mit der Nadl  
an einem Ende anfügen.

Der Gradbogen ist in einer Holzplatte eingelassen.

In der Holzplatte ist oben ein Loch für die Achse durch die der  
Draht, der die Nadl trägt, hindurch geht, und zu beiden eingewickelt.

Besser als ein <sup>Leitblech</sup> Draht sind die Kupferbleche sein, so breit wie die Nadl.  
Seine beiden Platten können 2" von einander sein.

Soll die Nadl empfindlich sein, so kann sie durch eine grobe Nadl  
abgenommen, die nicht (wie die Nadelspitze) so weichen sein muß,  
auch nicht durch den Bronnen mit Wasser angedeutet, sondern bloß als  
Gegengewicht dient. [Mai 23.] (Diese feine Spindel dient auch  
zu anderen Zwecken.)



8

3

35. Mai. 14.

Senck. biol. Ffm.

Galvanisch-mikroskopische Untersuchungen

Lösung sehr feinsten werden.

Z. B. zur Fehtsprüfung, ob die Drüsen des Aloms,  
ob die Blüthendrüsen eine eigene (org.) haben Substanz.

Mein Mikrometer, die Drüsen erst mit bloßen  
Augen, dann mit der Loupe in gleiche Linie und möglichst  
nahe gestellt, wird unter das Microsc. comp. gebracht,  
dann erst mit der Fehtsprüfung, dann stärksten Vergrößerung  
bis zur Vollkommenheit gebracht. Jetzt wird der Indus abge-  
löst <sup>die Kell.</sup> und die Spritze der kleinste Vorrichtung  
auf ihre Fehtigkeit geprüft, dann wiederholt bis zur Voll Fehtigk.

Fan dem erst  
Drüsen für 8 gefäße  
anzulösen sind,

Fehtigkeit der spritze  
Nicht ganz nahe liegt;

Man wird ~~fehtige~~ der Vorrichtung über allezeit, mit  
Hilfsstützen das Mütl., gemacht. Es muß so dünn sein,  
daß man die abzurufen leicht sein kann. Jede ist mir die  
Bestimmtheit der Spitze ganz gemacht, so können Spritzen  
dies fehtigste Fehtigkeit nicht abzurufen; aber so wenig  
fehtig, Contractionen, M.

Man kann das Auge auf kleinste geübt, sind Stärken  
Spezialitäten in größten Abzweigungen zu untersuchen, welche sich  
fehtigbar sind werden. Dann aber sehr fehtige Quantitäten!  
Vorrichtungen aus Blattgold, anderen Metallen, Zellen!



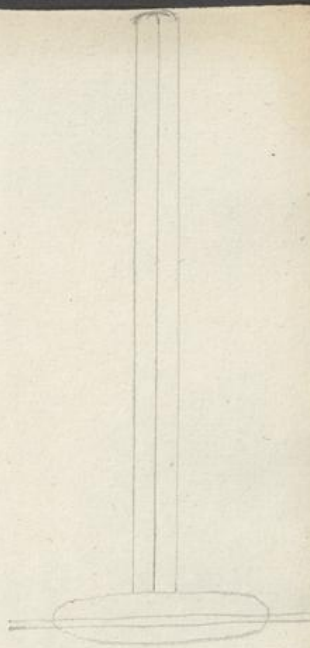
35. Mai. 14.

Senck. Biol. Kra.

1. Ein ein Hornom. herstellen, dieß dinsten & gefaß ein  
etwa 8" langer, 1" dicker fischdrast gest.

Gebrauch.

1. Ein die Wärme dieß dießgestade <sup>(weiblich)</sup> e Pflege <sup>(zahn.)</sup> in Ström-  
zu machen.
2. Ein die ffruch del M zu prüfen, dieß theilungent.
3. Ein ffruchen ein die drast zu legen in. Ein  
ffruch del Eil zu prüfen.
4. Ein die ffruch del TH zu prüfen.





Elektrifizierungsalternativen.

*Lautes ascendens.*

Anlage. 1.) <sup>von 2</sup> Draht dem obersten Gabelblech Kranz mit 5  
Spitzen, 2' über das Linien. Isolierbar beynäher  
dem Draht bis zu einer Draht. Für verbind-  
bar mit einem <sup>von 2</sup> Mitteldraht, der <sup>isolirt</sup> die nächste  
Unterabteilung geht. 2.) Cond. desc. Im Keller 4' tief  
Puffer des Bodens ein ~~Drath~~ Draht mit 5 Spitzen, 1' blank,  
die andere 3' isolirt überzogen, ein auf über dem  
Boden bis ganz fixirt. geht durch Litzdraht bis zu einer  
Lampen, ein auf es mit dem <sup>2ten</sup> Mitteldraht verbindet einind.  
— Nebenall isolirte Sandgräben, unterhalb des Drahtes.  
Näherdem Vorrichtung, im Haken C. Vergleich zu ~~erkennen~~, z. B.  
dies elektrisirt die Litzkugeln.

Maßnahmen meines älteren Patrons.

Litaneen. Collation.

Annalen VIII. 349.

für Regeneranten, Ann. 1835, H. 3.





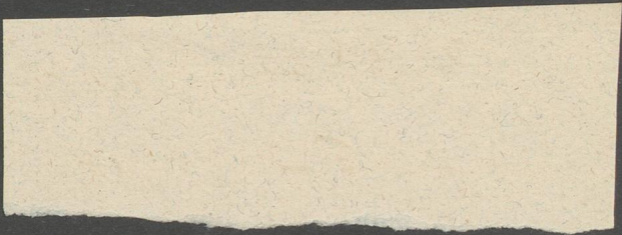


Poligrafo di Verona - Tom. III - p. 206.

Senck. Bibl. III.

Handwritten  $P - e$ , by  $Knyff + e$ .

189



25. Mai. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

Gegen das Lufteinströmen - Versuche flach <sup>Platz</sup> ~~zu~~

ist einzuwenden: (namentl. ist bezügl. auf die Voll. Lufteinstr. versuch.)

1.) Daß Goldblatt und Messing in Luft in Bewegung  
find, folglich Gold immer - e viel vorfalten muß.

2.) Daß die abwaßf. E. stärker einwirken, z. B. der Vorfall  
häufiger nachher laue.



Arbeitskarte Epomatawadel.

1.) Wenn längst Saft in der Nadels eine Spitze (von Glasfäden Stahl,  
zu fähig zu sein, weil diese die ganze Breite des <sup>magnetisch durch einen</sup> <sup>Spiralen</sup>  
einwirkenden <sup>Einwirkungs</sup> <sup>und</sup> <sup>ist</sup> <sup>ausgefänglichen</sup>  
magnetischen Saftes nicht aufnahmefähig.

Man erkennt die Einrichtung des Grundbohrers  
an ihrer Formgebung, <sup>die</sup> <sup>gesehen</sup> <sup>ist</sup> <sup>bei</sup> <sup>N. 5</sup>  
mit einer geraden Linie, und benutzt bei  
dieser Einrichtung nicht äußerlich genau darauf zu sehen,  
daß 0 grade nach dem Meridian weist, weil die Spitze  
ist nicht als Compass benutzt, sondern bloß dem  
unveränderten Epomata Sinn folgt, wann sie erst  
in ihren ersten Meridian gelegt ist. — Man  
kann auf eine Doppelspitze auf Wahlipfe Art machen.

2.) Man kann eine Doppelwadel machen, wenn beide  
Nadels Wipfel auf einander betastigt liegen; die äußere ist  
etwas größer und steht über dem inneren Spitzen  
des Stroms, der aber für die Nadel nicht umkreist,  
weil sondern bloß unter ihre ausgehenden Wipfel. Insbesondere  
gesehen ist eine solche für Le Strom. — Sie erhalten  
zu einem manchen Verzweigung des genügsamen Doppelwadel, weil  
aber bedeutend die Frucht. — Vielleicht ist Stahl des Stromes Nadel  
von einer Wahl einige Wahl einige.



1091

3.) Eine bedeutende Verkleinerung der Nadel  
 oder der Spitze ~~ist~~ hat die meisten Vortheil  
 die ~~Spitze~~ Dornen des Obküllensatz sehr zu verkleinern.  
 Die Genauigkeit der Quadratnadeln, fordert man  
 einen verhältnismäßigen Durchmesser, der sehr leicht sein muß.  
 Zugleich gewiß die Feinheit, auf die Möglichkeit,  
 das Spinnrad selbst zu verkleinern, was häufig von  
 Wichtigkeit sein muß. — So kleine Nadeln oder Spitzen  
 sind zugleich sehr empfindlich für mechanische Stöße.  
 Daher für Metall, für abwechselnde, nicht für organische,  
 für spröde, u. s. w. — Sie bilden einen Gegenatz  
 gegen die gewöhnlichen Nadeln, deren Zweck sie zu Reaction  
 gegen mechanische Hindernisse gänzlich ungeeignet macht, <sup>(die</sup>  
<sup>Leinwand</sup>  
~~Spinnrad~~ mit dem Spinnradgürtel besser taugen.

Bind findet sich <sup>(Litho. a.)</sup> <sup>(Litho.)</sup> Zoffa (W. Löffl. u. i. Vorbrüngen) nicht  
tats. die Art nun künstl. Graphit, welches das J. Jansen de Sijneylinder  
ähnlich ist, die in den Gasfabriken zur Destillation der Steinöle  
gebraucht werden.

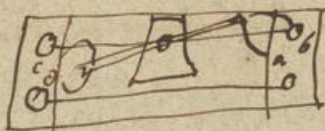
Senck. Bibl. Ffm.

192

Goldring Bird's Contact-breaker (Mikro-Apparat):

Phil. Mag. Jan. 1838. p. 18.

Fußspann 8" lang 3" breit.



Fisandraft  $\frac{1}{8}$ " die 5" lang.

Tagzahl im wachen; der eine Fisandraft hat seine Faden in a b, der andere: c d

2 kleine Magnete.

300 Oscill in 1 Minute.

Fatzierung von Thall & Siphonozöen  
Kiesel & Linsen.

Laub Methode: Fortmann'sche. XII, 381.

Lava kräftig löst sich in Kalkwasser [Kalkwass. durch gelblich].  
Sie sehr feine Stoffe sind mit einem kleinen Zerstörer zu zerlegen,  
dann die dicke Kalkspitze, so daß sie die Säure auf der Zerstörer,  
sich vorhält. Diese Stoffe sind in Thall & Siphonozöen als Aufsatz  
und essigsaurem Kali gelöst.



Apparat mit dem Oscillator (Vibrirapparat).

Apparatur nach Badkalinumstärke.

Apparat ~~ist~~ <sup>besteht</sup> aus dem Wirkungsapparat; keine Säure.

Badkalinumstärke nach einigen Minuten an dem Zinkpol (d. h. an dem Draht, der außer der Verbindung mit der Ulysiere noch mit dem Zink der Lette in Contact ist) ein sehr reichliches, in der bräunlichen Flüssigkeit sprühendes. Bald aber auch diese bräunliche Lösung auf an dem andern Pol sichtbar, doch so daß Ulysiere sich merklich zeigte; sie war aber fast abgelaufen sprühend. Die Ulysiere an dem Zinkpol wandte sich auf dem andern Pol ab, gekapselte Säure.

(bleibend)  
In feinsten Kohlenpulver mit 4 Procent phosphorigem Calcium nach einigen Minuten an Zinkpoland Draht ein reichliches Kratzen zu beobachten, am Kupferpoland Draht ein grünliches. Von Kupferpol.

Daß die Badkalinumstärkung nie überzogen ist mit einer dünnen Kupferauflage, indem Draht unmittelbar von der Lette in die Flüssigkeit, keine Reaction zeigten.

Die Badkalinbindung am Kupferpol verläßt sich wohl davon, daß <sup>me</sup> (sprühend) Ulysiere mit der starken Sauerstoffkrönung abgelaufen.

Bei Stärken mit dem Apparat war das Verschleiß das Sprühvermögen am Kupferpol noch größer, und dem am Zinkpol beinahe gleich.



Wassers mit dem me Oscillator.

38. Aug. 31.

Mimosa pudica. Zwei Linden in der Gasse.

(Der Apparat wirkte ziemlich <sup>stark</sup> [stark]) Kein Effect, oder  
doch geringer; nämlich ein sehr langsames sich Falten der  
Lindenblättchen. Die Pflanze leitete aber ein sehr schlechtes; die Lichen  
waren sehr schwach. Mit Kupferplatten V in der Gasse zu wiederholen.

Blutegel im me Bad. Untergreiflich <sup>zu guter Pflanz.</sup> unversagt.

bes, da <sup>fort</sup> noch bloß 1 Paar Silber und Zink ~~stark~~ <sup>stark</sup>

Sap. 1.

Schlager im me Bad. Def. saß in <sup>einmal</sup> ~~einmal~~ Wasserbad

mit Wasserbad Wasser, saßen in der Liche zwei eine  
nerventige Metallplatte von 4 Zoll, und floß da mit  
die Liche. (Der gestrige Apparat, 3/4 Tage nach dem Aufbau,  
war ziemlich stark wirkend.) Die Schlager <sup>im Wasserbad</sup> waren sehr stark;  
nicht stärker als mit guter Parleitoren in gewöhnlichen Umständen.

Künfte ist aber diese Metallplatte in dem Wasser, so  
schlecht ist gar nicht, indem das Mineralwasser zu viel  
dieselbe leitete.

*[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page.]*



Wie groß ist die Wirkungsfläche des Aquas? Die Capacität des Gefäßes? Prüfung des Calorim. mit einem Rechen.  
ersten Messungsreihe.  
Erklärung, ob das Papier an sich schon genügend zur Leitung, um Multiplikator <sup>aus dem Senck. Bibl. 1. 1m.</sup> ~~und~~ <sup>des</sup> ~~des~~ Messapparates.

2te. <sup>(genauer)</sup> Ueberprüfung mit Wasser, nachdem die Pole so zu stellen, daß ein einfacher, dicker Kupferner Leitungsdraht gewollt über das Radel zu läuft. (Dann 10 von  $\square$  Zoll Länge geben mit Zöferraster an meinem Multiplikator schon  $3-4^{\circ}$  Decl.)

Beobachtung: Die Declinationen von neuen Moment an, an der Upr, wie sie steigen mit verschiedenen Fundingen des Wasser im Gefäß.

Zu gelegener Zeit Probieren des guten Leitungsdrathes mit einem Draht. Beobachtung: ob Diffusion?  
Merkmale: ~~Aussehen~~ <sup>Äußerung</sup> Fäden, Gläser, Sphärische, Magnetisierung von Eisen u. Stahl. Leitet ein Draht, lakirt, glatt, gelb?

Wieder im nächsten Tage. Beobachtung: wie viel die Decl. abgenommen. <sup>(genauer)</sup> Dann: frischtes Wasser. <sup>de Decl.</sup> Zweites? Dann: 1 Tropfen  $\pm$  feine zugesetzt. Decl.? Dann: Aufrollen des Apparats; Beobachtung des Anzeigerzeigers des Metalls.

Zweiter Messungsreihe.

Zieht die des Calorimotor fließende Lyvale feinsten an, ohne daß sie ein feines Einwickeln zum Conductor hat?

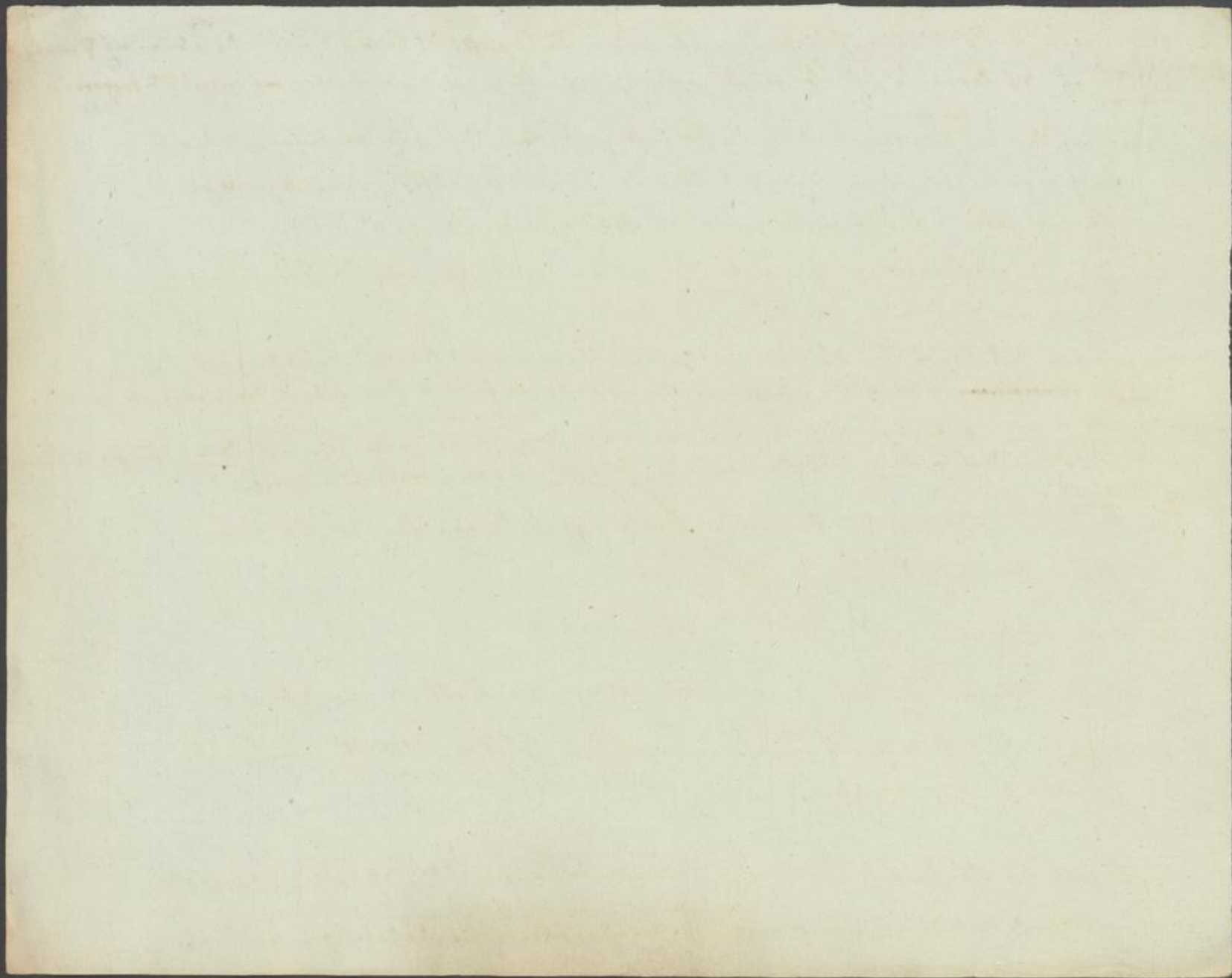
Leitet Längere ... in der Lyvale Conductorlänge?

