

Foggenstoff über die republikanische Pflanze
des Silberes u. einigen andern Metallen.

aus den Schriften der Carl. Akademie,
Meyers in Ferdinands Journ.-f. prakt. Chem., Bd. 45. Hft 2. S. 65.

Senck. Biol. ttm.

12. Oct. 17.
Senck. Bibl. Ffm.

Comptes rendus 1842.

16. Aug. p. 314.
320. Martini über den trocknen Brand de Lardosol.
Doyère, Milne Edwards, Broij de M. Vincent — über
die Wundheilung des Cardignaden u. Lävartfiava.
346. Mialhe über das protosulfure de fer hydraté & als Antidot
des Sülimats.
29. Aug. p. 434. Baryearal erläutert die Priorität seiner einen Aufsatz von
Reuby in den Compt. r. u. 8. Aug. über das ^{gelblichste} Krönigstein,
Kronstein gemischtes Metalle. Darüber habe er vor
1/4 Jahr in den Compt. r. geschrieben, auch im h. Bd.
franz. Werkb., p. 360. — Z. B. eine Lösung, die
1 Milligramm Silberoxyd u. 67 Mg. Zinn-
oxyd enthält, giebt im Krönigstein 1:1. Wenn
sie mit 1 Mg. Silberoxyd 86 Mg. Zinnoxyd enthält,
so ist das Krönig. im Verhältniß von 1:2.
435. Hgaffiz über die Glashen.
448. Mopert's Repare seiner Erfahrungen in 26 SS.
Nachschrift von Bréquet.
452. Bräunlich u. Harmsfälschung.
454. Mattioni über die Stabilität des Lichts, Wärme u. and
gemischter Kräfte.
464. Doyère große galvanoplastische Platten.

Compt. rendus, 1842.

5. Sept. p. 492.

516.

Person über die Linderfroschlur Kröte.

12. Sept. o.

19. Sept. p. 598.

Méquier: Jabouin del. Annot. auf die Seite del. République
Sticht die Art.

Ducros: Affektes nervense anhänges in der Höhe de
l'annuaire portée au plancher vertébral du gosier, sur la
partie correspondante au plexus pharyngien.

26. Sept. o.

3. Oct. o. 10. Oct. o.

17. Oct. p. 784.

24. Oct. p. 797.

Styren vordem in die Prior. beigef. auf Couraige za Linné'sche Natur.
genügend von Linsen; fällt für abwaschen ungenügend.

31. Oct. p. 855.

Maffucci's name. Vorname über die E.

31. Oct. p. 856.

Maffucci's name. Vorname über die E.
Linsen, was man die Vorname über die E.
Linsen, was man die Vorname über die E.

7. Nov. p. 896.

Diezeau erklärt die Maffucci'sche Bilder auf falkigen organ. Aufhänge.

14. Nov. o. 21. Nov. p. 936.

Arago zeigt, daß sich 1672 Lob. Jooka die Linsenellen erkennen.

28. Nov. o. 5. Dec. o.

12. Dec. o. 19. Dec. o.

26. Dec. p. 1194.

Payer aus. St. Jenaigen de Jflaen auf die uolottan und
bafadros die blaue Linné.

1197.

Perrin: über die Linsen, im del. Jflaen Jflaen auf die uolottan und
bafadros die blaue Linné.

1200.

Maffucci (4. Dec.) an Jumboldt.

Magnetradel (in ein

?) gebogen) in wasser
 n₅ oxydirt, & suboxydirt.
 wirkt sie stärker oder
 schwächer? — Magnetkraft.

Beobachtung von Metall,
Verwitterung (Korrosion,
 Kamification,) an den
 magnetischen Erden. Festung
 auf Eisen, oder gar (auch
 nicht auf Eisen) Eisen
 Magnetismus.

Ist beim Kupfer das
 Eisen oder das Kupfer
 Eisen bleib?

In Wasser mit 0,01 Platin oxy-
 dirt sind Gold u. Silber sichtbar.

Bildung von taub u. gallert.

1 Salzsaure Silber in 16 W.

Olui, und andron
 Metalle durch G auf
 fisen zu oxidieren;
Montfist ungen fisen im W.

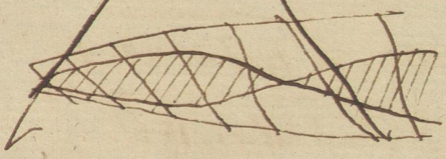
fisandräfte, die anfangs
 auf die Nadel gleich
 unsterk durch G zu
 diffundieren, mit
 Loagen nach ihrem fol,
 grade Versalzen auf
 die Nadel.

~~$M - \epsilon = M + \pm \epsilon?$ fisen als
 besser Leiter.
 fisen Djab.~~

~~$D + A = M$~~

~~$\begin{matrix} +\epsilon & \epsilon \\ -\epsilon & \end{matrix} \quad M = D + A$~~

~~oder
 $D = \epsilon = A$~~



Erzählung. (Gilbert's Ann. 1611. St. 2.)

Senck. Bibl. Ffm.

A bei = 100 Th. von der ~~Wasser~~ Basis
des Wasserstoffs 44. (Protogyl?)

S bei = 11,2 Th. Sauerstoff, als das
Minimum der Oxidation jener Basis.

so ist $A + S =$ Wasserstoff.

$A + 2S$ unbekant.

$A + 4S$ pyroblastisch.

$A + 6S$ unbekant.

$A + 8S$ Ammoniak.

$A + 12S$ Stickstoff.

$A + 24S$ oxydiertes Stickstoff.

$A + 36S$ Salpeterminerale.

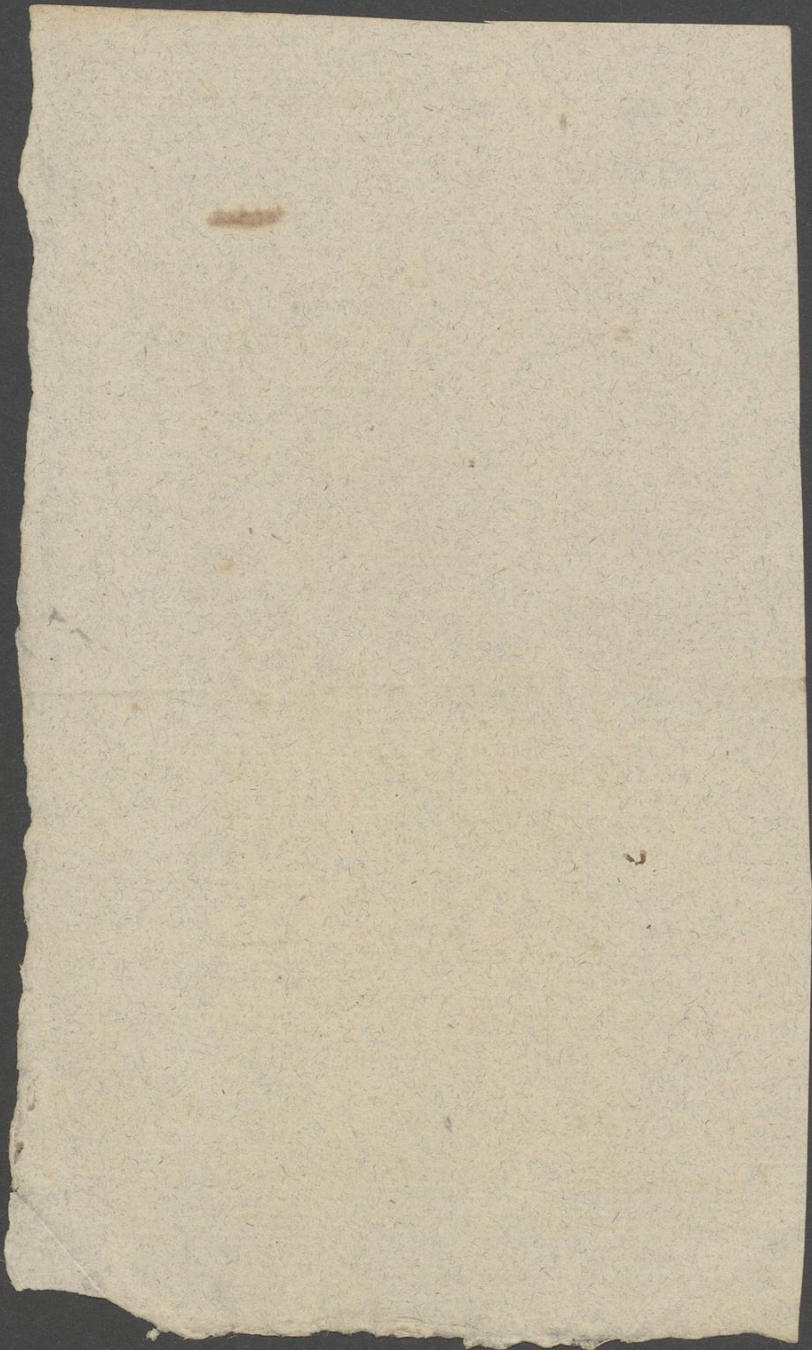
$A + 48S$ salpeterminerale Säuren.

$A + 60S$ Salpeterminerale Säuren.

$A + 76S$ (?) Wasser.

Jene "Basis" nennt Jansz (abund.)

Ammonium. so stellt übrigens a. a. O.
dieselbe, und noch eine andere Species der
genannten flammende auf.



Lappas, mit Salzfäure und
filtrirter weinigtaltiger Flüssigkeit
gekocht, besetzt sich fast ganz mit Krystall.

Frankfurt den 28. Januar, 1843.

5 Böttger, nach Zinn in Wasser gelöst. [5]

Senck. Bibl. Ffm.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



Quin für Zuckerbäcker.

5 Quin Saffran in 3ii
dest. Wasser, und

11 Quin Indigocarmin
in 3ß dest. W.

24 A Staps zulassen,
dann gemischt.

Loth 5 Löwigen,
u. farb 5 W Zuckermehl.

Mit Zucker zu einem
Syrup eingedickt, socht
ab sich Monate lang,
eig läßt ab sich in Korkellen
oder Glas für Troden
nicht ansetzen.

Frankfurt am Main

Herrn Dr. J. J. Bachmann

Frankfurt am Main
den 1. April 1842

Sehr geehrter Herr
in Frankfurt a. M.

Ich habe die Ehre
Ihren Brief zu empfangen
und danke Ihnen
vielfach dafür.

Die Sache ist
mir sehr wichtig
und ich werde
sich eilig damit
beschäftigen.

Ich werde Ihnen
in Kürze
eine ausführliche
Antwort schreiben.

Bitte entschuldigen
Sie meine
Verzögerung.

Mit freundlichen
Grüßen
bleibe ich
Ihnen
ergebenst
Herrn Dr. J. J. Bachmann

In Berlin stand vom 9 - 16 (incl.)
Jan. 1843 das Barometer
Fothergill stand unter $330,^{\text{m}} [= 27^{\circ} 6^{\text{m}}]$
und sank am 10. Ab. 76 des
Minim. mit $321,^{\text{m}} 98$ bei 0° , $[= 26^{\circ} 10^{\text{m}}]$
also noch nie Geringere,
als das vom 14. Jan. 1824.
(Fogg. 1843. / 176.)

Senck. Bibl. Ffm.

$$28'' =$$

$$\frac{12}{56}$$

$$28$$

$$\frac{336''' = 28''$$

$$\frac{12}{324''' = 27''$$

$$\text{also } 330''' = 27'' 6'''$$

$$322 \cdot 26'' 10'''$$

Sitz. d. Par. Acad. des Sc. 28. Avr. 1845.

De la Lina sponible, au sein d'un grand Mateladré,
mithalst G. prouoxybrause.

^{dieß Pöngungou geschicktes Eisen}
Le fer recuit zieht einen schwarzen Ton bei Disacben
^{ausführung, löffel, angelassen}
dieß spröde, le fer ecroui dagegen, wenn die ab dieß spröde sind.
Sjvala gute dieß spröde sind. die Mörbe ist Ton weiß mit
die spröde ^{Angewandte} des Seite ~~bei~~ bei Eisen, Messing, Platin. Das
Nagelstich geschieht bei Zinn, Zink & Blei, Zink u. Zinn.



1811

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

1811. III. 11.



Gegen Drolfheim (23. Fbr.) :

Abh. möglichst.

In Pärkhaus zu ist kein Haus.

Witwenstange in der M.E.M.
Sphäre, auf Fort.

Senck. Bibi. Ffm.

Jahrb. Febr. 1846. Nr. 1. Blatt. N. VIII. Verhandl. d. Ges. f. N. u. L. Febr.
Am 13. Dec. hielt Hr. Meier einen Vortrag üb. d. eigentl. Luft.
d. e. Licht, u. erläuterte dies durch Versuche mittelst des Köpfer's
sperne Masfins.⁴

10

Senck. bibl. Ffm.



~~Offen.~~

3 Gesaltz.

-Luz

~~Offen.~~

Namin. Bill.

~~Handbil.~~

~~Handbil. (Ged. Angl.)~~

~~1/2~~

18. Sept. Sonntag.

Administ. Hofsch. Angl., Spitalen.

Ged. Namin.

Hand.

Handl. Kommanpal.

Spater. Cecil. Lindenschang.

~~Handl. Kommanpal. Spater.~~

~~Cecil.~~

~~100~~

~~Hand.~~

~~Lindenschang.~~

Die Hand. neu. nat. Kraftkand. Lade die Spat. auf der Hand... Sept. sind.

Luiffheit.

Die 3 Gesaltz. Namin. Bill.

Handbil.

Spitalen. (Ged. Spital. F. d. Spital. Ged. Spital. Spitalen.) Spital. Hand. (Ged.)

Handl. Kommanpal. Spater.

172

Senck. Biol. Ffm.

Alf.

Senck. Biol. Ffm.

172

Senck. Biol. Ffm.

GENCK. BIBL. FFM.

An den Herrn Präsidenten
des Vorstands des physikal. Vereins.

~~Bitte~~

~~Der Vorschlag, welcher ich neulich dem
Vorstande des H. V. gemacht, und welcher
Vorfalle sich ereigneten, ist seitdem durch
eine ~~aus~~ ~~unprovisorische~~ ~~Freigabe~~~~

zu der letzten ~~Vorstandssitzung~~ ^{in einer Beschlusse} ~~fast~~ ~~is~~ ~~unvollständig~~
~~über eine die Vorstand~~ ~~über~~ ~~ihm~~ ~~nicht~~ ~~der~~
Lautsprecher Meinung Katastroph. Vor. einzuläutenden
Communication mit der Stadt. R. G. in Unterführung
zu stehen; ~~der Vorstand~~ ~~was~~ ~~die~~ ~~ist~~ ~~ist~~

~~getrieben~~ ~~für~~ ~~nicht~~ ~~unprovisorische~~ ~~Freigabe~~
fast seitdem die Vorfälle nicht mehr geschehen.
Vorgänge ~~habe~~ ~~ich~~ ~~immer~~ ~~auf~~ ~~den~~ ~~Vorstand~~
Sitzungen hervorgehoben ~~und~~ ~~nicht~~ ~~mehr~~ ~~erwähnt~~ ~~zu~~ ~~können~~;
weil ich, wie sich nun selbst versteht, der Kapitän der
mehrere Jahre Vorstand ~~mit~~ ~~bin~~ ~~in~~ ~~nicht~~ ~~prä~~ ~~zistenten~~;
soll nicht mehr ~~von~~ ~~den~~ ~~einzelnen~~ ~~ge~~ ~~schickten~~ ~~Beis~~
mit persönlich losgehen will.

Frankfurt, 27. Juli 67.

Dr. Kell.

Kleinbüchel Joseph.

Löser H. Gabelz. 10-12''

Warten H. Gyl. Lutan im Lufan

7-8''' eraiter. als das

äußeren Lufan. H. Joseph

Löser H. Lufan. Zanzel H.

Gabelz. über im oberen

Band H. Joseph. 6'''

Senck. Bibl. Ffm.

Curtet (galvanische Lössb. über die Lössu, in van Mons Journ. de Chimie
et de Physique, II. 272. = Gilb. Ann. XII. 361.) sagt (Gilb. XI. 363):

Coakb, oder sogenannte abgepuffelte Meiskopfen, sind für Holzkopfen Säulen
eben so brauchbar, als Holzkopfen.⁴

2000. 011. 11m

Winkel (Naturwiss. Journ. für die Wiss., in von Linde's Journ. to Berlin
8. 18. 1818, II. 272. = Zeit. für Nat. XII. (1818) 1. 1. 1818. 1. 1. 1818.)

Winkel (Naturwiss. Journ. für die Wiss., in von Linde's Journ. to Berlin
8. 18. 1818, II. 272. = Zeit. für Nat. XII. (1818) 1. 1. 1818. 1. 1. 1818.)



33. Nr. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Natur flaktrocspmitm.

Vorgängen im offn. Maxin, 16. Nr. 33.

Zusammenhang zwischen der Form, Stoff.
Änderung; Metamorphose der Form z. des Stoff.

grün. Metalle.
gelb. Form. Stoff

* Gammeln.

* flaktrocspmitm.

Beispiel: Zink in verdünnter Schwefelsäure.

Wasserzersetzung.

Wt. ab. (Hydrogenation)

Oxidation.

Selbstbildung.

flaktrocspmitm. Erklärung.

~~Beispiel: ZKZ~~

Galvanischer Prozess. Verbindung E. Geflossener Leiter.

Beispiel KZK. (in Wasser, Zink, Silber, Selen, Quecksilber...)

Näherer Untersuchung des Vorgangs.

~~Leitung der Metalle~~ Spanne $\frac{1}{4}$.

Erfahrung zwischen den Metallen. Spannung.

Leitung der Metalle. (Nicht in diffusen, nur spärlich.)
Lauter.

Wirkung des Wasser leitend. Widerstand.

Bestimmung der ~~Wt.~~ Gleichnamigen, Anzahl. ob ~~gleich~~ ^{Ungleich}

Salzarten

Beispiel an der Lette Zink ~~Salz~~ Zink,
 Magnesium mit dem chem. Prozess.

Zink zur Fähigkeit an der Zinkoxydflüßigkeit.
 Beispiel: Zink. des Zinks. des Zink,
 des salz. f. & des Zink.

Verfahren in der g Lette Ueberwirkung der Leitung.
 (über die nötigen) Salz. $\begin{array}{r} KSBZ \\ - - + + \\ KSBK \\ + - + - \end{array}$

Zwei Faraday in der g Lette.

Es ist der C das fahr, der Zink, der e fahr.
 Lohnt nicht die Ursache der C.

Es ist die Wirkung des Stroms, der Leitung in
 der F.

Was ~~ist~~ wirkt die Leitung in den Metallen?

1.) ein fahr notwendig, fahr.

2.) Attraction. (Länge)

3.) Zugsilber. (Zink.) Lösung fahr.

Pung.

22. Febr. 6.

Die Wirkungen des G. auf die m. L. unterscheiden
sich auf alle seine 3 Grundfunctionen:

1.) Die Irresistibilität = die Bewegungskraft der
Methallenmasse — wird erzeugt durch den Schlag =
die Ueberspannung der Spannung = der Blitz zwischen
der guten Leiteren. Wichtiges Princip beiderseits.

2.) Die Inerabilität = die Festigkeit der
Stammmasse — wird erzeugt durch den Strom
= die Action der Quantität = die Zersetzung des
Leiters zweier Classen. Wichtiges Princip beiderseits.

3.) Die Zersetzung = die Wirkung des organischen
Materiales — wird gleichfalls durch

Blitz = Ueberspannung — Platin in Oxyd — Wasser —
Schlag nicht Contact. Durch Schlag.
Zersetzung: M = Contaction — Blth.
Prof. C. W. Breit. (Methode des m. L. für die m.)



Physik B

Allabr.

Die wahre Naturphilosophie muß so einfach sein wie
die Mathematik. Diese beruht auf wenigen Gränz-
aussetzungen, welche in ihrer Einfachheit das Höchste aus-
sagen; ~~das~~ wie weit es ein Lauf sey die Mathema-
tik nachzuehmen, wie kann sie gefördert oder gehindert
werden mit jenen ausstellungen.

Auf in der Natur ^{wissenschaft} ~~Philosophie~~ sind die Grundaussetzungen
das Höchste. Die Naturforscher müßten sich
sich ^{mit} der ~~Philosophie~~ ~~Philosophie~~ Folge der, wie der Mathematik,
sehen; sie sind ihm nicht weniger die letzten Aussetzungen des
Studiums. Nichts desto weniger ist es Aufgabe der Wissen-
schaft, sie in jedem Sinne an die Spitze zu stellen; denn
sie sind, wie das Jüngste, so der Anfang des wahren
Fortschritts.

Diese naturwissenschaftlichen Grundaussetzungen sind mir:
zuerst das, was ich das Uebersetz der ersten Einsicht
nennen; sodann das Grundgesetz der organischen Natur,
welches ich für die Polarität halte, ~~das~~ ~~Uebersetz~~ mit dem
Charakter des wäueligen Zuges; endlich das Grund-
gesetz der ~~organischen~~ organischen Natur, welches mir die Fort-
entwicklung ist, mit dem Charakter der zeitlichen Aufeinander-
folge.

Das Uebersetz der ersten Einsicht ist das verbindende
Princip beider Züge, der organischen und inorganischen,
27

Gegensatz) gleichbedeutend)

was für ein ~~Verhältnis~~ ~~Verhältnis~~ ist mit dem
Gegensatz des Raums und der Zeit. fast dasselbe
Verhältnis der Sphären hinsichtlich + werden die, unvollständig
aus dem Raum hervorzuführen, lablosa Naturkörper
zu zeitlichen Aufeinanderfolgen anzusehen, zur Folgerichtigkeit
kommt ~~Entwickelung~~, aber so werden die, unvollständig
aus der Zeit hervorzuführen, Organismus erst dann
nach dem Verhältnisse ~~dem~~ dem unvollständigen Zeitverhältnis
~~Entwickelung~~, zur Folgerichtigkeit, kommt Folgerichtigkeit. Die
Sphären hinsichtlich bedingt also das allgemeine Naturgesetz,
und bestimmt die beiden Lebensstufen unter sich, das
glatte Zeitverhältnis der ~~unvollständigen~~ unvollständigen Räume,
unvollständig, und die ~~unvollständige~~ unvollständige Folgerichtigkeit der organischen
Zeitverhältnisse.

so bildet sich auf solche Weise ein doppeltes
Zusammenhängendes in der Natur: zunächst der Sphären
Zug des Lebens über dem Lablosa; mit anderen
Worten, ein Sphären Zug der Folgerichtigkeit, über der
Folgerichtigkeit, der Zeit über dem Raum; sodann der
Sphären Zug des allgemeinen Naturgesetzes über den
beiden Lebensstufen, der hinsichtlich über der Unvollständigkeit.

Hinsichtlich des unvollständigen Zusammenhangs kann noch
eine dritte Entwicklungsstufe hervorgehoben werden: die des Geistigen
über den beiden Materialien. Jedemfalls aber selbstständig sein
sich, dieses glück, unter dem Sphären Zug der Folgerichtigkeit, isoliert
bestehend, ist sich gar nicht Gegenstand der Naturwissenschaft,
denn diese hat sich überaus scheinbar die Unvollständige Unvollständigkeit der geistigen
Entwickelung mit der materialien Entwicklungsstufen.

F. Lablosa etc.
sich sich etc.
den Lebensstufen

Falsch Geistverhältnis,

ist also
 so ~~immer~~ immer das Leben und sein Substrat der
 Gegenstand der Naturforschung. Gleichen nam gro-
 ceatrischen Handgriffe nutzlos, betrachtet sie
 zunächst den Baum, seiner materiellen Grundlage, seiner
 simultanen Holazität. Weiter spreitend bezeugt sie
 den ersten Lebensvorgang, dem Wachsen des Laubes;
 ob nicht Licht, und ob nicht sich das Saat: der
 Materie gegenüber naturgemäß sich so eine Physiologie
 der Natur. Jenseit steigend, ruffend ^{ist} das organische
 Leben; zuerst in seiner niedrigsten Anfänge, und
 ob noch zweideutig, gewisse Pflanze und Thier hervor, und
 in der hohen Materie noch übereinstimmend, aber das hat
 unvollständigen, ^{ihnen} die ersten Schritte seiner Entwicklung
 zu erkennen giebt; existenz, in Jünglings fähigkeit,
 längere, die folgenden Organismen: die Pflanze, am
 Boden erübelnd, das Thier, allmächtig, sich, befehlend
 nur den Boden der Erde, nicht der Mensch, viengend
 nach vollendeter Emanation. Immer mächtiger wird
 in dieser Hinsicht der Wache das Leben, immer unabh-
 gängiger nur der Materie und ihrer räumligen Holazi,
 Kältegesetz, immer weiter greifend die Jüngerschaft des
 geistigen fähigkeit. Aber das Gesetz der
 Jüngeren fähigkeit fällt diese nach Trennung strebender Kräfte
 zu einem Ganzen verbinden. Was hat auf die Natur,

erkenntnisstheoretisch, dieser Spiegel des Uebersehbaren, zwei
Gesichtspunkte: ~~die~~ ^{das} fragwürdige philosophische,
welcher die Besondereheiten der Natur zu erkennen
können sind die Gegenstände untersucht; und der
philosophische Betrachtung, der philosophischen
Gesichtspunkte, welcher die Einheit des Uebersehbaren
zur Auffassung bringt.

nicht mit der Glanzintensität der Luaria anfließt. In
der Raorganischen Materie besteht, in der organischen
Kant an:

Bitter, — nur dem die Wissenschaft sagen kann:

Il m'a fait trop de mal, pour en dire de bien,
Il m'a fait trop de bien, pour en dire de mal, —

hat es nicht zu sagen: ein galvanischer Prozess begleitet
beständig die Labarbeit. Diese Wirkung zu nennen
kann ist also ein aber so großer Einfluss, als der,
das Labor selbst und alle seine Funktionen nur einen
galvanischen Prozess abzuleiten. In der zweiten Zeit
lang war Bitter nur zu oft befangen, in ~~der~~ der
ersten ist es die große Messigkeit der Materie
und Arbeit. Folgt ja das in der Physiologie nur
bei einigen Tieren, und selbst auch in allen ganz
abnormen Fällen, ^(alt) ~~ist~~ in der höchsten Ausmaßung,
eine animalische Elektrizität an.

