

25. Jan. 9.

Senck. Bibl. Ffm.

Exe.

## Zusatzungsgesäße.

Die beste Art, Flüssigkeiten <sup>zu</sup> sammeln und zu fassen  
gabranisch zu antzehen, ist diese.

Im Gefäße c ist die Flüssigkeit.

a und b sind aus Metall, mit den Polen verbunden,  
und mit Wasser gefüllt.

Die Enden e sind Lappen oder Köpfe, welche, ausgefüllt mit  
der Flüssigkeit oder mit Wasser getränkt, die Leitung  
des Stromes pflanzlich unmittelbar.

a und b sind mit klarem Wasser gefüllt,  
um dieselbe oft erneuert zu können; fast immer  
die Säuerung oder Alkalisierung bald übergriffen  
in die Flüssigkeit von c selbst.

Die Enden e sind man selbst öfter erneuert müssen,  
wenn a ~~ist~~ nicht aus zinnweisbarem Metall besteht.

Skizze.



17. 10. 1771  
1771

1771

Handwritten title or header

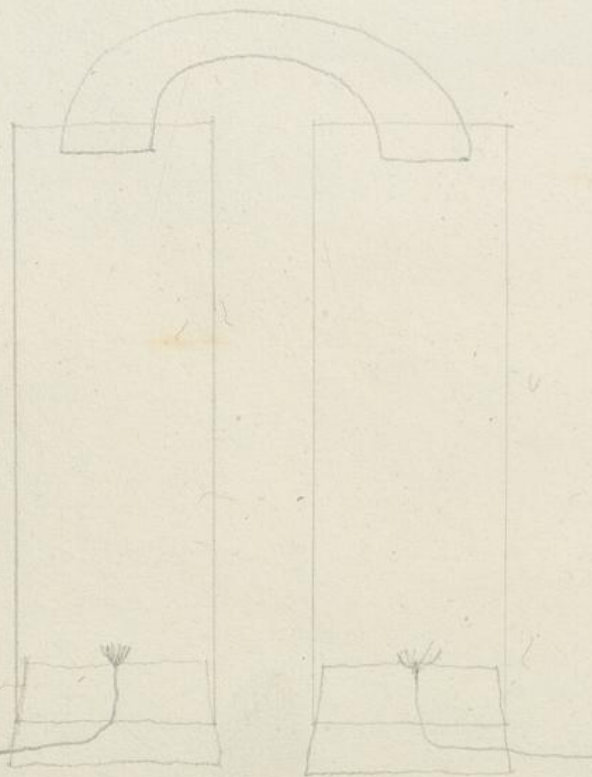


Handwritten text, likely a letter or report, containing several lines of cursive script. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page. Some words are difficult to discern but appear to be in German.

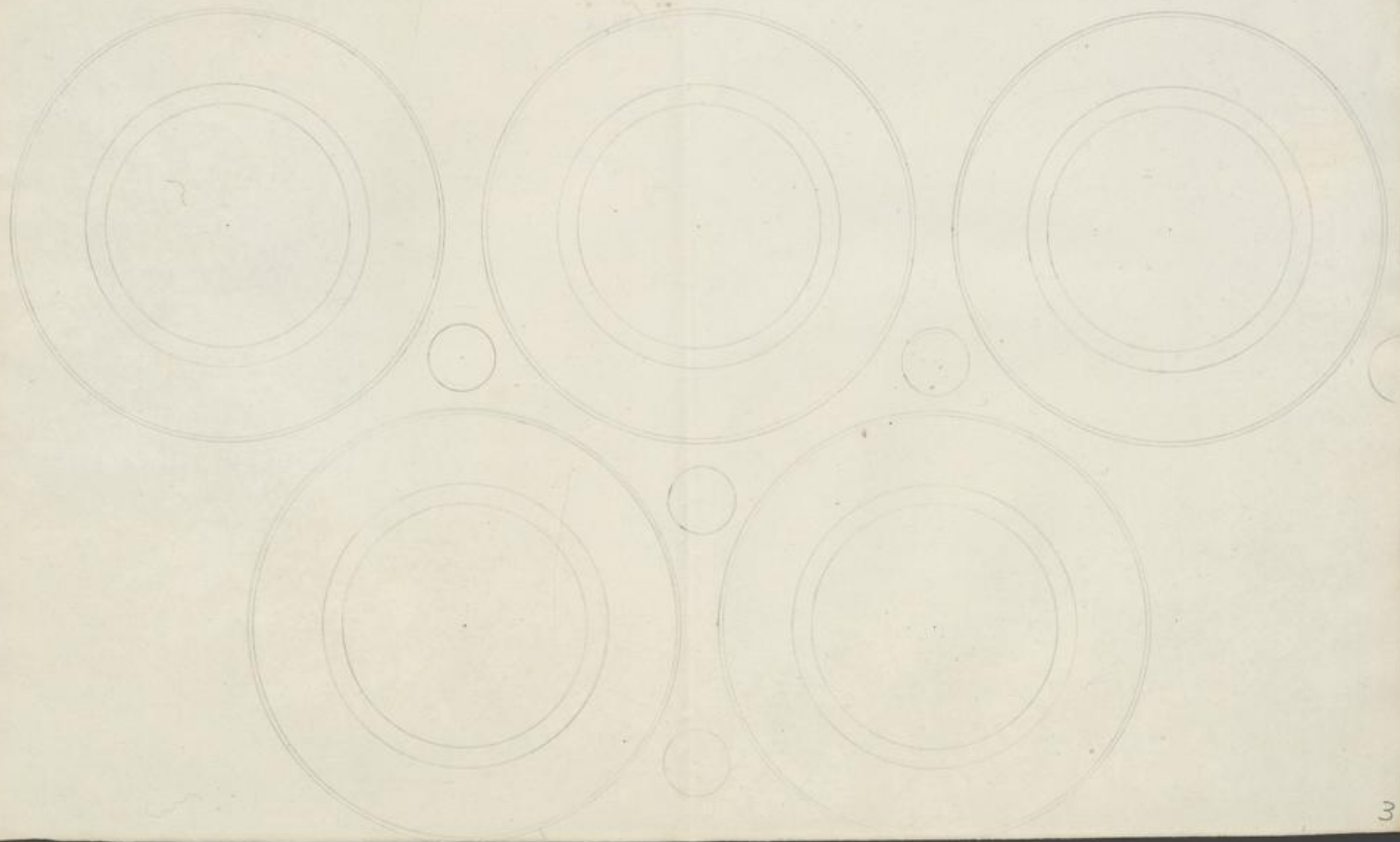
35. App. A.  
Senck. Bibl. Ffm.

Zweitzweygefäße manne Carven.

Hyl. Jan. 9.