Zeigt ein Draht in Lyvale einigermassen Kraft als ein Draht?

Wird Stahl, durch 1" Drahtende beeinflusst magnetisch, kräftiger Ring 100" Einflussung?  
(Zu prüfen am Magnetometer.)

Dritte:  
Wiederprüfung des Apparates. Wichtig des Wasserstoffes zu Gas Luft oder Luftzuführung.

Kann man beide Metalle mit einem Glas an einander lassen? mit der Götterprobe Mischung?



33/120  
~~...~~  
~~...~~

Calorim. — An der Kadel hat, wie für die Spirale fällt  
Inclinirt, ohne Einfluss des Spiraldrahts.  
Bessere Befest. des Leitdrahts und Spiraldrahts.  
Wird der Einfluss des Spiraldrahts.

Die Matalla ist gleich groß; jedoch  $6\frac{1}{2}$  par. Zoll breit ~~ist~~ lang;  
also  $307\frac{1}{2}$  par. Quadratzoll; Doppelt: =  $614\frac{1}{2}$  par. Q. Z. =  $4\frac{1}{4}$  - 9/16 Zoll Wirkungsfläche.  
Das Messer ist doppelt geöffnen Matalla 2. Matalla, und liegt in der  
(Ständerstück)  
Lage (1300) 130000.

Messung 1. - 18. d. 20. Mai.

Bei  $95^\circ$  Luft: nach Offen?

1)  $10 \cdot \sqrt{95}$ .  
2)  $10 \cdot \sqrt{95}$ .  
voll geöffnet gibt  $11^\circ$  Luft  $0,5^m$  nachfüllt:  $\frac{1}{2}$  Draht einsetzt  $3^m$  fast  
Meridian. (Das  $\nabla$  hatte etwa  $\frac{1}{4}$   $\times$  Draht gefunden.) Abnahme Spirit. Heiß  
Rathfinden, nämlich <sup>drahtlos</sup> binnen  $5$  Minuten  $33^\circ$ .

Ruhem 0.

3.) Wagnertrommeln nach Heiß gefüllt Luft in. Kast. Luft mit 1 alt 14 Drahten. Die  
Heißer Spirale nicht stärker als die ruhende.

8. 20. Mai. Abend  $5\frac{1}{2}$  Uhr.

Inclin.:  $7$  Grade.

Nov. 30. Mai.

1. Same nach 6 Tagen fallen nach Milt.  $33^\circ$ .
2. Same. Feindkraft  $1/2$  par. alt an  $\nabla$  Calorim.
3. Magnet 27th. gut erhalten gegen 6th.
4. Spiraldraht gibt etwa  $1/2$  par. (wie innen) die feine  
Mitt., d. ein Draht davon nicht für ein  $\nabla$  Messer,  
Messung nicht.

Esien, und Kasten nach Heiß gefüllt Luft in dem Spiralgliedern auf Distanz  
der Distanz Wirkung zu prüfen! Senck. Biol. Pfm.

Linien und massen Esien, oder Kastendrähte auf diese Dist. zu prüfen.



1. In welchem Verh. muß  $\frac{Q}{f}$  f. j. v. stehen, um  
in einer Mißung 300 Gr. Zink 3 Gr. in kürzester  
Zeit aufzulösen?

2. In welchem, wenn Zink mit Kupfer verbunden?  
(Säurekraft, wenn ab ein. annehm.)

festsetzt man  $\frac{Q}{f}$  f. Zink i. Bleib. f. rein + W. f. ab?  
oder nachsteh. Zinkoxyd + Kupferoxyd + W. f. ab? -

3. Ist das Maximum der elektromagnetischen  
Wirkung dann = dem der chemischen?



Benützung des Zink u. Kupferblech  
zu Landanblättern. Umgeben mit einem Blei.  
oder gefast mit einem Blei.  
Folter kann sie nach der Größe seiner  
Laat weiter oder weiter zusammenrollen.

Wahrscheinlich ist das faste  
Land die größte Oberfläche?

Man kann so selbst 1 Lage anwenden.

Benützung zu Manifakturem Verband. Für Material,  
fertigung d. selben in mehreren Tagen.

Benützung zu Platten für 1. Quadratzoll gibt  
144 Platten von 1 Quadratzoll. Zusammenlösen des Metalls.  
Lienißung des Bandes.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

Aufgabe

zu galvanischer Versuche.

Senck. Bibl. Ffm.

an der Säule

Batterien.

1. Welche elektromotorische Kraft, nach Quantität und Spannung, gewöhnlich Zink, als Pol fungierend, im stärksten Sponselflüssigen Wasser chemisch indifferent gegen die Säurewirkung reagierend zu lassen; und welche, um ab in Debye'schen und Wasserstoffgas + Zinkbindung zu versetzen?

Es versteht sich, daß hier die Größe der nichtauspenden <sup>Zink</sup> Säure, die Qualität, Größe und Menge des gegenüberstehenden + Pol, in genauer Ansehung kommt.

Da der Lösung dieser Aufgabe keine reine reine Dynamometrie des elektromotors liegen. Hauptpunkt kann sie auf die Messung chemischer Energie dienen so etwa ab z. B. noch möglich, durch einen oder kräftigen elektromotoren Gold und Platin und in anderen Säuren als Königswasser, ja in destill. listem Wasser schon, zur Oxydation zu bringen, so daß <sup>kein</sup> sauerstoffgas nass an ihm ab + Pol antritt.

Nach Ol. Lussel's Cöth. selbsterneuenden Silberlösung Gold auf.

Hauptpunkt kann ein solcher Versuch auf die Messung chemischer Energie dienen.

198



in Ägypten gemacht, v. n. d. r. v. n.

Gallien.

Alaska, Japan mit Singallae; Wein.  
dabei an die Säule <sup>von</sup> Lofa probieren, und die altw.

altw. und neue Lagerung v. n. d. r. v. n.

Gallien.

Korvats' Versuch, in Japan v. n. d. r. v. n.,  
abgeändert v. n. d. r. v. n. (Lofa, f. d. m. d. r.)

f. d. m. d. r.

und siehe Gallien!

Gründelbrückenbau (Japan) v. n. d. r. v. n.  
Auf Japan (Japan IV, 210.)

Gallien.

Die Stromung in der galvanischen  
Kraftigkeit (Qualität) bei Japan v. n. d. r. v. n.;  
abgeändert v. n. d. r. v. n. (mit Lofa v. n. d. r.)  
Zweierte Anrede (in Indigo?) in altw. Lagerung. —  
Korvats' Versuch Indigo-Lösung mit einfacher Zelle. —

Zink in verdünnter  $\frac{1}{2}$  Säure. <sup>f. d. m. d. r. v. n. —</sup> Wein viel löst 1,0. Hül?  
Zweierte Versuch: mit Blattgold; v. n. d. r. v. n.?  
(Lofa, f. d. m. d. r.) v. n. d. r. v. n. — mit  $\frac{1}{2}$ . — Zink  
analyt. —

Aufgaben zu Versuchen

über die chemischen und elektrischen  
Stärke der Zuggaltnäherung  $\Delta$  Säure.

1. Bestimmung der Stärke der Säure.

2. Bestim. des Volumens und Gewichtes von Zink,  
 das eine gewisse Quant. der Säure auflöst,  
 2. der Zeit die dazu gehört. Beob. d. spez. f. d. St.

a) Dabei Versuch, das Gas zu untersuchen. (Säure diese Versuche mit  
 16, 32, 64 Vol. / Säure.)

3. Säure in der Goldlötlut; ein Zinkstreifen (Wassing bei der Metalle)  
 ist am Kiel, oben, geht, aber in kürzerer Strecke,  
 angehängt, das Kugelnzweifelmal; das  
 Kiel parallel über dem Compaß. Man f. u.  
 Längung des Zink. (Vorher Zugversuch mit  
 Wasserbindern, gleich großem Zink.)

a.) Inclination. ~~Die~~ Gleich Anfang v. von Zeit zu  
 Zeit zu beobachten. Während ihrer zu  
 oder Abnahme Bestimmung der — ob gleich.  
 zeitigen — zu oder Abnahme der Gemischtheit.

b.) Bestimmung, ob die chemische Action merklich  
 stärker als beim Wasserbindern Zink.

c.) Bestimmung, ob das Gas bloß am Goldes f. u.  
 untersteht. — Untersuchen des Gasf. —

d.) Willst du eine Nobilessa zeigen?

(Säure diese Versuche mit 4, 8, 16, 32, 64 Vol. / Säure.)

A. Säure in <sup>nur</sup> ~~der~~ Kupferlösung. (Die Masse ist  
für sich unauflöslich, erregt aber ein starkes  
Kocher Anordnen zu folgenden Versuchen, die  
ohne Zeitverlust zu bewerkstelligen sind. ~~Die~~ Säure  
ist auf einen Versuch.)

F. Dies auf kurze Zeit,  
i. in feiner Luft.

a. Küchenschwefel. Lofla, die vorher als Leiter  
bei einer Batterie sich bewährt. Blattgold.  
Laines Drath - Platin - Stab. <sup>(Elektrischer Leiter)</sup> <sup>(Küchenschwefel)</sup>

b. EM. Polarlicht. Dage ein dünner feiner n.  
Stahldrath; mit i. ohne Aether. Licht, stäubt.  
Verminderung des Zinkvolumens; nall. Dief  
Menge des Kraft Polarlicht.

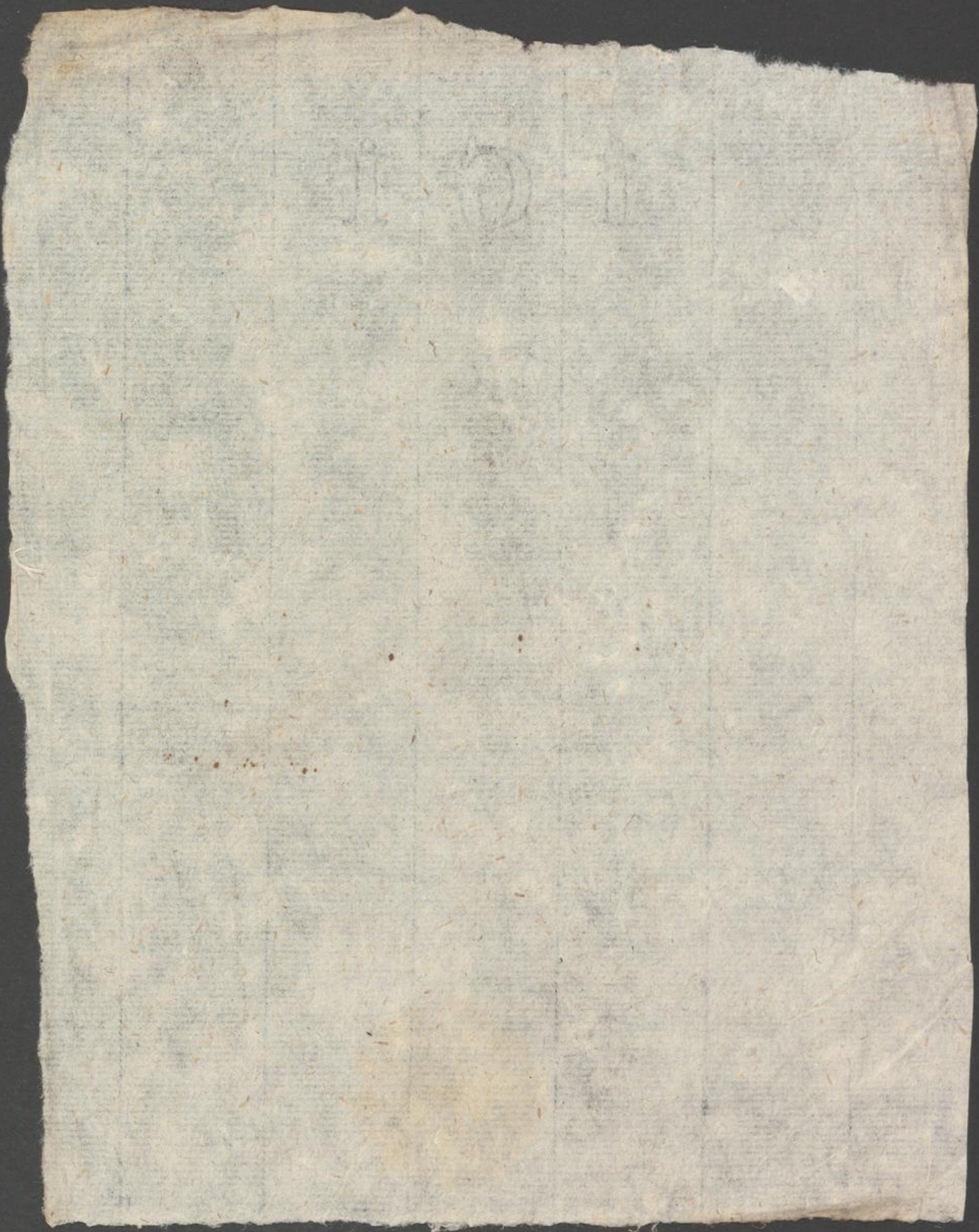
c. Kochkraft nicht feinst. Versuchung, Vermischung  
oder Polarisierung nicht Stahldrath. <sup>8</sup>

d. Dage i. n. & versuche.

Unvollständige Bearbeitung des esau. Faktors; des abwechselnden  
Leistungsfähigkeit; festzulegen des Gutes. Beobachtung des f  
Väter Windersolingen mit feinsten Säure.

z. Zerstörung, in welchem  
die Zinklösung nach einer  
bestimmten Zeit der Säure,  
einwirkung sich befindet;  
wie viel Arbeit der  
Körper macht; Quantität.

2) zur Magnetisierung von feinen n. Stab n.  
gibt sich diese Säure in 36<sup>er</sup> zolligen Läng,  
farblos 1.) erregt einen feinsten Strom;  
dann Moll's flachmotor, freilich von 44 mal y.  
seiner Oberfläch, was nur  $\frac{1}{10}$  so stark geladen  
(wenn die Wirkung der Säurekonzent. = ist der Strom,  
Bewegung der Oberfläch); und er braucht mühsam  
zu Hand. 2.) erregt die Leistungsfähigkeit der Manipulation;  
man braucht nur Minuten, selbst nur Sekunden  
lang des Zink in der Säure zu lassen, wenn in  
Vatryffeln.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and is significantly faded and obscured by the paper's texture and some staining.

5. Säure in wasseriger Lösung.

Siehe mit der Lösung von starkem Licht gelben.

Effluviale i. Konzentrationen.

Gemischte flüchtige.

Physiologische. Senck. Biol. rtm.

6. Säure an der Luft; Lauge, davon die Hälfte  
aufbewahrt, an der Zeit.

Das ist ein starkes, saures, größtes Fraktion  
und Wirkungsgebiet. Auf gut zu beobachten, weil  
die die Lauge die Verdünnung der sauren Zeit ge,  
manche sind.

Wird gleich Anfangs am Lauge stark gelb,  
schleimig auf?

EM im Maximum; aber so Vorbereitung.

Wird sie mir oben.



Wenn man einen Draht, der mit dem einen  
Pole des fluktuirenden Kurbelrades ist, glühend  
macht, und denselben in geschmolzenem Wasser, welches  
mit dem andern Pole in Verbindung steht,  
löst, mittelst welcher die Zelle aufgeladet,  
— welche Eigenschaften erwarten sich daraus?

Wird das glühende Metall am + Pol an,  
das sich auflöst am - Pol?

Wird die Magnetsäule stärker oder  
schwächer? Senck. Bibl. Ffm.

Wie ist es, wenn ein <sup>(Leitungsdr.)</sup> Draht sich in  
flüssiges Wasser selbst auflöst in Verbindung  
mit dem andern Pole zuverfügt glühend wird?



(von der niefenden Latta an)  
Gasparmannspüß. — Spüß n. stark gelber.  
fistal Wasser. — Pola in nanzfadenam Abstand. —  
(Zündstift auf die Körmägen. — Qualia. —) — gefördert V.

Sollentstein... flacht auf der Zeit der Stück  
Antwadpa. (Nützen auf innerem Gabr. der V.)

Lathwin.

Senck. Bibl. Ffm.

Oxydellor Metalle Wass, der nies e Latta  
spüß, mit seiner Mitte in fäure getänft,  
wie unpelt er sich erweitert? wie leitend?

Einfluss der G auf Vegetation. (Zustat die  
Spezialität der Wasser zu behandl.)

Lathwin.

Einfluss früherer Körper in Bezug auf  
Einfluss der G auf Lippe... Anderer Staat...  
Morgenglich Land, Finger...

Minder sich die elektromagnetische Wirkung mit Vermauerung  
der Lagerung? oder stos bei flüssigen leitenden?  
Und richt nicht. Wozu bei gelat?

Lathwin.



Eine Zerstreuung muß immer das Medium ist  
 der Bedingung sein, welche die Leitfähigkeit des  
 feinsten flammend in flammend ist. Es scheint,  
 daß der Grad der Prozess dieser Spannung i. Quantität  
 noch einen dritten Factor bekommt. Nunmehr läßt  
 sich diese Funktion auf Spannung oder Grad. vertheilen.  
 Wenn es sich scheint, daß unvollständig, letztere, inwiefern  
 sie die die Plattengröße bedingt ist, sich durch einen  
 A. von diesen feinsten Leitern anzugeben läßt, so würde sich  
 ein spätes die Spannunggröße durch diesen, so daß  
 es selbst als unvollständig wird: Der feinsten Leiter  
 bringt ~~unter~~ die verschiedenen E auf ihrem Leben,  
 den Zustand zur Fortdauer, und befeuchtet ihre  
 Reproduktion und Succession. — Es ist in diesem  
 Stadium noch nicht zu thun. So hat man z. B. noch gar  
 nicht zu ganz. Arbeiten die stärksten feinsten Leiter  
 (z. B. <sup>Wasserkraft</sup> ~~Wasserkraft~~  $\frac{1}{2}$  (Klein)  $\frac{1}{2}$  benutzt.

Batterie.

Spannung im Glase.

Anzeichen des sich bildenden Wasserstoffgas.  
 Wichtig, wenn mögliches Gas bei starkem Batterien.  
 Ableitung des Gas.