Es kommt also alles darauf an, das Was
und die Offenbarung der animalischen Elektrizität
Satz zu sein.

finden große Anzahl von Erscheinungen, durch welche
die Elektricität in der organischen Natur sich manifestirt,
sich bei der organischen Großthatigkeit zeigt, oder zeigt
sich als in pflanzlichen ~~Thieren~~ Thieren auf eine
wunderliche Art.

~~Dasjenige, was gewöhnlich die elektrischen Flüssigkeiten,
wenn die Bewegung der Abstoßung, so wie die elektrischen
Lichterscheinungen diese Erscheinungen bezeichnen auf
einer solchen elektrischen Spannung, so wie es bei organischen
Lebewesen ~~in der Regel~~ in der Regel sich als
normaler Zustand der animalischen Elektricität der einzigen Thiere,
wie die animalische Elektricität so sehr Spannung sich
zeigt, jedoch nur in manchen Blitzen, ist nicht
gewöhnlich. Erscheinungen der elektrischen Blitze, was als ein
gewöhnliches so wie einige Erscheinungen zu verstehen abnormen
sollen. Erscheinungen gewöhnlich der elektromagnetischen
wirbeln organischen Körpern macht zu geben, was zu einer
gewissen Anzahl: jauch nicht, weil sie die Thiere
ihre Elektricität nach innen wandern, dieselbe nicht,
weil sie wenige Metalle Legirungen dieser Art.~~

Es sind ^{nämlich} ~~aber~~ zwei wesentlich verschiedene
Arten der Thiere im elektrischen Zustand.

Die durch Zündung und einige andere Mittel hervor-
gebrachte Elektricität ist einer solchen Spannung fähig;

sie ruffen sich frei, d. h. nach Außen nicht hin; sie
 ist also leicht veränderbar durch elektrostatische Anziehung
 und Abstoßung, Lichteerscheinungen, Wirkung auf die Sinne,
 und Bewegung der Nerven. Zur Bewegung dieser Art von
 Elektrizität eignen sich in der Regel nur schlecht leitende
 Körper; gut leitende Körper können nur dann einen ~~stark~~
 Spannung hervorbringen, wenn sie in Form von ^{sehr}
 Feinzig der Volta'schen Säule combinirt werden, und
 auf dann bleibt ihre Spannung weit hinter der stärksten
 elektrischen Spannung, ja selbst einer gewöhnlichen Zingallat'schen
 Zünd. Die Leitung, oder was sonst solche sehr Grade von
 freier Elektrizität ^{hervorbringen} ~~fließen~~ genötigt bald nach; es verbleibt
 demnach mit der Fortdauer gewöhnlich der Fortsch. sehr
 gering und Wirkung sind mehr oder minder geringfügig; aber
 auf die Bewegung selbst über sie nur einen unmerklichen
 Einfluss aus, der Fortsch. geht nach Außen, nicht nach innen.

aktiv in diesem

weil wollen
für die Blitze
nennen,

Die Kraft, die sich durch
Nacht in die Sinne stellt,
weil sie sich einem Körper
gleich concurrent zeigt,
von geringer Spannung
aus geht

Die organischen Wesen bewegen nur sehr selten diese
 Art der Elektrizität. Ihre Bestandtheile sind gewöhnlich
 gute Leiter; schon ihr Wassergehalt reicht hin, jede bedeut.
 Spannung, die in ihrem Elemente sich erzeugt, zu un-
 terqualifizieren. Der einzige normale Fall, wo ein Organismus
 mit selbstbewegter freier Elektrizität von beträchtlicher
 Spannung nach Außen wirkt, ist die ~~elektrische~~ ^{elektrische} ~~Wirkung~~ ^{Wirkung}
 aus momentanen Blitzen, und mit bald wiederkehrender

Ein nachfolgendes
Abstrahieren

bekleidet, befaßt mit der mannichfaltigsten Stoffen,
unvoll in allen Dingen, ^{ist befaßt mit} ~~unvoll~~ sich im nachfolgenden
Vorfällen. Ihre Bestandteile, feste, flüssige und
gasförmige, ~~ist~~ gehören zum Teil zu den feinsten
Leitern, zum Teil zu den Isolatoren. ~~Die~~
Die sind verbunden in einem unendlichen Netzwerk an Gestalten,
zu mit ~~unendlichen~~ ^{unendlichen} ~~Leitern~~ ^{Leitern} Communication und
Leitern einfach: auf der einen Seite verhalten
man die gasförmigen Leiter. So sind alle Bedingungen
der Stromleitung flüchtig für im Ganzen gegeben.
Nur außen aber nicht minder. Mitten in der Materie,
~~ist~~ dem Teil ihrer Kräfte eingegabau, setzt die Orga-
nismen ihrem Kräfte in sich anzuzeigen, das gleiche
Stärke anzugeben. Auf die Mittel sind gleich: Jodwasser
Stoffe, mehr oder minder leitendfähig, haben nur Leiter
der Außenwelt mit dem Organismus in Verbindung.
So ~~ist~~ ^{ist} ~~geschlossen~~ ^{geschlossen} sich die mikroelektrische Leiter, Teil,
einige ein im Ganzen, an die mikroelektrische an.

Das organische Leben tritt dann mit seinem funk-
tionen in einem doppelten Conflict mit der Außenwelt.
Organ die ganzheitlichen elektrischen Kräfte der
Materie erfüllt es sich ^{zum Teil} ~~in~~ ^{(aber die flüchtige Leitfähigkeit}
unvollständig einander von innen; ~~ist~~ ^{ist} ~~veraltet~~ ^{veraltet} sein Leben
zu dem aktiven Zusammenhang; ~~ist~~ ^{ist} ~~folgt~~ ^{folgt} die elektro-



ernährten Zweige, die ihm dienen, setzt er diese, die
in der Außenwelt wachsen, ~~ausgehen~~ auf mannes-
förmige Weise nutzbar; und so zulängst er ihm, das
Ansehen sich zu assimilieren, und alle Fingerringe
sich, eine selbständige Lebensweise zu führen.

Die Fehlbildung dieses organischen Procastat,
wie es sich bei der Pflanze und der niederen Thiere
gespaltet, zur Seite lassend, erachtet man es
sogleich zu den Vorgängen im höheren Thierleben.
Hier, wo der Trieb zu Stoffen und Formen, wo die
Selbständigkeit des Individuums am höchsten steht,
ist der Gegenstand gegen die organischen Wesen, ~~und~~
~~ist~~ die wir noch näher ins Auge fassen müssen,
am deutlichsten.

Die organischen Naturkörper, einfach in
Licht und Form, sind in ihrer Ganzheit dem
Augen der Außenwelt preisgegeben. Wenn
sie auf nicht, in flüssiger oder luftförmiger ~~oder~~ Gestalt,
leicht zu Säuften sind, kann sie auch in festen
Zustand einen größeren Widerstand ableben, so ~~ist~~ sind sie doch auf
~~ihre~~ ihrer Oberfläche, in unmittelbarer Berührung mit

andern; und ihre Oberflähe ist nicht, als ife
nach außen gerichtetes Innere.

Die Augenbraun fingen, eingeleitet in
ihren Weifung, die mannichfaltigsten Formen in
ihrem Bau vereinigt, fützen ife innere Weifen
dies unpfadene Abgefloffenheit.

Das allgemeine Aethervermögen der Flüssigkeit ist für
fluctricität.

Siehe untern flammend, sein eigentümlich gebildet,
ist die eig. Natur.

Das eig. Lebensvermögen ist ein nicht unvollständig,
eigentümlich; es ist die eig. flammend gebildet, und
die flammend gebildet zu ist unvollständig und nicht als
vollständig, obgleich es ein unvollständig
flammend in der flammend gebildet ist.

Dieser kommt ab, daß es ein ^{flammend} ~~flammend~~ unvollständig
vollständig flammend gebildet der unvollständig flammend, aber
nicht mit dem flammend unvollständig flammend unvollständig.
Die die eig. Natur flammend, in der eig. flammend.

fluctricität.

unvollständig flammend. flammend.
unvollständig flammend. flammend.
unvollständig flammend. flammend.

32. Nov. 14.

~~mit Aug. Lipp~~ Das animal. flaktropfen mit u.

~~Genital - ...~~

Hauptorgan: Gefäßsystem. + Ven. - Arter.

2. Lab: die rechte Seite = Hauptorgan.
+ Magen, - Darmkanal.

... Laub und Nerven?

... Milz und Leber?

Wandlung Dr. B. Reger. Zitterhand

Lyfob: Hauptorgan. (Länder, Alkohol.)

Stoffwechsel: Gärung. Nerven. (Kohlen.)

Gefäßsystem: Hauptorgan. (Länder, Kohlen.)

~~Polmerat ...~~

Subj. E = Nerven.
Obj. E = ...

Zusammenfassung, Ot. ...

Wandlung der Funktionen ...

Das ist Dr. Geyersches System des Harns. Mellescher
Senck. Bibl. Ffm.

Die Lösung. Natronsalz links ist ein
gutes Mittel. Im Antritt Dr. Kämpfers
das. Abfließen = Inven. F

Die Org. 7. Später ist Inven. Inven.
Kipendrum bei. Manuiffaltigkeit Dr. Organs.
Zunahme, äußere. Also die Abfließen
ist vornehmlich Inven.

Aber nicht nur im Blut, z. sondern auch im
Dr. Kämpfers. Inven. sind die Org. n. d. Inven. Org.
Es ist die Selbstständigkeit des Inven.
Inven. ist, sie mögen auch. ad. yest. ~~mit der~~
Ausscheidung ~~der~~ was sie sind, immer ist die Abhängigkeit
Dr. Selbstständigkeit Inven. Dr. Coufl. Nicht so bei
Dr. Org.
Die ~~die~~ Lebenskraft ist die ~~die~~ Kraft z. ~~die~~ Kraft,
produziert z. reproduziert.

F Gleichzeitigkeit Dr. Selbst. z. Form.

7 Ungleichzeitigkeit Selbst. z. Form. Gleichzeitigkeit im Ganzen
z. ~~die~~ Inven. ~~die~~ Kraft.

2) Spanne: a.) in die in die Kette, in dermal. Symmetrie
 b.) Wappelerische Substanzial

Die Affimilation.

Diese ist die Diffusionskraft.
 das was über die ganze Fläche.

Spilung des Sunctionen. (Kleinheit)

Kleinheit sind massigere Organe.

Zeitlich. (Kleinheit) (Periodicität.)
 (Zyklus)

Kataphase.

Kyphose.

Fachmäßig.

Veränderung. [Vier Systeme.]

20	0	4	4	4	4	4	4	4	4
Z	F	K		K	F	Z			

die am meisten, angeordnet
 ist

die Metalle ^{actin} greifen das Wasser an. was bindet sich an die Metalle
 mit diesen Elementen, O₂, H, in der Luft.

Das Wasser wird ^{zuerst} greift und löst das Metall aus der Luft auf.
 So ist nur die Oberfläche in der Luft, für das ganze.

32. Nov. 6.

Senck. bibl. rtm.

Flaktreiber Ladungsgegenstand.

finer mit $\frac{1}{2}$ Erdbingelektrocität — also von großer
Spannung und geringer Quantität — diese Mittelleitung oder
Hilfsleitung elektrisch zu verbinden Metallfläche nennt
man geladen.

Wenn so nennt man eine diese Witzhauf'sche Ladungs-
modificirte.

Der Naturstoff ist unempfindlich, mag eine diese Modi-
fication brauchen, voraus für wollen.

Capacität hat abenat der Conccitiskraft Resultat
ist eine Sub, voraus ab abkommt.

Für Erdbingelektrocität Ladung haben alle Körper Capa-
cität, aber nur die Isolator von Conccitiskraft.

Für contactelektrische haben nur die Leiter Capacität.
(Wie mit der Concc. kr.?)

Für selbst nur dynamisch, diese naturlich.

Das ganze Verhältniß ist in Vergleich mit dem M
Hauptfächer.

Alliman's posthypnotische Trübseln mit
der galvanisch zerlegten Zofen.

Sill. americ. Journ. X. 1. Oct. 1825. p. 102. Uebers.
Mang in Monatt. Sept. 1827. I. S. 54.

An der negativen Zofen entsteht ein negativgearteter
Luzal, an der positiven ein positivgearteter Lichtstrahl.
Bei Berührung scheiden beide an einander.

Faint, illegible handwriting at the top of the page.

Very faint, illegible handwriting in the middle section of the page.

Sammlung im galvanischen Wasser zerissen & 2mal um + Kraft.

Senck. Bibl. Ffm.

1,

(Aus Gilbert's Mineralog. Magaz.,
11^{ter} Bd. (J. 1802.) S. 340.)

Man nehme ein solches Krystallstück
in Volta's Säule desorgeltan,

now

A. C. Gerboin, Prof. an der Medicin-
-schule zu Straßburg. (Annales
de Chimie, t. 41, p. 196. ~~et 17~~)

Man nehme eine viele doppelt so große
Glasröhre von 6 bis 9 Linien Durchmesser,
(xx) (xx) im Originalmaß 15 à 20 Centimètres,
d. h. 5 bis 8 Zoll; eine offne und über
-lid. Man nehme ein Stück, so groß
in der ganzen Einrichtung, im Original
10 Millimètres, Centimètre groß, so
auf jeder Seite ein solches
Stück von starkem Glas, das
gelöst.

Gilbert.

~~8 bis 10 Zoll~~) fülle sie mit einer
gewissen Menge mit Wasser und
-silber, rühre das Silber in beide
Mischung, und verflüchtige mit
-Stoffen, die sich Goldschmelze
rufen.



2,

gassen, die sich auf diesen in das Muster bis
 zum Guld Silber furchtlos setzen lassen.
 die dort stößel müssen über die Augen
 gehalten sein, damit man, wenn sie durchgehren,
 in das Innere der Röhren kommen kann.
 Man stellt die so zubereitete Röhre auf einen
 niedrigen Tisch, und stellt die Röhre mit den Fäden eines
 Vottenschnur Drahts in beständiger Verbindung.

Als die Goldröhre über einen Zöllling
 in das Muster furchtlos gesetzt, so wird
 sie mit dem Draht verbunden wie oben, und
 der Metall des Silbergold Musterschmelze
 in einem auf, wie oben die ich gegen
 -über der Röhre Guld Silberflüße sich
 selbst mit einem Lagen Gold überzogen
 das aufzugehen, und ein sehr schönes
 Gebilde wird. die Guld Silberflüße im
 und von diesem beständig in Metall-
 zehnen, und es fließt nun die von Zeit zu
 Zeit Musterschmelze auf, wie oben die
 Röhre

Guld Silbergold.

zuzamien zu setzen Gold und Silber
 zum Gold zu machen, so ist es
 (das Gold Silber, welches beide Metalle
 - zusammen kommt, so wird es sich
 - nicht wie ein Metall, welches zwei Gold-
 - u. Silber zusammen verbindet.)

Lassen wir nun auf das Gold Silber
 in dem letzten Versuch, wo es sich
 nicht verbindet, laßt man die
 fallen, z. B. Königsdorn, Rosenholz,
 Glimmer, Blausäure, Blausäure, Eisen
 Gold Silber, oder Eisen, Silber,
 Königsdorn, Eisen u. s. w.; so sieht man
 diese gewisse dem Gold Silber, und
 der Goldmetall muß sich abheben,
 wobei sie sich fünfzigmal
 diese Bewegung, so auf der Hand-
 -spindel des Umkehrers, oder
 oder Eisen, mit der Königsdorn
 Eisen

Leichte Körper.



Amigen manfmal, wie Lucia, in der
Menge, besonders im Anfang, wo sie goldfarbig

Im rechten Winkel der Kofentoren
heißt Köpfer, insonnen der feinst-
silberne auf die Zeit ist, in dem Ort
von Bewegung; so bald man aber die
Köfen mehr hat, und man diese Winkel
mit dem Zinngold verbindet, gewaltig
reich sie in Kreuz, die Köpfer in
ersten Winkel der Kofen in Kreuz.

Alle Köpfer, die sich in dem rechten Winkel
bewegen, insonnen gleich in der Kofen
nicht bestimmten Standes, der von
der Lage der Köfen abhängt. Hast
die Köfen wohl zu neuen feinsten
sollen sie sich zu den Mischen, und
bildet, indem sie sich bewegen, ein Kreis-
förmige Form oder Kugel. Ist die Köfen
etwas weiter oder feiner, so gewinnig

so fann man die fiefen die aufgeben.
 gefchloffen die man, und bilden eine
 rot von Mivbal, die fiefen in
 Mafter die fiefen auf die daf.

Bei der Anwendung der Nadelstiche
 werden die fiefen Bewegung der
 kleinen Bogen, so wie die gefund
 und das die Mivbal. Zieht man
 die Nadel zum fiefen die Mafter, so
 fiefen die Bewegung z. d. d. fiefen, und
 die Bogen fiefen fallen auf die Bogen.
 fließen die fiefen fiefen zu fiefen.
 Zieht man die Nadel wieder fiefen,
 so fiefen die fiefen an die fiefen, wo fiefen
 die Bogen fließen die Mafter beifiefen
 die Bewegung wieder an. Näher
 man die fiefen die Mivbal die
 auf eine geringe fiefen fiefen,
 so bildet fiefen die fiefen fiefen fiefen

Part-

Arbeitung, wie durch eine Art von
 Agglutination der unregelmäßigen
 in der Größe bewirkt, und den Mischel
 nimmt man nach obiger Methode.
 -Kollur, oder eine gewisse Menge zu
 untersuchen. So wie man die Nadel
 einführen bringt, muß man auf
 die Bewegung immer mehr Achtung
 und Aufmerksamkeit zuwenden. Man folgt
 man sie mit der Nadel, so kann man
 sie leicht der Nadel einbringen
 für unentziehbar. Kommt man bei
 Nadelspitze mit der Quersilberfläche
 in Berührung, so bewegen sich alle
 Bewegungen so leicht nach dem Beweise
 -unabhängig sein, und man kann sie
 die Nadel. Im übrigen, da diese

das Quicksilber unerschütterlich fliegen
alle Körperchen der Mündung,
und in seiner die vorzügliche Bewegung
winden und.

17,

Als die Kugel der Kugel beiden
Goldkugeln, das Quecksilber und das
Quicksilber in den Pöfengefäßten,
und bringt man immer und dem
Druck mit Vorfuß in den Pöfel
des Pöfens, die mit dem Zinkblech
verbunden ist, so zeigt dieses Druck,
unzweifelhaft er ist in der Luft
ist, gegen einen Gegenstand, und
nicht nur die Repulsion gegen die
Körperchen, deren Bewegung er
modifiziert. Inbrückenbleiben, wenn
er die Quicksilberflüsse bewirkt,
für die Bewegung des selben nothwendig
ist.



aus. In der unvollständigen Lösung
 gegeben, verbindet es sich mit Wasser
 Stoffe, aus welcher kein Niederschlag
 auf einer Lösung.

Die in Wasser gelöste Substanz wird auf
 warmes Wasser mit Tinktur, die
 analoge Capillare gegeben. Daß
 sie sich in der nächsten Region
 und Abstoßung in der nächsten
 Zone, fällt in die Lösung.

[Es ist klar, daß dieser Versuch die Krönung der
 galvanischen Welle, welche im galvanischen Versuch,
 die sogenannte galvanische Ägäre hervorbringen, darstellt. #
 In der nächsten Zone ab, statt Wasser die Lösung zu
 nehmen, wo die positive und negative Zone, die in
 ihrer Differenz ^{in der} ~~in der~~ Zone fließt, in die Lösung
 fallen. # In der nächsten Zone, in der nächsten an dem Ägären
 Ein Aufteil hat, müßte man zu lösen Zögern spezifisch,
 und nehmen zu + Kraft sein.]

Diesem Granitstück aus der Oberrheingebirge, und Lauffen,
ausgewaschen werden kann, während sich die ganze
Masse ^{Zeit} ~~Zeit~~ ~~Zeit~~ afficirt wird. Bitter (350)
spricht also mit Recht diese Diffusion in der Erde
zu finden.

Änderung des Multiplicator
auf die atmosphärische Electricität.

Am häufigsten in dieser Hinsicht sind Colladon's Versuche:

Bulletin des J. math. phys. & chim. N^o. 9, 1826. p. 208.

= Ann. de Ch. & d. Ph. 1826. Sept.

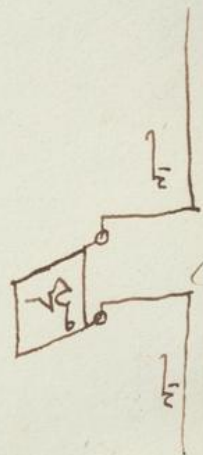
und im Vortrage, in Chemie, Jaffe. 1836, Bd. 3. S. 285.

Man versteht sich der Multiplicator versteht als
Elektronmeter; und da es ein nichtiges und höchst
Maßbrauchig, ist, sind die folgenden Elektronmeter
nicht sind, so verdient es von dieser die Namen. Auch
zeigt es spaltet die Art der \pm E an. Kurz, es ist schon
spezifiziert mit dem Elektronmeter, und das vollkommenen Werkzeug.

Das Widerstände sind von nun noch größt bedeutendem
Einfluß zu haben, ist sehr merkwürdig.

Bei jedem Versuch würde das Elektronmeter nicht
affiziert; nur bei kalten oder warmen Gemischen mag es ab.

Die abgeleitete E nach Anfang, beim beginnenden
Gemischen, immer positiv, während seiner unvollständigen
sie öfter das Zeichen, und beim Ende des Gemisches war
sie negativ. — [Sollte ferner nicht zu bemerken, daß
das Gemisch auf elektrische Spannung zwischen zwei Flächen
des fester besteht? Ist es nicht dann ein atmosphärisches Fortleben
ein des Fortleben (antarktische) Gemisches.]



[Faint, illegible handwriting on aged paper]

Mary in Schwämmg. 1828. III. 206.

Mary fällt die kaisersche mit einbalancen
 schön in die gopitica galvanische ^(altalifan) ~~Wirkung~~,
 und die Oscillationen und Zuspägen in den nagel,
 von Quarzfasern, (womit jene unter die fünfleit
 der Säule in Verbindung setzen, nach Schwämmg.
 fahrerplang (Schwämmg. Jahrb. 1826, III, 326.)
 für elektrolytische Messung.

Das Ammoniakmalgam erwirkt Mary am
 leichtesten mit flüssigem Ammoniak, wenn
 es ist etwas Amalgam gemischt. Es bildet
 sich zugleich Zinnamalgam, Sal, wie in Schwämmg.
 fand, schon für sich selbst amon. redicirt.

flakt. Wegweiser, die sich auf den § des
 der Probenuntersuchung bilden.

Erleuchtet mit § unter Wasser.

für sich gemischt am KPol.] Schon nach Arnim
 gefunden. (Gilt. 1801. Bd. 8. S. 259.) M. glaubt, daß
 dieses galvanische Gas in einem noch andern Zustand sich
 alt. Sal des § festsetzt (wie die beiden Qualia ~~ausstellen~~) oder
 chemische Präparation bewirkt. Da am KPol kein Wasserstoffgas sich
 abbildet, so ist das Gas eine si. Hydrogenation, obgl. die Stromstärke Wasser.
 Pot. z. Hydrogenation kein Gas in bewirkt.

Bei starker Wirkung wird
 am KPol, ein schwarzes
 ausarb. [Ngc. Dubrochet,
 L'ouvrier 693, 700.]
 Conf. J. Müller
 Pogg. 32, 74. 8.]
 F. die galvan. Wirkung erklären

mit 2 galvanischen,
Vierfachknotenst. u. ä. d. alle 4
Stücken in ein einziges Stück ab.