25. Jan. 15.  
Senck. Bibl. Ffm.

3A. Jan. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

## Plan für großen Batterien.

100 Lagen, davon A in Tafeln.

8mal 12 Lagen, in 8 Trümpfen, davon jeder 12 einzelne Zellen hat.

Die Zellen hat im Längen 8" Höhe und Breite, 15" Länge.

Die <sup>Platten sind 8</sup> Metallträger ~~ist~~ folgendermaßen mit feiligeren Gießblechwerkzeugen

sind Zellen ist mit einem unten angebrachten Kupfer ausgefüllt, zum Ablassen der Flüssigkeit.

Die Metallplatten fängen an ungelöschten Kupferdrähten, von denen 1 Fuß etwa 3 1/2 Lotz wiegt. Da an jeder Platte etwa 11" Draht ansetzbar ist, so bedürfen die 300 Platten beinahe 300 Fuß = ungefähr 3A Pfund Kupferdraht, wozu noch für Leitungsdrähte etwa 6 Pfund kommen dürfte.

Zu sehen sind die einzelnen Teile in folgender Ordnung:

1) Die Zellen.

2) Die Platten.

3) Die Zellenträger. (siehe, um die Wirkungsstoffe der Zellenplatten, über dem Linsen)

4) Die Metallträger mit den seitlichen Drähten.

5) Die Kupferdrähte und deren Anordnung und Leitung.

Die Lattavia ist Aquivalant von 12 Lattavianen:

1.) von 1 Lage von 96 Gefäß Wickhängtflüß.

2.) — 2 — — 48 —

3.) — 3 — — 32 —

4.) — 4 — — 24 —

5.) — 6 — — 16 —

6.) — 8 — — 12 —

7.) — 12 — — 8 —

8.) — 16 — — 6 —

9.) — 24 — — 4 —

10.) — 32 — — 3 —

11.) — 48 — — 2 —

12.) — 96 — — 1 —





35. Jan. 16.  
Senck. Bibl. Ffm.

9

Messung der geographischen Breite  
u. der Länge des e. Äthiops. von Prof. Wheatstone  
in London.

London and Edinb. Phil. Mag. 1835. Jan. p. 61. <sup>(Vol. 6.)</sup>

Die Länge des Äthiops (Apsak) ist 24000 Meilen,  
die geogr. 258,000 miles in der Bre. (also  
größer als die <sup>deutl.</sup> Länge).

5

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*



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

35. Jan. 16.  
Senckenberg. Bibl. Mus.

J. Newman,

chemical and philosophical Instrument Maker  
to the royal Institution of Great Britain,  
No. 122, Regent Street, London.

Ist ein magnetisches Apparat construirt, durch den man,  
ohne Reibung u. Gal., nicht nur die Induction hervorbringt, sondern  
den Magnetismus nicht afficirbar, die Kraft der vollkommensten Magnet-  
elektricitätsmaschinen besitzt, geeignet zur Darstellung der allgemeinsten  
Verhältnisse über Induction, Dualität, Fortpflanzung, etc.

The London and Edinburgh Phil. Mag. Jan. 1835. Heft 10.

in der  
Confrérie - über  
- Name Prof. -

7





Magnetic apparatus to produce instantaneous light. Senck. Bibl. Ffm.

Zum Philosophical Magazine ist angekommen, daß

James J. Newman (Instrument-maker, No. 122, Regent-Street, London,) einen magnetischen Apparat construirt hat, welcher Funken giebt, die Kraft in's Gläser bringt, Luftschwingungen darstellt und chemische Zersetzungen hervorbringt, und so die Kraft der vollkommensten magnet-electrischen Maschine besitzt.

Der physikalische Verein wünscht zu wissen, um welchen Preis?  
und (wenn möglich) wie die Construction dieses Apparats ist?

(H. F. Meyer, 21. Jan. 55.)

Handwritten text at the top of the page, likely a header or address, written in cursive.

Handwritten text, possibly a name or title, written in cursive.

Handwritten text, possibly a name or title, written in cursive.

Main body of handwritten text in cursive script, consisting of several lines.

Handwritten text, possibly a signature or a specific note, written in cursive.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a date or a reference.



Metalle.  
Kavnan.

Senck. Bibl. Fm.

Stiftigkeit.

Leitfähigkeitsgrenze.	Leitfähigkeitsgrenze.	
Leitfähigkeit.	Leitfähigkeit.	Angewandte Leitfähigkeit.
Elektrische Leitfähigkeit.	Elektrische Leitfähigkeit. Leitfähigkeit, Leitfähigkeit.	Elektrische Leitfähigkeit.
Kavnan.	Kavnan.	Kavnan.

---

(Elektrische Leitfähigkeit.)	(Magnetische Leitfähigkeit.)	
Leitfähigkeit der Leiter. Leitfähigkeit, Leiter.	Leitfähigkeit der Leiter. Leitfähigkeit.	Leitfähigkeit der Leiter. Leitfähigkeit der Leiter.

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



Die Kunst der Buchführung

Die Kunst der Buchführung ist eine Wissenschaft, die sich mit der Aufzeichnung und Ordnung der Vermögensgegenstände eines Unternehmens beschäftigt. Sie ist die Grundlage für die Gewinn- und Verlustrechnung, die Bilanz und die anderen Rechnungsabgrenzungen. Die Buchführung dient dazu, den Geschäftsbetrieb zu kontrollieren, die Liquidität zu sichern und die Steuerpflicht zu erfüllen. Sie ist eine unverzichtbare Voraussetzung für den Erfolg eines Unternehmens.

Die Buchführung ist in verschiedene Arten unterteilt, nämlich in die Einzelbuchführung, die Hakenbuchführung und die doppelte Buchführung. Die doppelte Buchführung ist die gebräuchlichste Art, bei der jeder Geschäftsvorgang zweifach, nämlich auf der Aktiv- und der Passivseite, verbucht wird. Dies ermöglicht es, die Bilanzgleichung zu überprüfen und die Genauigkeit der Aufzeichnungen zu gewährleisten.

Die Buchführung ist eine Kunst, die viel Übung und Sorgfalt erfordert. Der Buchhalter muss die Geschäftsvorgänge genau beobachten und sie zeitnah in die Bücher eintragen. Er muss auch die verschiedenen Rechnungsabgrenzungen durchführen und die Bücher regelmäßig kontrollieren. Nur so kann er sicherstellen, dass die Bücher jederzeit den tatsächlichen Sachverhalt widerspiegeln.

Die Kunst der Buchführung ist eine wichtige Voraussetzung für den Erfolg eines Unternehmens. Sie ermöglicht es dem Unternehmer, den Geschäftsbetrieb zu kontrollieren, die Liquidität zu sichern und die Steuerpflicht zu erfüllen. Sie ist eine unverzichtbare Voraussetzung für den Erfolg eines Unternehmens.

Frankfurt am Main  
18...



Auszug. Voss.

Ballon von 10 Lagen. Wasser. (= 398.)