Die Qualen der Stömungen in einem geluani-  
schen Klüftigkeit (Qualen) muß sich bei Blattgold  
Nobilität, das auf einem Kager Fluf ausgebrütet,  
mit dem einen Pol verbunden, dem mit der Spitze  
des andern Polvertheilte zerfließen wird, an einem  
Pole der Lathen. Eine Lage ist nicht bei einem  
Kloster Kisten (bei Verbesserung bloß der Verfahr-  
ten Kasten) bleiben; es muß das gewisse  
Lager stellen befindliche Kisten eingebunden.  
Wie breit u. ein gestaltet diese Lage des  
Küerstroms ist, (unpuff. in der Mitte breiter,  
ein dazwischen Küerbogen) wird interessant sein.

Senck. Bibl. Ffm.

Gold, Zinn, ... nach Nobilität Art zu färben.

finest. oder  
mäßiger Lathen.

Was nützt, wenn der Lathen am einen Pol  
mehrer an andern ausgegangene sind? Wird  
der Küerbogen dadurch modificiert? oder unmöglich?

Herz. Lathen.

fünfaj. Wein.

Um zu wissen, ob in der Zelle die letzte  
Küpfel <sup>namhaft</sup> des Kupfer e. wirksam ist, — ob ab  
auf beim gemischten. Kobaltverat die abgekochten Glä,  
für die Metalle sind, u. f. u. — ist zu untersuchen,  
sain folgenden Combinations am <sup>oder Comp.</sup> Mächtigt. sich hervorzulassen:

- 1.) alle Vergleichend: Kupfer | Kupfer Wasser Zink | Zink.
- 2.) Kupfer | Zinn Wasser Zinn | Zink. Dies ist der feine,  
und ab fragt sich, ob es nicht noch wirksam.
- 3.) Kupfer | Kupfer, Wasser, Zink | Zinn. Wird kaum differenzieren  
von 1.)
- 4.) Kupfer | Zinn Wasser Zink | Zink. = 2)?
- 5.) Kupfer | Zinn Wasser Zink | Zinn. = 2)?
- 6.) Zinn | Kupfer Wasser Zink | Zink. Wichtiges Versuch.
- 7.) Zinn | Kupfer Wasser Zink | Zinn. Wird kaum differenzieren  
von 6.)
- 8.) Zinn | Kupfer Wasser Zinn | Zink. Wird kaum  
differenzieren von 2).

1. darüber Zitter zu Wilkinson, Jahn VIII. u. List Kupfer. Pigeon.

Glaukophkinotar. fuzalayatschen Malon <sup>(Kupfer Wein)</sup> campestris?  
äußere oder geringere Futterbeziehung, je flacher oder  
besser die Leitung.

Große Batterie.

Versuche mit H g Löhner zu prüfen. mit Silber u.  
Kupfer Drähten. bei trocken u. feuchter Luft. (Mikroskop.)

Combination aller Lagen zu 1, 2, u. mehreren.

Gr. Kathode.

Frage: Wirkt der M auf den magnet. Kreis?
Antwort: ein Spulendraht, als Leiter eines einfachen,
aber grossen Plattenapparats, in einem Ringes ... (Stoff, II.)
gleichfalls. (Für Verstärkung zweierlei Spulenanlagen.)
Zählt die Anordnung beider auf, so ist das
galvanische Dreieck die Hälfte auf der u. l.,
ein auf jeder anderen: die rein elektrische, die
elektrochemische u. die elektromagnetische.

feinst.
gröf.

Senck. Bibl. 1111

Ist der flüssigkeitsleitend feinst auf die
Amalgamation?

feinst. Gröf.

Da jedem Pol ein Spulendraht, u. ein Z.
ein Metalldraht (verschiedene Metalle je verschieden)
läuft in beide Z. oder Galvanische Zellen von Z. u. K.
wird dieses nicht? Wird das Metall
dieses verbindenden Drahtes zerlegt in seine
Bestandteile?

Salben Wärfel rollt Z.
des Colosim. mit dem
gelblichroten Z.
selbst in gelblich.
da die Flüssigkeit sich
vollkommen gut ist, so
können mehrere Z. ge-
setzt auf verschiedenen
Metallen gleichsam an-
gewandt werden. Das
aber ganz auf sich
ofen t.

Ist, in dem auf dem Versuch gleichbleibenden
Z, nach dem fremden Metalle am einen als am
anderen Pol? Ist Eisen darin?

Wird das Z. Vgl. des Z. u. des Z.

3% Kupfer à 33 1/3"  
Dann 25 Lagen à 4"

Galvanische Reduction des Kupfers aus  
seiner Lösung in animal. Flüssigkeit.  
(Kupfer - Kupfer (Zn) (Zn 1/2))  
<sup>2.9.1910</sup> <sup>Christen</sup>

Nachher leichter Zudict. Der Foucault'sche  
Lösung aus geschwächter animalischer Lösung.  
besser Kupferlösung. (Kupfer 523.)

Beide Pole müssen aus einem Metall sein, und  
Reduction des Metalls, hervorant das Gefäß der Zelle,  
sinnvoll best. Es am negativen Draht in,  
normaler ist. Hervorant Zudict bei der Lösung,  
größer die hervorzunehmen Ausdruck. F

F Kupfer alt - 4 Kol?  
(Um die Fortschreibung von  
Ausdrückbarkeit gegeben  
zu untersuchen.)  
Kupfer 523.

Modifikationen der Vorrichtung:

- 1.) Ihre Veränderung der Quant. i. Spannung & Emotob,
- 2.) der Flüssigkeit des Metalls,
- 3.) der Flüssigkeit der Lösung der Lösungen,
- 4.) der absol. i. relat. Antriebskraft.

Zu 3: Wird diese Kraft zu stark geschwächt, so läßt sie  
völligst Kupfer nicht abfließen.

Zu 4: a.) concentrirte Kupferlösung. b.) Lösung von 1 Gram.  
c.) von 1/8 Gr. d.) von 1/64 Gr. e.) von 1/512 Gram. (So  
sind sie nur beim Galvanometer die Vorrichtung zu  
der Aufsicht untersuchen.)

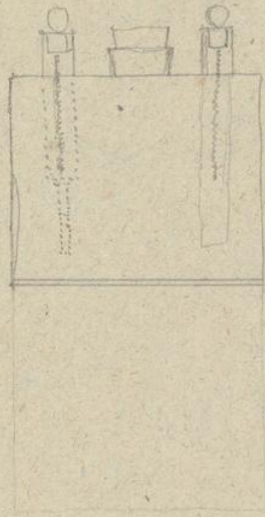
Stoffe  
Vor dem Kupferausgang die leichter flüchtigen  
Nagelung. Vor dem Kupferausgang die leichter flüchtigen  
von Zinn.

Natürl. Größe.

Gasfäße  
zu galvanischen Zersetzungsvers.



Slapp in verjüngtem Maßst.



205

Seack. Bild. Fv.



32. Jan. 12.


Wassersatzzählapparat.

Kopfb. Vorrichtung (Tafel 2, Fig. 24. s. auch CMC). Dieser stellt eine abkühlbare  
Drähten-Innenfassung, in welche die kalte Wassermenge, die aus der Spitze der Leitung,  
durch die <sup>calibrierte</sup> <sup>(in einem Messingring, der die Leitung,</sup>  
drückt gemessen wird, ~~an einem anderen Ende, in einem~~  
Maßstab, <sup>(auf dem unter dem</sup> ~~der~~ <sup>selbst</sup> fließt, gemessen wird, ~~gemessen~~ wird.

Die Gasometer calibriert, messbar.

Senck. Bibl. Ffm.

(Lüftung unter Wasser, oder Waage.)

(Auf einem anderen auf Zusatz eines farbigen Flüssigkeiten. Vorzu-Lüftung als blaue Folie.   
Auf dem diese Zusatzmenge dienen, um die Höhe der Flüssigkeit der Folie zu bestimmen.)

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*

Wirkungsart mindert die Quantität allein, also =  
 als mehr die Tugend, (was auf sich selbst)  
 als mehr die Macht, (was auf andere)  
 (was die Affection der Macht gleichfalls zeigt,)  
 als mehr die Klugheit kleiner, (item)  
 als mehr die Weisheit größer.

(Aber nicht als mindert sie die Klugheit.)  
 Zwei Dinge bedingt zur Erklärung.

Handwritten text, mirrored across the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of instructions. The visible fragments include:

- Handwritten text, mirrored across the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of instructions. The visible fragments include:
- Handwritten text, mirrored across the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of instructions. The visible fragments include:
- Handwritten text, mirrored across the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of instructions. The visible fragments include:
- Handwritten text, mirrored across the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of instructions. The visible fragments include:
- Handwritten text, mirrored across the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is written in a cursive script and appears to be a list or a set of instructions. The visible fragments include:

Ist die Fortschaffung eines flachbromobrom  
möglich? Gibt es für die Drahtwelle einen  
 Gränz, über die hinaus kein <sup>oder kein</sup> merkliches  
 Gewicht mehr zu erwarten ist? Kann es z. B.  
 der Fall sein, daß noch ein Leiter, dessen  
 Querschnitt der Größe der angegebenen Drahtwelle  
 gleich ist, <sup>u. der so kurz als möglich ist,</sup> zu deren Fortleitung  
 geeignet?

Nur allem scheint es, daß noch ein  
 Factor in Betracht kommen müßte, die Lei-  
 tungsfähigkeit der Flüssigkeit. Aber mit anderen  
 Worten: Je geringer der Leitungswiderstand  
 der Flüssigkeit, desto geringer, zur Fortschaffung,  
 muß auch der Widerstand des Metalls, desto  
 größer folglich die Drahtwelle sein. Wo z. B.  
 Wasser die Lücke füllt, darf der Draht be-  
 trächtlich dünner sein, oder in der Wirkung von  
 nicht die nämliche merkliche Differenz zu zeigen;  
 füllt eine stark saure Flüssigkeit, so wird  
 der Fall umgekehrt sein. — Dieser Fall kommt  
 natürlich sich aber schließt auf die Plattengröße;  
 beide sind unauflöslich äquivalent. 208

Kommen wir also so zu einem Fudroyat,  
nisi, so etwa ein anderer Weg zu verfahren.

Ein flachmotor sei durch 100 Dräfte  
gepflanzet. Das Maass der zuleitbaren E  
sei 100. Nunmehr wir einen Drast erage,  
so spricht es, daß die 99 Dräfte nicht mehr  
100 E leiten können, wegen verminderten  
Capacität der Gasumleitung; aber auch  
nicht bloß 99 E, wegen der Condensation,  
Möglichkeit der Leitungsverluste; es wird  
sich also 100 E erhalten in ein verbleiben,  
des Quantum, und in nicht, das über die 99  
Dräfte sich vertheilt, wodurch <sup>in diesem</sup> der Strom  
condensiert wird. So wird es fortgehen, so  
weit man die Zahl der Dräfte vermindert;  
bis zuletzt bei bloß einem Dräfte der  
Strom sich condensiert, das zuleitbare  
Capacitäum sich bedrückt vertheilt. Es folgt  
daraus, daß auch der nutzbarste Theil der Leitung,  
nämlich bei Vermeidung der 100 Dräfte, der  
Umgekehrte geschieht, beständige Verminderung  
des Capacitäum und Condensation des Stroms.

Es läßt sich ein, daß das ~~Empfänger~~ die  
Drastnarmindering eine Verminderung am Mül,  
lylicator, aber eine Verminderung der specifischen  
ffact, fofitzung, gelatzt Verbrauchung der  
Linarisand ~~der~~ Maßhalt, die folgen  
haben müß. Aufzufas gefliast bei der Wier,  
kung auf flüssigen Leitern: wird ipse an die  
Kole der flaktronotorb anfließende Oberfläche  
vergrößert, so ist der Querschnitt der gelatzten  
E, folglich ~~der~~ der Multiplikatoraffekt, größer,  
der specifische ffact aber minder merklich; bei  
Verkleinerung jener Oberfläche verliert der ffact,  
zuganzgefalt.

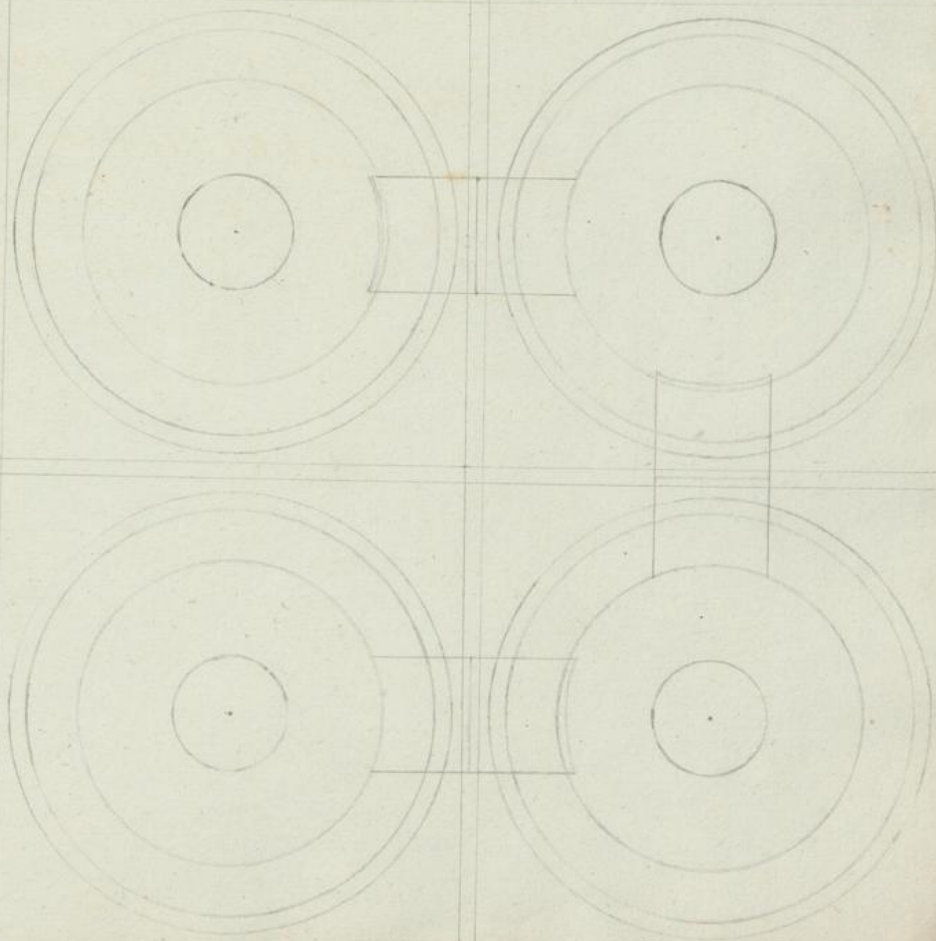
Senck. Bibl. Ffm.

Sollte aber noch die vorerwähnte Ladung,  
fationbmöglichkeit in Frage gestellt werden  
können? Liehen 0,99 Drastdiele nicht  
auf 0,99 E? — Denn wäre jede vorerw.  
E eine unendliche Größe, wäre die eine unendlich große  
große Leiter vorstellbar. Wirklich ist jedoch  
es keine absolute, unendliche Leiter,  
folglich ist jede Verkleinerung der Leiter die

Wendigung nur eine approximation. Aber auch  
die Forderung kann ein wenig groß sein,  
auch sie ist größer oder kleiner je nach ihrer  
Bedeutung. Und wenn die Verminderung  
der Leitung der Verminderung des Metallwerts  
direct proportional wäre, so müßte nachher  
der Multiplikator  $\epsilon$  die Drapenage dinst in  
allen Verhältnissen verhalten, was wohl  
nicht der Fall ist, weshalb die folgende in  
Verbreitung dieses Metalls bleiben unauflöslich.

Beispiel: Jede  $\epsilon$  ist aufzählbar, oder doch  
auf eine unauflösliche Kapazität undicibel, denn  
nimm ich annehmbarer Leiter, der also für die  
stärkere  $\epsilon$  dinst sein muß als für die schwächeren.

Senck. Bibl. Ffm.

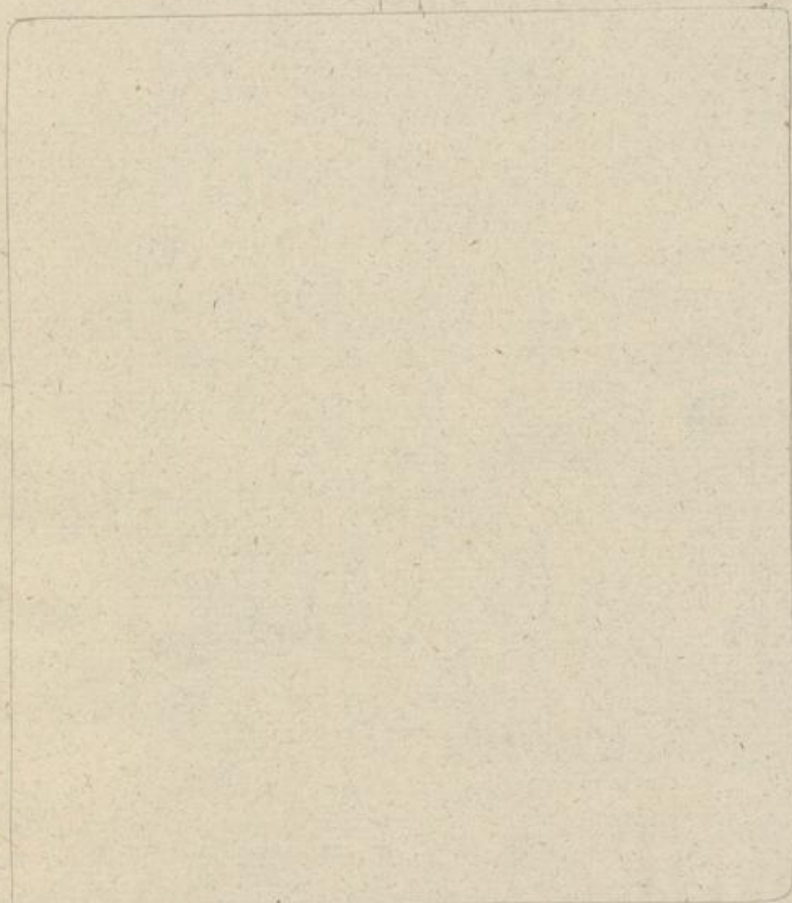


210

1731. Jan. 5.

1832. Jan. 21. Senck. Bibl. Ffm.

Die horizontale Abloffung der Kraft ist besser, 1.) weil besser, 2.) weil besser leitend.  
auf geht die horizontale Kraft, wenn die Bewegung nicht an allen Stellen genau gleich ist,  
sich in der Richtung der Kraft, dasjenige beim Einsetzen.



Senck. Bibl. Ffm.



Herrn Reuter.