Compensirte Leitungsbedingungen. Beispiel: Fortpflanzung der
 Lichtstrahlen, = mögl. größtes
 Multiplicirungsgrad.

Senck. Bibl. Ffm.

Index

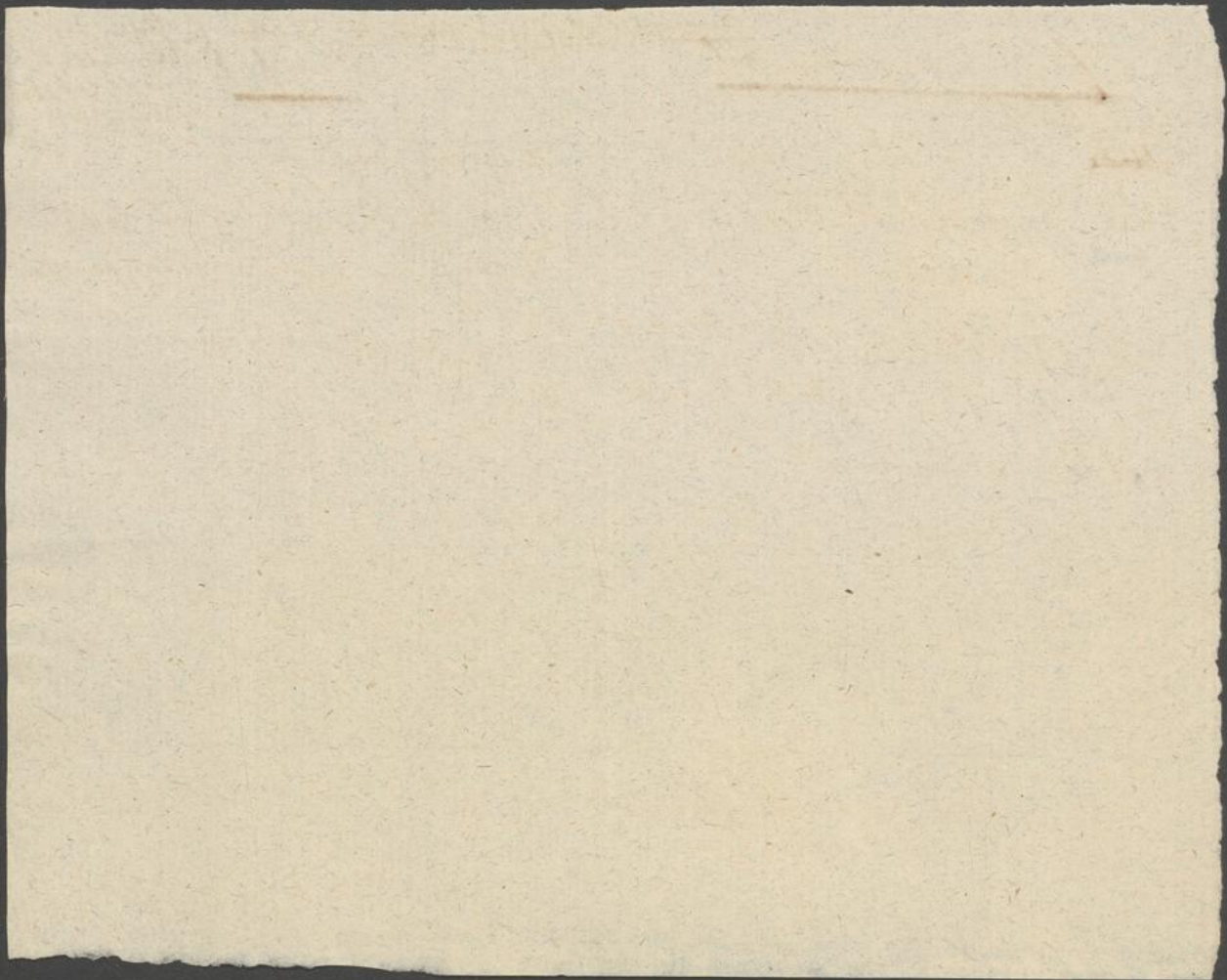
- Stärke und Länge
 des Leitungsdraths, so
 ein Widerstand des Leitungsdraths
 Widerstand der Flüssigkeit

Maßzahl der Länge
 Größe der Länge (gleichnam. Comb.).
 Beziehung der ersten Wirkungsperiode.
- Einigkeit der Länge

Bezug. der resp. Wirk. per.
 Güte der F.
- Letzte Wirkungsperiode

gleichnam. Comb..
 Zusatz nach Satz oder Lemma.

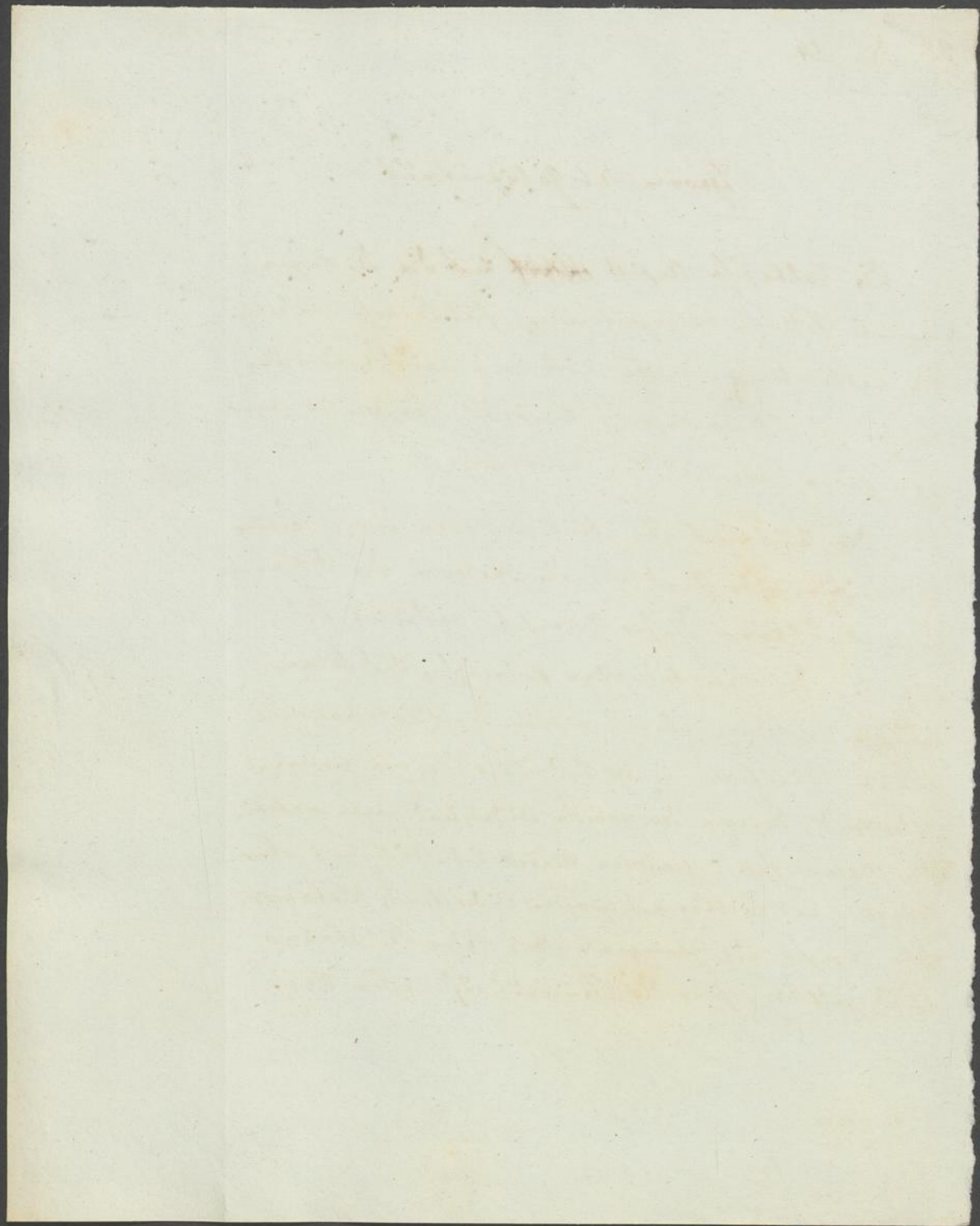




Ypovia des Galvanismus.

Die Volta'sche Kette ~~ist~~ sind die des Galvan, vornehmlich am ätzgäufigsten, sind beinahe einfach. Die Naturgebrauch ist aber nicht in einer Vereinigung beider zu finden, diese ist unmöglich; sondern in einer genaueren Naturbeziehung der Vorgänge.

Der Zersetzungsgrad ist, gleich von neuen Formeln Leitung und Leitungsverhalten all die Faktoren der Differenz fast zu fallen. Dieser Galvanismus vertheilt sich auf die des immateriellen Princips; und ferner materiellen Galvanismus. Zersetzungen des Metalls ist elektricitätsfortgang ~~ist~~ und Leitung mit geringem Widerstand, dagegen der größte Widerstand gegen materiellen Metamorphose; zersetzten Metall und Flüssigkeit aber fortgang und Leitung mit großem Widerstand, Metamorphose dagegen mit geringem. Ist daher das Ueber als Doppelt, sind der Galvanismus auf nassen Weg.



Manf. E.

32. Oct. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

Das merkwürdig ist Maximilian's
Beobachtung (Annal. 1827. I. S. 47-50.)

Daß Zink mit Platinu einu viel
feinereu Latten giebt, als mit Blai,
welche ^{aus} ~~aus~~ stärker als Kupfer giebt.

Platinu mit Zink giebt 3° bis $3^{\circ} 30'$ Dreh.

Kupfer mit Zink giebt 8° Dreh.

Blai mit Zink giebt 9° Dreh.

Der flüssige Leiter war Messing, mit
100 Kupferstäben vermischt.

alles kommt darauf an, die Natur des flüssig-
keit aber so genau in Betracht zu ziehen, als
die des Metalls, wenn es sich im Bestimmung der
elektromotorischen Kraft handelt. So ist das Eisen,
mit Kupfer verbunden, sogar das negative

Metall, wenn man ihm Wasser Ammoniak,
oder doppelt kohlensaures Kali, oder Sj.
doppeltkohlensäure zugesetzt. (Watzlav, in
Schränke. 1827. I. 488.)

Lebroni war der erste, der die
chemische Theorie des Galvanismus
(genau die elektrische Volta's) aufstellte.

Han E.
Hof E.

hoff, in seinem geistreichen Folium gegen
 Volta's Theorie der Contact-E, siehe (E.M. 195, 196.)
 beschränkt die angebliche Erfindung der Differenz
 der Flüssigkeiten als unabhängig constanter
 und mit Volta's Theorie nicht verträglich. (die sogenannte Volta'sche
 glühende Contacte, und
 Hof. Biol. u. Natur III. ⁵⁷ 61.

Es kam mir dann daran, daß ich mich selbst entschloß zu experimentieren und
 genau zu untersuchen. Der einfachste Weg, es zu wieder,
 folgte, ohne beim Versuch fundamente Fehler zu
 lassen, ist: ^{gleichzeitige} Einwirkung von ganz identischen, aber
 in der Breite verschiedenen Metallstreifen.

Undet sich also, daß Contact nicht so, wie
 sollte ich denken, daß die Differenz von Zeitigkeit und
 Fläche sich demselben verhalten lassen.

Ubrigens bleibt noch gleichfalls die Fortdauer,
 möglich, erwähnen das an der größeren Zickfläche und
 an der kleineren Silberfläche eine höhere Ladung
 (nicht Quantität also nicht an) der Operation hervor.
 Contact. ~~...~~

Ich glaube, daß die elektr. Differenz der beiden Platten
 gar keine seiende, sondern eine nach anderen ist, und die
 Luftmenge eine Rolle spielt. Eine große Zickfläche muß

ist Spalten gegeben als eine Ebene, weil ja
eine Kante ist nach flächenhaft, als diese zählt, bildet.

Ich weiß nicht, ob man die Volta'sche Theorie der
folgenden Formel schon gemacht hat.

In der offenen Zelle $K \frac{1}{2} K \frac{1}{2}$ sollen $\frac{1}{2}$ und K durch
 K und $\frac{1}{2}$ abgetrennt werden sein, und das ist in dieser
Zelle kein galvanischer Prozess; wie kommt es, daß er
auch durch die Öffnung abfließt?

Dies machen, nicht. aber der galvan. Prozess auch
das rechte Licht anbringt, ist der Transmissivität, der bei
seiner Lage noch jeder Quantität entspricht. Es ist offenbar
die Transmissivität, der beim Zerbrechen der Zelle entspricht.
Der durch die Öffnung abfließende Strom; in Silliman's
spezieller Zelle ist der ganze Vorgang in seiner Modalität
sichtbar. Ein Metall verflüchtigt sich gleich und setzt sich
auf dem andern ab. Analog der Materieausbreitung auf
dem rechten Weg. — In der Transmissivität läßt die von $\frac{1}{2}$
durch F und K strömende + Einwirkung in $\frac{1}{2}$ zu verhalten,
so wie die von K durch F und $\frac{1}{2}$ strömende - E in K .
Beim Öffnungsblitz dagegen strömt + E vom $\frac{1}{2}$ in K ,
und - E vom K in $\frac{1}{2}$.

Wenn ich meine Zylinderapparate anfertige, so
richte ich sie einigermassen flammend zu richten,
besonders elektromagnetische Vorrichtungen.

Hat man jetzt ich ab, wenn der Zylinder mit
Löffelstein oder Bleisulfid beschichtet wird, ein
bessere tragbarer flammender. Er kann z. B.
auf die Luft angesetzt, ^{in einem} mit Wasser die Pole eines
Batteries bilden.

Ein solches Vorhaben wäre, wenn ich gleich, wenn
es geht, mit einem solchen beschriebenen würde, welche
die Luft fließt. Wird man das Vorhaben des Bestandes verfolgen,
auf einen kleinen Magnet als die Luft des Zylinders gesetzt?

Manchmal ist dieses flammend zum Vorhaben zu bringen,
ob über das, wenn es sich flammend die Luft eine Nacht
mit sich nutzbar ansetzten gleichsamigen Pole vollständig
sich drückt.

Man balayn (Weyd anseufsen) zins Glaltspira mit 1 Layn Blattgold, 5
Layn silf fater des Minädrasth, ^{einmal so viel gelatirte Stille} Jovail, 2. silf fater dem drey der
+ Drast 1" ^{mit} nach. Man untersuehe drey die Länge die Verboan
nüchtfig zueerst bei 1 Layn, dann bei 2, 3. ^{u. f.} bis zu einem / groessten
Anzahl von Layn, daß zueiffen beiden ein Heiffen Gold ganz angebraut. Man
^{ausfals man die Kola}
Kittart Blitznagelzueg?

Zueiffen Blitz?

Verboan zueiffen auf einstem &.

Wird der Drast angewandt? Was anseufsen? Was bei ein viel Layn?

Bestes alt Blattgold ist reichlich bevestet Silber.

[Faint, illegible handwriting in brown ink on aged paper]

Kauf Gang (Gilt. LXXII. 371.) giebt
 nicht bloß Zoffa, sondern auch gülden Silber
 das Hanoman ^{gelbes} schwarzes Fahlding, wenn
 man in der böylischen Laava ab mit Platin
 oder Zoffa berührt und dann Lätzchen da-
 mit abkratzt, weil sie die E. Ringe der
 Gangs des G. geläutet sind.

32. Sept. 22.

Senck. Diu. r. 11.

Es ist zweifellos, daß die Gammas so in der
Lage der Galvanität nachweisbar. Umgekehrt sollte
man ~~aber~~ sollte die Gamma ~~noch~~ nur der Säule
genügend
stärken, einen gewissen Zweck bezeugen.

Die Hauptfrage bei der Naturforschung des chemischen
Verhaltens der Körper ist die Natur der iven Natur der
Kohärenz. Schnell kann man sich materialien
bestimmen, für die sie auf, gültig sind. Man
sind bedeutender Fortschritt man kann die Physik
materiell. Die wichtigste aber man die elektro-
chemischen Messungen.

Wo aber können man diese besten Stellen,
als nur der Säule? Die Naturforschung beginnt sich
sogleich mit der unmittelbaren finalem Anweisung
des Zusammenhangs ~~und~~ und Zusammenhänge, Proportional.
Zwischen manchen sind Zusammenhänge
sind und läßt bemerkt, die auf dem gewöhnlichen
chemischen Wege sich ^{und} mittelbar zu bemerken sind.
Endlich hat man gültig ein Maß für die zu sein
notwendigen Fragen.

Galvanische Zellen mit unendlicher Stärke

Bei der Combination Z, Kupf., Säure, K, — find auf
in geachteter Hinsicht von großer Wichtigkeit. Bei
allen Arten der Anordnung, ist die zweifelhafte
Construction ($\frac{Z}{K}$ und K mit einem indifferenten
Leitungsflüssigkeit) durch das Sinken der Kraft dem
Folge nachtheilig.

Es ist nicht zu läugn, daß bei der eigentlichen
Lösung diese Construction nicht besser zu vermeiden,
staltiger ist (dieser nachstehende gezeichnete Plan), als
bei der Gefäßbatterie und Knaggenarten.

Nov. 17. Aber ist auf in jener Combination eine
unendliche Stärke? ist nicht vielmehr eine lang sich gleichbleibende
Kraft? — Versuche darüber wären sehr wichtig.

Gefäßbatterien zeigen schon gar nicht den
Vorzug, daß man durch allmähliges Salz- oder Säure-
zusatz ihre Kraft steigern oder vermindern kann. Mithin
hauptsächlich können sie die Kraft bestimmen.
Es kann die Zelle mit Wasser in Action gesetzt
werden, während Salz darin zugeßt.

		Ev. Prot. Weismann.	(Flügel.)	
Eriling.	Schwend.	Katholische. Jost.	Hes.	Wirsing.
Homeri Odys.	Latein. Prosaiker. Livius.	Cornel. Nepos.	Latein. Prosaiker. (Krebs.)	Latein. Prosaiker. (Krebs.)
	Schäffer.	Rödiger.	Hes.	Wirsing.
as. ♂ Hor. Od. ♀ Declam.	♂ Griech. Gramm. ♀ Ex. dom. Nadermann	Griechische Exerc. ext. (Hes.)	Geographie. (Gaspari.)	Rechnen. (Flügel.)
	Schwend.	Rödiger.	Hes.	Wirsing.

(Jaufr.)

Zeichnen, Vta.
Reges.Singen, Vita.
Meggenhofen.

Englisch, I. Abtheilung.

Will.

Caesar.

Mathemat.
(Ziilo.)

Mathemat.

Schreiben.

Geographie.
(Gaspari)

Herling.

Ziilo.

Lauten.

Latein.

Latein.
Repetit.Deutsche
Gramm.

	Schäffer.	Bömel.	Röbiger.
9 bis 10	Horat. Epist.	♀ Xenoph. Hell. h Ex. dom. Niz.	Latin. Exer. dom. (Krebs.) (Jac)
	Schäffer.	Schwend.	Rödiger.
10 bis 11	Sophocles.	Mathemat. (Philo.)	Griech. Prosaiser. (Jacobs Attica.)
	Schwend.	Herling.	Rödiger.
	Hebräisch, I. Abtheilung. Herlin		
11 bis 12	Französ. I. Abth. Exerc. dom. Minner.	Zeichnen, ♀ VI. h V. Reges.	Singen, I. Abth Meggenhofen
	♀ Englisch, II. Abtheilung.		
1 bis 2	Will.		
	Religionslehre f. die Kath. V — VI. Classe.	Französ. II. Abth. Exerc. (Neueste Chr.)	
2 bis 3	Süntner.	Minner.	
	Geschichte für die Kathol. Classe.	Franz. III. Ex (Hecker)	

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

32. Dec. 30.

Senckenb. Bibl. Ffm.

In dem Hauptstück — ist glatte Schildkröte —, wo
nicht sehr groß ist Starkgaladnaat Klattragen nicht
die geringsten ~~die Wärme~~ festig in diesem Draht für,
vorbrauche, sind ganz Umstände sehr merkwürdig:
ist ~~ist~~ ist die in Gassart's Wörterb. so seltsam an
klaut wird, liegt nicht nur auf einem sehr kleinen
gab.

Wofar übrigt. der seltsame Umstand, daß im Wollen
Stückchen Fingerstück ~~der~~ Apparat der feine Draht
nie nicht beinahe glatt? Ist dieses Glas nie,
läuft auch nie ein Blitzphänomen?

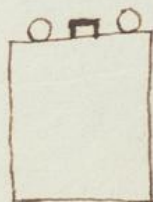
Arbeitsvering mineral Trogapparat.

Die Platten fängen nicht an drüben mit feilwärts
 ausgebreiteter Quarzsilbergasfäße, sondern an 2 massigen
 runden Ringen, auf cylindrischen Stäben in Eisen; die
 Quarzsilbergasfäße sind in der Mitte angebracht. Die
 Stäbe laufen in Nüssen, oder ^{Leisten} zersetzten
 Leisten durch, die diese Leisten von den Stäben
 durch ringförmig in in baliabigen Löcher der Ma-
 schenträger festhalten zu können.

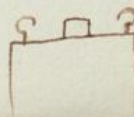
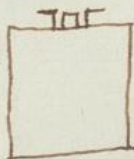
Es wird fernerhin der ganze Baum an den beiden Seiten
 durch das Trog gestützt. Die Leitung von den
 arbeitenden Stellen der Metallplatte bis zum Quarz-
 silbergasgefäß ist ein langer Weg. Der Druck
 und seine Anordnung wird gestützt. Die Metallplatte
 können an Länge speziell verlieren, daß sie bis auf
 ganz in der Stütze stehen (Zinge i. Quarzgefäß nicht).
 Das festhalten ist aber das festsitzen der Metallträger
 ist notwendig.

Alle Zinge sind nicht nur besser bloß in die
 Platten.

Am besten noch fangen die Platten, nicht auf die Stä-
 be selbst, sondern an deren befestigten Enden; und nicht
 an ganzen, sondern $\frac{3}{4}$ Zinge, deren Führung nur durch Zinge geht,
 Linien kann, i. deren Stäbe festhalten auf die die Platten ist.



(noch besser an
 den Seiten durch
 Leisten, die mit
 einem Stäbe)



5

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

^{ausf}
Ist die Leitung von Wiskängsgruben?

A. Ist die Pflanzung (namentlich am Wallenstein'schen Fingerring)
angewandt? Ist bald eine neue Pflanzung geplant?
Ist die Pflanzung, und in die Kategorie der Pflanzung zu
gehören.

B. Ist die Pflanzung nicht auf; dann ab fällt am Fingerring
bei Johann.

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

33. Jan. 6.
Senck. Bibl. Ffm.

Die Primordialektro-Zink, Kupfer, Säure,
Läufiger - ist rein elektrisch und nicht-chemisch;
die Sekundärektro - Zink, Säure, Kupfer, Läufiger -
ist das letzte Stadium der elektr. Lebnis, der
Beginn der chemischen Arbeit.

Es ist auf das Verhältniß zwischen Magna-
lisirung und Reduktion. Eine reine Zink-
zink der Proceß mit lebendiger Ausziehung und
Abstoßung, und resultirt in der Kämpfdringung der
im Conflict begriffenen Substanzen.

7 der gegen-
seitigen

Sobald so ist auch die Kämpfdringung, die in
Materialien der Säure - der Chemismus auf bestimmten
Wege - bedingt durch vorübergehende Verbrennung.

Auf die Unvollständigkeit beruht darauf, daß die
auf der Seite gegenwärtigen Bestehen, wenn sie sich an
das Zink schließt ansetzen kann, isolirt.

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

33. Jan. 13.

Senck. Bibl. Frg.

Vorzug der Kälte vor dem Froge.

Kayserdorff sagt: (Zit. 1821, Bd. 2. S. 701.)

„Ich habe mich überzeugt, daß die Schmelzung mit
Kälte oder Kältespitzen bei weitem den Vorzug [vor
der unmittelbaren Erwärmung der Metalle mit der F.]
verdient. [= Drogenlieb.] Der erste Versuch auf die
Nadel ist freilich bei beiden Constructionen gleich,
allein die Wirkung ist bei der Kälte regelmäßiger
und gleichförmiger. So sank bei Salzwasser
die Abweichung von 65° in wenigen Minuten bis zu
 23° herab, während, wenn mit derselben Lösung,
einer Kältespitze geträcht wurde, die Abweichung
nur bis 40° herabging, und diese Spannung
sich dann unverändert mehrere Stunden hielt.
— Eine Bemerkung ist auch, daß eine mäßige Be-
feuchtung der Kältespitzen dem nöthigen Sättigen der,
selben vorzuziehen sei, und man dadurch die anfäng-
liche Abweichung vergrößert so lange erhalten könne,
als noch unverändert Salzwasser in nöthiger
Verfügbare sei. — Der warmste Punkt der Latta
mit Kältespitzen liegt offenbar in dem größten
dem die Flüssigkeit fest wird. Aquatinn, welche
die Metalle erst angreift, wenden in ihrer

F. u. Sp. Litter.

7 [Kopf]

Stärke der Verbindung aber so sehr gegeben, wie die
des Wasser, Alkohol und Natron in der Essigsäure
und Ammoniakwasser. —

[Dieser Grund ist aber schwerlich. Zitterer stellt
sich in der Prothierung, was auch richtig ist. —
Wenn die Halbsäure sich beständig, was noch
kaum zu bezweifeln, und gewisse Naturerscheinung
verdient, so glaubt ich, der Grund liegt in
der längeren fortgesetzten Absättigung der Sulfate,
wodurch die Formidalsäure mit ihrer fortwährenden
Spannung länger konserviert bleibt.