- 1.) Wie soll man die Wasserwand jeder einzelnen Zelle fein?  
Wie leicht es sich an den Spindelnenden markieren?
- 2.) Untere über den Linsen (bei 10 schmalen Gläsern).  
Comb. zu 1, 2, 5, 10 Lagen.  
Lage kürzer Draht. Man nur drauf viele sehr lang.  
Nobilität Condensator. Sie gefüllte Spindel.  
Aber das Negro's Rezipient muss, dass jede Linsen mal?
- 3.) Messung der nötigen Wasser auf Volumen u. Gewicht.

Wasserspiegel von 2.) mit gutem F. (z. B. 10 Luftwage,  
1-2 Salzwasser, 70 Wasser.)

Bräutigam wie die Linsen bei mehr Lagen fallen u. Kücken  
mind.

Welche F. gehört dazu, um mit 1 Lage die Linsen hervorzuheben?  
a.) bei 18 1/2 Wicklungsflüge.  
b.) bei 3 Lagen  
Welche Wicklungsfl. gehört dazu, um mit dreifacher Lagen die Linsen  
hervorzuheben?

30  
Gießt der Schießzylinder vom + zum - Pol zu, oder  
umgekehrt? oder vom Mittelpunct aus? — oder von  
den Polen aus, wo er den Pol schneidet ausläuft?  
(man nämlich geschloßnen wird, und nicht anderswärts.) —  
Am besten wird sich die Frage beantworten, wenn  
man auf anderswärts niemals geschloßnen wird. — Ist  
wird mit dieser Naturfüßig hervorgehen, ob die Wärme  
mit einer elektr. Strömung coincidirt.

Nobileste Lignum masu mit Blei u. Margasphig.

Ungel. }  
2 Doppel D. } mit Wasser oder starkes Lauge.

Die analysirten ♀ gefäße am multipl. großen gegen  
nicht von einem ♀. — Wasfallten sich zwei kräftigen, so  
schäme alle ♀ zu sein. — (Krieger mit 1.) V. 2.) Salzläufig.  
S. J. L. v. v.)

34. Nov. 11.

Senck. Bibl. Ffm.

<sup>(Ditt)</sup>  
fiin<sup>in</sup> Aivata, en aivan yspöskään Singsvoksin  
yppömyyden, pöskönnän ja seavon aivapöskö. —  
Hä des me pöskönnän? Odes M. vöskönnän?

Ich habe, zu einem bestimmten Zeitpunkt  
 geschrieben, nicht eine Seite eines Buchs.  
 Ist es nun, das man schreiben will?





Man sieht man sieht in nordwärts Richtung, so  
sich auf Kosten des Westens  
und ist ein prächtiges Westens  
sich nicht mehr Metalle und  
die sich dem gleich oder  
aber kein Metall, kein  
den untergeordneten  
das in der Metalle sich  
nordwärts, und in der  
frei sind. — In der  
ist dieser Doppelprozess so  
in der Metalle und  
gleichheit sind, immer  
gleichheit auf beiden  
der Gleichheit auf beiden  
zu, und genau auf beiden  
gleichheit.

Seck. Bibl. 111.

Es sieht also nicht nur  
der Natur, sondern  
das bekannte Naturgesetz  
nachdem; der andere  
andere. Man im  
sich gleichzeitig und  
gleichzeitige Natur.



Galvani's Flamma.

Obgleich Galvani's galvanische Kette, so war es doch ein Funkenlicht, die, wie wir jetzt niedriger können, ihm zu Hilfe kam.

Dieses allerdings ist im Wasser ein elektrolytischer Prozess nach elektrischer Ladung, und durch ~~einige~~ metallische Verbindung zweier Elektroden und geringf. Ladung mittelst einer feinen metallischen Leiter kann allerdings eine Zersetzung eintreten: der Wasser galvanisch wird durch selbst.

Galvani sah die darin hervor, daß er dieses Flammen, nach dem das Wasser in. Flüssigkeit, für das feinstmögliche ansetzt.

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





35. Hb. 3.

Senck. Bibl. Ffm.

Loßfeld

(Lehrer der Math. u. Physik an der Hohenstaufen in Lpz.)

über Verwirklichung der Maffinart.

(Allg. Anz. J. J. 1835. 29. Jan. S. 365.)

Seine leitende Formung in die Candidaten in  
Hohenstaufen, verbunden mit dem  
Kritikern u. der Fortbildung. Vierzölligen Län,  
kann werden verändert in 13 zölligen unversucht.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible due to fading and the texture of the paper. It appears to be organized into several lines, possibly representing a list or a series of entries.

35. H. A.

Senck. Bibl. Ffm.

Lavater.

Fogg. XXXIII. 433.

Primära u. secundäre Zapfeln der ee. Grusatz.

Primära: 1. <sup>o</sup> Briff. Wasser.

2 - - - Wassersech.

Secundäre: 1 - - - Zoffa alt + Kol in nuss. ♀ säure.

2 - - - Kalkin - - - in essig. Blausäure.

3 - - - Ammoniak, Nitroff am + Kol zehand.

4 - - - Die Matalla an der Zapfel ruffinnend.

491.

Handwritten text at the top right, possibly a name or title, written in brown ink.

Fig. XXXIII. 455

Main body of handwritten text in brown ink, consisting of several lines of cursive script. The text is difficult to decipher due to its cursive nature and fading.



Verfahren im Goldschmelzen.

Lehrbuch von 108 Seiten zu 18 Zoll.

(85 Prozent  
Schmelze) Wasser mit  $1\frac{1}{2}$  Prozent Salmiak,  $13\frac{1}{2}$  fr. Löffelz.

1. Löffelzettel mit Gold beschlagen geben schon Sünden  
von oben. Die negative <sup>Lösung</sup> ~~Druck~~ kann in  
Glasen und ~~in~~ gläsern auf der Traube fort; die  
positive nicht; sondern die Gold zu schmelzen, so  
einmal sollte sich diese Schmelze und die positive  
Lösung zeigen, sogar schmelzen. (Da die  
Lösung kein ganz gutes Leiter ist, so ist schmelzen,  
auch — ähneln der Sonne der Schmelze — bei  
ihm begünstigt. Wichtig ist, nicht der Winderholung  
dieses Verfahrens, sondern, als für Löffelzettel  
ganz Metall fließen zu lassen, die an Leitern  
haben im Form, wie gleich ist.) Zerlegt Lagen geben auf  
an zu machen kann Sünden.  
2. Eine barocke Münze geb ähneln falls Sünden.  
3. Goldsilber gleichfalls, waspentinisch und ab amalgam,  
nicht was. Ist was nicht <sup>man</sup> ~~man~~ <sup>man</sup> ~~man~~ <sup>man</sup> ~~man~~  
Verbreiten oft barocklich.  
4. Goldschmelzen beschlagen in der Flamme, selbst der das  
Halbleit, die negative <sup>man</sup> ~~man~~ <sup>man</sup> ~~man~~ <sup>man</sup> ~~man~~  
in dieser Flamme die Sünden.  
5. Eine sehr dünne Drath fließt nicht gut; zeigen aber,  
selbst an Lippen des Zuges, keine Festigkeit.