*Spencer  
Wolfe*

Senck. Bibl. Ffm.

212

Reif: 34" hoch  
9" tief

~~96 48 24 12 6 3~~  
~~88 44 22 11~~

1111 

256
420

 5 1/4" Kläfer.

Cylinder:

2 1/2" Durchmesser.

4" Höhe.

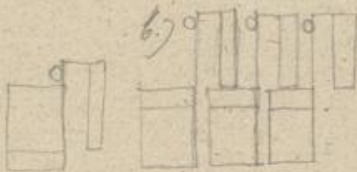
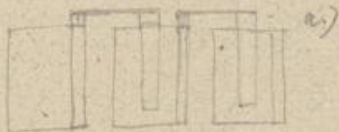
31 1/3 qz. Kläfer.

Rest des Bodens:

4 87/96 qz. Kläfer.

der innere Cylinder

1/2" H. 6 1/3" Kl. Innen hat aber der Boden nur 4 1/3 qz. Kläfer.



1.) reine Zellen.

2.) reine Gefäßkath. mit Organen, die  
daran angepflanzt.

3.) Kasperstufende mit festgeb. Ziegeln.

4.) Kasperstufende mit Kupferreifen 3/4" breit.

[Lith. von Dr. Libr. 1831.]

Siehe den Plan Wilkinson's  
Berg mit vorzüglichem und seit  
dem 20. Jhr. eingeleitetem Kläffzellen.

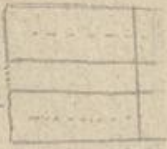


UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

Sand 111/51a

144 | 904 2/3 | 6



144 | 904,32 | 6 1/3  
 864  
 2 | 441 | 04

314  
 600  
 18810  
 48  
 150,72  
 753,6  
 904,32

2 | 6 1/3  
 10 | 5 1/4

fünfeckiger Zylinder hat  $36 \frac{1}{3}$  - Stärke.  
 Doppeltzylinder:  $41 \frac{2}{3} +$  also mehr  $5 \frac{1}{3} +$   
 Also ein  $6 \frac{2}{3}$  bei einer  $7$ .  $(5 \frac{1}{3} | 36 \frac{1}{3} | 6 \frac{13}{16})$

Merkmale: Zylinder. Topf hat mehr Zink. Minderer hat 3. fallen.  
 Die Seiten sind parallel zueinander.  
 Die inn. Lsg. nicht zht. merkmale haben.

014  
 700  
 60829  
 716  
 003745

011  
 04218  
 829  
 316  
 8980  
 6  
 113,04

7 1/2  
 3 1/2  
 96

8

706,50  
 113,04  
 144 | 593,46 | 4 1/2  
 576  
 17 | 144 | 8



Dr. Kuffner

Herrn Professor Dr. Neef



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

Hängelent.

Zink

Kupfer



Senck. Bibl. 1782

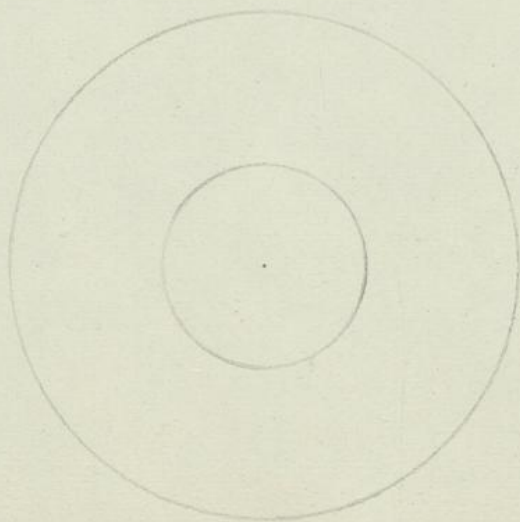
An jede Kupferplatte eine einfache oder  
 doppelt Platte fadenlos angelötet. Die Platte  
 ist einmal so lang, die schmalen Tuben sind so  
 lang, als die Platte ist.

1831. Nov. 1.

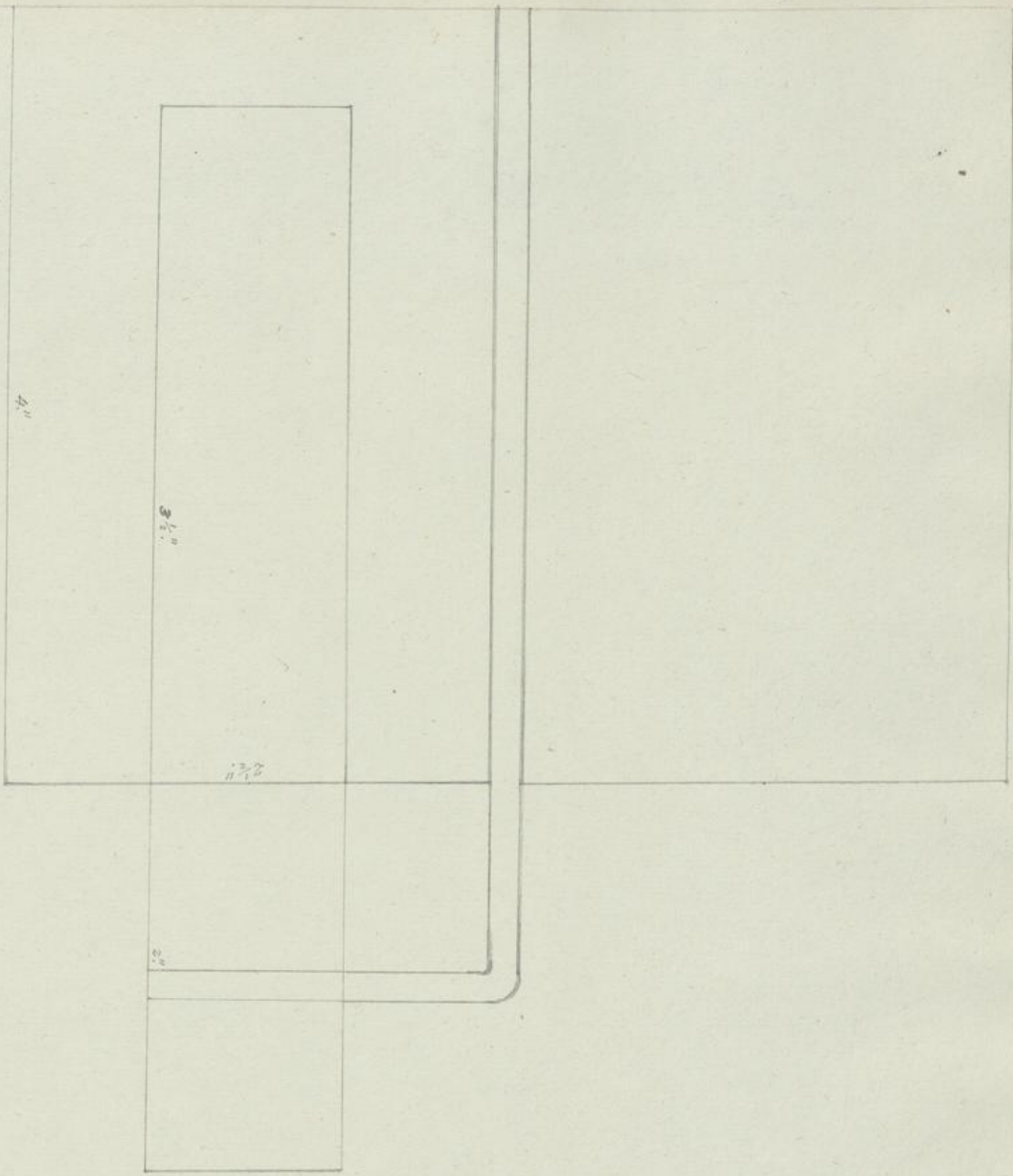
274



Senck. Bibl. Ffm.



215

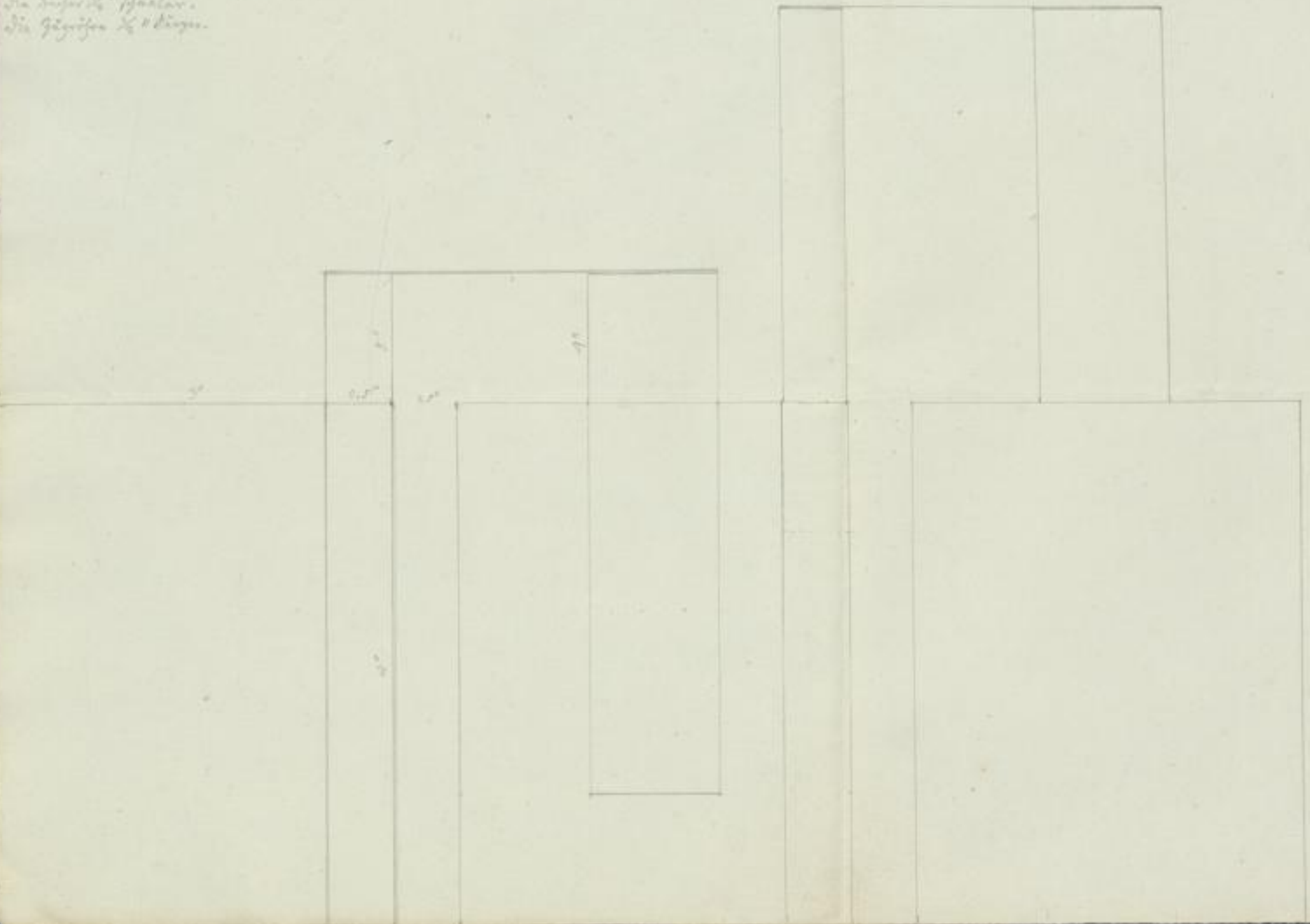


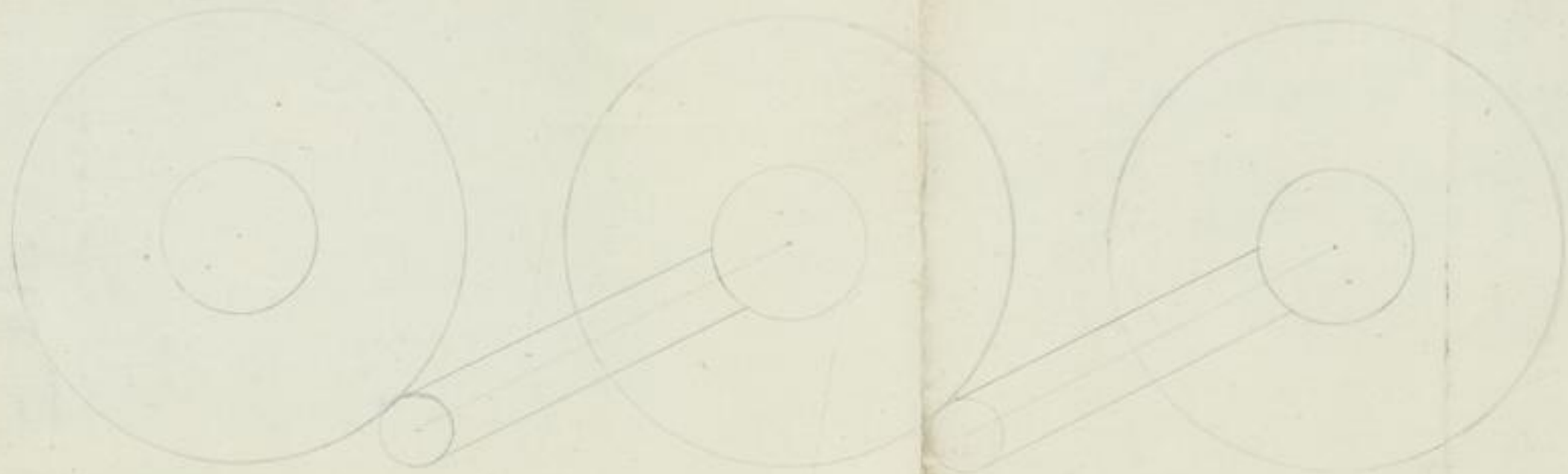
Senck. Bibl. ffm.

46. mof. 1681

8

Die Tafel 1<sup>te</sup> Seite?  
 Die Tafel. Die Tafel ist 1<sup>te</sup> Seite?  
 Die Tafel ist 1<sup>te</sup> Seite oder 2<sup>te</sup> Seite?  
 Die Tafel ist 1<sup>te</sup> Seite oder 2<sup>te</sup> Seite?  
 Die Tafel ist 1<sup>te</sup> Seite oder 2<sup>te</sup> Seite?  
 Die Tafel ist 1<sup>te</sup> Seite oder 2<sup>te</sup> Seite?  
 Die Tafel ist 1<sup>te</sup> Seite oder 2<sup>te</sup> Seite?

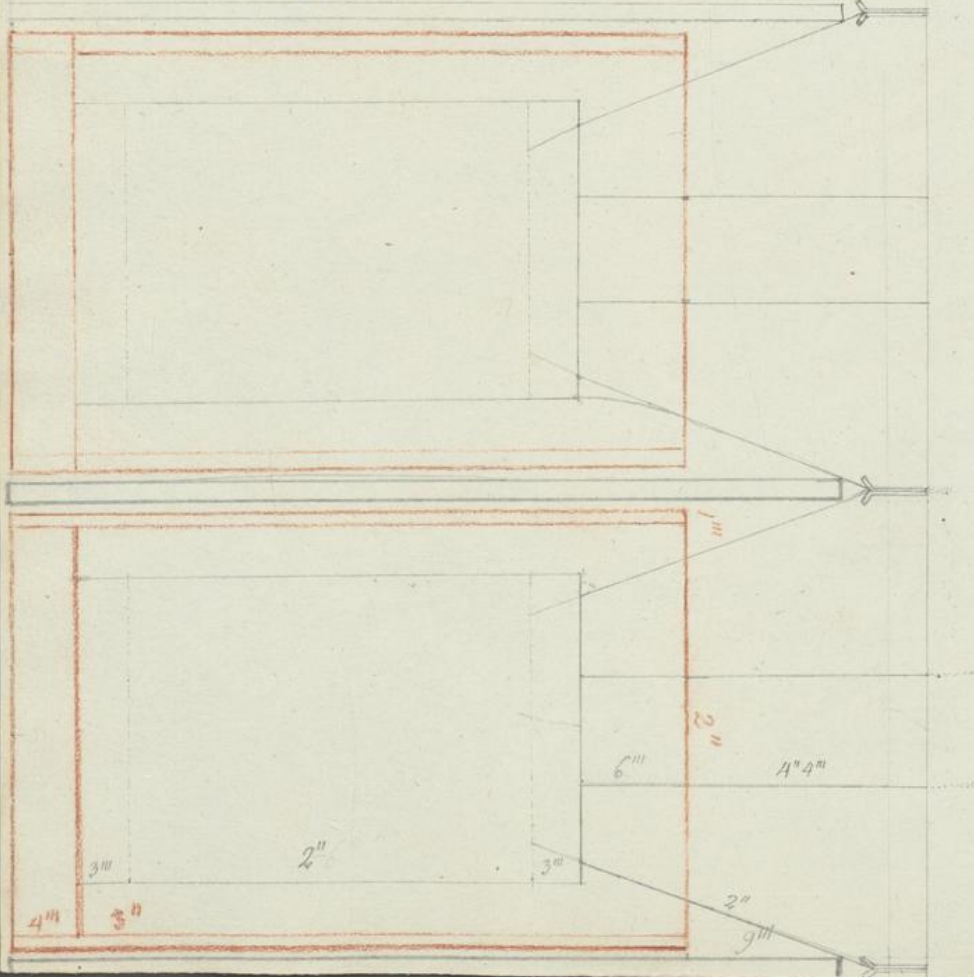




Senck. W. H. 1. 1. 1.

tvz

Senck Bibl. Lm.



1831. Jan. 5.



1831. Dec. 22.

Senck. Bibl. rim.

Das Pigeon's Versuch (Ann. de Chim. & d. Ph. 1831.  
Janv. und Bibl. univ. Oct. 1831.) folgt, daß die Ladefahrer  
der Leyfrohletten in der Volta'schen Zelle  $\frac{1}{3}$ , die (dem  
Z. zugeordnete) Volta'sche  $\frac{2}{3}$  der elektromotorischen Kraft  
entfacht. (Bei zersetzter, nicht zu zersetzter Substanz von  
Zink; auch <sup>noch</sup> die Flüssigkeit ~~ist~~ beitragen zu differenzieren,  
man; das bleibt als ein allgemeines ein gültiges für  
gibt.)

Es folgt ferner, daß die Zusammenstellung der  
Plattinenelektroden nicht viel gewonnen wird, wenn  
man annimmt, daß auch bei der Zelle die größte Wirkung  
ohne Gegenstand bleibt.



1831. Abt. 23.

Senck. Bibl. Ffm.

Kittling (Was g. Fälti?)

einige galvanische (galv. medic.?)