Es wäre also zu untersuchen, ob ~~die~~ derselbe
Vorstoff sich nicht für Progyarata gewinnen lässt,
z. B. durch Umkleidung der Platten mit salzfaltigen
Papier. Oder durch bloße Papier- oder Zylinderkleidung. —
(In jenem Fall bloßes Wasser, in diesem gestrichelte F.)

Bei dieser Prothierung des spezifischen Proceßes,
die die elektrischen nicht nur nicht stört, sondern
konserviert, gewinnt man auch einen Widerstand gegen
den Abgang des unvermeidlichen Zinkoxyd an die Kupfer.

Wichtig ist für die Vergleichung mit der Metallverdrängung
auf naturreiche Wege, die auch bei einem solchen Zusatze
nicht weniger befördert wird.]

7 Min. ist Hinc.
Blaue am besten.

33. Jan. 13.
Senck. Bibl. Ffm.

Kolavitätsvermögen.

Poggendorff'sche, (Pogg., 1821. Bd. 2. S. 704.)

daß bei der Zütte

Metall, Säure oder Base, Wasser, Metall (identisch)
die Kolavität bald auf 0 sinkt und dann in die
nützungsverfügbare übergeht.

Es findet die Uebersetzung dazu in Zittner's altkbr.
System, S. 28, wo Z. sagt, daß die concentrirten
Alkalien u. Säuren bei ihrer successiven Verdünnung
mit Wasser ihre respective Pola verhältnisse (?) und
einen nützungsverfügbaren Charakter gegen das Metall
annehmen.

Wie scheint der Grund in dem Metall zu liegen.
Zuerst wird das Metall A positiv oxydirt
als das B, unvollständig also positiv. Später, wenn
noch die Löslichkeit sich mischen, unvollständig sich das
oxydirt Metall negativ, unvollständig ab nun oxydirt
ist.

Führt ab mit
der Säure in
Bewegung ist,

Es ist allerdings interessant, den Zusammenhang dieser elektrischen
Zustände durch 0 mit dem chemischen Zustande des
Metalls zu verfolgen.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text at the bottom of the page.

Faint handwritten text on the left margin.



33. Jan. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Soll der Multiplikator ein atmosph.-Eanzigen,
so gesäht dazu nicht nur, daß er nicht Windungen
haben, sondern auch, daß der Habergang der Eⁿ ab
der Aufhängstange in den Multiplikator nur,
langsam einwärts, erst am besten durch einen
sehr feinen Metallspitze geschnitten. Vielleicht thut
man wohl, diese nach anwenden in einer Lösung
mit Wasser zu laiten. Auch ist ^{hier} der Multipl. draht um so besser, je dünner;

Prüft man diese Bedingungen, so gleicht sich die
Eⁿ der Luft ~~mit~~ mit der der fester durch den Mul-
tiplicator so schnell ab, daß das ~~moment~~ Trägheits-
moment der Nadel nicht überwinden wird. Dann
die nachströmende Eⁿ ist in so geringer Menge, daß ganz
auf den ersten Augenblick der Umpolung der Strich
hinaus ganz concentrirt ist; ab müßte man die
Aufhängstange sehr feiner groß sein.

Von Hülfs Versuch, wo bei Anwendung einer
Küle ein langer Draht elektromagnetisch stärker
wirkte, als ein kürzer, beruht auf demselben Grunde.

man nicht ganz
Korrekturen wie
Anquivalent giebt.

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

33. Febr. 16.

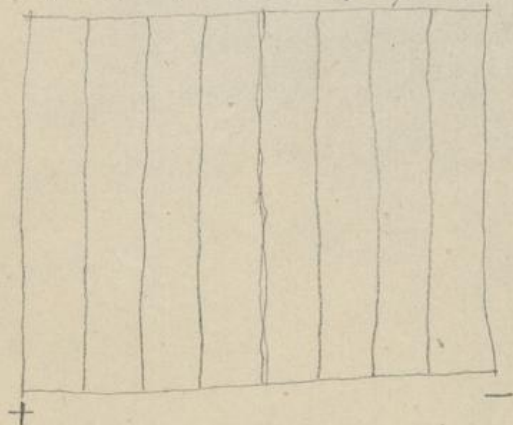
UNIV. BIBL. FFM.

August. Hausfuß.

Wird ein Leitungsdrath, der einen
starken Spannung ausläßt, nur durch
(eine Transmissionsstation) ?

Siehe mit der & benutzten Statistik
arbeiten.

1 2 3 4 5 6 7 8



1^{te} Wicklungsfrierte

1. färbt, 8. beifärbt.

2-7. unärbt.

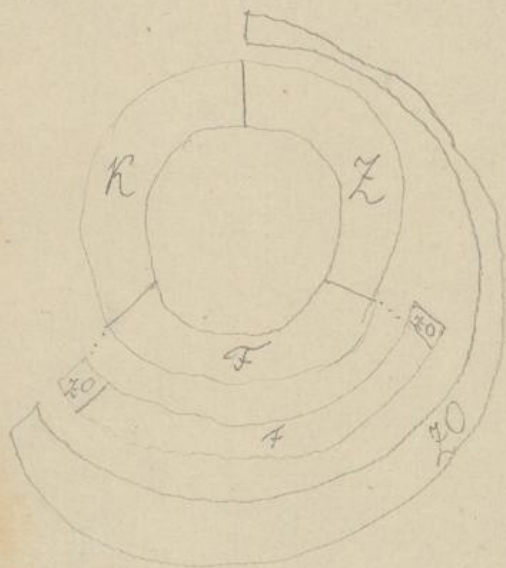
2^{te} Wf.

1, 2. färbt, 7, 8. beifärbt.

3-6. unärbt.

3^{te} Wf.

1-4. färbt, 5-8. beifärbt.



K B S K
- + - +

32. Dec. 8.

Salzsalzige Klüffigkeit.

Am Zinkpol.

3. Die Säure wird frei.
2. (Die Base wird oxydiert und abgestoßen.)
1. Die Säure als der ganzen F wird angezogen.
4. Neue Base (Zinkoxyd) wird gebildet.
abgestoßen
(Scheinbar Umsetzung des Z auf K, indem Z, von K angezogen, sich selbst abstößt, expandiert, gefällt, und mit dem O verbunden als ZO erscheint. Der Schlüssel dieses Vorgangs liegt in der Oscillation des Mers auf in Klimaxen unterschiedener Toffe. Sie mündl. 2. unabh. EE.)

Am Kupferpol.

- Die Base wird frei.
- (Die Säure wird oxydiert und abgestoßen.)
- Die Base als der ganzen F wird angezogen.

32. Dec. 8.

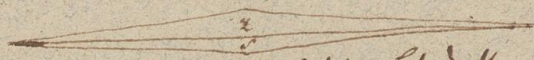
G. J. Schroth Lehrbuch der
Herakunde für Jesulan.

1832. München, Weber.

Ueber Bestandtheile über die
Flüchtigkeit.

1832. Berlin, Osfuegk.

Nein Zinnsilberverhöl:



Die interne oder obere Gruppe bildet ein festes Metall.

Zusatz ein Metall (Kupfer) an
Gold und Wasser (?) mit dem Zusatz
daß das ein Kol (= 2), das an
von - e (= K) also = gold,
warde.

Flora nicaea Nassau

Ein Uly.

ECⁿ

Alkaline flüchtige Säuren des fests sauren Salzes.

Kohlensäure (Ann. d. Ch. u. d. Ph. Jull. 1832, p. 305.)
flüchtigt eine salzsaure Salzlösung nach bei einer
2000 - 3000 fache Verdünnung mit gereinigtem
Wasser ~~nur~~ 0,005 Kohlenstoffgehalt. Gesättigtes Salz,
wasser flüchtigt nach bei einer Verdünnung mit 3 Maassthei-
len Wasser, nach einer Salzlösung von 1/3000 Jarnstoffgehalt
sauerstoffhaltig. Kohlenwasserstofflösung flüchtigt nach,
mit 54 Maasstheilen Wasser verdünnt. Borwasser Kohlen-
lösung (solution de borate de soude) nach bei 6 fachen Ver-
dünnung; wobei die Kohlenwasserstoffe des Wassers nicht gesättigt
sind der Kohlenwasserstoffe Salz nicht gesättigt sind.

Wetzel hat kürzlich diese Eigenschaften, die flüchtigen
Säuren des alkalischen Salzes des fests sauren Salzes sind
löslich in alkalischen Wasser, schon früher bemerkt.
(Schnitzger's Jahrb. 1827, Bd. 1. S. 486.) Er fand auch,
daß das Salz nicht auf Wasserzersetzung beruht, sondern
auf Auzersetzung des atmosphärischen Sauerstoffs, dessen
flüchtiger Heberträger das Wasser ist; auch Kohlensäure
flüchtigt, oder Combination mit negativem Metall tritt
Wasserzersetzung ein.

Feder Säuregehalt,

32. Oct. 2.
Senck. Bibl. Ffm.

Mercurius metallosum.

Sehr lang einwirkende Asphalze + oder Glüffitzze
nennet man das das nachbleibende Metall
einmal pyro. Zick. St. St.

Umbauführung an dem zersetzten ∇ und ∇ galna,
sichertam (zärschaden) &. Das am ∇ Asphalze
lauffläßigen Metallgemisch.

Umbauführung eines Metallstriches in die
beiden Polarmitten, Abführung des Latta, Asphalze
des Striches in der Mitte. (Das die Ladungsfähigkeit.)

32. Sept. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Anzigt. Urast.

Der Lig. Ammon. felybarati ist ein
interessanter Stoff für galvanische Beschäftigung.
Beschadet auf verhältnißlosem Wege. Wird
erodiert erapopt. Das Ammoniumamalgam am
— Kol ratstapan, und Sphenat am + Kol
pief ablagern. Mobilisire Ligirou?

Sollte das möglichste metallische Radical
das Sphenats nicht am besten durch sphenat-
lige Säure und saure Stärke Litharia
darzustellen sein? (für $\frac{1}{2}$ Loth am
— Kol, ein ^{Zeit} ~~Tag~~ von Zink als + Kol, die
sphenat. Säure darzustellen, 108 Loth mit Stärke
F.) Die Stärke des Ammoniums rührt dann über
die Bildung von $\frac{1}{2}$ Linärb, und der verhältniß-
lose Weg bindet das pief bildende Sulphurium
an das $\frac{1}{2}$, nicht zu einem festem so nöthigen
Alliag, als beim Ammonium. Vielmehr selbst noch
Zusatz von Zink ^(Hepag). Oder auf eine Sphenatamalgamkaffämionik.

Es ist möglich, daß die Säuren merklich
anwendbar sein müß, damit durch eine gewisse
Quantität von Wasserstoff das Metall veräu-
sert werden könne. Zu viel Wasserstoff
aber würde auch nachtheilig sein, durch Hydrat-
salzsaurestoffbildung. Auf jeden Fall ist
dies der Nutzen des ζ , daß das Sulphu-
rium, (wenn es nicht zücht,) im Anagnathid,
so ab auf der Inductionslinien die Metall,
natur anzeigt, soylauf von dem ζ amalga,
nicht wird, folglich die schmale Gräze nicht
genüßan Oxidation u. Hydrogenation nicht
überprüftan kann, sondern als Metall
aufgefalten wird.

Das ein Phosphorium gilt das Kalb.

Arzneyhallender Versuch.

2 Zellen (von Glas oder Porcellan) werden, die eine mit alkalischer, die andere mit saurer Flüssigkeit gefüllt. Eine Zelle, die 3mal so groß ist als die Zelle, wird mit Zinnblech, dann in Salpösterdunst getränkt, und, die Zellen verbunden, eingebogen eingeseckt. Dann wird eine Zinkplatte in die basische, eine Kupferplatte in die saure Flüssigkeit gesetzt und beide durch den Multiplicator verbunden. Es wird ein beobachtet, wie mit dem Gang der galvanischen die chemische Reaction fortgeschritten.

Worfer wird ein ähnlicher Versuch gemacht, wo die Flüssigkeit aus zwei beiden zusammen gesetzt, also in beiden Gefäßen identisch ist; im einen Hohlraum zu gemischt. Auf die Combination Zink, Säure, Alkali, Kupfer.

Sind vollkommen
neutral

Auf kann der erste Versuch worfer mit identischen Metall (Kupfer) gemacht werden. (Pohl's Ek, 1. ^{211.} ~~211.~~)

In allen Fällen ist zugleich die Federkraft zu beobachten.

Nachbar die Wirkung
der elektrischen Normalzelle.

Die Combination Zink, Kupfer, Säure, Kupfer, nennt
man die elektrische Normalzelle. Zudem sei die
Zelle Zink, Salz, (indifferentes Salz), Kupfer
nennend, setzen in die Zelle Zink, Säure,
Kupfer, Kupfer, (die secundäre Zelle,) und in dieser
ihre Fähigkeit erweist: stellt sie einen voll-
ständigen Proceß dar, von welchem jede andere
Combination nur ein Element giebt.

Der Wirkungsgrad der Wirkungsänderung
dieser Normalzelle ~~ist~~ ^{ist} nicht so genau beob-
achtet worden, als sie es verdienen, in der
elektromagnetischen und in elektrochemischen Beziehung.
Folgende Beobachtungen verfolgen den Proceß in beiden
Zuständen und gleichzeitig.

33. Jan. 17.

Senck. Bibl. Ffm.

Lebensmittelanalyse.

Wie wirkt die Primordialkette auf
den fünften Leiter? ^{Salzwasseranalyse}

Die Polardrüsen werden mit Lössypurium im
Mund, monon das am Zinkgel mit Alkali,
das am Kupfergel mit Säure getränkt ist.
So werden sie in einer Flüssigkeit blauschwarz
eingetaucht. — Wirkung der Säure der
spezifischen Excretion, ihres Stillstandes und
Umstellung. Localproben. — Gleichzeitige
Proben des Multiplikators.

Dieser Versuch ist die Grundlage zur Wä-
gung der Wirkungsweite der Lette auf den
Organismus.

Wenn es zum ersten Mal bei der Ulna-
Lette durchgeführt worden, kann man ~~bei~~ bei
den Wiederholungen die Lette auf Zubereitungen
lassen, um das Befüllen der im beginnenden
Gehirn zu sehen.

33. Jan. 22.

Senck. Bibl. Ffm.

(galvanisch)
Um ein Metall) mit einem andern zu über-
ziehen, z. B. zu vergolden, versilbern, amal-
gamieren, u. ist ab weßst. am besten, ab weß-
tunigen Schmelzen ab positivem Pol einzu-
lassen, wenn man ab mit dem negativen ver-
bindet. Die Oxydation macht die Oberfläche
rauh und das reine Metall fasset so besser.
Darin gewöhnl. Amalgamieren, z. B. des Zinns,
zucht sich, dinst. Auf zieht das oxydierte Metall
narrigste an.

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely from the 18th or 19th century. The text is mostly obscured by fading and bleed-through from the reverse side of the page.]

Brazalut — Art der Auffindung — Zücht, namentlich
Christophab, — Papstbar. V. 114. (Die Menstruieren
wird als unpraktisch dargestellt!)

Papstbar. VI. 124. Fortsetzung.

— VIII. 129. —

— IX. 99. — Liebigs Besten Methode.

Zücht — Braut auf Kupferstein. (Hannov. 1827?)

Beim Auf der Züchtstein!

Aus Lugg's Druckwürdigkeiten II. 102. Vanstaltburen Merma.

Lüpfersalz ^{überzogen} in einer Lösung, ^{von} 50,000 aufhelt, nach ein
kleinem Stück fassen mit einer Löffelvollten Zücht.

Braut n. Fobling's Versuche zu folgen aufhelt bei 50,000 fassen Zücht.
Dünne von $\frac{1}{5000}$ Gram anfangs fassen Ammoniak durch fassen Silber nach
einigen Tagen ein gelbliches Bodensatz, der sich zu gelbbraunen Boden
drehet; dieselbe Lösung gab mit phosphorsäurem Ammoniak nach 24 Stunden
nach einer fassen Reaction. (Braut Art. XXV. 273. ff.) — fassen
nach $\frac{1}{5000}$ Gram Arsenik in einer Auflösung durch fassen
[Lüpfers $\frac{1}{10,000}$ Gram.] (Lüpfers, Bd. 30. Nr. 1. S. 14. ff.)

Lippus (Tab. Mus. de Chem. Novum. p. 229.)
 schlägt das mikroscopische Verfahren, einzeln Trochsen
 metallhaltiger Lösungen galvanisch zu untersuchen,
 für medicinisch zweckliche Analysen vor. Daß solche
 Lösungen nicht zu verdünnt sein, wird hier oft
 ein sehr geringer Metallgehalt in einer großen Masse
 Flüssigkeit vorkommt, demnach Allat dreierlei liegt,
 so wird Flüssigkeit als möglich in die Ablaufführung
 zu ziehen.

Es sollte an Lösungen für notwendig, wo ein
 sehr geringer Metallgehalt in der fraglichen Flüssig-
 keit vorkommt, das galvanisch zu untersuchende Metall
 nach $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ Punkte mit einer neuen Quantität
 der nämlichen Flüssigkeit in Action zu bringen,
 und auf diese Art so lange fortzufahren, bis eine
 genügende Menge des zu untersuchenden Metalls davon
 fällt ist. —

Oben sagt Lippus, die Kraft des negativen
 sei nicht als die positive Metalle der anzuwenden,
 sondern Letztere müsse sich auf der Vortheilhaftigkeit des
 zu untersuchenden Metalls; das negative müsse auf
 gegen dieses negativ sein, das positive müsse zu

Dringlicher geföhrer, welche der prächtige Metall
auch für sich schon einmahl zu rathen vermögen.

Dies müßte wohl mit seiner Provinz zusammen,
fänger, welche dem Galvanismus, der chem. Verwandt-
schaft zugewandt, zu wenig Wirklichkeit zugesetzt.
Wendet man nur ^{nicht} einen zu geringen Grad von Elektrici-
tät an, so ist in dieser Hinsicht die Kraft des Metalls
gerade gleichmäßig ziemlich gleichmäßig. Um dieß zu
aber ^{nicht} nur von der reinen Natur.

Als negatives Metall zur Bestimmung des Auftritts
für ^{Gold} die Volta'sche Kette, weil der sich davon anlagende
Auftritt leicht wieder durch Säure aufgelöst, und
diese Auflösung von Säure mit der Erzeugung
zugewandt werden können; was beim Selber und
Lüfter auf dem Grunde nicht gut angeht, weil
diese Metalle sich davon mit in der Säure auflösen.
Dagegen bildet sich beim Lüfter, vermöge der Ver-
wandtschaft, die gewisse beiden Metalle, Stahl,
Eisen, ein nicht festes Verhalten von Auftritts, als
bei den übrigen Metallen.

Als bei Volta'scher Kette, wenn die Auftrittsauflösung einer
Säure abgibt, sagt er immer. Aber das nicht ist ja
leicht Auftrittsäuße und wandert an die positiven Pol!

$\frac{1}{1000}$ bis $\frac{1}{10000}$ Grad bilden noch sehr deutlich die metallischen
Veränderung an dem negativen Metall.

hall
..
aa,
handt,
Inft.
ktrri,
ella
as
Lickl
aadr
P
P
il
n.
s
th,
ll
s
in
in
!
paw

Wassers Dampf geht in einigen Tellen.

Auf ich möchte mich der Allantoin in
 einem zur Aufschmelzung, aber so,
 daß ich einen bleichen Zylinder oder
 Goldröhr in einem Zylinder von
 Blei als Apparat lasse, diesen
 Zylinder mit einem Säure füllt, und
 ihn von der Aufschmelzung, die
 in einem Zylinder von Eisen,
 eingetaucht lasse, daß am besten
 mit der Säure.

Man setzt einen kleinen Apparat
 (S. 10.)



fest, (aber dann auf
 Blitzzfall) als Salzsäure
 zugegeben werden, und
 Handarbeit dienen.



Neu können man ab zu machen, man
 statt der Salzsäure eine Säure
 man verwenden können, z. B. statt
 Platin Silber oder Zinn.

Dieser Apparat auf zur Aufschmelzung
 unduction! (Lassen offenbar einen ^{zink} Zylinder.)
 zu. Man lasse Säure mit 87

Quarz (weinsten anstehend) als unzer-
 setzliches Metall.

Senck. Bibl. Ffm.

Mit Luft einwärts fließt an Osm's
 schlagendes Baromet, wo die
 G. die C grade zu zeigen
 anzugehen nicht.



C Abbeß

A mittelst schwebender Zinkläufer.

B nordwärts selbe Baromet.

Die K sind die überzickel.

Ein Langkornent Spiel nur zu sein,
 daß die e frangir, folglich die ee zur
 schwingkraft, nach schließend an nach
 ficht, (u. im postärten, je besser die
 zu großharte F laitat,) waspaud und
 zehert die e Hätigkeit nicht nur
 nicht ficht, sondern sojer (maneystanz
 anfangt laege Zeit, u. bis die täure yf.
 abgesehett,) ficht. (S. Doppelt genauß.
 Schraffelwür.)

1832. Apr. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Zusatz zur Prüfung des $\frac{1}{2}$ auf Aufschwimmfähigkeit an-

st. schreit mir nicht davon abzukommen, 1.) daß kein Aufschwimmvermögen sich bildet, heißt inagen Verbleib an Proben, heißt inagen der Neuen Schmelzbarkeit. Das ist ein
Lina zu neuen Zusatzung, folglich nicht viele Lagen. 2.) daß keine Färbung,
ogt an den + Kol in anderen ^{Speisen} (Aufschwimmvermögen sich bildet); was ~~am~~ ^{am} ratzagen
gesetzten Kol Obigen correspondirt, folglich ~~mit~~ ^{mit} in auf denselben Boden
gung besteht. — Also, wenn auf langsamere, das erfolgversprechende Zusatzung
mit wenig Lagen hat geben Befähigung der Klüftigkeit.

Vielleicht ist die beste Methode der Anarbeitung Weg: Amalgamation mit
Quersilber am negativen Kol. Als positiver Goldfäden $\frac{1}{2}$ — Oder: Zäpfchen, am Boden
 $\frac{1}{2}$, dann die F3 festschreiben wieder unten in das $\frac{1}{2}$, Angabegen oben in die F. 67



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Manuskript Sam. Prof. Dr. G. G.
Pape, Vater Wiffen,

zu Pape Layung.

Goß Temp.

zu Pape Layung.

zu comp. Land.

Leipzig. P. G.

V. 1. 87.

Jonas Auf. 1827.

1. 223.

Manuskript Prof. Dr. G. G.
Pape, Vater Wiffen, 186. Jahr
Leipzig. P. G. 1827.

Manuskript Prof. Dr. G. G.

Manuskript Prof. Dr. G. G.
Pape, Vater Wiffen, 186. Jahr
Leipzig. P. G. 1827.



Das Verfahrn der Kupfer-
 des chem. Verfahrns zur galvan. Electricität.
 1830. Berlin, Verlagsort. S. 128.

Aufschwächung.

Die unbedingte Auflösung der aufgeschwächten Säure wird
 nur durch Zink z. Zinn, nach längerer Zeit, und nur
 zum Theil, verdrängt. Wenn die Flüssigkeit von Kupfer
 wird die Zinklösung sehr befördert. In keinem Fall
 ist die Zinklösung vollständig; vielmehr fällt der
 größte Theil der aufgeschwächten Säure krystallinisch nieder,
 oder lagert sich an dem verdrängenden Metall an. Dieser
 Niederschlag ist die Zinklösung; aber indem es oxydirt
 wird, verbindet es sich mit dieser Säure zu aufgeschwächter
 Säureoxyd.

AB.

AB.

Die Flussverbindung des Kupfers wirkt auf die
 verdrängende Metalle einhaltbar bei der Verbindung
 des Zinks ein, daß sie sich mit metallischem Kupfer
 aboxydirt; damit ist aber auf die Wirkung beschränkt,
 indem dieser oxydirt nur sehr oberflächliche Wirkung
 die Säure ferner Wirkung vorfindet.