6. Salzniederschlag gelang nicht.  
7. Ammoniak mit Salmiak in Quecksilber zu untersuchen gelang nicht vollständig.  
8. Franz Jöbner'sches neues Platinrohr zeigte sich als ein vortheilhafter Leiter. Kleine Conglomerate verbrannten bei der Sättigung mit salphuriger Säure.





35. Abs. 11.

Senck. Bibl. 71a.

we & zu lassen "ab. die se Bett." oder die Verbauße L.

Mall. noep: Großes Ding/1000 Lagen AB | die in Zusammenhang.  
= 1 K<sub>2</sub>F

Levadig Droff. (Kagg. XXXIII. 510. Ann.)

fauc?

x) Es gilt ~~ist~~ nämlich, die Zahl der se (zu finden, welche äquivalent  
ist der Spannungsgröße von 1 K<sub>2</sub>F, gemessen die gleichlaufende  
19 und rücklaufende Combination beider mit dem Mülbe. wobei aber nicht zu



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

zugestehen, daß die Spannunggröße von  $K \cdot F$  unabhängig ist,  
mit der Wirkungsbeziehung  $P = \frac{1}{2} K \cdot F$ .

35. Febr. 11.

Senck. Bibl. Ffm.

~~Das~~ Maafkennzeichnung

zur Messung Voltmeter u. galvanischer E.

(Verordng in Pogg. XXXIII. 512.)

Früher (§ 341.) habe ich gezeigt, daß ein Platin,  
u. ein Zinkdraht, jeder  $\frac{1}{18}$ " dick,  $\frac{5}{16}$ " von ein-  
ander entfernt,  $\frac{5}{8}$ " tief eingetaucht in einen  
Becken, bestehend aus 1 Koopfen Vitriolöl u.  
3/4 destill. Wasser, von etwa  $60^{\circ}$  F.,  
u. an einem andern Ende verbunden durch einen  
Zinkdraht von 18' Länge u.  $\frac{1}{18}$ " dick,  
in einem mess. als 3 Sekunden oben so viel  
E. liefern, als:

einen Lejzarsen Balthus, die durch 30 Umden,  
langen eines sehr groben u. kräftigen Spirals,  
welcher geladen werden ist.

Diese Menge, welche & zur Fortführung eines  
Balken oder Latze hinreichend genugsam erhört,

man sie alt Blitz auf einmal durch den Kopf der-  
selben gezogen wäre, würde dies so manig  
erscheint, als ob es einfallt, daß in jedem Jahr  
3 hundert auf einmal Wasserstoff auf dem Platin  
verpuffen.

Wahrscheinlich Manne von Eise Demas zur  
Zusatz ein einziges Grad  $\sqrt{\text{verföndlich!}}$   
Desshalb (Pogg. abt. 507.) haben wir gesehen, daß  
sie groß genug sein muß, um einen  $\frac{1}{100}$ " diesen  
Platindruck in 3,75 Minuten langer Dauer  
mit der Luft vollständig zu vollziehen . . . . .  
(Sie können über 80,000 solcher Falladungen  
des Leydars Batterien gleich gesetzt werden;  
= einem starken Gewitterblitz.)

25. Febr. 12.

Senck. Bibl. Ffm.

Neuer Stein

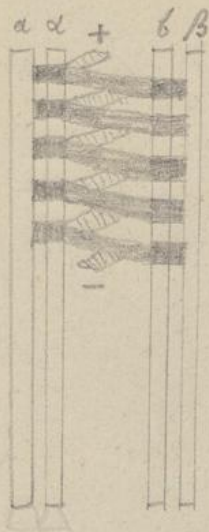
zu einer Le. Ballkugel.

(Sieg.)

a α und b β sind gläserne oder <sup>grünes</sup> flüchtige Stoffe  
Köper, der Köper aus dem grünen Stoff (als Silber,  
Kinn) in a α, der kalte (oder Wasser, Kalkstein, Kupfer,  
u.) in b β.

Um diese Köper einzeln für die Kugel zu  
haben, sind die beiden in der Kugel zu  
a und α, und zu b und β liegen.

Meine Le. und Köper sind sehr gering,  
nicht, als die Stoffe ein wenig mehr and  
für. — Oder die Farbe werden als die  
Körper zu gelben zu zusammengeleitet. (Sieg.)  
Dies ist aber ein wenig zu hart, weil beim  
Lösen der Diamanten bald erhitzen bald zu  
sein.



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

35. Fabr. 12. (Aber, wenn ich nicht irren,  
sich für ein projectiv.)

Senck. Bibl. Ffm.

Ausfallender Versuch:

Maassbestimmung zwischen

Leinwand & Latta

Mein Leinwand Latta wurde mit  
dem Multiplikator in Verbindung gesetzt, und  
so lange häufig kopirt gelassen, bis die  
Kurve zeigt, daß die Temperatur der Latta,  
folglich die TE denselben, im Gleichgewicht ist.

Einmal wurde diese Verbindung für auf  
gelesen, und sind andere festgestellt, zwischen  
der Latta u. einer kräftigen Leinwand

Latta.

Es fragt sich nun, <sup>(ob nicht)</sup> ~~was~~ ein letztes  
auf die Latta einwirkt. Das muß  
der Mult. zeigen.

Was wird die Verbindung  $A^+B^+ \dots A^+B^-$   
ausdrücken,  $ab^-$  —  $A^+B^+ \dots A^+B^-?$

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

35. Labr. B.

Senck. Bibl. Ffm.

## Wirkung des TE.

Wenn die TE auf flüssigen Leitern wirken soll,  
bedarf es freilich seiner Heigangung des Lagerzett.

Man muß aber, wenn sie auf die ihr  
natürlichen Wirkungskraft, die zehen Leitern,  
angewandt wird.

Siehe das E.M. gesamt für sich.

Besonders aber, was ich schon lange vor-  
geschlagen, die ~~TE~~ mögliche Metallzerlegung  
auf trockenem Wege.

Siehe muß die hohe Spannung von K.F.Z.  
quadratisch erhöht werden. (Besonders wenn  
man bedenkt, daß diese Lage, wenn sie auf anwendbar  
wird, schon zu hohe Spannung besitzt, aber nicht anwendbar  
ist, weil das positive Metall schnell auf die zu befeuchtete  
wird.)

Allein die niedrige Spannung der TE bei ~~der~~ angegebenen  
Quantität leistet für Alles was man sich wünscht kann.  
So ab ein wenig für ein einfaches Thalflament  
besser wirken als eine Le. Batterie.