Gefäßflath.

Vorgang der Kanifer.

Zuad.

Verfassung.

Aekündigung und Anfflißung.

(Natürl. Gef. Physik. Pharm.

Verfaul. der Kattfpe Nf. in. Aaryte.

Joäwels.)



Zusatz.

Wahrheit sey nur, irgend ein Mittel  
zu erforschen. Dies ein großes! ~~Wahrheit~~  
ein volgerfühlendes! ein fäuristisches! l. c.

Die Naturforscher sind im Stande,  
manche - z. B. die großen Batterien  
fordern, - Speise. - Die die meisten II.

Arzte sind mit der G. nicht zufrieden Senck. Bibl. Ffm.  
genü. - Vis unita fortior! - Und wenn Gefallenst lebt einzig, und Hymnisch nicht ab.

Die G. ist ein Centralstück für  
Physik, Physiologie und Hygiene. l. a. b. c.



Speisiger 1831, Jff. 10  
= Bd. 63. Jff. 2.

N. 17A.

Ähnlich Profing von Eisen, im Löffel,  
in Salpetersäure sich auflösend, danach  
alkalisch reagiert, (Gegen die  
~~esam. Probe der Säure) und Zink,  
metallisch bleibend, positiv. (Gegen  
die esam. Probe.)~~



# Notizen über Galvanismus.

Senck. Bibl. Ffm.

Aus Gassner's physikal. Wörterb. IV.

"Galvanismus" von Hoff.

Ueber eine Einrichtung des Zinks von Jahn: Erzählung  
Galvan. 3<sup>te</sup> Folge S. 19.

Jahn erzählt an seinem Calorimeter von alkali,  
sich zeigen so starke Wirkungen, daß sie allen  
andern Flüssigkeiten überlegen. (p. 693.)

Einem Jahn'schen Calorimeter nach der Angabe  
aus Oberrhein. Oeffenb., (Gibb. Ann. [X/X 198])  
ist an dem so die Metallplatten Kupfer Gitter  
mit Drahtstäben befestigt, die  $\frac{1}{2}$ " von einander  
abstehen, und Kupfer Drähte verbinden waren.  
(695.)

Singer hat eine Mischung von 1 starkes Salzsäure mit  
15  $\nabla$  alt die besten zum Drahtschmelzen gefunden. (925.) — Cuffe  
(926) beschon: 1 Salzsäure, 10 Wasser, u. ein wenig Salzsäure. (929.)  
Mit Salzsäure sei aber die Wirkung nie erfolgreich.

ant. d. Bibl. univ. Sept. 1830.

Moll über Hurgen's Verf.

(Hb.) Nobili befragt, daß die Säure  
Säurewasserstoff Säurestoff u. Säure sich auf  
das Metall, das alt + Kal fängt, ein  
ein feines in einer Säure selbst sich nicht auflösen,  
in der Wärme  
besser sich ab oxydieren. Oben so beim Glühen. Die  
elektrolytische Wirkung fängt das Metall vor Oxydation.

Zink von Oxyd zu reinigen kauft man  
ab etwa 1 Liter in verdünnter Salzsäure, stellt  
ab schnell in Wasser ab, und trocknet ab. (V.)

Jepys Calorimeter.

(Phil. Transact. 1823. II. i. Ann. de Phys. & Ch. T. 25. p. 217.)

Je besteht aus 1 ♀ in 1 Zirkelplatte, jede 2' breit, 50' lang.  
[Die Wirkungsfläche an ♀ ist also 200 Quadratfuß.] Sie sind aufgestellt  
auf einem Holzcyliner; 3 Zoffspitzen an 3 nachstehenden Zoffspitzen  
finden ihre Berührung; außerdem Querschnitte. Er taucht in 55  
Gallonen Wasser, das  $\frac{1}{40}$  Salpetersäure enthält. Senck. Bibl. Ffm.

~~Je ist füllbar, lüftet die Stadt ab. [Wie?]~~

Er zieht an Zoffen keinen Schaden, Metallblättchen werden  
nicht verbraucht, Dichtung nicht glühend. [Wo der Fehler?]

In 5 Fuß füllbar [wie?] lüftet seine Öffnung die Stadt ab.

Kesseltinder in Speisekammeränderen Gläsern werden durch  
die Öffnung so stark [?] magentisch, daß sie einander  
berühren. Finst noch 272 Gran. Zieht man die Zoffen vertical, so  
wenden sie sich die Anziehungskraft [des em. Speisekammeränderer]  
gegenüber. Würde der Zoff zerfallen, so fiel der Kess; beim Wieder-  
öffnen sprang er zurück an den vorigen Platz.

[Die Arbeit mit dem App. ist nervenlos.]



Der magnetische Kreislauf

elektromagnetische ?

Senck. Bibl. Ffm.

(Ann. de Chim. et de Phys. Tome 25. 1824. p. 64.)

Die Pole der Erde sind  
 sehr kaltes Eisen - Magnet Calorimeter (von 200 Quadrat,  
 sehr dickes Glas) in einer Eisenwanne. Und als er schon  
 sich seiner Lage über ihm, allseitig Metalle hat, ab  
 strömend. Man sieht man allmählich einen Magnetpol (den  
 Magnet, so verschwindet, und wird nachher so wie ein  
 Eisen. Alle bei mittlerer Distanz die Eisen glänzen,  
 zeigen sich Rotation. <sup>Käseln</sup> Die Pole der Erde wirken stärkers  
~~als~~ als die Magnetpole und die Eisen (letztere wirken  
 sich zum Teil = 48:37.). Was als  $\frac{1}{2}$  wirkt auf ein Eisen,  
 und ein.

F 2<sup>ter</sup> Eisen

7 aber die Eisen  
Wasser nur 10 u. d.  
die Eisen

[Dieses ist wohl  
ein gleichzeitige  
Polanweisung zusammen  
sein]

Die Wechselwirkung in der Erdrotation ist  
eine Fernwirkung auf alle Körper.

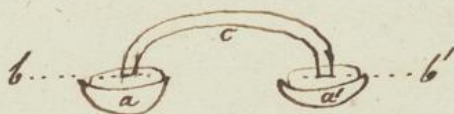
[Die Wirkung auf die Erde ist bemerkbar.]

Zunächst müssen diese Kräfte mit der Sonnenstrahlung  
verknüpft werden, ~~was~~ man weiß die Kräfte  
sind eine fortwährende Wechselwirkung zu zeigen, nämlich,  
obgleich sie ohne Zweifel identisch mit ihm sind.

Magnetische Kräfte sind die Wechselwirkung nicht zu sein,  
obgleich sie einseitig, an sich elektromagnetischer Natur  
haben, wie sie auf die Erde Anziehung der Magnete zeigen.

hat nicht die Stellung des Apparats einfließ  
 darauf, indem die Formmagnetismus günstig, oder unvorteilhaft  
 auf das em Moment wirkt?

Zur Widerstellung dieses Versuches nöthigen folgende  
 Vorrichtung noch am besten dienen



a & a' sind ~~zwei~~ ~~oder~~ ~~zwei~~ ~~verschiedene~~ ~~Spulen~~, wovon  
 die eine mit dem + Pol, die andere mit  
 dem - Pol des Elektromotorb in Verbindung ist.  
 b b' sind Quecksilbertropfen in den Spulen.  
 c ist ein eiserner Verbindungsdrath, in beiden  
 Quecksilber eine gute Linie hat anzulegen.

Die Vorrichtung muß ganz fertig sein, ehe die Rollen  
 zerfließen sind. Man kann man die Wirkung  
 an beiden Punkten zugleich beobachten. Wird sie  
 in b nachfinden von c' sein? Ist die Bewegung  
 des  $\mathcal{E}$  elektromagnetisch, oder nicht. Versucht sich aber  
 das  $\mathcal{E}$  eine neue Stellung, ist keine ~~etwa~~ analog  
 der Leistung zweiter Classe, dann muß die Wirkung  
 da sein. Das eine können so machen wie das andere.

Nach müßte bei der Widerstellung des Versuches die Drähte, die  
 das  $\mathcal{E}$  mit den Polen verbinden, scharf abgerieben werden. Auch  
 das leitfähigste Metall zu benutzen.





Das alleinige Depot in Deutschland der berühmten

**Französischen Wachslichter**

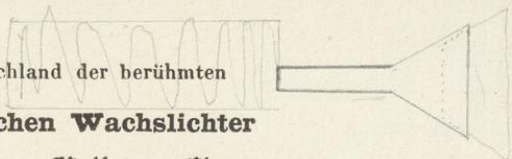
aus der **Fabrik** von **Mollot** in **Chaumont**

befindet sich bei **Ed. Lejeune**, Schärfengässchen Lit. G. N<sup>o</sup> 21, zweiten Etage, nahe am Liebfrauenberg.

Diese Lichter zeichnen sich besonders durch die Reinheit und Weisse des Wachses aus, brennen vorzüglich hell, ohne abzulaufen, und sind zu haben in:

3<sup>r</sup>, 4<sup>r</sup>, 5<sup>r</sup> und 6<sup>r</sup> Tafellichter,  
8<sup>r</sup> und 10<sup>r</sup> Lustreslichter,  
5<sup>r</sup>, 6<sup>r</sup> und 8<sup>r</sup> Wagenlichter.

Das Päckchen von  $\frac{1}{2}$  Kilogramm wiegt 1 Pf. 3 Loth und kostet im einzelnen fl. 1. 34 kr., bei  $12\frac{1}{2}$  Kilogramm oder mehr fl. 1. 30 kr.



Handwritten notes and calculations:  
18  
12  
---  
36  
18  
---  
216  
192  
---  
24

225

Senck. Bibl. Ffm.

$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{2}{3}$        $\frac{2}{3}$        $\frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

3 + 1 = 5	6	18.
2 = 7	6	24.
3 = 9	6	30.
4 = 11	6	36.

$108^m = 9''$

6 + 1 = 8	9.	27.
2 = 10	11.	33.
3 = 12	13.	39.
4 = 14	15.	45.
5 = 16	17.	51.
6 = 18	19.	57.
7 = 20	21.	63.
8 = 22	23.	69.
9 = 24	25.	75.
10 = 26	27.	81.
11 = 28	29.	87.
12 = 30	31.	93.
13 = 32	33.	99.
14 = 34	35.	105.
15 = 36	37.	111.

$1035^m = 7' 2\frac{1}{4}''$

$= 4$

12 + 1 = 14	15.	45.
10 = 32	33.	99.
20 = 56	57.	171.
30 = 72	73.	219.

$3860^m = 26' 9\frac{2}{3}''$

### I. Elmsche Sphäre.

2" hoch.	2" breit.
1" breit.	9" lang.
36 □ Wink. fl.	

### II. Größere.

6" hoch.	6" breit.
3" breit.	7' 2 $\frac{1}{4}$ " lang.
7' 2 $\frac{1}{4}$ " □ W. fl.	

### III. Größte.

1" hoch.	1" breit.
6" breit.	26' 9 $\frac{2}{3}$ " lang.
54 □ W. fl.	

Bei Probirung genau maß  
 Wirkungsflähe als bei Fokussirg.

1830. Apr. 18.

Senck. Bibl. Plm.

Der Spannerapparat.

Die beste Constructionart des Volta'schen Batteria  
ist wohl folgende, die auf einer Vorbestimmung nach der  
Zweckmäßigkeit des zu verwendenden Calorimotoils beruht, dessen Vor...

Befestigt  
Helle bekaufte Wein für  
Pfeifen, daß die beiden Metall,  
flüßig brüht und nicht  
bleiben verputzt wird.

Man läßt aus jedem Zink und Kupfer ganz kleine  
Platten walzen, z. B. von 1 Fuß Breite, 9 Fuß Länge.  
Man legt auf die Kupferstreifen kleine gleich große Streifen  
dünne Lötlapfen, auf diese die Zinkstreifen. Dann  
wollt man das Ganze der Länge nach zusammenwickeln, und ~~festhalten~~  
noch außen die Spalten mit Bindfäden. Diese stellt man in ein  
~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~  
~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~  
die Flüssigkeit zu stellen. Das man sich vorher dieses  
Multiplikation Glas, das gerade nicht genug ist, für zu  
fassen. An die beiden Metallstreifen sind oben ~~zwei~~ ~~zwei~~ ~~zwei~~  
Silberfäden angebracht, d. h. Streifen von etwa 1" Breite,  
3" Länge, von gleichem Metall, mit einer Vertiefung  
im unteren Theil des aufwärts. Diese, nebeneinander gut  
angeordnet, oder beim Zusammenwickeln der Metallstreifen  
streifen werden auf dem Glase aufzuhängen, zweckmäßig.

7 in etwa 4" Breite  
7 in Breite 2" für Vorrichtung  
Früher noch mehr  
eine Kugelform  
7, das nicht allzusehr genaug

Die Vorbestimmung des zu verwendenden Calorimotoils besteht in  
der Anbringung des Lötlapfens. Gute Anordnungen (Lithon  
und Kohl) zu Folge ist dieses als Vermitteltes der Flüssigkeit ein besteres  
~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~ ~~flüssiges~~ ~~zinniges~~  
flüssigkeit selbst. Zugleich kann man auf diese Art die ~~flüssige~~  
aufzuwickelnde Flüssigkeit durch einen ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~  
und so ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~  
mittel ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~  
flüssig nach, wodurch die flüchtige Destillation flüssig bedient wird  
Cyane wie bei der Leichter Klasse des flüssigen zinnigen Glases.

flüssig an Säure hat (die fr  
den ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~  
Lapfen ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~ ~~flüssigen~~ ~~zinnigen~~  
unverändert bleibt.)



Lamboni (Ann. de Chimie et de Physique T. XXIX. p. 198)  
über Ladung Säulen. (Mém. de l'Acad. des Sc. de Paris, 1788.)

Oxydirtes Papier (papier étamé), das man "Silber-  
papier" nennt, giebt mit phosphoriger Manganoxyd eine  
stärkere Platte, als unoxydirtes ("Goldpapier").

1000 Plättchen geben an Condensator einen Zoll,  
lange Säule.

Senck. Bibl. Ffm.

Z. glaubt, daß 50000 Plättchen, wenn man die  
gewöhnliche Größe des Silberpapiers läßt, eine constante  
Platte geben, deren Spannung die eines starken  
elektrischen Apparats gleich käme. Es sind die Construction  
nicht solcher Apparate und bezügliche Messungen interessant  
Proben, wie es die Kunst.



Jambouische Säulen.

Senck. Bibl. Ffm.

Zusammensetzung nach den Säulen von Joseph  
fincam Kojas, davon eine Seite mit Zink, die  
andere mit Kupfer belagt war, u. die er vom  
Kojasfabricanten ~~Kabiner~~ ~~Mabiner~~ ~~aus~~ Augsburg,  
bey bezog.

(5 u. 5.)  
Diese Kittate sind mit Befall auf einander,  
[?] da er in 8 Pf. Alkohol lösen u. filtrirt.



Daß ein Sprung im Glase sich

galtensich wie ein guter Leiter verhält,  
ist das ein höchst merkwürdiges Phänomen.

Wovon liegt die Ursache? D

Es scheint auf einen andern Aufsicht von  
den Leitern und ihrer Function, als die  
gewöhnliche ist, zu führen. Man offenbart  
ist gewisse Metalle und Wasser <sup>ein</sup> —  
nicht bloß quantitative Metalle in  
Betrachtung auf Leitung, sondern auf, und  
was wichtiger ist, ein intelligibles <sup>ein</sup>  
libarines Gesetz.

D) hängt es nicht mit dem flattrischen des  
Körnchens zusammen? Sind Lagerstättenlinien  
von Leitungsströmungen im Glase? Solange das Glase  
und Glattragen?



Senck. Bibl. Ffm.

Die La. Zinn leitete die Wirtschaft der Lsg.  
 Qualitat. Letzter von der Bestimmung des Metalls  
 mit der Flächigkeit ab, und die die größere  
 Wirtschaft bei normaler Oberfläche von  
 ungleichmäßigem Quantum e. fröhen. Salzsaure  
 spielt dem z. evidenten.

Daß man 2 gleiche Tafeln mit Wasser,  
 z. ordnet sie abzugeben,

(ZKWKWKWKWKWK)

so ist das Zustand der Lsg. am Multipli-  
 cator = 0. Allein aber so, wenn man die eine  
 Tafel mit größerer Oberfläche ausstattet, fällt  
 man ihnen WW Salzsaure zusetzt. In dem ist sogar  
 noch ein Anstieg z. Quantum des kleineren, wenn  
 keine Säure; und dieses Anstieg nimmt immer zu, erst  
 nach allmählicher Veränderung der Metallfläche vorliegt.

Darauf anfallt: Daß die Quant. d. E. mehr von  
 der Größe der anliegenden Oberfläche, noch von der Be-  
 schaffenheit der Leitungsflächigkeit abhängt. Diese  
 beiden wirken nur indirekt, daß sie dem Strom einen  
 leichteren Übergang vom Metall zu u. daß die Fläch-  
 igkeit unerschaffen.

Lafar, Zeprot. d. zinn fct. in d. unorg. Chem.  
 1. 1. 208.



Drum muß gelunnenes Sattarinn

in der gewöhnlichen Sattlarform kommt es  
 heraus, die <sup>manuell</sup> Klatten so leicht als möglich,  
 zu machen. Also am besten von gewaschenem Metall.  
 Dann kann man die Kälte... glatten stark wärmen,  
 ohne daß die Kälte der Kälte ihre Kräfte nicht  
 verliert.

Und diese stark wärmen, so muß man  
 sie aufeinander schieben, und mit einem Ge-  
 wisst belasten, daß = ist ihrem eigenen  
 Gewicht, + dem des Metallklatten,  
 + dem über aufgelegten Gewicht, und etwas  
 mehr. So läßt man sie eine Zeit lang stehen,  
 oft sie abtrucken an der Wärme, dann sie im  
 wärmen.

Es ist falsch, was oft behauptet, daß  
 man die Kälte nicht im so stark, ja wärmen  
 sie ist. Auf ist es klar, daß die Kälte  
 im so besser leichtes Maß, je mehr davon vorhanden  
 ist; das ist Kälte... leicht ja nicht.



32. Jan. 29.

Handwritten stamp or mark.

Constr. der Säule.

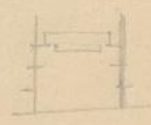
Die Dicke der Säule und die <sup>(Längenangabe der)</sup> Mannigfaltigkeit  
des Trages bei einem nicht im Verhältnis  
der Plattenstärke, so sollte man sich  
an dieser zu sehr hüten.

Ein Quadrat von 7 Zoll Seite scheint die  
beste Größe zu sein. Bei Korb-Constructionen  
gibt diese 1 Quadratfuß Vertikalsfläche.