AB

Auf die unbedingte Auflösung der Kupfersäure
 wirkt Zink schnell ein; es wird Wasserstoff aus
 mittelalt und Kupfer verdrängt; dieses fällt theils als
 Kupferoxyd nieder, theils aboxydirt es das Zink metallisch.

13.

Nach einiger Zeit suchte diese Wirkung auf, und die
 Oelhaftigkeit coagulirt zu einem drosseligen Gallerte,
 die Verbindung des auf Kosten nicht Spilts der
 Säure gebildeten Zinkoxyd mit der übrigen Aushaftsäure.
 Ein ähnelndes Verhalten zeigt das Eisen; nur daß hier
 das gebildete Salz, aushaftsäures Eisenoxyd, nicht
 gallertartig, sondern als fleimiges Pulver sich darstellt.
 Gießt man dieses Pulver in einem verschlossenen Glase, dem
 Luft, so das aushaftsäure Eisenoxyd in feinen, weißen,
 abspaltigen Fäden gleichförmig aneinander growicht,
 an dem feinsten Ende, und nach mehreren Wochen sieht
 man zwischen diesen weißen Fäden schwarze Nadeln
 von metallischem Eisen (oder Aushaftsäure) dargestellt.

13.

Das unvollkommene Ergebnis ist demnach, daß die
 Züchtung dieses Metalls als keine Auflösung,
 und selbst unter den günstigsten Umständen nicht
 vollständig bewirkt werden kann. Am leichtesten
 erfolgt die Züchtung aus der Aushaftsäure, am
 schwierigsten aus dem Glorid.

Werkwürdig ist zugleich das Verhalten des Eisens,
 welches auf Kosten der aushaftsäuren Säure in voll-
 kommenem Oxyd, auf Kosten der Aushaftsäure aber
 nur im Oxydul verwandelt wird; dieses ist mit jenem
 aushaftsäuren Eisenoxyd, und mit dieser aushaftsäuren
 Eisenoxydul bildet

Simon (Pharmaceut in Drück)

Erprobung über die Wirkungen einer
speziell galvanischen Säule auf eine
speziell Metallschmelze, und die
Veränderung derselben als "Ergebnis".

(Humboldt's N. Journ. d. Pharm. XXII, 1. XXIII, 2.) ^{1831.}

Er arbeitete mit einem 3X-XII Kupfer-Glas, dessen Salz-
schmelze mit der Zink-Säure; diese die Lücke des Glases
ging ein $\frac{1}{2}$ Zoll weites Glaszylinder, welcher die zu
untersuchende Flüssigkeit mit einer 2-3" tiefen Kupfer-

Säure enthält, und in dem diese Blase verschlossen war. [also keine "Säure",
sondern einfache Zelle.]

Die Versuche wurden meist 24-48X fortgesetzt. Das
Anfangs glänzende reduzierte Metall begann nach einigen
Stunden, wenn die Spannung nachließ, sich wieder zu
oxydieren. [Wichtig, im im ersten Moment der Versuch
zu reduzieren. Das Merkmal ist bei Simon's Zelle das Kupfer, womit
das reduzierte Metall eine feine Zelle gibt, dieses scheidet.]

Aufmerksamkeit.

§1. Anfangs Säure, $\frac{1}{2}$ Gran in 3ij dest. Wasser gelöst,
($\frac{1}{4}$ Gr. nicht spezial, $\frac{1}{8}$ zur nicht,) gibt nach 5 Stunden
den ersten Ausfluß. Es bildet sich zuerst ein spezialer Niedersatz,
den I. für Aufmerksamkeitszelle hält, in der Mitte ein metallisches

flüchtigen, das sich allmählig, nach und nach. Solcher Kräfte
 bilden sich mehrere, und zwar größere, und kleinere sich
 zu Heberzügen von unregelmäßiger Form mit runder
 Krümmung. Sie sind stahlgrau metallisch glänzend,
 äußerst dünn, und mit einem feinen, feinsten
 Ring, der v. mindes für Löhzeit hält, umgeben.
 Ein Kräftepaar Längl. Salznachweis bildet auch einen
 Längl., der innerlich, weiß metallisch glänzt, und
 mit einem zierlichen Rand umgeben ist.

Der Kupferlösung Ammoniak oder Salz zuzusetzen,
 ist nachteilig, ^{für die} Metallbildung. Lösung aber in concentrirtem
 Ammoniak oder Salpetersäure färbt sich nicht.

§2. $\frac{1}{2}$ Gran kupferne Säure mischt in $\frac{1}{2}$ Tröpfchen dest.
 Wasser gelöst, mit 2 Tröpfchen reinem conc. Salpetersäure
 versetzt, und in die Glaszylinder gebracht, von dem $\frac{1}{4}$ also
 ganz bleibt. Nach einigen Minuten entwirfeln sich Gas am
 Löffel. Am dem Ende des Löffels, der im trocknen Raum
 war, bildet sich nach ein weiß metallisch glänzendes Am-
 moniakflüß, der binnen einer Stunde das Löffel $\frac{3}{4}$ Zoll
 hoch bedeckt; zugleich setzen sich kleine Klumpen nieder; auf
 an der Wand des Glaszylinders mehrere Punkte von Kupfer,
 metall zu bemerken. Die Solition war nach einigen
 Stunden kupferfrei; auch an dem Löffel zeigte sich, so
 weit ab in der Flüssigkeit zu stehen, kein Kräftepaar. Der
 vorerwähnte Heberzug aber lag fast den an, was den
 Löffel einen feinen Glanz an, und nach dem Löffel
 Ammoniak rein der im trocknen Raum.

Feinere Löt
 und Flüssigkeit,

So beobachtet, ließ sich selbst noch $\frac{1}{32}$ Gran auf,
rige Säure in $\frac{1}{2}$ Dr. Wasser gelöst, aufgetragen,
ja $\frac{1}{45}$ Gr. in $\frac{1}{2}$, also in 5400 fasser Anwendung,
ließ sich noch fünf einen zuvingen, mattes, matallische Au,
flüg unspinnbar; fünf fassen die die Grenze der Reaction.

I. volltät das feineiß fünf Bildung und Zerlegung
von Kupferwasserstoffgas und fällt die braune Horden für
fastes Kupferoxyd.

§ 3. 3 Gran arsenige Säure werden in einem gläsernen
Gefäße mit $\frac{1}{2}$ Maßkalkflüssig u. 10 Gr. kochsalz. Lath, coal.
sal in $\frac{1}{2}$ Dr. Wasser gelöst war, stark gekocht. Das Sa,
coch war kräftig gelblich, ohne Rückst, und ganz leuchtend
das Silber. Das fünfgrasäure Silber wird mit
Salzfäure ganz gering abwaschlich, und $\frac{1}{2}$ Säure in den
gals. Oxidat gebracht. Es reagirt Säure mattlich, nur
ein zuvingen fessneres Ausflüg bildete sich. Alk aber der
Stäufigkeit 2 Tropfen concant. Salzfäure zugesetzt verändert,
galtig fünf Kupferatall an das Löffel, aber und nicht
der Stäufigkeit.

I. muß ein Saure aufmerksam, wie die Wirkung der
Zugabe ganz Aufreiß auf nachem Wege, fünf zufällige
Säureflüssig von Zinnab. u. Zinnabst, Klappstein, gr.
Löffel phosphorsäure Natron, u. f. u., fünfzig gemacht, und
die Naturflüssig fünf die Menge der Zugabe fast im
ständig wird. Die gewöhnliche Reduktion aber nicht

bei großer Verdünnung kein scharf gefülltes Salz.
So empfiehlt sich daher die gelblichste Beschickung als das
einstufigste und feinste Salz. Umgekehrt gelb. Umgekehrt
aber färbt man einen schwarzen Anflug gelblich,
das nicht feinstes Salz ist zu vermeiden.

Man mischt daher auf die angegebene Art das Kupfer
nicht metallisch aufzubereiten. Man mischt den Magn $\frac{1}{2}$
mit, läßt sich aufreife Säure in Lösung ab, so besetzt.
Deshalb man sie mit Salzsäure mischt nach § 2. Sindet sich
kein Kupfer in Lösung, so kocht man Magn und
Cobalt in Wasser, filtrirt, concentrirt die Flüssigkeit
durch Abdampfen, säuert sie mit Salzsäure, und was,
säure aber so. Säuert man sie nicht, so kann man
ein Salz nach § 1. erhalten; aber maniger als
 $\frac{1}{2}$ Gramm sind man nicht angereicht, und es ist kaum
möglich, daß ein anderer Metall die Lösung beiviele. Man
zu solch mögliche ^(Kupfer ist Antimon Kupfer) Verdünnung, schätzte körnige Mischung
durch Kupferlösung oder Kupfer Salz, und das ist,
zusätzliche Kupfer das Kupferanflug mit schwarzen Ding.
Da alle Kupfer Metalle die Lösung Salz zulassen, man,
so man man auf zweckmäßig, die Lösung mit Salz beiviele,
mit Salzsäure anfäure u. nach § 3. beiviele.

U. beobachtet bei feiner weißen Kupfer die schwarze
färbung, nämlich rindringend Wasser in die negative Lösung,
obgleich diese Flüssigkeit schon stand. Das Phänomen ist schon
an.

Galvanische Metallreduction.

Wenn ein Metall aus seiner Auflösung durch
ein anderes Metall rein soll niedergeschlagen
werden, so muß das Zusetzungsgewicht laugsam ge-
schehen.

Der Grund davon ist, daß bei rascher Zusetzung
die galvanische Zelle mit solcher Spannung wirkt, daß
sie nicht nur das negative Metall, sondern auch das
positive positiv, so bald es in die Auflösung einget-
rungen ist, oxidirt, und mit dem negativen zugleich
den ~~negativen~~ ^{positiven} ~~Metall~~ ^{Metall} ~~zersetzt~~, wodurch der die reine,
reine Legirung entsteht. Ist ja doch schon die galvanische Wasserver-
setzung bei starken

[Beispiel - Wetzlar.]

so stark, ~~daß~~ ^{daß} ~~man~~ ^{man} ~~beobachtet~~ ^{beobachtet} ~~eben~~ ^{eben} ~~noch~~ ^{noch} ~~Wetzlar's~~ ^{Wetzlar's}
schöne Kupferfänger, nicht mehr benutzen kann,
daß die gewöhnliche Endelectronen, wo ein Metall
aus seiner Auflösung durch ein anderes, ^{zufüllt man} ~~entsetzt~~ die
positive Polarfunction übernimmt, ein galvanischer
Knochen ist. Diese Methode unterscheidet sich von der
gewöhnlichen, wo ein volles Metall aus statt des
einen oxidirten Metalls angewandt wird, nur

starkes
die
lig, daß die Gal-
vane nicht rein
geschieden an der
niederschlagend
Kolon
entstehen.

wora, functionierten offerbar das Eisen als negatives
Pol der Zelle; würde das positive Metall zerfallen,
so würde die Polarität sich um, das Eisen bildete mit
dem an seiner Oberfläche reduzierten Kupfer einen neuen
Zelle, daher also ein positives Polarität, und setzen
so den Zirkulationskreis fort.

3. Zelle: 1.) $Zn + Met.$ ist überall positiv. Eine Zinkzelle.

2.) H_2 ist Zn u. ang. Kation. Eine H_2 .

3.) Zelle durch ein geschlossenes Metallstückchen.

~~ist~~ daß in der Flüssigkeit, ^{selbst oxidierend,} ~~ein~~ ~~Metall~~
das Metallstückchen, $Zn + Pol$ negativ ist, bezieht
auf die Zinkzelle. In ~~reduzierender~~ Metallstückchen
sich nämlich Zn , ein Zn , gleichfalls in der Zinkzelle,
das $-$ Pol eines Zinkstückchen; es mag nun in dem
äußeren Gefäß Metallauflösung oder bloßes Zn sein. ^{Beispiel Versuch.} 72



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

32. Nov. 9.

Senck. Bibl. Ffm.

Metallvordiction

King Friedrichszeiten.

[So braudt.]

Lippar (Gild. d. XXII. 300.) Woppar. [Witting, dan
Strating, dan Mülwar, mindarfollan dan Woppar. ~~17~~
d. and Lippar (Gild. d. XXVI. 129.) and Lippar's
(Kog. IV. 251. VI. 43. VIII. 488.) fytan Woppar. [?]

Gutz. 1822/7, 198.

Mülwar sagt: (Braudt Anf. XXII. 296.) So ein die
Duffigkeit des einfillauden Kofft zaiment, and die
Mindarfollige Langsamkeit gebildet, and des Metall
eind in so vollkommene redicirt and kroyfallechtig
verpauent.

Wittling (im Löcher)

Sammlungen üb. d. Zunderion des Bleies auf nassem Wege,
die Feinwichtung des Galen. Salzes,
und des Nannögen der Eisen. Bleis, Kupferbleis und silberwägung zu lassen.

(Gilb. Ann. 1823. LXXIV. 424.)

Liebig's Methode, und Prof. Wittling's in Bonn (Mennig.

[= Mennig. XXXVI]
[= 1822, 2/3.]

Journal. Bd. VI. S. 1.) Zunderion von Blei mittelst Zink durch Bleis
nennbarsten Wittling's Methode.

Setzt man Salzlösung in die Zöpfe in dest. Wasser, so
wird Salz auf die Zöpfe. Ist gleichgemischt der spez. Grav.

Ist in die Zöpfe Eisenblei. Katron, im Gefäß eine spez.
schwerere Auflösung von salz. Säure, so rührt sich in
die Zöpfe Eisenblei. Säure, u. auf einen der gleichgemischt
vorgestellt ist, stromt Katron in die äußeren Kupferblei.

Z. Zunderion.

Zunderion von Blei durch eine Zinkplatte, zwischen
beiden Bleis; die Zunderion geschieht auf beiden Seiten der Bleis.



Portus in ~~St~~ Carors nativitate, daß bei künstlicher
Lüfte unter der Lüftungsgänge gefeueradelt Wasser
kory war dem Gefeueren einem ~~Went~~ ~~ist~~ dem
Jalpe des Ueliffenab zugewandt.

Spreizger 1833. (Jft 13. S. 294.) II.

34. Oct. 6.

Senck. Bibl. Ffm.

Nobili

über sein Signum,
in elektrischen Gesetzen,
mit den inneren Musceten de Lütke.

Bibl. nro. Fin 34.

Leinwand beim Gefirnieren des Weinstock
mit unversehrten Leinwandstrichen fassförmigen Zersetzungsstelle
von Koggenroth (Ann. 1833. Nr. 8. S. 637.)

On the motions of the Earth and heavenly bodies,
as explainable by electro-magnetic attraction & repulsion,
and on the conception, growth and decay of man, and
cause & treatment of his diseases, as referable to
galvanic action, — by P. Cuningham, surgeon.

London 1834, 12°.

Senck. Bibl. Ffm.

34. Oct. 13. Senck. Bibl. Fra.

5^{te} L'air de M. de la Roche-Beaucourt. E. n. Savary.

Actes du Phil. Trans. f. 1833. pt. II.

In Journal. xxxij. p. 401.

Prova der elettrochimica Action.

Die ec Zersetzung ~~ist~~ hängt nicht von irgend
einer directen Action oder Abh. der Pole auf die für
bevorzugen oder für bevorzugte Elemente für

Äbweianer

üb. die Mischg von Schwefelsäure u. Salpetersäure

in Berührung mit Zink.

Schwann 2. Semest. 1. Jh. 7. S. 450.

Nach Berzelius fassbar. 12 fassg. S. 36.

Es bildet sich Ammoniak, der seine Spiel der $\frac{1}{2}$ Säure nachschleift.

Der Phosphor auf solche Weise mit ∇ verdünnter Gemisch von 9 bis 10 Atomen
 Schwefelsäure u. 1 Atom Salpetersäure das Zink oben fahr. von ∇ Stoff gel
 auflösen, damit in ihm die Bedingg nachstehen ist, im Contacte mit Zink
 1 Atom einfach oder gemischt Schwefelsäure u. Ammoniak u. 8 Atome
 Schwefelsäure Zinkoxyd zu bilden, wenn man. Auf den Säure. der Salpetersäure.
 5 - u. die Säure der Bestand der $\frac{1}{2}$ Säure 3 Atome Zink oxydirt, und
 3 Atome Wasserstoff zur Basis von $\frac{1}{2}$ Atom Stickstoff - den Endtheil
 der Salpetersäure nennend werden. Aber der Phosphor wird nicht
 ganz der Phosphor, der abstrahirt sich Hydrogen oder Stickstoffoxyd abgibt.
 Es zieht aber gemischtem Mischg von $\frac{1}{2}$ f. u. Salpetersäure u. u.
 welches sich bei Berührung mit Zink kein ab der $\frac{1}{2}$ genannt an Gas
 abstrahirt, was ist nur die Halbnutzung des. nicht zugegen.

1832. Apr. 29. fupelhaa von H. Sittmann (b. H. \overline{v})

2 fupelhaare, 2' lang, jede der 4 Seiten 6^m breit. (also

a wiegt 2 $\frac{1}{10}$ lb. (also der Cubik,
zoll 11 $\frac{1}{8}$ Loth.)

Kleinfalt 48 93 + $\frac{1}{4}$ inch Pol.
Cubikfalt 6 Cubikzoll.)

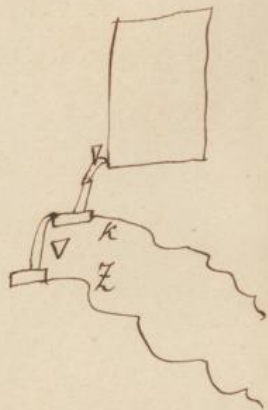
6 wände in zwei Fächern zusammen und beide zu Goldwaifen
gabogen. Jeder Goldwaife wiegt 1 lb, $\frac{1}{4}$ Loth weniger,
 β $\frac{1}{8}$ Loth weniger.

Ann. de Chim. & de Ph. 1830.

Labr. ^{Bequerel} Ueber eine elektrochemische Wirkung, die sich zeigen, Verbindungen
 Jauerzverbindungen, u. ä. b. ihrer Anwendung auf Zerspaltung des Wassers
 selbst u. anderer Substanzen.

Nobili über die Messing- & Zinn-, Kupfer- u. Eisen-
 galvanische Zellen.

Eine beineße constante galu. Zette muß man
 anfertigen, wenn man einen Wasserstrom über
 die negative ^{Kol}/flucht auf die positive fließen läßt.
 Die hier ist Zersetzung, Oxydation und Reduktion
 beineße ganz unspürbar, i. bloß die
 reine flucht. merkbar, wie in der 2. Zette.





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

Landtag

frühe Eisen von Fyppinental,
Ueberr. über E.

(Act der Phil. Trans. f. 1834.
in Foggend. Bd. 33. S. 149.)

(Die frühesten Eisen in Foggend. Band.
25. 29. 31. 32.)

S 12. Ueber das Vermögen der
Metalle u. anderer starrer Körper,
Geste mit einander zu verbinden.

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

31. Nov. 19.

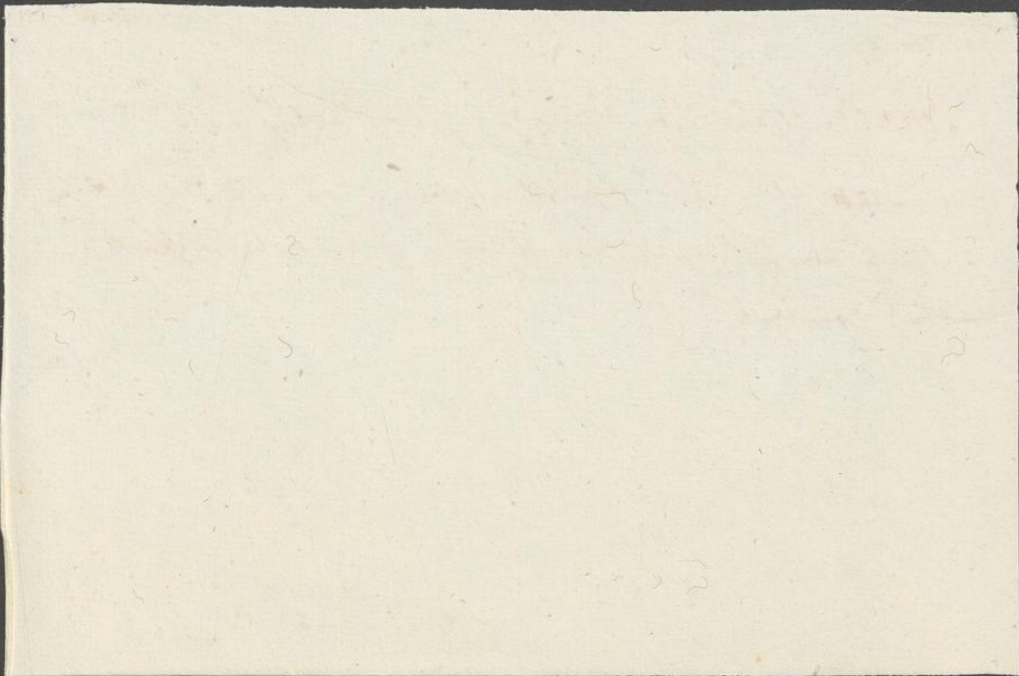
Senck. Bibl. Ffm.

Luftwörter als Leitungsbezeichnungen.

Constantin Latta.

wie verfährt sich Zick ... gegen Siphonalfäden ... in zersplitterten Gefäßen...?

Z Siphonalfäden K in zersplitterten Gefäßen — wie als zersplitterten
Latta? Constant?



Lehrer von 108	140 .
— — 10	40 .
Hauptstadt Rottweil	40 .
Müll. A	15 .
— B	24 .
— C	45 .
8 Sphären von Kupfer	11 .
Gymnastik	8 .
Elfbaggata	36 .
Pfeifenmacher	12 .
Kupfer und Zink	20 .
Magnete, Gesalze, Magnetometer	75 .

 466.

Siphon, ~~mit~~ Linsen Gläser, Holzkäuff: 100.
 v. 1845 v. 1846.

Bücher 100

Thermometer Apparat. 20

Mikroskop. 44

Käbel, ein kleinerer Wasserofen. 150

Barometer. 27

M.M.S.

Andere. Luftzöger. Käbel? Seantling?

Lein Karte.

Büch Platinsiegel. Mayne?

Bücher v. 1845 pro f. 50. —

n. Conrad EMaffine.

34. Nov. 24.

Senck. Bibl. Fran.

Kurzgelehrte über das Verbrennen
von L. J. Lamy, Prof. d. Chem. z. Freiberg.
(Ferdinand - Schöningh. III. 44.)

Das Verbrennen kommt vor — e Körpern abzuf. geht
als das + e zu.

Oxygen i. Glas verbrennen in einer Wasserstoff-
Atmosphäre. Aupfließt in ölbildenden Gas, Schwefel-
wasserstoffgas, u.

2

1734

St. Nov. 23.

Senck. Bibl. Ffm.

Galu. Luchbrennung
des Koffkaltinctur.

Wenn man in einer $\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}$ förmigen Glasröhre
Koffkaltinctur drey theil galu. Kram färbt, so
kalt + Koff, Violalt, blau, Grün, - anzeigt, so ist
Grün die erste färbung, anzeigt sich die andere
Farben immer langsamer bilden.

Kam aufgabener Latta ^{an} fällt sich das schön
Luchbild, als anzeigt Grün schnell.

Blüht man nun die Latta mit Ringelkorn
Kolan, so bildet sich am - Pol erst ein blaues
Wölken, anzeigt folgende wieder Grün anzeigt,
und so nach fortgesetzt, daß das Blau ein
Zeit hat, sich zu bilden, sondern zuweilen Grün und
Violalt auch eine kurze Anzahl anzeigt. Am
+ Pol aber zuerst ab lang, bis Blau in Violalt
übergeht.

Es ist, als ob das Alkali spezifisch laicht, die Säure
schwerer anzeigt, oder als ob der - Pol kräftiger
wirkt, als der + Pol; oder als ob das Blau eine
schwerer zu setzende Mischung anzeigt, als das Koff.

Wenn richtig die Zusetzung das Grün bis zur Mitte der
Röhre zu verhalten hat, so zeigt nicht mehr die schön
Mischung der Farben, sondern bloß auf die Zeit
Violalt und Grün.

Kam aufgabener
~~an~~ meine Latta
von 72 Lagen mit
starker Luchlösung.

Maassveränderung ist das nöthige Besondere des Charakters
in der zusammengesetzten Elektricität nach unterschiedener
elektrochemischer Einwirkung. Sie neutralisiren sich
nicht, sondern selbst bei nöthiger Fortführung, obgleich
die Elektricität ist elektrochemischer Leitungsummögen
befähigt. Diese bezeugt, daß eine spezifische Zersetzung
sich nicht oberhalten, und eine allmähliche Veränderung.