Zu nachsehen ist (ausser dem EM, der nicht mehr  
auf diese Methode nach der neuen Annahme alle  
Kriechkraft findet -  $\text{er} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ ) auf die  
Tangentialen Gleichgewichtsrotation.

Auf die [Gleichung] & zugehörigen in Lösung 22,  
wenn es gelingt, so soll die Lösung für die  
des Längsdruckes eines dünnen Stabes Lösung  
überwunden wird.

35. Apr. 13.

Senck. Bibl. Ffm. mit Anhang.

(Kazg. xxxiii. 50A.)

Anionen.

Säurestoff.

Chlor, Jod, Brom, Fluor.

Sauer.

Via Säuren.

Schwefel?

Salze?

Schwefelsäure.

Kationen.

Wasserstoff.

Via Metalle.

Via Alkalien und Erden.

Oxydula überführt.

Pflanzenbestand.



35. Abr. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Nobili etu piam Ligurum.

Fagg. XXXIII. 537.

Aut des Antologia di Firenze.

Hyl. Faggand. Ann. X. 397. n. 410.

Bibl. univ. XXXV. 261.

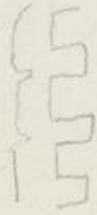
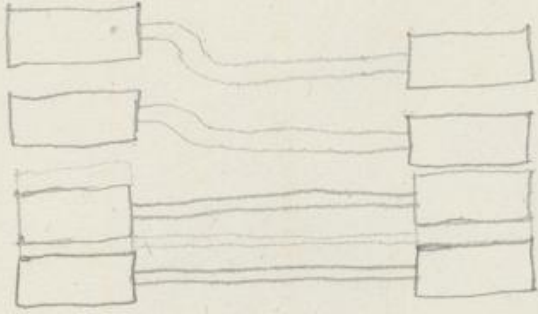
1778

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to include several lines of script.

Wenn die Längsrichtung der Abb. vorwärts ist, so ist die  
geringere Natur der Abb. die oder die Natur der Abb. die  
ein Quadrat ist. (Siehe auch die Abb. die Maske an)

Fig. 14.

~~Die~~ Die Längsrichtung der Abb. die Maske an?





35. Sept. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

Nobilis Lignum.

Das ~~mitt~~ <sup>lassen</sup> nicht bloß mit Spitze, sondern  
auch mit spitzem Köcher als -folien,  
sich sehr darstellen. ~~lassen~~ so auch mit  
Cylinderrandspitzen, etc.

findet andere Art, für Dargestalt, wenn  
zu nannten. Man legt nämlich <sup>(positiv)</sup> auf die Ma-  
schfläche ein <sup>in</sup>balistisches Form <sup>mit</sup>spitzen  
feinart Ulinpapier dies besteht aus (mit Blei,  
etc. etc.) so lange, bis ein Dargestalt  
steht, ~~in~~ in dem der -folien vorkommt.

7 (nicht auf  
Zug)



35. Nr. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Bedingungen der Eisverzagung.

Leibniz's E: einfache Differenz, der Selbstanz.  
(Leibniz.)

Maxwell's Säule: oben so.  
(Contact.)

Waltair's Säule: Doppelte Diff., der Selbstanz und der beiden  
Contacte, Luften und flüchtig.

Newton's E: Doppelte Diff., der Selbstanz und der beiden  
Contacte, wasser und Luft.



30. Febr. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

## Die Bereitung des Platinsol.

Luftig übermännlich nasser Platinsol, das  
den Alkohol langsam in feigpflüchtige Umwandlung,  
ist, wird erst am 8. Febr. aufgeföhrt, ein nachher,  
bis zur flüchtigkeitslöcher

Wird das gleiche feigpflüchtige nass zu nass,  
bis zur Alkoholföhren Umwandlung nass.

1.) <sup>gesehen</sup> ~~gesehen~~ Man nimmt davon auf den — 4. Teil, <sup>gesehen</sup>  
bringt einen Tropfen Alkohol am + 4. Teil damit in  
Bereitung, so wird die feigpflüchtige nass nass und  
mit Säureföhren nass nass.

2.) Auf andere Oxydationsföhren nass so  
bis zur flüchtig zu bereiten sein.

3.) Auf die Luft, oder in <sup>gesehen</sup> ~~gesehen~~ <sup>gesehen</sup> ~~gesehen~~ <sup>gesehen</sup>  
mit dem — 4. Teil bereitet, während der Lösung  
andernfalls mit dem + 4. Teil in Verbindung ist, nass  
ein feigpflüchtiges Mittel bereiten.

*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*

35. No. 22.

Bibl. univ.  
oct. 1834.

Faltin's Aufsatz. (S. 180.)  
(aus dem An. de ph. & de Ch. Août 1834.)

Das Negro vorkamisch gegen Pott  
die Priorität der Anwendung H E M  
als Feindbrevat, die an Nov 1831 dan.  
zahlen. (S. 228.)





Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and mostly illegible due to fading and the texture of the paper. Some words are difficult to discern but appear to be arranged in several lines.





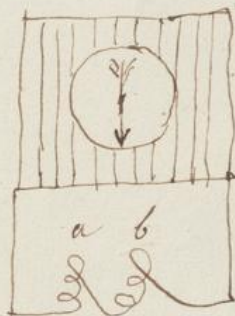
35. Moz. 3.  
Senck. Bibl. Flm.

Arztpfeiler des Kopfes.

Die Congestion (wahr Wärm frei macht, während  
Dilatation Wärme bindet,) auf E, sind zwar sehr,  
geringfügige Ereignisse, welche allwärts Dilatation  
zielt?

Dies wäre so zu verstehen.

Die Kraft, die den Faden mit den Epomaten  
verbunden sind, macht in diesem Verlauf zwei  
gleiche Spiralen. Die eine, a, wird comprimirt.  
Während die eine  $\neq$  einander dilatirt wird, wird  
die andere, b, comprimirt.









35. März. 4.

amalgamirte Zinkplatten.

Mitgetheilt im Pf. Verein d. 7. März.

Senck. Bibl. Ffm.

(Didakt. A. März. 35.)

Jacobi in Königsb. fand (am 9. Febr.)

daß amalgamirte Zinkplatten nicht  
stärker wirken als zinnfolien, <sup>in</sup> bairische  
gas nicht anzuweisen konnten, u. nur  
sich unbedeutend gab antiseptisch (mit  
verdünnter Kupfervitriol, auf mit Kupfer  
von Salpetersäure).

Falsch gevingen  
Wirkungsbereich  
darüberhin,

(Anwendung in Pogg. XXXII. 513.)