12 Zoll im Trage ist das beste Ver-  
hältnis, weil 12 am öftesten sich com-  
binieren läßt, und die Länge des Trags nicht zu groß <sup>(nicht)</sup> ist.

2-4 solche Trage sind ein ausreichendes  
Apparat für die meisten Gebäude.  
Ein solcher Trage kann f. 50<sup>n</sup> - kosten.

Korb-Construct. der Säule (im engsten Sinne)  
ist die beste; besser als Galtung der Platten,  
genießt aber durch Risse. Hier dürfen die  
(am besten zusammengeleimten) Platten nicht  
zu feiner sein. Hier ist aber eine Größe nicht nötig.  
Bei bedeutendem Gewicht werden Risse besser sein.



Wenn sich statt der angelöseten Ringelsteinen  
keine besten und wohlfeilern Vorrichtung befinden  
läßt, so wären Luftball <sup>zu manöuvrieren</sup> Vorrichtungen: die drücker  
angehängen und in <sup>eingelassenen</sup> Holzschrauben, welche als  
Kaufmann, eingetauscht. — Ob die drücker müßten an  
einen glatt geschlagenen und mit einer Vertiefung versehen werden.

Bei einem Ballon von sechs vierzehn Tagen  
ist die leichteste Coust. zu wählen zu Lande.  
die willkürlichste Zusammenstellung des Klappens  
ganz ist für gewöhnlich als Beste. —  
Für alle das <sup>Metall</sup> ~~Metall~~ fester geschnitten  
den, um es zu sparen und zu sein zu halten.  
die Quantität <sup>des</sup> also (wegen der Kost  
sich Coust.) auf  $\frac{1}{3}$  vermindert. Da jede fache  
glatte ein drücker gelöst, der in  $\frac{1}{4}$  Land  
mit dem folgenden Tage die Verbindung macht.

Foss (in Foggan. J. 1829, Bd 5,  
p. 117, bespricht: eine Säule mit  
stark ätzgewirkten Kappspitzen  
wird infolge kräftiger u. anfallender  
als ein Fogganerat.



Galvanismus.

Senck. Bibl. Hm.

Annuaire. Japto. 1830, Pl. A. enthält:

- 1.) von Ofm: Zuspüngen.
- 2.) Mariaucci: über den Naturbestand des Kolu  
in der Wirkung des Galv. auf den Harn. Längen.
- 3.) Lemp: allmätige galvanisierung.

Ann. de Chimie et de Phys. sept. 1829. enthält:

Expériences von Farrot, worin er die Wirkung  
des Galv. von dem chem. Proceß zerleitet.



Laplace. <sup>89. 57.</sup> (Mém. 1829, p. 1.)

1.) galvanischer Messapparat. Senck. Bibl. Ffm.

Nach Lämtyö, im 38<sup>ten</sup> Bd. dieses Jahrbüchle zu sehen, Formeln  
zeigt sich, daß die Kraft des Stroms proportional ist der Tan-  
gente der Ablenkung der Doppelwaage, wenn ihre anfängliche Lage  
der Richtung des Stroms parallel war.

Man kann auf das Instrument so bauen, daß man die Nadel gleich  
anfangs senkrecht auf die Richtung des Stroms stellt, d. h. die Kraft dann auf  
die Spaltigkeit der Oscill. verläßt.

Das Instr. ist auf für Strommagn. sehr geeignet.

2.) Mittel, galvan. Plattenzweige zu verstärken.

Dieser Vorzug des KK mit Salmiaklösung, dem Silberlösung.

3.) elektromagnetische Colation von Flüssigkeiten. (p. 15.)

Instrument. — finer Apparat für die Säule gab Mém. 1829  
an, Jahrb. 48<sup>ten</sup> Bd. p. 844.



Marianini's Untersuchungen  
über das Leitungsverh. d. Flüssigkeiten  
u. u. u.

des. sc. math. etc.)  
Serussi's Bull. ~~mit~~ 1827,  
Mars. p. 184 ff.

Durch elektr. Inductionen zu,  
trifft M. die Einflüsse der Plattenweite,  
— der Plattenzahl, — der Oxydation, —  
des Temperatur, — der Distanz der Platten  
von einander, — der Temperatur der + u.  
des — Metalls, — der verschiedenen  
Flüssigkeiten.

Wird auch ausführlich in Sternin's  
Journal, 1827, H. 1.

was auch Mobili (ab. elektr. sam.  
Sigena) sich findet.

Mobili über Metallspinn: Sternin's, Febr. 1831.  
(Ph. A.) S. 106.



Dr. Watzlaw in Laurin

Journal 1829, VI. 6<sup>te</sup> H.

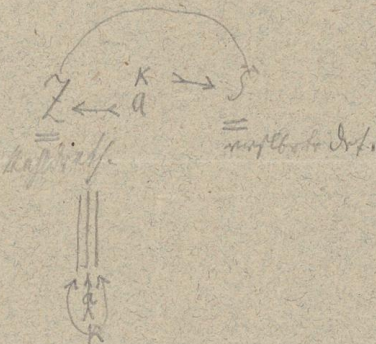
vol. 1828, III. 342. Erg. VIII. 104.

p. 208.) 177. Silberkalcyter in 12-16 fl. V.

Dies kann zu großen Verlusten führen  
Kalcyterfäuren haben, so daß diese keine  
Fällung gibt u. sich nicht, präcipitieren, an  
die Luft aus. Dann nachher lösen sie sich.

einige Minuten mit feinem reinen Alkalin.  
211. Kalcyterfäure zinnlich conc. nicht zu säuen.  
213. Eben so weis.

Senck. Bibl. Hm.



214. 1/2' feinkörnig in der V. nicht zu - e Züßend  
Doch kalte mit Kalcyter, nicht fr,  
stetig selbst, nicht.

Wasser verliert ab sich aufstehen der Insolition.  
Lauter auch in einem kleinen Kessel.

(Anmerkung über d. Natur d. Kalcyterfäuren, Zool. 1828, p. 37.

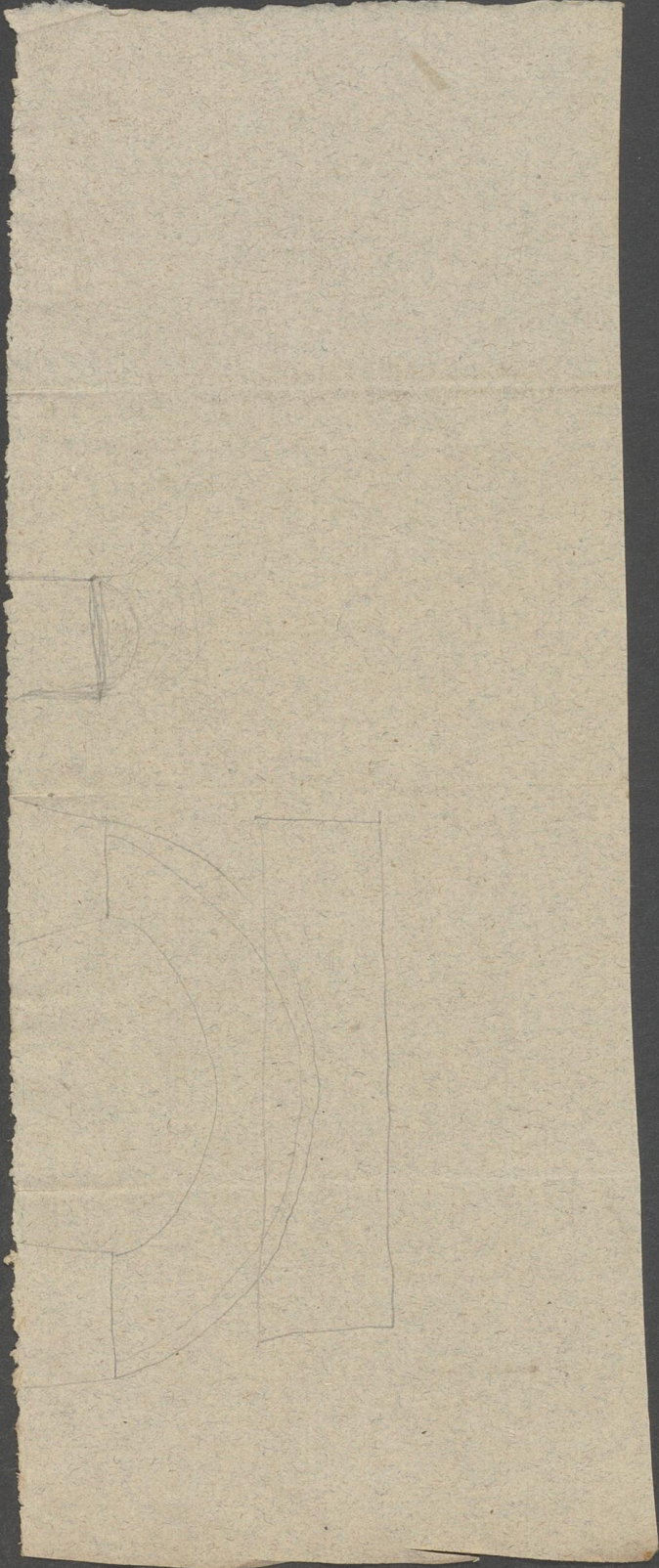
Dieter, Jabrb. 1828, II. 148.)

217. ~~Kalcyter~~ selbst haben mit Nath, nicht  
zu - e Züßend nicht. Wohl aber Kalcyter  
in einem Kessel.

218. N. reagiert nicht. [?] ]

220. Was. reflex. verändert in Amorph. = ? 237

221. Vber. nicht !!



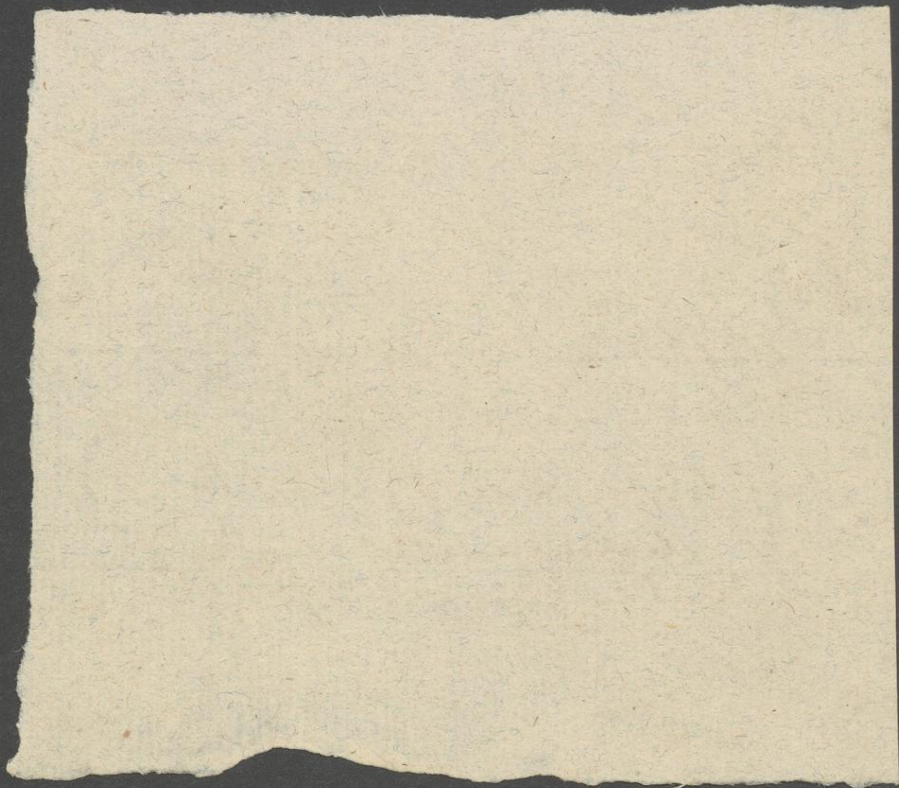
ein Waage von 6 Zoll Länge,  $\frac{1}{220}$  Z. dick  
von Silber enthält 65 Plättchen von

- Kupfer	-	56	—	gold
- Zinn	-	12	—	zink
- Platin	-	11	—	
- Eisen	-	6	—	

Die Leitfähigkeit, welche die  
Fähigkeit elektromagnetisch zu erregen,  
sowie damit in Zusammenhang stehende

238

Senck. Bibl. Ffm.



Pouillet zeigt, daß die (von van Davy entdeckte) <sup>aus Wärme</sup> Platin-  
dräht der elektr. Leitungskraft der Metalle (bei unvollst.  
dieser Metalle unvollständig ist, beim Eisen aber am  
bedeutendsten, so daß dieß Eisen die Wärme der  
Luft merklich stärker leitet.

Es zeigt auch daß in der Reihe der metallischen  
Leiter Palladium der beste, Quecksilber ~~das~~ <sup>der</sup> schlechteste,  
und jezt 60 mal besser als dieß ist.

Globe 30. Aug. 1828, p. 654.



Elektr. Leitfähigkeit der Metalle.

Opus (S. 111. 112. 113. 114. 115.)

bestimmt die Größe der magnet. Wirkung  
der galvan. Zellen. Die Metalle folgen,  
von besten Leitern anzufangen, so:

Kupfer, Gold, Silber, Zink, Messing,  
Zinn, Platina, Eisen, Blei.

Kupfer leitet etwa  $10\frac{1}{2}$  mal so gut  
als Blei.

Diese Reihe stimmt mit der Größe von  
Magnet. bestimmt, mit Ausnahme des  
Zinns, ganz überein; von der  
Gildron'schen kriecht sie fast ab.



Nobili andüciert alle flaktricitätl.  
Strömung auf Wärmestromung.

Biblioth. univ. de Genève, Febr. 1828.

p. 118.

und Bulletin des sciences math. Mai 1828.

p. 313.



Condüctoren und Bündeln

von dünnen Draht, stark zersam,  
mangelbänden an dem in das  
nimbändchen fuden, Coser von  
Stunde zu Stunde u. nutzbar.  
(Silberbrandt'scher Versuch.)

Kätzapparat. (Auf rauchende  
Salzsäure.) Dazu bequeme  
Lätzbürste.

7 nachfolgendem Lätzter

242

*[Faint, illegible handwritten text in brown ink on aged paper]*



glat mit Lyung, Alkalilöslig, Zinkwasser, — spritzt in einem  
♀ gefäß mit Jodkaliumlösung. ♀ färbung.  
Sylfließung: Ducliu. Des müelicticaporob? — Säulen idem.

Senck. Bibl. Ffm.

243

~~July 30~~

~~mun~~  
~~As. 1~~

~~6~~

~~de~~

~~top~~

~~H. G. G. G. G.~~

~~2010~~

~~6. 2. 10~~

~~2010 10 10~~

~~10~~

~~10~~

~~10 10 10~~

~~10 10 10~~

~~10 10 10~~

II d = Ein. ~~Stoff~~, also = Ein. ~~verwendeter Stoff~~?

Senck. Bibl. 11m.

Ein Metalldraht  
für ~~unvollständigen~~ Leiter als ~~unvollständigen~~ Metall (in Lösung)  
getaucht, sein Verhalten zu sich

1.) ~~chemisch~~? Wird er so stark als ein ~~gleicher~~,  
nicht ~~Leitender~~, angegriffen?

3.) als ~~Leiter~~? Wird ein ~~Kathode~~ ~~Stück~~ ~~des~~ ~~Metalls~~  
früheren ~~Verbindungs~~?

Ein ~~Zink~~draht, in ein ~~Metall~~draht, ~~als~~ ~~Leiter~~ in Lösung  
getaucht, sein Verhalten zu sich

1.) ~~chemisch~~?

2.) ~~magnetisch~~?

244



Senck. Bibl. Ffm.

Basal Metallymisch. — zu Löbfingen, die  
man wohl wieder besser kann.

245



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*

22. Febr. 6.

Geol. Mus. Kgl.

## Projectivte Maschin.

Zu den ersten Multiplicator, Maschin, welche  
Luff über der em Querschnitt der Latta geben  
müssen, gefest folgender.

Die Kugel mit der Ringseite links zu,  
rechts, die Kugel mit ihrer Ringseite rechts. Beob.,  
aufhängig des Multiplicator. — Dann beide rechts. Beob. —  
Dann 2 Kugeln auf derselben nach auf abzugeben,  
zusammen sitzen. — Dann 1 Kugel die andere links.

Wahrscheinlich aber wird hier irgend eine Differenz aufweisen.

Dieser Versuch, ob sich das Wasser in der Flüssigkeit,  
oder auf der gestrichelten die Kraftabnahme hervorbringt. Wap.  
Spindeln nicht beides; z. B. ist zu bestimmen, wie viel ist.

Multiplicator, Maschin über der einfluss der  
Maugen das die Lattaanordnung feststellenden Dreht.

Das ist diesem Versuch diejenigen vorzubereiten,  
welche der einfluss der Lugaufgabe auf meinen  
diesem Multiplicator, durch die Luft führt.

Verbindung des Multiplicator mit der Gasometer;  
mit der Abflussung der den m. T.

Knüpfung der Kraft, welche die Kräfte der die Mül.  
licator auf die Radel ansetzt.



32. Jan. 30.

Senck. Bibl. Fm.

## Kraftabnahme.

Die Kraftabnahme der Zellen ist meinet Wissen  
noch nicht in ihren einzelnen Factoren, sondern  
nur ~~in combinirtem Zustande derselben~~ im Ganzen  
gemessen worden. — Es muß also geprüft werden:

I. 1.) Die Abnahme der  $\frac{1}{2}$  Kraft. (1 <sup>die</sup> Zelle <sup>einmal</sup> ~~ab~~ mit 1 K und 2 Stk.  $\nabla$ ,  
~~was~~ alle 6 Minuten ~~nach~~ ~~frischer~~ Zelle  
~~in~~ in eine andere Zelle gesetzt, wobei häufig  
noch ein ~~frischer~~ Zelle ~~frischer~~  $\nabla$  gegeben  
wird. (in  $\frac{1}{3}$  bis 10 Zellen.)

2.) Die Abnahme der K Kraft. (1 Zelle ab  
so mit 10 abwechselnden Zellen.)

3.) Die Abnahme der F Kraft. (10 abwechselnde  
K 2. 10 Zellen, abwechselnd alle 6 Minuten ein ~~frischer~~ ~~frischer~~  
in denselben Zelle und denselben  $\nabla$  ~~aus~~.)