Interessant wäre es, diese galvanische Elektricität
am Zinnmercur auf elektrochemische Kraft zu prüfen.
Wenn man sich Zinn und Alkali, die sich in jeder andern
Elektricität beim Contact neutralisirt haben würden,
wie durch eine Coarctationskraft in galvanischer Zersetzung
Zinn getrennt, gerade wie der Stahl die beiden
Magneten getrennt erfüllt.

in

7

agj

hik

as.

hvan

hcs

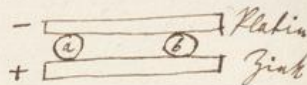
hids

?

Handigt Widervlagung der Voltaischen Zelle.

(Singer, 1^{te} Nov. pag. 1831. S. 223.)
aus der Literar. Gazette No. 909.

Was a nördliche Offenpolzelle ist,
b Südliche,

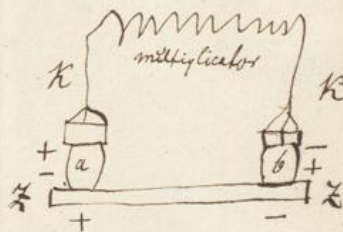


so erfolgt bei a die ganzöfulige Wirkung, beyder
Lion der Zinkb, aber ab entsteht "Zuckung"
(sagt Handigt) ein elektr. Strom, der b so ganzsetzt,
daß das Zink (nicht an der Zink, sondern) an der
Platin tritt, u. Alfo für die Gemische Kupfer dr E.

Man spricht hier gar keine zwei Voltaische

"Zellen gemittete Classe" zu Grunde zu liegen. Die beiden
Zellen derselben sind die 2 Stützeheiten, die hier nur
(nicht ein ganzöfulig unmittelbar, sondern) mittelbar
(durch das Zink) zusammenhängen.

Gerade bei nichtläufigen Strom.



Vgl. Laves's Aufs. 450, u. Taf. 454, 455, ff.

Selbstständig gegen alle Ansichten der Voltaischen Zelle
ist das Vorst. wo in der Zelle K₁ Kupfer, obgleich ab
das ist oxydierende Metall ist, dennoch negativ, Zink aber,
obgleich es nicht oxydierend, dennoch positiv sich ansetzt. (Laves's
Beob. I. 364.)

Abschluß über diesen Gegenstand anzustellen.

Säure. Alkali. Salz. Wasser.

Alkali.

Salz.

Wasser.

	Säure.	Alkali.	Salz.	Wasser.
Säure		-10	-4.	-1
alkali	+10		+2	+1
Salz.	+4	-2		-1
Wasser	+1	-1	+1	

65

Flattenspätle.

Krugapparat.

Längsamere Wirkungsabnahme.

Längere Dauer der Wirksamkeit.

Möglicher We: Zink, Alkali, Säure, Kupfer.

Saltzsaure Reinigungsmittel.

Ein Qualifizier nützlich.

Wichtig bei der Metallarbeiten.

Ueinerlei Zink möglich.

1^{te} Kupfer 46 x. }
- - Zink 11 } G. W. Leibniz.

34. Dec. 12.

Senck. ind. Ffm.

Neue Versuchsanweisung des Knaggenst. b.

Ganz wie beim Porcellanweg, anzunehmen:

1.) einzelner Zellen.

2.) Glasgefäße, die den Metallträger nicht
schmelzen.

3.) Die Drähte, welche an die Platten getöflet sind,
~~die~~ haben einen abgetöfleten & gefäße, sondern
sind nicht in. Licht einzuhalten, sind Längen in Längen,
welche in Holz einzuhalten sind. Kupfer sind diese Längen
zu einzuhalten, Licht zu einzuhalten Probier,
die einzuhalten. Die man gebrauchen will, fällt
man mit Gießstücken.

D

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly a list or account, covering the majority of the page.]

III
OO
VII

Lothfatzung.Lothfatzung's Nolla-Flathrauber.

So löst sich Wasser mit Zinnfauantallen von
 unvollständiger Wirkungslänge derselben Strom
 gehen, fängt die unvollständige Gase auf und nicht
 für. Dieß Maas ist an allen Stellen sich gleich,

[Kathodisch! Das an die grösseren Oberflächen
 mindert sich die Wirkung zu der des Anoden.]

Das + nun Wasserstoffgas ^{sich den Sauerstoff} ^{die Wasserstoffgas} ^{das Wasserstoffgas}
 löst sich im Wasser, und die grössere ist als die das
 Wasserstoffgas; und auf die Bildung von Wasserstoff
 & oxydirt im Wasser übergeht. (Die Abgabekräfte
 sind ^{verhältniss} mit Wasser: lösen sich schneller von der Metall-
 fläche ab, als die Wasserstoffkristalle; leichtere fließen
 ab nicht an allen Punkten gleichmäßig zu werden, bieten
 dem Wasser eine geringere Oberfläche dar, d. h. bleiben nicht
 so lange mit ihm gemischt. Gas befindet sich auf der
 Oberfläche an Stellen in geringerer Dichtigkeit zur
 Lösung als an anderen. Dasselbe tritt ab auf sich ab,
 und bildet sich auf dieser Lösung im Wasser.)

Um die Höhlungen dieser Lösung zu vermeiden, muß
 man den Platten eine verticale Stellung geben, auf die man
 Gedulde lieber am Wasserstoff Wasser.

nur etwas mehr bei
 der kleineren Fläche der
 Drähte, im Gegensatz
 gegen die Platten.

[V. Sauerb. Lab. 354]

Veränderungen in der Leitbarkeit, verursacht durch
den Uebergang in die Stärke der Ladung oder Anzahl
der Plattenpaare, bewirkt, und die gleiche Action
kleiner u. großer Elektroden bewirkt, keine Ver-
änderung, wenn die Menge derselben bleibt.

[^{festgesetzt} für eine Ladungsstärke, die für die Kraftabnahme
sehr gering ist.]

Wird die verdünnte Kupfersulfatlösung nach dem Uebergang
in die Stärke der Ladung ersetzt, so kann wieder
das Maass der Galvanischen Wirkung in allen Apparaten desselben

Bei einer Säure von 1,336 (Sp. Grav. wasser die
Löslichkeit am gleichförmigsten, u. Sp. Gr. u. Sp. Gr. am
schärfsten im richtigen Verhältnisse zu einander. Die Säure
ist nicht mehr als die Lösung. Die Säure verdünnt
sich nicht ~~mit Wasser~~ verdünnt.

Die verdünnte Lösung zu Wasser, Säure, Salze,
Alkalien, verändert auch nicht an der Beständigkeit
der elektrolytischen Wirkung mit Wasser.

Dieses Alles bewirkt: daß wenn man Wasser der
elektrolytischen Substanz, eine der verdünnten Elektroden
einstellt, man proportionalen Mengen derselben zu-
setzt kann.

Absoluter Einfluß bewirkt diese Verhältnisse. $\frac{1}{100}$ Cubikzoll
= 1°

Lavoisier's Naturph. ab. E.
7te Aufl.

aus der Phil. Trans. f. 1834. Pogg. Bd. 33. S. 301.

unterschiedlicher ee Gattung: Nicht der \pm Pol
bestimmt die Feldrichtung des Säurest. d. d. Säuren,
des Wasserstoffes u. d. Basen, sondern die be-
stimmende Kraft liegt in der gasförmigverwandten
Lösung, u. je nach Löslichkeit wandeln sich nega-
tiven fester Körper gemacht, entsprechend einige
an ^{positiven} ~~negativen~~ fester Substanzen entsprechend.

flaktrode, Grenze des flaktromotors
gegen die gasförmigverwandten Körper.

Anode, Grenze des gasförmigen Körpers
gegen die positiven flaktrode,

Kathode, G. d. z. w. T. g. d. negativen flaktrode.

maßigen und der Voltaischen Säule,
 nämlich der sogenannten trockenen Säule,
 nämlich, wie die Voltaische, aus verschiedenen
 Metallplatten, aber ohne feinsten Zinn,
 Spulendraht, vielmehr mit trockenen,
 zu isolierenden gebracht ist. Sie war,
 fällt sich ungefähr wie eine Voltaische
 Säule, deren Stützkreis ein sehr schlechter
 Leiter ist. Sie zeigt also an ihrer
 Polen ^{ziemlich} eine bedeutende e Spannung,
 jedoch eine so geringen Quant., daß die
 mische Wirkung ~~der~~ ^{in der} / Strom auf die
 Kräfte hinreichend null sind.

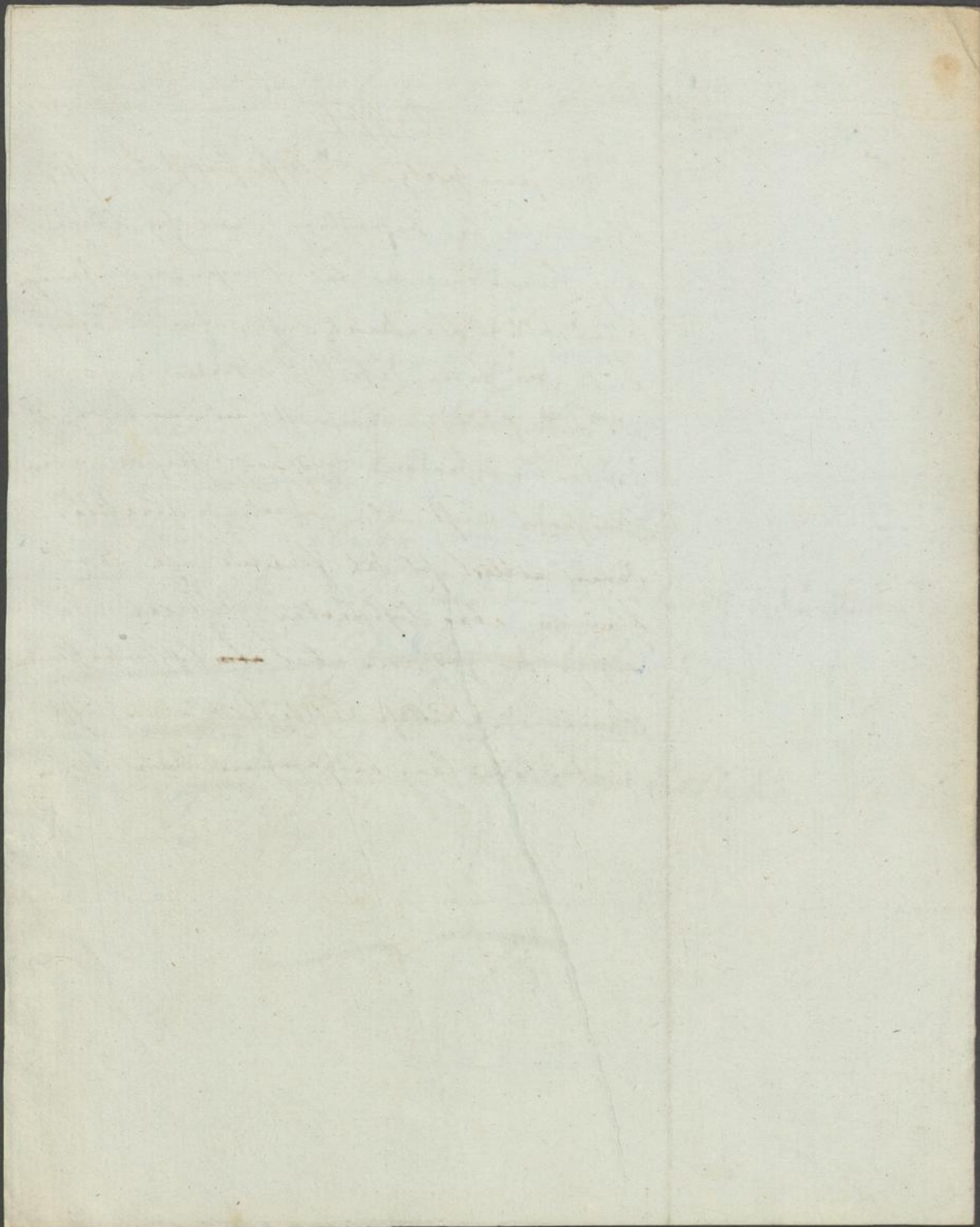
Endlich würde noch der Saubere
 Galvanomagnetismus zu betrachten sein,
 bei welchem die allerschwächsten Beten,
 sind, dagegen aber die allerstärksten
 Quant. erhalten soll. Dasselbe ist
 dieser Gegenstand zu neu, zu wenig

zugewandt, zu denken, als daß hier
eine neue Betrachtung von Nutzen
sein könnte.

Vielleicht dienen diese kurzen
Bemerkungen, aufmerksam zu werden
auf ein ~~Wichtiges~~, das nicht
nur für die E. Klasse von der forsch-
sten Bedeutung ist, sondern das überall in dem Universum
~~in der ganzen Natur~~ ^{vorhanden}
und ~~das~~ ^{das} ~~ihre~~ ^{ihre} größten Phänomene,
so wie ~~ihre~~ ^{ihre} geheimsten Weltereignisse ~~zu~~ ⁱⁿ der Natur
zu Grunde liegt.

Stoffpfeil.

Wie jauch Gatz, in eylicher Zeit sich bewegt,
sich ein bei Betrachtung sinnlicher Körper
dies. Thaumosa; mo bei sinnen Vorgehenswegen
fallat, oft zu blaudadul Luft; aber Unmöglich
keit, der feine Detail zu erkennen, — also
die Dichtigkeit, — vorzuzieh; und eingekauft, bei
sichem Vorgehenswegen, größerer Feinheit, aber
sinnlicher Luft, — also normaler Dichtigkeit.
Darauf erkläre sich das feinkörnige Luft der
Kleinheit, aber luftsaure Eigenschaften, das
nähere der größeren, aber aber luftsaure Charaktere.
Sinnlicher die Dichtigkeit Luftverhältnisse nicht
sinnlicher, aber lang ausgezogene Linie. U. s. m.



flüßig, so daß es nicht condensirt genug,
 mit sich nicht mit voller Kraft vereinigen
 kann. — Ein andrer sehr bedeutender
 Effecten bei der Wirkung des Contact, &
 auf die Metalle ist die Selbstlösung,
 des Oxydationsflüssigkeit, ^{ausgelöst}
 dessen Contact sich vorwärtssetzt und.
 — Alle diese Wirkungen auf Metalle
 sind nach der schon früher angeführten
 Regel zu beurtheilen: die Metalle be-
 stehen nämlich, weil sie sehr gute Leiter
 sind, nur einer sehr geringen Spannung
 des Elektrons. So muß also die
 Spannung Spannung, welche der Galvanit mit
 übersteigt darbietet, vollkommen für die
 Wirkung auf sie; gewissermaßen bedarf es
 selten einer Vermischung der Platten,
 wenn man kann nicht gut mit einer
 einzigen Lage, welche zerfällt, Ma,
 soll zum Beispiel die Platten bringen. ^{Wodurch}
 bedürfen aber die Metalle, inwiefern sie
 denselben Grunde weil sie sehr gute Leiter,

Da diese Sagen in man-
 chen Fällen unrichtig,
 muß als ein Platten
 angewandt, weil jede
 Vermischung die Contact-
 leitendheit des Stromes
 mindert, auf welchem
 aber die Quant. besteht.

F. 3. 6. beim Elektronegalität

nunso bedäutender Quant. des Platten,
istätigkelt. Es ist daher ^{ausstausch} die Contact,
E, aber weil sie nun so bedäutende
Quant. hat, so föhft geringert die
Wirkung auf die Metalle; gemindert
wird diese Quant. föhft vortheilhaft
nach ^{ausstausch} manchen dem Drogw,
förderung des Plattenraums, indem ^{ausstausch} die

die geminderte Leistung ist die,
welche die ^{ausstausch} E auf Flüssigkeiten
aussetzt. ~~Alle Flüssigkeiten sind~~ ^{ausstausch} ~~schlecht~~
das wichtigste Phänomen bei dieser Wis-
kung ist die chemische Zersetzung; wobei
das Sauerstoff und die Säuren der Flüssig-
keit auf dem positiven Pole des Elektro-
moteurs, der Wasserstoff und die basischen
Substanzen der Flüssigkeit auf dem nega-
tiven Pole gesetzt werden. Alle Sub-
stanzen sind schlecht. Es gilt also für
sie der ^{ausstausch} Gesetz, ^{ausstausch} ~~monat~~ ^{ausstausch} ~~ein~~ ^{ausstausch} ~~gleich~~
große Spannung i. Quant. bedürfen. Ist die
Spannung zu gering, so wird es ^{ausstausch} ~~schlecht~~ ^{ausstausch} ~~sein~~

Metalle ^{ausstausch} ~~alle~~ ^{ausstausch} ~~zu~~ ^{ausstausch} ~~Leiten~~
nicht vortheilhaft Quant.
auf vollständig zu leiten,
folglich zu vermeiden,
vermögen.

Lichtströmungen nicht abgesetzt zu werden; ist die Quantität zu gering, so ist die Erwärmung und deren Wirkung nicht nachsichtlich gering.

Das dritte Wirkungsgebiet des Contactes ist die Einwirkung auf den organischen Körper. Um nicht zu weitläufig zu werden, wollen wir uns nur die Veränderungen vorsetzen, welche der menschl. Körper beim Galvanisieren empfindet. Diese betreffen theils die Sinnesorgane, theils die Bewegungsglieder, indem unter ~~den~~ ^{allen} Organen gerade die Nerven die besten Leiter der Electricität sind. Unter den Sinnesorganen sind die bedeutendsten des Sehens, welches beim Galvanisieren ~~den~~ ^{ausgesetzt} sein sollte, der Gehör, welches die Luftschwingung, welches das Geruchssinn empfindet, und des Geschmack, den die Zunge empfindet. Die Bewegungsglieder werden durch das Galvanisieren in Zuckung versetzt.

In welchem man diese oder jene Wirkung
 beobachtet, sind nachstehende Tatsachen
 und Quantitäten verantwortlich. Die Zügel
 z. B., oder jodt ~~...~~ von der Oberfläche
 entblößte Organe, bedarf nur einer einzigen,
 zur Flathenarbeit, im bedeutend afficirt
 zu werden. Will man aber in die Tiefe
 eintreten, oder soll die Oberfläche, die ein
 schlechter Leiter ist, kräftig von der E
 drückungen abweichen, so sind nicht Flathen,
 sondern nöthig, um einen & Strom
 von bedeutender Intensität zu bekommen.
 Auf breite Platten aber, ~~...~~ auf
 großen Quant., kömmt es fast gar nicht
 an; denn schlechter Leiter verfließen
 eine solche Menge von E doch nicht.

Man müsse nur nicht Flathen,
 hoch gedrückt, der geringsten
 mit den inneren Stoffen der flathen,

flüßig ist, um desto besser leitend ein
 Körper. Damit also ein guter Leiter
 Leitend sein der ihn durchströmenden E auf
 sich selbst zurück zu ziehen, muß er mit dem
 geladenen Körper in einem zu zeitigen
 Zusammenhang kommen, sonst entledigt er
 ihn zu schnell; so werden z. B. reine Gold,
 blättrigen Leiste nachher auch geschmolz,
 zu, während ein dicker Draht nicht mehr,
 auf einem wird. Seltener Leiter aber
 müssen in möglichster zeitigen
 mit dem elektrischen Quell gebraucht werden,
 weil sie sonst langsam genug leiten.

Wenn man also die möglichst kräftigen
 Wirkungen der E auf die Körper sehen
 will, so werden mehrere Zündstiftchen zu be-
 nutzen sein, welche ~~mit~~ ^{den} ~~der~~ E ,
 Leitend u. Quell. der elektr. Quelle betreffen,
 stellt das größere oder geringere Leitendver-
 mögen des zu elektrisierenden Körpers.

Nach den Bedingungen der Intensität
 und der Quantität, haben wir erst fünf
 in folgenden Körper: die Concentration der

Fidel. Elektromotor
 oder E -Quelle

E auf eine kleinere Klasse, oder eingekapft
ihren Durchleitung auf eine grössere. So giebt
aber dieser Ladungszustand an, inwiefern
man dann kann laub, wenn man die
andere bewegliche der Elektricität
beachtet; den besten Beweis wir wir
von der E's Bewegung durch Leibniz.

Wenden wir uns jetzt zum Galva,
nimmt. Sein nachst die E's durch die
auf eine inat Metalle mit einem andern,
denon nachstehen; so wie die Messing
E's durch Leibniz der Glas am Amalgam
entsteht. Ganz dasselbe oder Contact
E's ist bekanntlich von selbst geringere
Spannung, noch so geringere, daß die am
zwecklosesten Elektricität oder Condensator
auf eine sehr davon anzeigt. Dagegen
ist die Quantität der durch die Bewegung
der verschieden Metalle erzeugten E's außer,
ordentlich groß, ja beinahe unerschöpflich. Volta
sagt daher sehr richtig, daß die Contacte E's gleich

für einen sehr großen Laiden Klaffen u. Latta,
wie man föhrt Mauer Ladung.

Die geringe Dichtigkeit, welche ein
gewöhnliches Flathwasser giebt, kann
man verstärken, wenn man mehrere
Flathwasser mit feinsten Zeisspulvern
übermischet, und so einen Volka-
ischen Saft macht. Die Säure des Zinn-
pulvers giebt ein gelbes Saft, welches
für die Anwendung an den Kolan, an, abge-
wascht wird, und durch unvollkommene
Leitung gesamt zerfällt. Aber auf
in dieser Verstärkung ist die Spannung,
welche wir ~~hier~~ ^{hier} erhalten, immer noch
sehr gering. Ist die Dichtigkeit, welche
zu den feinsten Zeisspulvern vermischt
wird, einen gut leitende, so ist der us-
sere Saft bei der Verflüchtigung (oder Zerkleinerung)
zwar bedeutend, aber die nachströmende E ist
junge momentanen Dichtigkeit bei weitem
nicht gleich.

So wie man die Löslichkeit des Qu.,
abhängig der Plattenzahl ansetzen kann, so man,
mag man auch die Quant. zu verstärken,
und zwar durch Vergrößerung des Metall,
platten.

Es wird sehr genau müßig sein, die
ausfindenden Wirkungen der Contact, &
einzelne Messungen, wodurch die Bedeutung
des Contact. i. Quant. ^{mit} aufzufassen werden wird.

Wie können 3 Hauptwirkungenkreise
des galvanischen Contactes sein: 1./ primäre
Wirkung auf die Metalle, 2./ auf Flüssig.,
Ketten, 3./ auf den organischen Körper.

Metalle, durch welche man die Wärme
führt, (d. h. nachläßt,) werden, wenn
sie nicht eine allzu große Molimen haben,
sich, können in's Gläse, Schmelzen,
Verbrauchen. Ist die Molimen allzu groß,
so leiden sie, wie schon früher erwähnt, vor,
den, die E zu schnell, ^{und} ab zu schnell sind
des e Strom zu sehr über die große Ober,

~~Frank~~
Dieser auffallige, länger dauernde
Zerströmen der sich entladenden, und
dies die Entladung sich wirksam zeigende
Elektricität nennt man die Quantität
Wasserdampfe. So kann also fein und
abundante Ladungsmasse, wenn dieser
Bildungs Zustand erlaubt ist, nachdem
mit größerer Intensität, oder mit grö-
ßerer Quantität auftreten, ~~ja auch~~
schneller oder langsamer sich entladen

Wie schon dieses bloß
die Elektricitätsquelle und
ihre Wassertheile in die
Zustände. Bisher nur
nun auf die Länge, und
ja nur dieser E. Strom,
spricht man, während
er sich entladet. ~~Man~~
~~kennt schon, daß~~
auch diese Kräfte nur
genügend auf ein feines
mischtes Wassertheil,

~~Wie schon dieses nur eine Ladung
dieser schnelleren oder langsameren Entladung
betrachtet, nämlich die Concentration der
E auf eine kleinere Fläche, oder
inmitten ihrer Verteilung auf eine größere.
Es giebt aber dieser Bedingungen mehrere.
Nämlich man kann auch, wenn
man die andere vorzugsweise des "Glat-"
teitmaß betrachtet; dann bisher sprechen
wir nur von der Elektricitätsverteilung der
Ladung.~~

~~findet die wichtigste ist das~~ ~~unvoll-~~
den Leitungswärmen der Körper für die E.
Wohrhaftig sind die besten Leiter der E die
Metalle; die schlechtesten ^{sind} Glas, Holz, Seide,
Lufft, u. a.; in der Mitte zwischen diesen
gehören Stoffe das Wasser, ~~das~~ ~~ausser~~ ~~als~~ ~~Leitfähigkeit~~ der
Isolanten das ~~auf~~ ~~für~~, so wie in vielen
andern Körpern, die unmittelbare Leiter
sind. So geht also eine Leiterkette aus
den Naturkörpern, von den besten Leitern
an bis zu den schlechtesten. — In schlechten
den ein Körper leitet, desto langsamer
entladet er die E. Man kommt, daß
ein schlechter Leiter die E auf unvollständig
entladet; nur sehr geringe sind diese
schlechte Leiter entladungs-fähig. Umgekehrt
braucht die Spannung, ~~um~~ ~~im~~ ~~entladungs-~~
fähig, zu werden, desto geringere zu sein,
je besser der Körper leitet, der sie
entladen soll. — Will man diese Eigenschaften
an den Wirkungen prüfen, nehme die E bei
ihrer Entladung auf den Leiter an, so

Isolanten,

Falte auf die Wis-
kung unverändert

7 (möglichst voll,
ständige Entladung)

man muß sich überlegen, daß diese
Wirkung nur unter zwei Bedingungen
ihre Güte erreichen kann: erstens wird
dazu erfordert, daß man die vorstehenden
E so viel als möglich durch den Leiter ab-
laden ~~lassen~~; zweitens, daß die Entladung
so langsam als möglich geschehe. Würde man
die erste Bedingung halten, so wären die
Metalle unmittelbar derjenigen Körper, auf
welche ^{die} elektrische Entladung bei ihrem
Durchgang durch dieselben die mächtigsten
Wirkungen äußern müßte; käme aber
nur die zweite Bedingung in Betracht (mög-
lichst langsame Entladung) so würden die
schlechtesten Leiter ~~am~~ am meisten affi-
cirt werden. — Mit diesen beiden Be-
dingungen geht nun folgender wichtiger Satz
hervor. Gute Leiter bedürfen, um diese
Entladung der E möglichst stark nachtheilig zu
vermehren zu können, — z. B. in die Klüfte oder
sehr dünnen zu kommen, — keinen hohen
elektr. Spannung, — weil sie auf einer E
von der geringsten Spannung vollständig zu

verhalten unermöglicht; — aber für bedürftige
 Tage einer bedürftigen Menge von E,
 weil nur eine solche nachfolgend genügt ist
 zu einer möglichen langsamen Entladung.
 Obgleich Leiter geringen bedürftigen
 einer großen Quantität von elektr.
 Entladung, weil für offene langsam
 genügt. Leiter sind verhalten; aber
 für bessere eine E von großer
 Dichtigkeit, denn nur eine solche
 unermöglicht für sich selbst findensüßlassen.
 Gelblicher nicht fordern eine
 E von gleich großer Spannung und
 Quantität; ist die σ zu gering, so
 Leiter für sich nicht gut genug, ist
 die Quant. zu gering, so Leiter für sich
 nicht lange genug.