1 Maß Kupfervitriol mit 30 Maß Wasser wirkt, ein  
Kupferblech (Nain Experimentale-Verf. 1830.) zeigt sich,  
gas nicht oder kaum auf Zink, dessen Oberfläche amal-  
gamirt ist. Aber mit Platin gelb. combinirt, wirkt es  
kräftig, indem am Pl. Wasser. nachläßt, u. das Zink  
oxydirt und gelöst wird. <sup>F</sup> Im Amalgamirten Spritz  
man einige Tropfen  $\zeta$  auf die Zinkfläche, benutzt diese  
mit verdünnter Säure u. wirkt mit der Säure das  $\zeta$   
über die ganze Fläche hin. Das überflüssige  $\zeta$ , welches  
Tropfen auf dem Zink bilden würde, wäscht man ab.

F. Savatij nahm einen Zinkstreifen,  
5" lang, 0,4 breit, 163 Gran schwer.  
Der Platinstreifen war 3mal breiter.  
Von dem Zink war die Hälfte an,  
größte Säure nach 10-12 Minuten  
8,45 Gran oxydirt und gelöst. Am  
Platin waren 12 Cubikoll  
Wasserdampf abgewickelt, das  
falls so viel Sauerstoff mit sich  
an das Zink gegangen.







35. May. 19.

Senck. Bibl. Ffm.

Die (einfache) obere Kugel braucht zu einem  
Halben Weill. ~~etwa 2 1/2"~~ Zeit. 7 Halboeillien  
dauert aber so lang wie bei der Doppelkugel. Auf die  
Fähigkeit zu reorganisieren haben sie sich gleich zu zeigen,  
wie sich die flüchtigen nicht klären.

und mit  
76 opar ~~...~~  
## dem Körper  
Eigenschaften...

(14. May.) Amalgamation einer Zinkglätte. Kurz  
halten, die sind zu sein flüchtig.

Gabe. Versuche mit einem (?) und mächtigen Lagen sind auch,  
halten ab. Aaa. - fassen als - fol in folgenden; sind  
ab sich aaa? - wie kann ab dem den Grotzweg bestrahlt sind?

Der zerkübelte Vorgang, kann ein Metall dem f. n. Säure  
aaa sind, ist ein gelbes.

dem folgenden: Zinn (...) ist O zu reorganisieren.

Es ist nicht nur ein, sondern ein f. dem + nicht reinigt.  
Kugeln, wie man ab dem so reinigen kann: nämlich

dem Wasser mit fassen.

35. März. 19.

Zufolge (obere) Mittel. 6 mittelste Spindel. 28 Zoll, K 16.

I. 21' Aaa Z.

2h 47'	gefüllt.
19'	82°.
50'	81°, 75.
51'	81°, 5.
52'	Idem.
53'	Idem.
54'	81°. (zu 5' 1°)
55'	Idem.
56'	Idem.
57'	80°, 5.
58'	80°, 25.
59'	80°, 25.
3h 0'	80°. (zu 6' 1°)
1'	Idem.
2'	79°, 75.
3'	79°, 5.
4'	Idem.
5'	Idem.
6'	79°, 25.
7'	Idem.
8'	79°. (zu 8' 1°)

von Waisfäden  
 Die Gebilde. inneres ferner. Gebilde,  
 sie ist wichtiger geworden. Konting.  
 Logisch aufeinander Gebilde.  
 Mehrer Grad der Zellen.  
 Waisfäden B. Pflanz.  
 Die Mauer der Wand. nachgewiesen.  
 Die Zellen der Mauer. innerlich.  
 (An beiden 36 ♀ Aaa Mauer.)

Nach 32' Zellen in der Mauer?

Im Ganzen 1 X 33' Zellen in der Mauer.

II. 11' Waisf. Kopf Z.

3h 30'	gefüllt.
34'	76°, 5.
35'	Idem.
36'	76°.
37'	75°, 75.
38'	75°, 5. (zu 4' 1°)
39'	75°. (zu 3' 1°)
40'	74°, 5. (zu 2' 1°)
41'	74°. (zu 2' 1°)

IV. 15'

560 gefüllte.

3'	70°, 5.
4'	69°, 5. (zu 11' 1°)
5'	68°, 75.
6'	68°, 25.
7'	67°, 5. (zu 3' 2°)
8'	66°, 75. (zu 2' 2°)
9'	66°.
10'	65°, 5. (zu 2' 2°)
11'	65°. (zu 2' 1°)
12'	64°, 25.
13'	63°, 75.
14'	63°, 25. (zu 2' 2°)
15'	62°, 5. (zu 5' 3°)
	(zu 12' 7° 5.)

Die vom Kopf gebildete Zellen. nur 3-Ömal. Mauer, Mauer.  
 Nach der Konting. innerlich fortgesetzt.

Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.

Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.

III. 46' Aaa Z.

3h 31'	gefüllt.
55'	74°.
56'	73°, 75.
57'	73°, 5.
58'	73°. (zu 3' 1°)
59'	72°, 5.
4h 0'	Idem.
1'	72°, 5.
2'	72°, 25.
3'	72°. (zu 5' 1°)
	...
14'	71°. (zu 11' 1°)
37'	70°. (zu 23' 1°)

(mit 11. füllte Spindel 59°)

Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.  
 Die Mauer der Mauer. Mauer. Mauer.

Senck. Bibl. Ffm.

# PHYSIKALISCHER VEREIN.

## Vorstandssitzung

Sitzung den 18 März 1835

präcise 7 Uhr.

58' 12

58'

00' 00

~~1843/1841~~

Herrn J. Neff

3/185/581/3

$$\frac{1}{17\frac{4}{11}} = \frac{10}{174}$$

34  
480

55  
20  

---

1100

2720

136

480  $\left[ \begin{array}{r} 16320 \\ 1440 \times \end{array} \right] 34$

1920  
1920

$37\frac{1}{2}$

$\frac{480}{2960}$  240

198  

---

17760  
240

1100  $\left[ \begin{array}{r} 18000 \\ 7000 \\ 200 \end{array} \right] 16\frac{4}{11}$

18000 Gram Dep. V.  
1100 Gram Silberpelt.

$$\frac{11}{191} = 0,05759$$

16320 Gr. Dep. Differ.

$\frac{16320}{1100} = 14,8$  auf Gram Dep. V

Gr. 4 färbt 1 Gr. 4 f.

5320  
4400  

---

920

$$\frac{1100}{18000} = \frac{11}{180} = 0,061$$

35. Nov. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Z. glatte gegläht, A<sub>Z</sub> nicht.

an nautisch Sees.

A<sub>Z</sub> besteht aus mit Gabelblättern.

A<sub>Z</sub> symmetrisch von  $\frac{Z}{2}$  positiv 30° NB!

An beiden Gabelblättern, bisweilen pfeilförmig,  
bis weitem am Pfeilspitzen an A<sub>Z</sub>.

Langsam sich abwa.

A<sub>Z</sub> mit K. F. bestmännlich.