II. 1.) 2.) 3.) eben so, aber statt bloßem Wasser,  
Lösung von  $\frac{1}{10}$  irgend einem Salz.

III. 1.) 2.) 3.) Lösung von  $\frac{1}{100}$  denselben Salz.

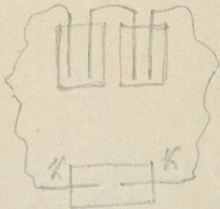
IV.... andern Salzen, <sup>und Säuren</sup> eben so beizuhalten.

V. 10000

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

2.)

K $\frac{1}{2}$  K $\frac{1}{2}$



sind das 2 Lagen  
oder nur eine?

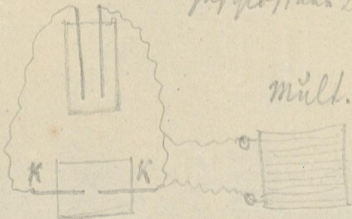
Senck. Bibl. Ffm.

248

1.)

KZ

Ist das eine  
großes Kasten Latten?



Da in der g. Tabelle die Werte der Stabilitätsfunktion  
 einer Widerstand (= nicht gegen die Spannungsröße,  
 sondern) gegen die Querkraft des  $\sigma$  bildet, [= ist  
 geringere Flächenspannung, flacher leitender  $\sigma$ , z. B.  $\sigma$ .] —  
 so fragt es sich, ob wirklich nur durch Vergrößerung  
 der Fläche, n. nicht auch durch Vergrößerung der Lage  
 der Kraftpaar sich kompensieren lässt.



Senck. Bibl. Estn.

Blindkraft.

Der Kaufmann J. Dugan in Braunschweig hat einen besondern  
jetzt Blindkraft erfunden, welcher der Zinseszinsrechnung  
willkür in Braunschweig nachfolgt.

250

Zugkraft und Reibkraft bei Goldspinn.

Wann ist in jeder Zelle nur 1 K. fadya, und in fünf  
2 K. (oder, es ist gleich, in fünf Zellen nicht  
Großes Säure mass,) — oder andere Variationen  
dieser Art — oder das Ungleichheit — : es ist  
zufällig? — Wichtig, magen der Sache :  
ob ein großer Calorimotor die nicht gleichzeitige  
Säure aktiviert werden kann, ist ein.

Senck. Bibl. Ffm.

251



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

# Opismer zu Multiplikator & Probirpumpen.

10 Layer, à  $\frac{1}{3}$  Qu. Dist. fl.

Probirpumpen:

Der Multiplikator <sup>Dulinierte</sup> ~~Probirpumpen~~

Sack also

1815  
151/10  
3 1/2  
2 1/2

Datum.	Uhr.	Minuten.	Grade.	<del>W</del> in Minuten	Grade	auf einem auf flottant non <del>...</del>	in Minuten	in Grade
5.	XV.	49.	37.	- 1 .	2 .	0'	1'	2
—	—	50.	35.	- 8 .	5 .	1'	7'	3
—	—	57	32	- 10 .	6 .	8'	2'	1

Nach 2-3 Tagen Jweibsaufen der Platten, nöthigst Probieren;  
Wiederinsperrung der eingewinnigten Platten.

fiat raris alba raris zölligen Klattungen eingt  
6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Lott; eingt ein raris 7 Lott, so ist das Gesamt  
gemitt vor ~~64~~ 64 Lagen 14 Pfund. Das Tabaginat Lagen  
3 Pfund eingt.

Batterien von 64 Zellen.

Jede Zelle ist 3" lang, 1" breit, 2 1/4" hoch. (7200 Voltstunden im Lichte)

Ein Wirkungsfläch der Platte ist 2" im Quadrat.

Die Endplatten sind Zinnart, ~~die~~ <sup>zinnüberzogen</sup> Zinnart angelegt.

Gezogen oder gezogenes Zinn? Wie die Verbindung?

Zabagvat günstig zu construieren. Stoff der Zellen, Bauart.



8. 8 Zellen.

Batter:



16. 16 Zellen.

Maßstaffnit des Gewitterblyzgeb.

So eben (Abend 10 Uhr) beobachtet ich bei dem Wetterhügel,  
daß nicht wenige Gewittere, daß mehrere — zumeist  
3 und 8 Linien — Convulsionen (die nur selten gelbe,  
mehrfließen in 1 oder 2, <sup>etwas</sup> dann länger verweilen), jedoch  
singuläre Blyz bilden. — Gesehen haben dieß schon  
Millionen, aber man hat nicht noch niemand hervorgehoben.  
(Hgt. auch in Baumgarten's Z. f. H. u. M. X. 1. über Blyz ohne  
weitere geseht ist.)

Hgt. auch den maßstaffnen magnetischen Blyz. (M. E. . . .)

Da sich der Blyz in der Nase einfach aufsteigt, un-  
nächst in der Regel, so scheint ab, daß er nur von  
dem entzündeten die gelblichten und Congestionen ~~von~~ <sup>von</sup>  
Luftröhre fortzuziehen sehen, nur dem nahe aber nur  
den Honnen, der der schnellsten Fortlauf hat.

Daß überhaupt kein Maßstaffnit ~~ist~~ <sup>ist</sup> fürchterlich,  
nach Lippowflagen ~~was~~ <sup>was</sup> beweist, nicht wohl kaum  
jemand einfällen; Dazu ist die Gasfeuchtigkeit des  
Luffts nicht zu groß.



Mariaeini in Säug. Z. f. F. i. M. K., 3. f. S. 361.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Kraft des K wird in Amoiak zertheilt,  
die das ~~Zinn~~<sup>Zinn</sup> nachtheiligt. Und dieß ist der Grund,  
warum das Zinn in Amoiaklöslich das argentin  
Metall ist, K aber +. Dieß ist aber nur  
nach einiger Zeit der Fall, Anfangs ist es ungefähr.  
Wenn man jedoch das Zinn 5' feiner zerkleinert, so  
ist K feiner +. ~~Es~~ läßt man K zerschneiden,  
so ist es Anfangs immer noch argentin, obgleich  
schon als bei gleichzeitigen Fintänen. —  
Diese Zustandsveränderung ist bleibend durch bloß  
2' lauge Fintänen.

F. Latzmann  
übertragen.

[Dieß muß man zum Nachsehen der Zylinder  
benutzen.]

372. Zinn W, setzen in verdünnter Amoiakl. zertheilt  
u. beide F F durch Wasser zerlegen verbunden, —  
zeigt Z + E,  $\sigma - E$ , obgleich A stärker oxydirt wird.  
flor so K in Wasser, Silber in Salpetersäure.

373. Am merkwürdigsten ist, daß Zinn <sup>6mal</sup> verdünnter  
Salpetersäure, Platin in dest. V, nach ~~+~~ + E zeigt,

Einzel - E, u. genau mit  $11^\circ$  Dreh. Erkennt man  
an die Platten z. satz Platin in die Säure,  
Z in das V, so ist die Lösung des E  
Einzel, u. die Dreh. wieder  $11^\circ$ !

Sow so Salzsäure, V, Platin z. Zink } Dreh.  $6^\circ$   
— — Silber z. Zink }  
man möge das Zink ~~in~~ in die Säure oder in V kochen.

374. Die analogen Versuche beweisen man auf die  
Nagelähnlichkeit der Glimmerartigen Kupfer Kobalt,  
dass der Strom sehr vom erwähnten Metall zum Teil,  
Lösen geht. Setzt man nämlich das erwähnte Wasser  
nicht Essigsäure mit dem kalten nicht anderen Flüssig  
einen kalten Kupferstücken in Verbindung, so ist Z immer  
positiv, K negativ. [Sprich mir nicht genug ge  
besseren.]

390. Diebold's Kupfererz, wo die Z Platten in  
einer alkalischen Lösung, die K Platten in einer  
neutralen Säure stehen. Ergebnis Metall,  
Körner von gleichbleibender Stärke zu zeigen, indem  
er die Lösung die Größe der Metalle aufzubringen Körner  
mit der Lösung der chem. Eigenschaften der entsprechenden Säuren  
auf die Metalle zeigen zu beobachten lässt. [gesucht  
findet nicht auf die gleiche Lösung?]

Kapitel über den Einfluß des Temperaments des F.

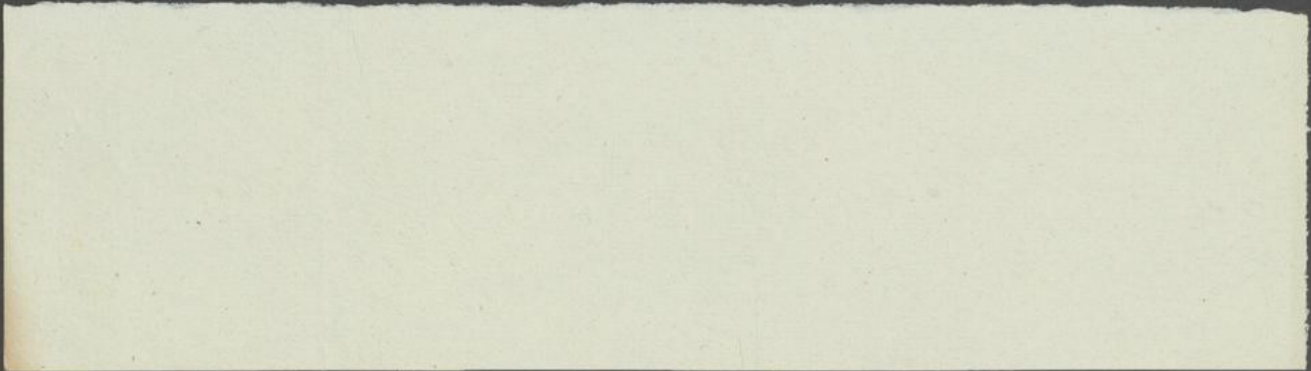
~~abt. 101.~~ Galien. (in Kozmann. Ann. IV. 101.)

Ob zuverlässig, ist bei jedem Versuch ein wenig  
fragwürdig? —

Senck. Bibl. Ffm.

255





Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

Walden. (in Faggen. Aia. 11. 98)

für Multiplikator wurde ihm Säuron magnetisch

die feldladung seiner Säule von 12 runden  $\frac{1}{2}$  Kyaaron,  
 $3\frac{1}{4}$  " Durchmesser, mit einer Länge von 1' 6" in  
1 Abgang 10 Wasser die nächste Längsrichtung gegeben.  
fest die Formänderung, in die aufsteigend in nachgegebener  
geprägter Zylinder die feldladung der Säule konnte  
in die M. d. Säule aufgeben. (f. d. 98.)

für eine mehr weiche  
ausfala feldladung  
in Messingdrift ant.  
falten geben.

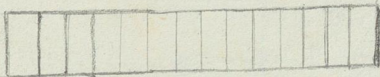
260

Senck. Bibl. Fm.



32. März. 29.

Senck. Bibl. Ffm.



N

S

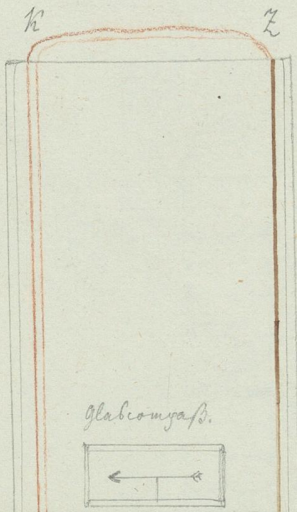
Grundriß eines Trozapparats. x  
Während die Spindelwände, wenn sie  
man  $\sigma$  (Lohn) find, durch die Spindel  
magnatisch?  $+^x$  (Lohn einzelner Zellen.)

Mittel, um den Wirk. grade das  
flaktromotor direkt (ohne Müllgk.)  
durch die Nadel zu ~~finden~~ finden.

+ Oder werden ab <sup>nur</sup> ~~wird~~ die Pass.  
bindungsbezug? (Nur Wände, gegen  
Kopf.) Dann werden die Spindelwände  
können von diesem EM officiel werden.

267

Ueberf. des Mündel'schen  
 Versuches wegen Kopf: "nür  
 der Leiter (wird die f. r. z. g.)  
 für Frankfurter m."



~~Handwritten scribbles and crossed-out text at the top of the page.~~

Handlung der Welt. In Abhandlung  
von der der Obcell in Sprache &  
genau Manifestation der Zukunft  
bei dieser Zeitnoth (dieses  
Lufmann's Beob. & Ursachen) und  
Ungewissheit.

Bei jeder Verwirrung nöthig.  
Die 3 Hauptthesen.

Aber die Zeit so genau zu wissen,  
ist noch manigam Werk. Den Gang  
der Dicht. genau zu verfolgen ist  
die Aufgabe.

Wo Woll in Raum, selbst Obcell.  
in Dichtung.

262

Senck. Bibl. Ffm.





32. Jul. 25.

Σ: 79: 99830m / M-d ne - 76m (9ml) Gen  
77: 9000m / M-d ne - 76m (9ml) Gen

Senck. Bibl. Ffm.

# Jahresvort zu Vorträgen über den G.

Narrative. <sup>Hier: 2. vortr.</sup> Wichtigkeit des Gegenstandes für Naturwissenschaft ist. Sachkände. Graf der Welt  
Kleinste Fortschritt.  
Ausblick.  
Main Beleb. Naturforsch der Vorträge.

Polarität in der Natur.

Begriff der Polarität. <sup>oder ideal</sup> Abstraktion. <sup>\*</sup> Concrete, oder reale.

Lebensfrage.

Centropolaritätswissenschaft. Gesetz.

Leibniz. Anwendung. Revolution in. Polarität.

Genetische Polarität. (Kopfsystem.)

Magnetische P.

Elektrische Polarität. Die wichtigsten Systeme beider El.. Spannung, Quant., Leitung.  
Zirkuläre E., Zentripetale Säule, Kollärische Säule, Harmonie, ME, Biol.  
Ursprung der Erde von der Zirkulären E.

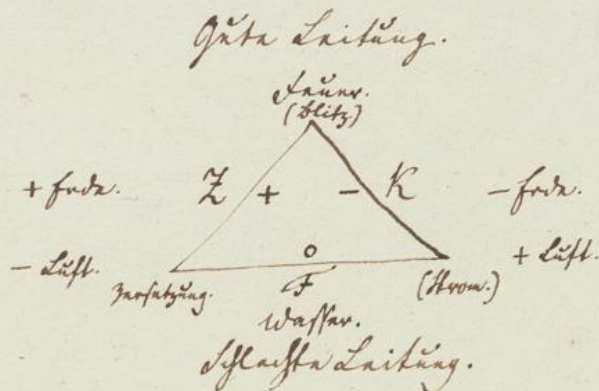
G.

1. Ursprung der E. Kollärische Säule als Mittelglied. Funktionale Zustand der G.. Haupt Spannung. Spannungswerte der Metalle, des übrigen Naturkörpers.
2. Vermittlung durch Wasser, Uebertragung der Trieb, funktionale Zustand der ~~Leibniz~~ Strom und Leitung. (Leitbahn der Trieb.)

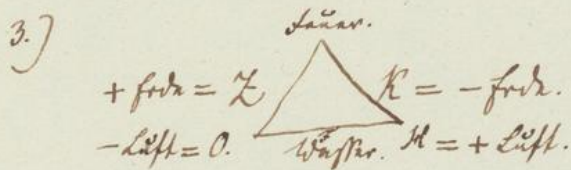
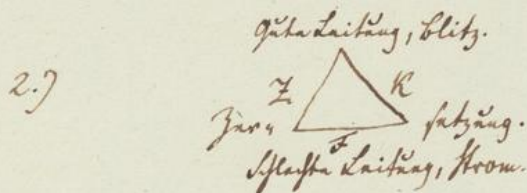
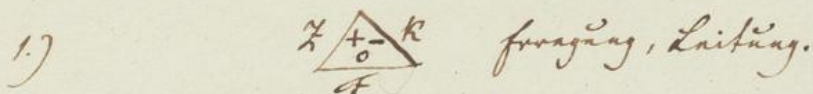
2) Raum. 1.) Die drei Mittelglieder einer polaren Linie, einer Fläche und eines Körpers, <sup>(Zentralpunkte zwischen den</sup> einer Zügel. (Also in den drei Dimensionen.) 2.) <sup>oben, unten, links, rechts</sup> Flächen, <sup>oben, unten, links, rechts</sup> Körper, Grenzflächen als Mittel zwischen dem Inneren und Aussen.

Zeit. Gegenwart, Mittelglied zwischen Vergangenheit und Zukunft, Anfang und Ende.  
Zahl. Einsel, Mitte zwischen Null und Vielheit; Zwei zwischen + und -.

*[Faint, illegible handwriting in a historical script, possibly Latin or German, covering the majority of the page.]*



Daselbst ist man gewöhnt bei der Demonstration in folgender.





Natur des Zink.

Senck. Bibl. Fm.

Asiudlar (in Grigor's Mag. f. Pharmacie, Aug. 1830.)  
gab im Zink eine Spur Uranium (1 gr. in 2 Th.)  
gefunden; ferner eine Verbindung von Zink mit Kupfer.  
Laffone giebt dem aus  $\frac{2}{3}$  bereiteten Weis-  
stoffgel einen eigenthümlichen Geruch.

<sup>erw</sup> Es ist in künftiger Salzlauge leicht löslich,  
aber nicht in seleniger Salzlauge.



Der Dr. Offmannsberg zeigte mir seine Zinkstrahlrad, die bei unserer Naturforschungs Expedition fallen, das stark zu verfrachten war, wobei es mich auf blaue Gläser aufmerksam machte, die er für Lufthohlkörper hielt, weil sich diese Ammoniak beständig, nachdem <sup>er</sup> verfrachtet Salpetersäure zugesetzt war.

Ein nachträglich Salpetersäure mit Salpater, Säure, beide Säuren im Verhältniß 27:6,

Senck. Bibl. Ffm.

Wie kommt Lufthohlkörper an das Zink? Geprüft man diese bloß <sup>alt</sup> (ausgewählter) Niederschlag, weil das Zink keine geschw. Reaction mehr zeigen konnte, das Zink von der noch ungeschw. Säure anzuweisen würde, und es ist zu so sehr das Lufthohlkörper sich an das feste Zink ansetzt konnte, weil sein Zerkleinerung mit negativ geladenen Luft als das Zink zeigen war, nämlich auf ein oder so negativem Zink. Lufthohlkörper vorfinden war — ? — Das was ist der Zerkleinerung im Zink nämlich auch als ein Produkt, nicht ein Stück der Bestandtheil des Zinks, <sup>ein</sup> diese Säure nachher auch negativem Metall & —

7 und Oxydation, ungenau

Oder was ab Lufthohlkörper, das sich ein wenig Säure nachfolgt und zum + Pol wandert? Wasserstoff! —

Oder ein Lufthohlkörper? Ganz sicher nicht nämlich zum + Pol ein Oxyd zum — Pol.