An diese Gesetz weißt sich ein
 andrer an, nämlich die Größe der Bau-
 verhältnisse betrifft, ~~welche gewisse~~^{die}
 den geladenen Körper mit dem Leiter
 verbindet. Je größer diese Verbindungs-

Grade von Divergenz weicht, so wird,
 wenn alle Umstände gut und gleich sind,
 bei fortgesetzter Ladung des Elektro-
 meters im $\frac{1}{2}$ oder so vielen Grade
 steigen, als Umdrehungen des Spirals
 stattfinden. Das Elektrometer ist
 ein Spannungsmesser, es giebt die
 Dichte des E., wenn es gut ist, genau
 an, aber auch in derse. Man setzt
 man eine gewisse Klasse neben die
 erste, und bringe die innere und
 äußere Balage der Klasse in lei-
 tende Verbindung. Setze man ~~in~~ die
 erste Klasse mit 20 Umdrehungen
 geladen, was folgt. Das $\frac{1}{2}$ auf 20°
 steigen, so wird nun, da die
 gegebenen E sich auf beide Klassen
 gleich vertheilt, das $\frac{1}{2}$ ungefähr
 auf 10° sinken. ~~Das~~ Das geringste
 ungenügende Sinken der Dichtigkeit
 bei der Vertheilung über eine größere
 Klasse wird sich auf auf andere Art vermeiden.

7 gleich große

Quant z. B. der fahrladungsstärke bei
der Finne, auf 20° geladene Klapp-
sche in einer Distanz von 2 Linien
über, so wird es sein, wo die
Öffnung auf 10° fahrladungsstärke ist, vielmehr
noch bei 1 Linie überspringen. ~~Das~~
Und so kann bei der Vertheilung
finer u. abweichender Ladung auf
eine ^{oder} größere Fläche, oder auf
eine ^{oder} ~~größere~~ ^{kleinere} ~~kleinere~~ gleich großen
Flächen, ein gleichmäßiger fortsetz-
samer fahrladungsstärke der Intensität
bewahrt werden: z. B. bei 20 Fla-
schen wird das angegebene $\frac{1}{10}$ in
1° ^{u. f. f.} ~~zu zeigen~~. ~~Das Stück~~ ~~noch~~ ~~bei~~
~~der Distanz von 1/10 Linie überspringen~~

Aber es hilft bei dieser Pro-
pörtion auf eine größere Fläche
noch ein anderes, fast unänderliches
Umfeld heraus, auf welchem oben
das Verhältniß der Quantität bewirkt.

Die Fullebung nämlich geschicht im so
langsam, ja größer die Klänge
ist, über mehr die E-nachricht ist;
~~oder, weil dasselbe ist, ja geringere~~
folgt die Spannung ist. Zuerst geschicht alle
altes Fullebung sehr schnell, so das in,
für Zuerst ungeschicht Zeitmaß kaum
findest, ihre Geschwindigkeit zu messen.
Nebenbei ist es doch durch nachher,
denn Umstände, dem Fortschritt sein
zu weit führen würde, leicht, je
Beschleunigung der Fullebung durch Fortschritt
der Spannung, je nach Verlangsamung der
Abgleich beider E durch Verminderung
ihre Dichtigkeit, durch ihre Dichtigkeit
auf einen gewissen Klängepaar
durchzuführen.

Wie die Fullebung sehr Spannung
bemerken wir letzten Pfannens, die
aber nur augenblicklich sind so zu sagen
überflüssig sind. Wenn aber die Spannung

größer, die ~~ausfallende~~ geladene
Kläufe größer ist, so sind die ~~Entladung~~
phänomene minder lebhaft, allein
auffälliger und länger dauernd. Wenn
wie die oben beschriebene Batterie
von 20 Kläufen durch einen Lötzahn
entladen, so ist der Versuch nicht
dauernd, sondern, augenblicklich,
als man wie aus die feine Klappe
entladen, welche mit abwechselnd Kupfer,
Zinn- und Zinkplatten geladen wurde, bei
diesem ist der Versuch nur ein Moment,
dann sofort. Durch jene Batterie
kann man ^{3.5} bei einem Vorversuch, und,
so die Entladung möglichst langsam macht,
~~Wasser gesetzt~~ und Metallplatten
sinnvoll; mit der feinen Klappe,
bei starker Spannung und schneller
Entladung, ist dieses nicht möglich,
für letztere muß die Phänomene ober-
flächlichste Zersetzungs hervor. — Die stärkste Spannung zeigt sich
bekanntlich bei den sogenannten Leiterfäden, wo die ~~Entladung~~ ^{Spannung} ~~hier~~
an einem Kläufensystem gebunden auftritt; aber bei jenen ist auf die
Wirkung am oberflächlichsten und momentanen. —

1825 Januar.

Senck. Bibl. Fm.

Ueber die Gesetze
der Quantität und der Spannung
beim elektrischen.

Dieser Gegenstand gehört zwar zu den
elementarsten ^{Lehrsätzen} der elektrischen
Lehre; ohne die ihn notwendig zu
kennen ist es nicht möglich, irgend ein
elektr. Phänomen richtig aufzufassen:
denn es sind die Begriffe sehr bei
Vielern so wenig klar, daß es ganz
nützlich ist, ihn nicht zu behandeln und
seine Bedeutung durch alle die vorerwähnten
die Gesetze der elektr. Erscheinungen
hindurch nachzuweisen.

Es versteht sich übrigens, daß bei
dieser Darstellung die Grundbegriffe
der elektr. Lehre als bekannt voraus
man voraussetzt.

^{von d. d.}
F. selbst bei
Schiffthaler
vom Jahr, -

Wenn ein Leyend einen Körper E
bemerkt wird, so zeigt sich, natura
des glais auf den ersten Anblick, oder
doch bei näherer Betrachtung, daß
immer zwei E existieren, die positiven
und die negativen. Diese sind immer
gleich vorhanden, die eine an einem
Orte, die andere an einem andern,
bewegbar; sie bedingen sich gegenseitig,
~~unveränderlich~~ die sie niemals
zu und ab, sie verlöschen zugleich,
und sie können nur verlöschen durch
unvermeidliche Ablösung.

Nach dieser Ablösung werden
sie beständig. Alle Elektricitätsphänomene
entstehen durch diese Ablösungsproben, durch die
dasie geset die Anziehung, unumgänglich
wechseln + u. - e Körper sich einander
zu nähern werden, und bei gegenseitiger
Berührung einander entladen. Dasie ge,
durch diese Handlung ge,
Ladung Körper sich
in einander zu
entladen.

fort in Abstraktion, wodurch gleichsam
e Körper sich von einander zu entfernen
streben, im die Gegenatz, die einläufig
namig & anziehlich. Diese fort
föhren die elektr. Kraft, die ^{von} auf
ausgewiesenen fesselnungen begleitet
plötzliche Ueberwinden der einen &
zu der andern. Diese gesammte und
alle fesselnungen von fesselnung,
Spaltung, Zerschneidung, ^{u. d. g.} ~~und~~ die beiden
flücht., obgleich diese in Bestehen sich
anziehlich, zu neutralisieren, sind
dies die andern zu erlösen, in ^{den} ~~den~~
gefundenen Materiekörperen hervorbringen.

Dieses Anziehungskraft
heißt elektr. Spannung oder Potentialität.

Von einem geladenen Körper, dessen E ein
starkes Bestreben nach Anziehung äußert,
sagt man, daß es eine große Spannung hat,
sowie E von bedeutender Potentialität ist.
Ist umgekehrt von diesem Anziehungskraft
an ihm ein schwach, äußert es also die

ziehung und Abstoßung nur in geringem
Grade, - springt der e. Faden, der es giebt,
nur in geringer Entfernung, noch bei
großer Annäherung, über, ~~bringt zu~~
~~Setzung, Gesetzung, Schlag, nur in~~
~~kleinem Maße hervor: - so ist~~
seine Spannung, die Intensität seiner
e. Zuspandung, nur gering.

Ganz unapproprierend war dieser Versuch,
sich oder starken Ladung ist das,
was man Quantität oder Menge
des E. sucht. Sie beruht auf dem mehr oder
mindere nachhaltigen Zustromen des E.
~~gleichviel ob diese von starkem oder~~
~~geringerer Spannung ist - Beispiele~~
inwieweit dies deutlicher machen.

Gesetzt, man ladet eine Leinwand
Kappe mit einer fl. Masse, deren
Oberfläche bei einmaliger Umkreisung, ein
mit dem inneren Pol des Kappe nur,
hundertmal flaktrometer zu finden

Handwritten text, possibly a signature or date, in the upper right corner.

33. März. 30.

Senck. Bibl. Ffm.

Sarsgallin spec. Operationum n. Wölfler.

Wässerchen. Wasser des Jades non unspaltig auf dem
geradem Spaltz, z. B. Löffelstein, des in die vorher dring.
Wasser Jafa und einen Löffel, ~~mit~~ noch ein Säureöl eingewaschen

Stigzetta. Das beste Glastras zum Auklaben non frei,
gehalten auf Glasfen ist Zirkonstein in starkem Feig
aufgewaschen und getrocknet, erweicht das Löffel mit feinem
Mehl verdrückt. In einem weithalsigen Gefäße mit
eingeschüttetem Ölöl bleibt es ruhig und füllt nicht.
Sein Gebrauch erweicht man ein wenig an der Luft,
flamme, wenn es nötig ist ist es besser zu waschen.

Man spritzt auf Glasfen mit einem Löffel und
volles Jafa als Zirkonstein, Sarssteinstein und Sarssteinöl.

Stiltsivier. Das Stiltsivier wird nicht geschritten,
es in einem größeren Gefäße, dessen Wärme 60° Fahrenheit,
gestellt, ohne Salzen. Das beste Stiltsivier wird zu
Gözlebo in Salzen zerfallen.

Uyranzlosien nach Jafu's Vorschrift. a.) 2 1/2 Lotz. arab.
Gümmi werden in 1 Lotz Wasser aufgelöst, oder in so viel, daß
die Lösung denselben Raum wie 6 Lotz Wasser einnimmt. b.) 1 Lotz
Tragacanthgümmi wird mit so viel kochend heißen Wasser angequillt,

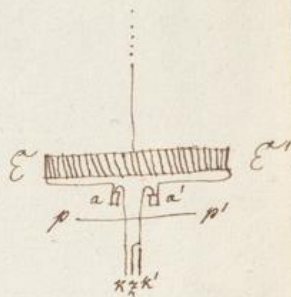
Laßt die gelatinirte Masse im Saum von 8 Loth Wasser ein-
nimmt. c.) $\frac{1}{2}$ Loth Horax calanita mind in $1\frac{1}{2}$ Loth Alko-
hol von 0,83 spec. Grav., und d.) $\frac{1}{2}$ Loth Benzol in $\frac{4}{5}$ Loth
von dem Alkohol aufgelöst. Die Lösungen a u. b werden
warmigt, darauf die Lösungen c u. d zugesetzt u. sehr
vorsichtig eingerührt. Hiernächst werden 6-7 Loth eines
zarten Colkansteins von Lüpfholz zugesetzt, u. das Ganze
darauf in einem eisernen Mörser zu einem glänzförmigen,
zusammenhängenden Teig gestossen. Obgleich es zäheres Ge-
füge erhält u. Zusammenhang bekommt, wird es zerrieben
zwei Abmalen, mit Colkansteins bestreuten Leinwand zu
8" Länge u. fadenförmigen Stücken abgewollt, die man
an einer warmen Stelle langsam abtrocknen läßt. Eine
Leinwandseide färbt sich: eines Oloz fein zerriebel Colkansteins
zu faden, die Masse Länge zu stücken u. durchsieben, u. für
sich u. ein wenig u. ein wenig u. möglich zu erhalten. Nach dieser Vorrichtung
erhält man ganz vortheilhaft. Spruchstoffe.

Glasfäden. Einem aufalten kleiner Spruchstoffe an das
Ende eines Leinwandstreif, den man in Glas macht, verfaßt ein
Öffnung, die man beliebig weiter führen kann. Man wandert
die Spruchstoffe nicht sehr an ^{alt} bis sie zu hüten gebraucht ist, und
läßt sie nach dem Gebrauch in trockenem Stand ab.

30. Dec. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Mein Hiralumminieret fihantabellen ^{EE'} ist an
 der Hiralanten mit Gaudfilbaugefäßigen ^{aa'} zu kaufen,
 in die ein Klattageer ^{KKK'} (mit latirten Drähten versehen) ein,
 gefängt worden kann. Die Papierplatte ^{pp'} fihet
 nur das spritzende Lössen. ^{Es kann auch ein doppeltgerichtetes $\frac{1}{2}$ fihlen verwendet werden}
 in einem Apparat ^{in einem Apparat} steht an einem feinen Lössen.
 Soll er reichlich, so fihet man das Füßgefäß, so daß
 KKK' einsteht.



Von der in Frankfurt am Main

Frankfurt am Main. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798.

1799.

1800. 1801. 1802. 1803. 1804.

1805. 1806. 1807. 1808. 1809.

1810. 1811. 1812. 1813. 1814.

1815.

1816. 1817. 1818. 1819. 1820.

1821. 1822. 1823. 1824. 1825.

1826. 1827. 1828. 1829. 1830.



32. Sept. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

große Profäpa mit der 108 Lage.

Combination [108.]

1.) Flammeubogen mit Mikrometar.

2.) Sulphurium, Phosphorium.

3.) Dampf als Leiter.

mächt. elektr. Cironat. Apparat.

comb. [1.]

8. Haupt dazü.

170

Del Mayor' Maspija
zu Barzaita, daß die Perimeter
der flammenden ^{riano & Latta} in Quadrat. ipso E
bestimmen.

1^{te} Zeits: Annali delle
Scienze, Rim. 2. = Bibl.
univ. ³³ Nov. p. 382.

2^{te} Zeits: A. d. S. Rim. 384.
= B. un. Sept. p. 1.

Stenora ein Separatorganat non
nur 3. 6. 1^{te} Lohu beweis zu gründen.

Senck. Bibl. Ffm.

Zu dem Rego S. 5.

Phon. in $\frac{1}{2}$ in Holz — Streif
 tief schliefzig. — [manche Latten. —
 gegenfatz: M. macht kalt.]

Zur Kenntnis des Wasserstands
 auf Luitpoldswärmen:

2 Zylinder über Wasserstand.
 besser noch Luitpoldswärmen.

33. Dec. 29.

Zu dem Rego's flaktroskopometern
 — sind zu großen Gnade fortgesetzt, die
 also zu gut litten im fassen manne manne
 zu können, so nicht ab besser sein,
 um die das $\frac{1}{2}$ befaltet das Eprometern,
 das zu diesem Zweck nicht eine Lagen,
 sondern besser cylindrisch ist, nicht
 mächtig, dessen Spielkraft zu legen,
 um die Latten schliefzig dem das Maß
 seiner Wärme Eprometern sind.

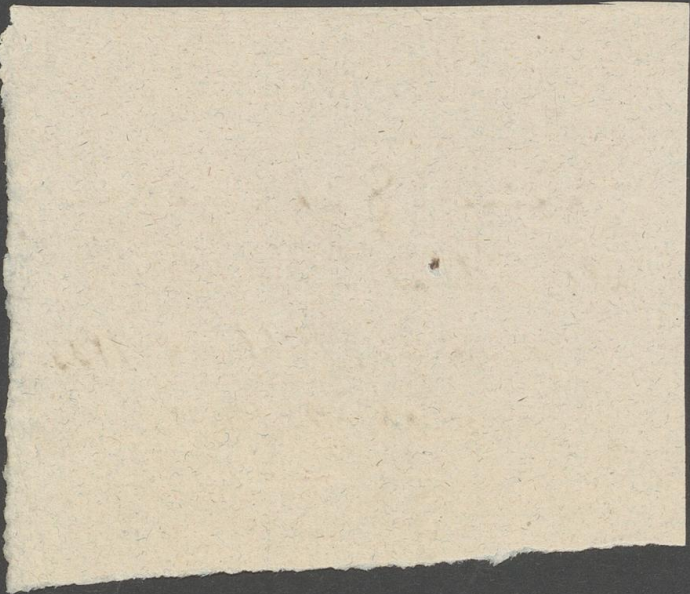
Senck. Bibl. Ffm.

34
Cainal & ist unyatinus
als Silber, ^{gold} unyatinus als Gold.

Marianini, Bibl. un. 1833.

Sept. p. 12:18.

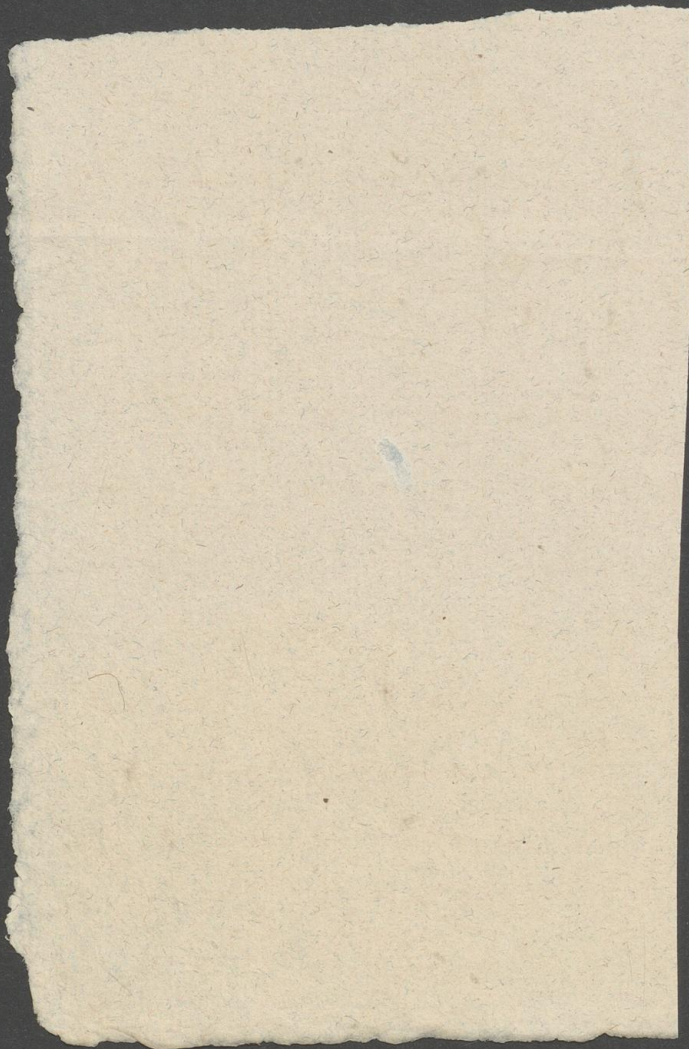
103



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Die Leinwandproben der
 Matalla, so wie die Fingerringe,
 die das fisan (J. B. beim
 Amaluran v. im E.M.)
 durch Prognosen in fünften
 faden v. durch Laugelängen
 in Wasser bekommen, —
 bezeichnen die eine Verbindung
 der Matalla mit Säurestoff (und
 Wasserstoff vice versa) die nicht
 mit Brölust. etc. reagiert. Charakter
 noch hängen ist.



Magistraltafel des Zersäuf.Zersäufung der Catechismen pappschalenförmig Zersäuf.

Die Zersäufungsgang, 7 oben, 11 unten, (Sämtl. von Schütz,
 der Zersäufung sind die Spalten beiderseitig einord.) schließt
 nach dem Lage Quadrat der Papierblätter zu sein.
 Zu oberst kommen etwa 12 Papierblätter, bloß mit der
 stillstam Wasser angefeuchtet. Dann folgen 24 Blätter
 mit der Zersäufung; sie müssen oben klar sein.
 Dann kommen 36-48 Blätter mit Wasser.

Nach drei Tagen ist die Tafel zu öffnen und zu untersuchen.
 Fertig.

Kaust Gypsoxyd,

aus der Latharia anzubringen.

Es sind nur zwei Grundsilberzusätze nötig, A u. B.
 Dazu zwei Asme, a und b. Die nämliche Maschinaria,
 welche a in A und in Dra + Pol eintrüben macht, macht
 auch b in B und in Dra - Pol eintrüben. Kurzschloß
 faucht a in A und Dra - Pol, und zugleich b in B
 und Dra + Pol.

EINLADUNGS-KARTE

zur

Versammlung der wirklichen Mitglieder

der

Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft

auf *Wisla* den *27ten* 1833
um *3* Uhr

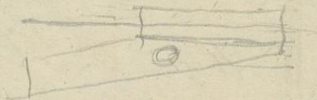
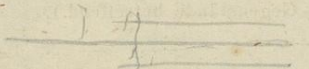
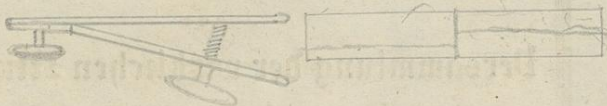
(Wissenschaftliche - Gegenstände betreffend.)

Herr *Dr. Knapp.*

197

Senck. Bibl. Ffm.

ENTLADUNGS-KARTE



Davy's Lathania von 2000 Lagen.

of chemical philosophy
Humphry Davy's Elements ~~1800~~ 1812 =

J. Davy's Beiträge zur Fortwähnung der chem. Physik von Katarlefen,
a. J. G. u. Wolff, 1820. S. 134 - 154.

Die steigende Barflöhe steigt noch mehr als quadratisch die Gleichheit.

Die 2000 Klattungen im Laboratorium der royal Institution
sind quadratisch von 4 Zoll Breite, und haben zusammen 128,000 Quadrat,
zoll Durchmesserflöhe. [Nach meiner Erfahrung sind 128,000 Zoll.]

Stellt man diese Lathania mit 60 Pf. Wasser, 1 Pf. Salzsäure
und 1 Pf. Selenäther, bringt an jeder Kol ein Köhlensäckchen,
1" lang, $\frac{1}{6}$ " im Durchmesser, und nähet diese einander bis auf
 $\frac{1}{30} - \frac{1}{40}$ ", so pflegt der Saft über, die Kolle sind über die
Höhe ihrer Höhe weißlich, und aufwärts war die
Kolle von einander, so geht noch weniger als 4" weit die fort,
die untere fallend in der verbleibenden Luft als ein Saurebogen
über, welcher nach oben gekrümmt, in der Mitte bricht und
conisch ist, und wobei an der negativen Kolle ein weißer
Luftfließ erscheint, an der positiven aber die verbleibende Kohle.

Zu verdünnter Luft, die nur auf $\frac{1}{4}$ " Quecksilber Höhe, ist die
Abgrenzung bis auf $\frac{1}{2}$ ", der Saurebogen 6-8" groß und geringen.