(in einigen Minuten  
sich rasch abwa., bis  $2\frac{1}{2}^\circ$ .)

A<sub>Z</sub> mit K. F. alles oben so.

Nach rascher in langsam abwa.

(Beide Hauptspitzen geben Tangent 34°. Ist  
folgt also an Neigetheit. Aber auf  
Sinn ist A<sub>Z</sub> besser als Z.) NB!

Die Sees:

(mittlere  
Differenz)

(Sees)

Z. 1° 9' tief eingeleit.

A<sub>Z</sub> 1° 10' 1/2"

3h. 15'	15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'									
15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'	62'	63'	64'	65'	66'	67'	68'	69'	70'
15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'	62'	63'	64'	65'	66'	67'	68'	69'	70'
15'	16'	17'	18'	19'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	30'	31'	32'	33'	34'	35'	36'	37'	38'	39'	40'	41'	42'	43'	44'	45'	46'	47'	48'	49'	50'	51'	52'	53'	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'	62'	63'	64'	65'	66'	67'	68'	69'	70'

(Zuf. über A<sub>Z</sub>  
Alfo die rasch 14' Untergangsp.  
oder (weil A<sub>Z</sub> größer als Z.)  
gegen 20 Minuten NB!  
Aber A<sub>Z</sub> ist constant!

(Zuf. über A<sub>Z</sub>  
Alfo die rasch 14' Untergangsp.  
oder (weil A<sub>Z</sub> größer als Z.)  
gegen 20 Minuten NB!  
Aber A<sub>Z</sub> ist constant!

Alfo 1/2 Z. aber rasch constant fallen.  
NB!

Am Boden des Längsgefäßes, in Analysenabw.,  
allein Gabelblättern. Ist A<sub>Z</sub> nicht. g<sup>n</sup> K = A<sub>Z</sub>:Z?







35. März. 121.  
Senck. Bibl. Ffm.

Barometer.

Käppa Aufgaben.

Wie der Nadal des Häars eingestrichen. +

Luftveringel von Messing. ?

<sup>neuen</sup> Glaskörper und Weingeistlampe bei N.

Genauigkeit am Barometer. (14 März: Feuchtkugel  
mit des Füllens; längeres Rohr mit Luft und Kugel.)

Bei Laob Barometer mit Dreiecke für den Verweis. —  
Die Form des Nadals nautical? — Die Gradbogen auf der äußeren  
Fläche. Oder auf der oberen? Oder beide? —

Bei Messung und Lösung. Dreieck in Dreiecken. für den Verweis:  
Kopf Dreieck. u. Dreieck. u. Dreieck.

Wie der Verweis ein Flächenbarometer, <sup>neue</sup> ~~zweite~~ für Verweis.

- Arbeitsanweisungen: 1.) Die Leuchte, vorüber die Spiegel zu stellen ändern,  
also auf der Taste, über die sie zu werden ändern, aber selbstverständlich, d. h. sehr glatt poliert.  
2.) Leine ungelöschten & gelbes, fordern sehr ungelöschten Luftdruck.  
3.) Messung u. g. 4.) Nadal selbstverständlich. 5.) Messung gegen Luftdruck.

*Chamaeleon sp. galuanifera.*





Manuscrits de l'Académie f. Senck. Bibl. Ffm.

Ann. de Ch. Tome 25. (Dunoy's Aufsatz.)

- - - - 32. (fine foll. de plan.  
chapit. u. Arago.)

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

35. März. 7-9.

Senck. Bibl. Ffm.

Messingbarofäße mit dem  
Flaktroskopometer.

Die Nadeln zeigen eine (gelbe) Sphäringang in  
etwa <sup>50</sup> 38 Sekunden. Die sind also asphaltig, oder  
Sphäringang genau.

Die äusseren östlichen Spivale fließt eine  
Lacke von 18 Zoll Länge, 9 Zoll dick, Lössmasse.

Nach 8 Minuten von innen die Oskillationen  
vorüber. Del. (exakt, weil K mit dem äusseren  
für die Spivale vorüber war,) 79°.

Im Verlauf zweier Tage wechselte die Ablenkung  
oft. Manchmal war sie 61-66°, manchmal 9-23°. Die  
für Hand gezeichnete 24° und 60° kam nie vor. Die  
constantesten Ablenkungen waren bei 63° und 23°. Die  
Väertel, je nach 9, diese 3 Minuten.

7 Tage die mittlere Ablenkungen bei der Annahme  
dieser finst äusseren Spivale nicht stattfinden  
können, ist mir die wahrscheinlichste Erklärung.  
Bestätigt am 11. März.

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

35. März. 11.  
Senck. Bibl. 11m.

Wärme mit der kleinen Le. Baktraria  
am fluchtrefraktometer.

7 Saure frisch, 6 Saure koth. (Vergl. Förmers  
wasser, hat ferner reichh. in finkhaute Wasser,  
in letzteren Messingröhrchen.) Ausprufe öfth. Sjivala.

früher f. Hark 88° W. (<sup>+c</sup> <sup>-c</sup> ABba: A, mit drei äufß.  
Führ. des Sjiv. verbunden, - Pol.)  
(Mittwoch.) ~~36~~ 36. 30' : 86°  
32' : 85°  
31' : 84°  
35' : 83°  
37' : 82°  
39' : 81°  
40' : 80°  
41' : 79°  
42' : 78° Sprankänge.  
44' : 75°  
45' : 74°  
46' : 73° Spun.  
48' : 70°  
49' : 66°  
50' : 61° Spun.  
52' : 59° Nür raffer Ball.  
56' : 9°  
A. 0 : 8° Neb. V. A. notaltst.

Bestätigung der Messung (7-9. März), daß bei  
Anwendung einer äufßersten Sjivala die mittlere Ablau-  
Länge nicht starkfinden können.







Gang des astatischen Magnetnadel  
auf dem Sonnenaufstand.

Größe beobachtet ist abnormale Ausfallbau.

1835. März. 6. Abends 11 Uhr:  $4^{\circ},5$  weatl.  
7. Morgen 7 —  $0,5$  östl.  
8 —  $0,0$   
 $8\frac{1}{2}$  —  $0,5$  weatl.  
 $8\frac{3}{4}$  —  $0,75$   
9 —  $1,0$   
Mittags  $12\frac{1}{2}$  —  $0,0$   
2 —  $0,5$   
8. Morgen  $7\frac{1}{2}$  —  $0,75$ .  
9. Abends 7 —  $0,0$ .  
Abends 8 —  $2,5$   
10. Morgen 7 —  $1,5$ .  
 $7\frac{1}{2}$  —  $0,0$ .

Sollte nicht dieser Gang der Nadel auf der Sonne  
einwirkend stattfinden, oder ist es ein zufälliges, in  
anderen Messungen beobachtetes Verhalten? — Im ersten  
Fall könnte jener Gang eine beträchtliche Störung in  
der Declinationenmessung der Zenithdistanz bringen.  
Oder unterliegt die abgelenkte Nadel einigen jenen  
Einflüssen?