Jr 30.

Dr Liboschitz.

267

~~108~~ In der Messung

27. Salztafel.

6. Scheinfalt.

108. Wappstein

141

9  
2  
36

518  
1810  
**700**

Erwerb  
untel  
Garnit  
Inr Volumen.

~~905~~

32. Mai, 21.

Ueber die Verbindung von Schwefelsäure  
und Salpetersäure,  
als galvanische Leitungsfähigkeit.

Davoy ist wohl der erste, der diese Verbindung,  
bei einem großen Versuch, wodurch er den Glanz  
beyn zersetzten Kupferelektrolyt, nach  
wundert jah. (Phil. Trans. <sup>1821</sup> II. Gilbrorb's  
Ann. LXXXI. 244.)

Senck. Bibl. III.

Münche (Gefahr d. phys. Wörterb. III. 195.) rühmt  
von ihm, daß sie die unangenehme Einflüß des F  
zinkhaltigen Wasserstoffgas auf die Lungen abhalte;  
die Einflüß des aufsteigenden Salpetergas sei  
leicht abzuhalten.

Senck  
F, die die  
Schwefelsäure  
und Salpetersäure

Davoy nahm zu 1168 Wasser 108 Salpetersäure  
und 25 Schwefelsäure; jene betrug also  
 $\frac{1}{12}$  der Mischung, diese  $\frac{1}{52}$ .

Ueberdies fordert 2 Theile Schwefelsäure  
auf 1 Th. Salpetersäure. (Nach Davoy und Bigeon  
ist die unangenehme Wirkung beseitigt.)

F (Chemische  
Manierl. S. 915  
2. 3. 4. 5.)

Bigeon (Ann. de Ch. et de Ph. Janv. 1831.  
Längerkunst Zeitf. IX. 495.) fand bei  
Wasser mit  $\frac{1}{80}$  Salpetersäure und  $\frac{1}{160}$  Schwefelsäure  
eine ~~mit~~ elektromotorische Kraft =  $96^\circ$  an der  
Drasnaage, und keine Zündungsbekundung am Zink,  
bei Wasser mit  $\frac{1}{80}$  Salpetersäure und  $\frac{1}{80}$  Schwefelsäure  
eine Kraft von  $120^\circ$  und eine sehr starke Zündung;  
Zugleich unzerstörte Cisternen & in gleicher Zeit nur  
halb so viel Zink als Wasser mit  $\frac{1}{80}$  Schwefelsäure,  
welche  $106^\circ$  Kraft zeigte. ~~Die Zink~~  
~~mit Schwefelsäure~~

Die Stämme ähneln folgenden Mispfängen Hauptstamm  
aus, indem inf. Zierk. und Längstriaufan fernerstaltba  
und in der Stützigkeit unter fünf verschiedenen Läng:

A: Sept. Wasser 1 Kage, Eisenpulver 110 Grana.

B: — — — — Salpaterpulver 40 —

C: — — — — von jeder Säure 20 —

D: — — — — Salpater 26, Eisenpulver 14 Gr.

E: — — — — Eisenpulver 26, Salpater 14 Gr.

A gab die stärkste Gabaatwirdlung, <sup>12 bis 36 mal stärker</sup> ~~10 bis 20 mal~~  
mehr als jede andere Mispfung, mit starkem  
Brennen.

B: Die stärkste Gabaatwirdlung; die festesten  
sind die Gabaatblätter, besonders am Längstriaufan, fast unzerstörbar.  
Das Längstriaufan war bald und sehr stark zerfetzt. Anfangs  
war die Gabaatwirdlung gleich zerfetzt, später war sie nur am  
Längstriaufan zerfetzt. Die Gabaatwirdlung begann sehr langsam beim  
Erhitzen der Metalle, bei den anderen Mispfungen erst nach später.

C: Gabaatwirdlung ein wenig stärker; Anfangs gleich zerfetzt,  
später mehr zerfetzt am Längstriaufan. Zerfetzt, zerfetzt  
und zerfetzt das Längstriaufan am wenigsten von allen Mispfungen.

D: Stärkere Gabaatwirdlung, Anfangs mehr zerfetzt am Längstriaufan,  
später gleich zerfetzt, oder mehr zerfetzt am Zierk.

E: Noch stärkere Gabaatwirdlung; Anfangs gleich zerfetzt, später mehr  
am Längstriaufan. Zerfetzt ~~am wenigsten~~ mehr als C und D.

Verfälscht. Die Salpetersäure, als gals. Leuchtend  
 flüssigkeit ungenutzt, gibt nur eine sehr unbedeutende  
 Dichte als Ganzes.

Die Hälfte der Salpetersäure (in der Verbindung mit ihr) diese Eigenschaften sind  
 eigentümlich mit; bei jeder Hälfte (mit) diese bei gleicher  
 Menge Salpetersäure um weitere Hälfte zu finden; man  
 gibt bei dem Verfälscht von 1 Salpetersäure zu 2 Salpetersäure;  
 noch weniger bei 2 Salpetersäure zu 1 Salpetersäure. F

Das Verfälscht gleiche Teile von beiden angestrichelt  
 sich auf diese geringere Dichte, Dichte und Dichte  
 der Luft.

Wahrscheinlich ist antimonische, die genaue Dichte  
 mag ihrer Menge, so wie die Salpetersäure Kraft  
 und Wirkungsdauer: darüber müssen weitere  
 Versuche nachsehen.

Für die Arbeit aber  
 notwendig für die Arbeit,  
 unbedeutend gering, oder bringt  
 sie auf nur zu der der  
 Salpetersäure zu.

7 Die der Salpetersäure  
 zu finden,

32. Aug. 31.  
 Schweinsberg.

Ein Reife von Salpetersäure, welche in der Obacht angestrichelt  
 zu werden, zu unmittelbar in vorherige Verfälscht Salpetersäure  
 zu sein, die Verfälscht mit Wasser zu einem sehr  
 mäßig, um die zukünftige Dichte zu prüfen die wenigste  
 Gewichte zu prüfen, hier ist die Verfälscht, die  
 3 1/2 Salpetersäure h. 1, 48 p. Gew. mit) dem Gewicht  
 1 " Salpetersäure h. 1, 31. " " (mit) (dem Gewicht  
 1 1/2 " Wasser h. 1, 11. " " (mit) (dem Gewicht  
 der wenigste Grad antimonisch, bei der Verdünnung bildet sich  
 nach Wasserstoff, bei größerer Verdünnung aber  
 Nitrosylgas.

3 1/2 Salpetersäure  
 1 " Salpetersäure  
 1 1/2 " Wasser

Die geringste  
 Menge Salpetersäure  
 können mit der  
 Wasser.

Die Arbeit  
 für die Arbeit  
 für die Arbeit  
 für die Arbeit

Bei der Arbeit muss man sich  
 antimonisch sein, so antimonisch  
 Nitrosylgas man kann Salpetersäure  
 die wenigste geringe Menge an  
 die wenigste geringe Menge an  
 die wenigste geringe Menge an



Morgenth. 23. Sept. 1815.

Der König u. Bist. hat König.  
auf einen großen Hügel auf  
des Leihauptes St. u. Fäger  
Aulnitz von Josepharicus  
forobay machen lassen.

Es sind 4 Hügel, wovon  
jeder über 3000 Schritte von  
zusammenhängendem Gold- u. Silber.  
Papier von  $3\frac{1}{2}$  □ Zoll  
Höhe u. Breite.

Sie zieht gewisse Wirkungen.

270

Faint, illegible handwriting at the top of the page.

Main body of faint, illegible handwriting, possibly a list or account, with some lines appearing to be crossed out or written in a different ink.



Zeitung. 1832, Bd. 2, St. 3. S. 133. 147.

Senck. Bibl. Flm.

Es ist sehr bemerkenswert

"da Lüt's neue Ideen über die Materie." Dichters Uebers. S. 234-299.  
und ein Aufsatz elektrophysikalischer Wissenschaft sind angelegt.

Wenig Bemerkung über die Bedeutung der Säuren Membranen.



Mann die officialische Saml. d. geog. Coll. Carolini  
in Braunschweig. M. Abhild. 1831. Braunsch. Vereinig.

S. 115. fünf unter verschiedensten Umständen, auf wasser  
reiner Tropfen Silberpulver in einer Luftschicht  
Hohl Wasser Abkühlung bilden. Senck. Bibl. Ffm.

fol. Beobacht. Silberpulverabkühlung.

1.) Solution einer Luftschicht von Luftschicht, auf  
mit Luftschicht übergebenen Silberpulver, wenn dieselbe mit einem  
feinsten Pulver bedeckt wird. (Magaz. 1826. VIII. 1.)

2.) Lot. des S, wenn Zinkpulver mit einer Solution  
von salzsaurem Eisenpulver übergeben, u. ein Stückchen Sal-  
zäther darauf gelegt wird. (fol. 1827. IX. 3.)

3.) Zinkpulver d. Z, das unter Salzsäurepulver mit einem  
S. Pulver bedeckt wird. (fol. 1829. XV. 1.)

4.) Solution einer Z. Lösung, die aus einer sauren ge-  
sättigten Lösung eines salzsauren Pulvers  
mit einem kleinen Zinkpulver bedeckt. (fol. XVI, 2. XVII, 3.)

116. Zinkpulver <sup>(von 6<sup>te</sup> Lichte,</sup> Zinkpulver  
an einander gelötet, u. die Harten mit einem kräftigen  
Bathen in Mainz. 1828. III, 2.

116. Einfaßes Blattgold, flaktromatir, für Prof. Dr. Spau. Dr. Säula.

117. Barische Kupferplatte, für Sanktursprung.

flb. Leistbaumentose.

flb. Mattingstange mit großer Legal alt Jandväter.

flb. Wasserpropstjärbeyrat, in dem die gebildete Leallgal die  
den gewisse beiden drüben überfliegende Stücken sich einander  
zu Wasser verbindet.

118. Laagivante flajnspraiser, Alt bei Salzpropstjärbeyrat.

flb. Zuinförmig gebogene Löse, in der Q. n. Asenfelkoffelstoft  
gezogen wird, in der auffallenden fesselnungen bei der Zus.,  
setzung der letzteren zu zeigen. J. S. S. 1828. III, 211.

125. Rechtliche Madel, äplich der flajnspraiser, aber größer u. geänder  
von Spau gearbeitet, mit 6" langer Madel. (Declinirt in  
Declinirung der 20. Mai 1836 um 68° 45'.)

128. Starke isolierende Kraft der flajnspraiser, selbst mit deutlichen Druffen,  
für K. n. Z., den einen guten Multiplikator verbindet.

Ob's Hauptzweck beweist, daß die E nicht von dem C de,  
hergeleitet wird. Es beweist aber auch, daß ~~die~~ das C nicht  
von der E determiniert wird.

Wohl aber wird C von E bestimmt, wenn diese zu,  
steigert wird, wie jedes [?] E von C. [Kollisionsfrage  
des Anonimus.]



## flaktrothoyiffu Sälaopgaaung.

Bei 100 Lagen ist die Spannung der Säule  
 so groß, daß rasch ein einfaches flaktro-  
 thal sehr merklich und messbar reagirt;  
 ja daß nämlich, im <sup>ersten</sup> Linstrahl ~~mit~~ einer  
 feinen Polarisirten Luft anströmt, rasch  
 aus der andern Pol rasch, besonders  
 in verdünnter Luft, ~~das~~ in der Luft.  
 Die Multiplicator nun nicht die Windungen muß  
 das rasch reagiren. Auf die die elektrischen  
 Luftgewichte sich abwickeln. Nämlich ist effect die  
 isolirten organischen Körper, die mit feiner Pole nur  
 beider ist, bemerklich ~~bei~~ bei bloßer Anwendung der rasch  
 reagirenden Pole. Es könnte sein, daß der effect bei  
 Schließung eines nichtglatten Säule mit anderen  
 Lagen eine solche action in der Luft ist.

Wichtigste ist die Spannung der Säule  
 und die rasche Gleichförmigkeit.

Wenn sich Obiges bei 100 Lagen nicht bestätigt,  
 so soll bei einer unvollkommenen Multiplum.

V. über dieses Gegenstand Gesell's phys. Werk. IV. 827.



Mikrometer.

Senck. Bibl. Ffm.

2 Centimeter <sup>find</sup> getheilt in 60 Theile auf dem Hauptstab.

1 Theil ist also =  $\frac{1}{60}$  Centim. =  $\frac{1}{2}$  Millim.

Getheilt durch 1 Umkreisung in 100 <sup>Umkreisung</sup> Theile ist jedes dieser Theile  
=  $\frac{1}{6000}$  Millim. durch den Kreislauf getheilt in  $\frac{1}{3000}$  Millim.

Also weniger als  $\frac{1}{6000}$  Linie; was die kleinste  
Ablesweite <sup>von</sup> ~~von~~ <sup>aus</sup> ~~aus~~ <sup>100</sup> ~~100~~ <sup>Linien</sup> ~~Linien~~ <sup>Ables-</sup>  
weite =  $\frac{1}{60}$  Linie, auf dem Mikrometer = 10 <sup>Umkreisung</sup> ~~Umkreisung~~.

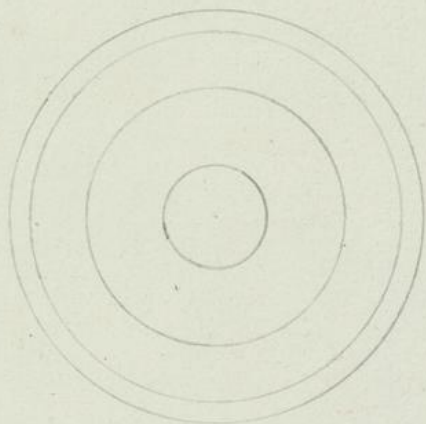
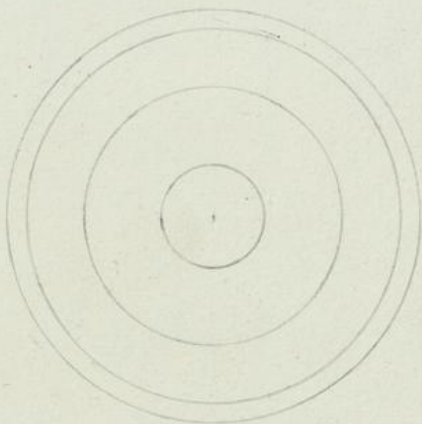
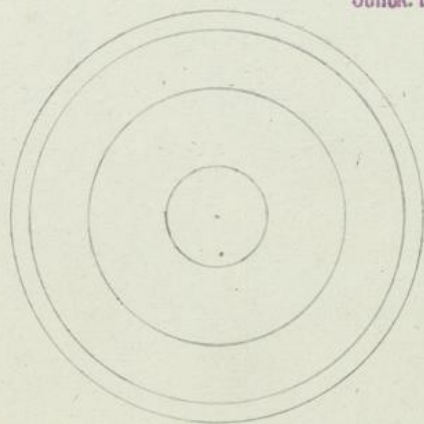
2. Theil zeigen 2 <sup>Umkreisung</sup> ~~Umkreisung~~ <sup>1</sup> ~~1~~ <sup>Umkreisung</sup> ~~Umkreisung~~

275

*[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]*

8

Senck. Bibl. Ffm.



276



Kübelarbatavia.

Cylindrische Gläser.

Lüpfrocylindar, in die Gläser gesteckt.

Zinkcylindar, massiv, oder fest mit Holz u. nat.  
gefüllt.

Gastall für die Gläser, Glasträger, Stützpunktträger.

~~Metallträger~~~~Metallträger~~

Metallträger. für Brat, mit Löffeln zum  
Durchgang der Lüpfrocylindar. Ist auch  
nichtiges Werk Vorhänge, in der Spitze die  
drüben rufen, welche die Lüpfrocylindar (tragen,  
Spitze gleichförmig aufhalten ist, zur Vorhänge.  
Trag des Zinkstabs mit den folgenden Lüpfrocylindern,  
und der Kk und Kk unter sich.

Federnd oder in  
Gefäß setzen

Dimensionen.

+ so viel als über die Frucht,

Lüpfzylinder 1' hoch, die Platte bricht 4", ~~so viel~~  
als zur (fasten) Löffung mäßig; also etwa  
1 $\frac{1}{4}$ " im Durchmesser. Wirkungsfläche =  $\frac{1}{2}$  qFuß.

Zinkzylinder 1' hoch, 6" im Durchmesser.

Die <sup>13" hoch</sup> Gläser, füllbar Quadrate von 2" Seite.

12 mal 12 füllbar also ein Quadrat v. 2' Seite.

Die ganze Batterie ist also ~~besteht~~ bei 36 Zellen  
etwa 1 Kubikfuß groß, in der Höhe  $\frac{1}{4}$  nass.  
Dabei haben 36 Zellen 18 Fuß Wirkungsfläche,  
in 9 Combinationen verbindbar.

zug ist die Welt, daß das Gesinn ist  
 nicht,  
 hat sich im Zaume halten für die  
 Vorsehung.

Zweitem unläßt sich ein, daß  
 zieht ein solches Bedürfnis  
 immer die Strabanten Geist laßt  
 zur Wahrung sein.

## 1. Gemischt.

ein Zirkel kann man 2 Th  
 eintragen, soll 1 Th. Das zieht für  
 ein nichtes Bedürfnis hat  
 eine notwendige Last. Auf diese  
 der Metallträger nicht laßt genug  
 zu haben sein. Immer notwendig  
 daß die Kraft.

Dem besten kann ab manig  
 finden, da ab nicht überall  
 steht anfang, und die Last gleich  
 notwendig ist. Ist der Träger zu  
 schwer zu haben, so kann man  
 Gegenstände anbringen. Der  
 Kraft der notwendigen Zirkel  
 in Mangelhaft mit der Wirkung.  
 Man kann auch die Zirkel  
 kürzer als die Träger sein lassen.





Die Wollfaulen des Löfwaraggavatt vor uniaen Lattarinnan.

Wollfaulen, oder (etwa 14 faul) Kräftiger in der Gaaat..

Laämaroffwand.

Senck. Bibl. III.

Das ist zu reiniger als die Gafäbbattarin.

Die KK Jaraätsaufbar, es ist nicht in dieser.

Das Metallträger fäggamur als der Zindträger. (?)

Die Combinationen anbfäpobavur.

Zum fäggamurativen anamattavur.

Geringe Arbeit für die jämmtliche Gaaatke. (?)



Der Kasten: am  $\frac{1}{2}$  im Innern des Fadels ein ringelöfliches  $\frac{1}{2}$  gefäß.  
— Ka an der Kastenpfeile  
Also im Grad keine  $\frac{1}{2}$  gefäß.

Senck. Bibl. Ffm.