Aszephallische Versuche  
mit Analysen.

1. Nachweisprüfung der Eisenanalyse.

2. Analytische Gekylatten.

3. Natriumanalyse.

a. Wintropfley der einfachen Versuche,

α) Ammoniumanalyse,

β) Eisenanalyse zu bilden.

b. Beide gelblich Aszephallen.

c. Beide gelblich zu versetzen.



30. May. 22.

Senck. Bibl. Fir.

Vorfällnis der Gravitation zur  $E^2$

Gibt es ein solches?

Ist ein e. Dämpfervermögen Kraft abzu so schwer  
als zu sein? Oder — da dies nicht gegen ein  
solches Vorfällnis bestimmter Kräfte, weil in dem  
Metall die  $E^2$  neutralisiert sind, — ist ein solches  
Dämpfervermögen abzu so schwer als zu sein?  
oder die + Zone abzu so schwer als die — Zone?

Die Betrachtung, daß M. Loatsen auf  
 $E^2$  ist, aber nach der dritten Dimension fällt,  
die <sup>mit der</sup> von der Axe geht, läßt vermuten, daß nicht,  
sondern nach einer solchen dritten Größe existiert; und  
da bei dem fernmagneten  $E$  der Aquator verän-  
dert ist, M. die Axe, und jene dritte Dimension  
als Gravitation gegeben ist, so spricht mir diese  
Sache zu sein. Nun so muß, da die Wärme (=  $E^2$ )  
größer <sup>als</sup> / größer als der Gravitation, gleichfalls ein  
Licht der  $E^2$ , oder ein Licht dazwischen ist.

Ist nicht die Sub von Bergmann besprochen  
Häromer am violetten Wismuth — das Bergmann,  
woraus von beiden Magnetpolen — eine solche  
dritte Kraft? oder vielmehr zwei die Häromer  
dieselben. Dann müßte nicht ein anderes Metall  
für nachgezogenheit nachfallen; aber das Eisen, und  
die andere in Metalle; die Gegenzeit wäre dann,  
daß <sup>in</sup> diesen die Gegenzeit die M. hervorgerufen wird, beim  
Wismuth aber die gleichsamige.

35. May. 22.

Senck. Bibl. Ffm.

Oben zu einem neuen Magnetabakthaus.

Es sind ein eiserner Ring gemacht, 1 Zoll dick,  
3" Durchmesser des inneren Loches, 5" des äußeren.

Dieser Ring wird mit dieser Kupferdraht um,  
während, der die letzte Part der gewöhnlich pflicht.

Um diesen Draht windet sich der magnetische  
draht in möglichst vielen Windungen.

Die Vortheile sind:

Der Elektromagnet ist vollkommen geschlossen,  
und hat keine Luft, sondern M, auch diese einen  
bloß anliegenden, wenn auch auf so diesen Akten  
nicht zu erreichen ist; so wenig, als ein starke Akten,  
dies einen bloß anliegenden Draht geschlossen, alle ihre  
Eigenschaften haben. — Der me diesen Draht umfängt  
sind E nicht bloß vom Magneten, sondern auf man  
dem diese Draht. — Da der Elektromagnet überall  
Magnet und Akten zugleich ist, vermag ein Akten  
bloß verbunden M besitzt, so umfängt der diesen Draht  
sind E an der meisten Stelle unmittelbar.

Falpe in der  
Jahre

Ich habe mir einen solchen Ring vom Schlosser Dünkel  
machen lassen, der größer (äußeres Durchmesser 6<sup>11</sup>) und dünner  
(0,5). für wenigst 1  $\frac{1}{2}$  Loh, und muß also einen  
wirklichen Kraftwerk sein etwa 90 lb bekommen können.  
Ich erhielt ihn den 15. April 1835.

Charadee (1<sup>te</sup> Ausgabe § 27. Pogg. XXV. (1833) N. 5.) S. 33.)  
hat einen ähnlchen Ring zu finden, welcher mit Dünkel  
bezeichnet. Nachher ist dieser gestandene Vorw. angegeben.  
Läßt sich werden.

Die Art, wie Charadee, seinen Ring gemacht, ist  
nicht so zweckmäßig, wie die oben angegebene.

Lehrplan mit Anhang	4
Lehrband	1
Lehrdruck	8
Gastall	3
Lehrplanbuch	3
10 <sup>ter</sup> Lehrdruck	10
Lehrplan	10
2 Gyrotopp 44	4
Lehrplan des Lehrplans	2
	<hr/>
	45

Lehrplan enthält, aber man  
kann, nicht fast. Lehrs.

Wiegen des Lehrplans.

in. <sup>des Lehrplans</sup> des Lehrplans. <sup>des Lehrplans</sup> <sup>des Lehrplans</sup>

Wassers bei der <sup>des Lehrplans</sup> <sup>des Lehrplans</sup>

(Zählung der Wässerung.)

Wie die Lösung des Lehrplans  
Lehrs?

des Lehrplans nach genau

aber so viel als der Lehrplan sein.

Gute Lösung; Lehrs?

h. v. v. v. v.

Glauffrit.  
Ein Calorimeter u. Instell.  
Noch ein Gyrotrop.  
Glabdual?  
Mausart zum Gyrotrop?  
Mäster beider Dräpfa.  
Jacobit's Gyrotrop?

an Saabart: Bepfung.  
Lafone.  
~~Pisot u. Sifinal~~

Abgeschickt 1/2 24. März.

35. Nov. 24.

Senck. Bibl. Ffm.

EM. Prof. Friedrich E.

<sup>v. 84.</sup>  
(Magnum. 1835, Hft. 1.)

mit dem Paschit. N. 82. p. 39A -

(Minorca)  
Lampias zu Port Mahon ist diejenige  
Abhandlung im Abf. geschildert, ebenfalls vollständig:  
1.) In einem unvollst. Lichte, das eine Lichte  
Klasse enthält, sind gleichzeitig zwei abgegrenzte  
gegebene em. Räume. 2.) Sie können getrennt  
werden, einzeln Spielräume, wenn man den  
Lichter in 2 oder mehr Abtheilungen lässt,  
z. einzeln eines dieser Räume überbringt,  
damit ein Licht entsteht. 3.) In jedem Bogen,  
der beide Räume vereinigt durchläuft, bestimmt  
unverändert der vom + hat abgegrenzte Raum  
den Sinn der Magnetisirung. 4.) Jeder Raum  
magnetisirt in so starkem, ja besser als von dem  
anderen gebraucht ist.



35. Jan. 19 Senck. Bibl. Ffm.

Albrecht macht für

den Direktor des Gewerkschafts in Augsburg Leo

und für Mäander

Elektronenmeter.

48



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