Die Leitfähigkeit dieser Batterie ist so groß, daß, wenn sie, bloß
durch das Zerschneiden des nicht auf dem Kupfer ausgetriebenen, auf
einem Zinkblech steht, man nicht mehr bei den beschriebenen Plattenfolgen
nennenswerte Lärm ohne Fortsetzung.

Platinwirkung ähnelt der des positiven Goldes des Zinkbogens
mehr als der negativen. Oben so positiv elektrisches Platin
gegen negative Zelle. Gegen Unlöslichkeit aber nachfolgt sich
das Platinwirkung umgekehrt: wird es negativ in Verbindung mit
Kupferzelle gebraucht, welche mit dem positiven Pol verbunden
ist, so wird es unzulänglich, positiv & gegen negative Zelle
gibt es nur einen kleinen Lärm.

Bei einer Batterie von 175 Lagen mit Salmiaklöfung

schügen die Läden, beim Vorwachen einzeln auf
die Kolonylatten gesetzten Wackertropfen, so wie in
der Luftflamme, auf $\frac{1}{2}$ bis 1 Linie über.

Bei der Spinnung mit langen Drähten konnte
man deutlich fühlen, daß die Festigkeit der Draht
vom Oxygenol abhängt.

(Einsold in Gilb. Ann. XI. 384.)

[Faint, illegible handwriting in a historical script, possibly Latin or German, covering the upper half of the page.]

Singer (flamante des Elektricität, ab. u. Mätlan)

molte flammkraft in einem mit Wasserstoffgas gefüll.
ten Gasgianten Ding die Halteirze $\frac{1}{2}$ Battavia
glühen; beim Schmelzen gasförmigste an in einer
Menge feiner Gasen. Das Gasförmigste ist
zufällig zu sein [?], da es sich in einer
Kugel.

(Fol. J. 269.) Eisenpulver wirkt spärlich
aber so kräftig auf das Zink als Salzsäure
und Salzsäure, aber sie ist in Lösung
des Eisen. Kraft des Battavia nicht so wirksam wie die
auf gleiche Art von der Alkalien, welche
die Battavia selbst nur sehr spärlich angreift, wenn
Kraft zu einem Grade des Feuers, als
nicht selbige Klüftigkeiten, welche sie selbst
schon angreift.

Markenwärdige Saken des Toslu.

Folgender Versuch des H. Prof. Bairar, den H. Hofmensch.
Ladef im Nord. Auf. f. Naturk. II. 22. bekannt machte,
hat Prof. Grimm zu Linsnitz (Gill. Ann. XI. 228.) oft
versucht.

Man läßt eine Silberplatte oder ein Goldstück
über einem Waßerbecken mit Lössstaub feil überziehen.
Nimmt man darauf ein neues Stück des Batterien
in die angestrichelte Hand, und befeuchtet mit einem neuen
saurem Sings die schwarze Silberplatte, welche
mit dem andern Pol der Batterie in Verbindung steht,
so springt die Platte auf einem Stiele mit einem über,
zogen zu sein.

[Ist die Sache richtig, so muß es eine Batterie
von sehr vielen, aber sehr geringen Platten sein;
sonst ist nicht zu begreifen, wie Saken entstehen, und
was der Schlag anzufallen ist.]

.....

Senck. Bibl. Fin.

Die Größte Magnatnadel mit einem
Cyanolithen, als Zinnstein:

Mag. 1833, 6^{te} Hft. S. 247. Ann.
als die Gött. gel. Anz. 205, 206, 207. von 1833.

Wahrlich stellt die Wirkung der ME
auf die Zunge dar.
Fol. 296.

122

33. Nov. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Stahl durch Eisen magnetisieren

nicht wohl an besten gelingen, wenn man sich nicht öfters
Kriegs bedient, und so die Eisen abwechselnd in beiden
Leitungen durch die Eisen für und für durchläßt.

Das ist wichtigste Magnetisieren durch Eisen
beweist auch, daß der Stahl an beiden Seiten aus
den Eisen das andere M bekommt.

Nun ist hier ein starker Abgang aus dem
Eisen in das andere M, dort aber ein (Eisen auf
das Eisen) durchdringen und glückselig (nicht ein dort auf
und auf) der ganze Stahl durchdringt.

Die Gattung, im abnehmenden Wasserdruck nicht leitend
Der naltäiffen E^u zu finden, gabe ich indessen, trotz
des unersätzbaren Meitlingers, nicht auf. ^{erwartet} Denn nicht
kriecht das Hypocistum (und hier war es ein naltkommales)
darauf besetzt, daß der Wasserdruck auf Wasserbläschen
mit einer isolirten Atmosphäre, die aber nur sehr
dünn sein kann, besteht, so ist es möglich, daß die Un-
erwartbarkeit meiner Säule nur darin bestand
sah, daß die Spannung nur 72 Lagen ^{zumal bei abnehmendem Wasserdruck} kriecht ^{aus} hinaus, die
isolirte Luft versäufte Atmosphäre zu durchdringen;
es ist also schwer möglich, daß bei 73 oder irgend
einem plus von Lagen ~~Wasser~~ der Spannungsgrenze
eintreffe, weshalb die fialängliche actio in diffans
besteht.

Sind gewisse Gründe, jene Gattung noch nicht abzu-
geben, ist das, daß nicht irgend ein chemisches Agens
dem Wasserdruck eine andere Beschaffenheit zu geben ver-
mag, wodurch es zugleich leitend wird. Mit Salz ^{nicht} und
~~Wasser~~ ^(Kohlensäure) ist dies nur schwer mitlingbar; aber es wäre
mit Ammoniak u. v. zu versuchs.

Schwerlich ist noch zu erwarten, ob der manuelle Versuch
nicht leitet, wenn es als selbständiges Objekt in einer
einzelnen Zelle eintritt.

Oppland's Physik. Wörterb. neu bearb. VI. 1. S. 191.

Volikal "Leiter" von Hoff.

- " die Dämpfe, namentlich der Wasserdampf, werden ganz
- " wie ein nach oben liegender Niederschlag von Wasser getrieben
- " ist (Nebel), isolieren. So sind die Volkanischen
- " Säulen, wenn man die ganz dämpfartigen Wasserdämpfe
- " an der Mündung der Kratergile zerstreut und zerstreut
- " Kolanderdrähte aufhängt, nicht gestopft, die Dämpfe,
- " ganz der mit denselben verbundenen Elektrometer
- " bleibt unanverändert. Sogar in Gilbert XXII, 45."

33. Dec. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Stück und Wirkungsweise des Salpeters.

33. Dec. 25.

Sauger (Fluorwasser des E; abstr. v. Müller, S. 269.) fängt:

"Die Alkalien, welche die Salpeter selbst aus sich herausbringen, sind, ungeachtet ihrer Trägheit zu einem sehr hohen Grade der Feinheit, als welche selbigen Flüssigkeiten, welche sie selbst nicht klar auszuscheiden."

Wird lobt ihre Trägheit.

Es ließe sich aus dem Obigen schließen, daß die betrübende Trägheit und Wirkungsweise nennenswerth. Folgender Versuch spricht dagegen.

Es nahm die Aufschwemmung von 1,02 spez. Gewicht, welche 1,1 Kali enthält und 0,9 salzsaure und phosphorsäure Salze enthält. [Zurückgeblieben.] Sie gab mit dem Elektrolyt von 18 Zoll Wirkungsfläche und dem Multiplikator von 50 Windungen folgende Ablenkungen:

Neutrale Doppelsäure: 1,5 östlich. Westliche Inclination:

Nach der

Umschlagung: 0

50	: 81, 00
6	. 80, 75
7	. 80, 25
8	. 78, 75
9	. 77, 00
10	. 75, 00
15	. 68, 75
20	. 58, 25
25	. 32, 00. x)
40	. 42, 00
45	. 47, 00
50	. 47, 00
60	. 32, 00. y)
65	. 41, 00. z)

Alte schon nach einer 1/2 & nachheren Stunde
 Aufschwemmung, welche wieder 1/2 & nachheren
 fünf Minuten fortbau. Die nachheren die Salze sind
 Phosphorsäure größtentheils und die andere phosphorsäure
 enthält, wenig der Salpetersäure enthält er, und obgleich
 letztere gewisse 5° und 40° — der Effect war
 aber schon, obwohl unvollständig und schwach.
 — Am folgenden Tage waren die Wässer nach
 größer, gewisse 0° und 17°, zu welcher Größe es
 niemals abnahm. — Nach zwei Tagen waren die
 Metalle aus sehr wenig, und blieb in ungelösten Zustand
 ungelöst. Am Ende waren diese Metalle mit phosphorsäure
 angereichert. Man hat bedacht und darüber gesprochen, daß
 man stark.

Nach dem Versuche 1833
 Fabr. 3. und 10. ist, wenn
 Wasser F ist, die erste
 Ablenkung = 70°, und
 die nach einer Stunde
 Ablesung 30° oder 27 1/2°.

x) nach starkem Aufschwemmen.
 y) nach starkem Aufschwemmen.
 z) nach starkem Aufschwemmen.

Zu herabgesetzten Preisen.

Verzeichniß

einer kleinen

werthvollen Sammlung von Büchern

aus verschiedenen Fächern

der deutschen und ausländischen Literatur,

welche

zu den verminderten beigesetzten Preisen gegen baare Zahlung zu beziehen sind durch die Buchhandlung

von

Friedrich König in Hanau.

Die nachstehend verzeichneten Bücher sind ein Theil meines antiquarischen Lagers. Ich werde von Zeit zu Zeit mehre solcher Verzeichnisse und später einen Hauptkatalog meines ganzen Vorraths älterer Bücher folgen lassen. Ich bemerke bei dieser Gelegenheit, daß ich alte brauchbare Werke, auch ganze Bibliotheken, zu werthvollen Preisen käuflich übernehme, und mich der Besorgung von Commissionen zu Bücher-Auktionen gerne unterziehe. — Außerdem sind in meiner Buchhandlung stets alle neuen Erzeugnisse der Literatur vorräthig und werden meinen verehrlichen Abnehmern — je nach ihren speciellen Wünschen für eine oder die andere Branche — gerne zur näheren Ansicht mitgetheilt; so wie nicht minder diejenigen Bücher, welche von andern Buchhandlungen in öffentlichen Blättern zum Verkauf ausgedoten werden, immer auch durch mich und zu denselben Preisen zu beziehen sind. — Ich befehle mich einer prompten und reellen Besorgung, und schmeichle mir dadurch das Zutrauen eines geehrten Publikums zu erhalten.

Hanau im November 1832.

Friedrich König,

Buchhändler

- Aller, des heil. Röm. Reichs gehaltenen Reichstäge Abschiede und Satzungen u., Folio. Franck. 1720. 2 fl. 24 fr.
- Annales de la Monarchie française, depuis Pharamond, jusqu'à la Majorité de Louis XV., par M. de Lamiere, 3 vol. in folio, Amsterd. 1724. Mit vielen Abbildungen. Lederband. 7 fl. 30 fr.
- Arnoldi, Gottfr., wahre Abbildung der ersten Christen im Glauben und Leben. 2 Bände. Folio. Franck. 1712. 3 fl. 30 fr.
- Atlas, historisch-geographisch-genealogischer, von Le Sage (Las Casas) Carlruhe. Cartonnt. (Ladenpreis 34 fl.) jetzt 27 fl.
- Barbarossa's Kaiser Friedrich I. Palast in der Burg zu Selnhausen. Historisch u. artistisch dargestellt von Hundeshagen. 2te Auflage. Mit 13 Kupfertafeln. Folio. brosch. 1819. 4 fl. 30 fr.
- Bartsch, A., le peintre graveur, gr. 8. Wien. 1r — 15r Theil. Mit Kupf. (Ladenpreis 60 fl.) jetzt 40 fl. Die ersten Theile fehlen ganz im Buchhandel, die spätern sind alle leicht zu bekommen.
- Becker, K. F., Weltgeschichte für die Jugend. 12 Theile. Stuttgart, Cartonirt 11 fl. 30 fr.
- Bergsträßer Beschreibung der Insekten in der Grafschaft Hanau-Rünzenberg, wie auch der Wetterau u., 4 Jahrgänge. Mit illum. Kupf., 4^o. Hanau 1778. 7 fl.
- Bergelius Lehrbuch der Chemie, herausgegeben von Blöde, 4 Bände (ganz vollständig) Kemptingen, brosch. 16 fl. (Ladenpreis 34 fl.)
- Bibel, Verleburger. 8 Bände in Folio, gut gehalten und in Leder gebunden. Verlenburg 726. 15 fl.
- Eine Bibel A. und N. Testam., verdeutschet durch Dr. J. Dietsberger. Folio. Frankfurt 1729. Mit vielen Kupf. (Ein sehr schön gehaltenes und gut gebundenes Ex.) 5 fl.
- Eine dergleichen A. und N. Test. mit Apogryphen; verdeutschet durch Dr. M. Luther. Mit Kupf. 4^o. Wittenberg 1670. 3 fl. 30 fr.
- — — — — d^o. d^o. durch Dr. M. Luther verdeutschet. Folio. Heidelberg 1617. 3 fl. 30 fr. (In dieser Ausgabe ist Luthers Version durchaus beibehalten; die dunkeln Stellen sind am Rande erklärt.)
- Eine holländische Bibel in Folio. Dortrecht 1686. (Ein besonders gut erhaltenes, mit Messing beschlagenes und schön typographirtes Exemplar) 7 fl.
- Biographie, nouvelle, des Contemporains, ou Dictionnaire historique et raisonné de tous les hommes celebres, ornée de 300 portraits. 20 volum. (complett). Pränumerationspreis war 88 fl. jetzt 60 fl.
- Büsching, Dr. A. F., Magazin für die neue Historie und Geographie, 22 Theile, 4^o. Halle 1779 — 89. Mit Kupfern. Halbfranzband. 15 fl.
- Camper, Petr., Icones Herniarum, ed. a S. Th. Sommering. 14 tabb. aen. c. 22 P. descr. fol. real. 1801. Ch. velina laevig. (Ladenpreis 22 fl.) jetzt 10 fl.
- Cannegiesser Collectiones Notab. Decision. Hasso. Cassel, 2 Theile, geb. Folio. 9 fl.
- Dasselbe 12 Theile, 4^o. 5 fl. 24 fr.
- Sicero's sämtliche Briefe, übersetzt und erläutert von Wieland. 5 Bände. Mit Kupf. Stuttgart 1814. brosch. 4 fl.
- Claren's sämtliche Schriften. 60 Bändchen. Stuttgart, broschirt 6 fl. 36 fr.
- Conversations-Lexikon, 12 Bände. Neueste Original-Ausgabe. Schön in Halbfranzb. gebunden. 29 fl.
- Dasselbe in 10 Bänden. Stuttgart 1819. Pappband. (Etwas beschmutzt) 12 fl.
- Creuzer Symbolik und Mythologie der alten Völker. Neue Auflage. 6 Bände. Mit Kupfern. Darmstadt 1819 — 23. Halbfranzband 28 fl. (Ladenpreis roh 42 fl.)
- Cruydt Boeck rembertim Dodonaei. Folio. Antwerpen 1644. Mit vielen Kupf. 3 fl. 30 fr.
- Dictionnaire anglois français et français anglois pr. Boyer. 2 vol. 4^o. Lyon 1780. 3 fl.
- Döbel's Jäger-Praktika, 3 Theile. Folio. Frankfurt 1746. Mit vielen Kupfern. 3 fl.
- Donelli, Hugo, Commentar. de jure Civili. 5 Theile. Folio. Frankfurt 1596. 9 fl.
- — — — — Juris Consulti Commentarii ad titulos Digestorum, qui infra scripto sunt. Folio. Antwerpen 1580.
- d^o. d^o. Juris Consulti Commentarii ad titulos Digestorum. De verborum obligationibus. Folio. Frankfurt 1575. (Beide Bände zusammen in 1 Band) 3 fl. 36 fr.
- d^o. d^o. Juris Consulti Commentarii ad titulos Digestorum ad Codicis Justiniani. Folio. Lugd. 1587. 2 fl. 42 kr.
- Fessler's, Dr. J. A., sämtliche Werke, vollständig in 22 Bänden. Wiener Ausgabe in gr. 8^o. Mit schönen Kupf. und Bignetten, brosch. 20 fl.
- Flavy, Josephi, Jüdische Chronik u. Mit Kupfern. Folio. Strasburg 1630. 2 fl. 48 fr.
- Florian Oeuvres complètes. 8 vol. Leips. 1826. brosch. 9 fl. (Ladenpreis 12 fl.)
- Gallerie historique des illustres Germaines depuis Arminius jusqu'à nos jours, avec leurs portraits et des gravures etc. Folio. Paris 1806. (Ladenpreis 70 fl.) jetzt 40 fl.
- Gallerie der Welt, von Rumpf und Bartholdy, gr. 4. Berlin. 22 Hefte. 1805 — 1812. (ganz vollständig). (Ladenpreis 68 fl. 54 fr.) jetzt 40 fl.
- Gehler's physikalisches Wörterbuch. Neu bearbeitet von Brandes, Smelin, Horner, Munk, Pfaff u., 1r bis 6r Band. 1te Abtheil. Mit Kupf. Leipzig 1825 — 31. (Ladenpr. 54 fl.) 27 fl.
- Geiger's Handbuch der Pharmacie. 2te Auflage mit den neuesten Zusätzen. Stuttgart 1830. 3 Bände, broschirt 10 fl.
- Geschichte, natürliche, des großen Propheten von Nazareth. 2te Auflage. 4 Theile. Bethlehem 806. Halbfrzbd. 6 fl.
- Geschlechtsreihe der Reichständischen Häuser Isenburg, Wied und Runkel und der Erbfolge-Ordnung ihrer Länder-Besitzungen u., Mannheim 1778. Folio. 2 fl.
- Glück Commentar über die Pandecten, 1r — 34r Band, mit 2 Registerbänden. Erlangen. Pappbd. (Ladenpr. roh 88 fl.) 72 fl.

- Grimm (Brüder) *Altdeutsche Wälder*. 3 Bände. Cassel 1813. Cartonirt. 5 fl. 30 fr.
- Haase über die Erkenntnis und Kur der chronischen Krankheiten etc. 3 Bände in 4 Abthl. 2te Aufl. brosch. Wien 1830. 8 fl.
- Halma, Fr., *Woordenboek der Nederduitsche en Fransche Talen etc.* 2 Bände. 4^o. Amsterdam 1729. Lederbd. (etwas Wasserflechtig) 4 fl. 30 fr.
- Hanauisches Magazin. 8 Bände. Hlbfzbd. 7 fl. 30 fr.
- Hauff's sämtliche Schriften. 36 Bändchen. Stuttgart. brosch. 7 fl.
- Heeren's Handbuch der Geschichte des europäischen Staatensystems etc. 4te Auflage. Göttingen 1822. Pappbd. 3 fl. (Ladenpreis 4 fl. 30 fr.)
- Hessen-Casselsche Verordnungen, ein Band 37 verschiedene Verordnungen enthaltend, in Folio, geb. 2 fl. 42 fr.
- Hogarth, Wih., *Zergliederung der Schönheit*, aus dem Engl. von Nylus. Mit Kupf. 4^o. London 1754. Ppbd. 2 fl.
- Hübner, Joh., *Zeitungs- und Conversations-Lexikon*, 31ste Auflage. Leipzig 1824. 4 Theile mit vielen Bildnissen. Cartonirt (Ladenpreis 14 fl. 24 fr.) jetzt 10 fl.
- Hugo Groti de Jure Belli ac Pacis libri tres cum Not. Gronovii etc. 8^o. Amsterdam 720. 3 fl.
- Kopp, G. P., ausführliche Nachricht von der ältern und neuern Verfassung der geistlichen und Civil-Gerichten in den Fürstl. Hessen-Casselschen Landen, 2 Theile, 4^o. Cassel 769. 2 fl. 42 fr.
- Kopp, U. F., *Handbuch zur Kenntniss der Hessen-Casselschen Landesverfassung und Rechte*, in alphabetischer Ordnung entworfen. 7 Theile. 4^o. Cassel. 12 fl. 36 fr.
- Köppen, Fr., *Vertraute Briefe über Bücher und Welt*. 2 Theile. 8^o. Leipzig 1820. Pappbd. (Ladenpr. 8 fl. 6 fr.) jetzt 5 fl.
- Körner's sämtliche Werke. Ausgabe in 1 Band. Haag 1829. Cartonirt. 4 fl.
- Lehmann's Speyerische Chronik. Folio. Frankfurt 1711. 3 fl. 30 fr.
- Lehrbegriff sämtlicher ökonomischer und Cameralwissenschaften (von Pfeifer) 4 Bände. 4^o. Mannheim 779. 7 fl. 12 fr.
- Lersner *Frankfurtische Chronik*. 2 Bände. Folio. (Ein gut gehaltenes Exemplar) 7 fl.
- Leyseri *Meditationes ad Pandectas*. 11 Theile. 4^o. Lemgo 772. 6 fl. 30 fr.
- Lingard's *Geschichte von England*. Aus dem Engl. übersetzt von J. A. von Sallis. 12 Bände. Halbfranzbd. (Ladenpr. roh 37 fl.) jetzt 17 fl. 30 fr.
- Luther's *Tischreden*. Folio. Leipzig 1577. 2 fl. 36 fr.
- Merian *Theatrum Europaeum* oder wahrhafte Beschreibung aller Geschichten, so sich in der Welt von 1617 bis 1647 zugetragen. Mit Kupf. 5 Theile in Folio (sehr gut erhalten) 7 fl.
- Mozin *Nouveau Dictionnaire complet a l'usage des français et des allemands*, 4 vol. 4^o. Stuttgart. 1811. (Halb-Lederband in 2 Theile) 14 fl.
- Museum, deutsches, von 1776 bis 1788. 26 Bände in Halbfranzband. 10 fl.
- Nova genera et Species plantarum quos in peregrinatione ad plagam aequinoctialem orbis novi collegerunt descripserunt partim adumbraverunt — Bonpland et Alexandre de Humboldt in originem digessit Carol. Sigm. Kunth*. Folio. Paris. 7 Theile in 36 Heften (ganz komplett, schönsten Velinpapier mit illuminierten Kupfern). Der Prämumerationspreis war 3341 fl. 14 fr. jetzt 2500 fl.
Dies Exemplar ist ganz vorzüglich; auch sind keine Exemplare mehr vollständig bei dem Verleger zu haben.
- Ossian's und Sined's *Lieder*. 5 Theile. 4^o. Wien 1784. brosch. 4 fl. 30 fr.
- Quistorf *Grundsätze des peinlichen Rechts*, 2 Bde. 796. 1 fl. 48 fr.
- Raumer *Geschichte der Hohenstaufen und ihrer Zeit*. 6 Bände, Neutlingen 1828. Mit Kupfern u. Charten. brosch. 10 fl.
- Regierungsblatt, Großherzoglich-Frankfurtisches*, 3 Bände, vollständig. Halbfranzbd. 3 fl.
- Richters *specielle Therapie*. 10 Bände. Wien 1831. Halbfranzbd. 24 fl. 30 fr.
- Notmann *Schaumburgische Polizei-Ordnung* etc. 4^o. Rinteln 717. 2 fl. 24 fr.
- Ruhl, J. G., *Gebäude des Mittelalters zu Gelnhausen*, in 24 malerischen Ansichten aufgenommen und radirt. Folio. 1831. Cartonirt. (Ladenpreis 22 fl.) jetzt 11 fl.
- Sachsenspiegel*. Folio. Leipzig 1545. 2 fl. 36 fr.
- Sammlung Fürstl. Hessischer Landes-Ordnungen und Ausschreiben*, 8 Theile, geb. Folio. Cassel (gut gehalten) 21 fl. 36 fr.
- Neue Sammlung der merkwürdigsten Reise-geschichten des ganzen Erdkreises* etc. Mit saubern Kupferstichen ausgezieret und mit Landkarten versehen. Frankfurt 1748 bis 1781, 34 Bände in 4^o. geb. in Pergamentbd. (Ganz vollständig und sehr gut erhalten) (Der Ladenpreis war 204 Rthlr.) jetzt 30 fl.
- Schaubühne, allgemeine, der Welt* (vom 17ten Jahrhundert). 4 Bände in Folio. Mit vielen Kupf., Frankf. 1699. 3 fl. 30 fr.
- Schmalz Versuch einer Diagnostik in Tabellen*. 4te Aufl. Folio. Wien 1830. brosch. 5 fl. 30 fr.
- Schminke Monumenta Hassiaca*, darinnen verschiedene zur Hessischen Geschichte und Rechtsgelehrsamkeit dienende Nachrichten und Abhandlungen u. s. w. 4 Bände. Cassel 1477. 1 fl. 48 fr.
- Schwan, Chr. Fr., Abbildungen der vorzüglichsten geistlichen und weltlichen Ritter-Orden*, nebst einem jeden Orden beigefügten historischen Nachricht, von dessen Ursprunge, Verfassung und Absicht. 2 Theile in 4^o. Mannheim 1721. (vorzüglich schön illuminiert sind die Abbildungen) sehr rar. 100 fl.
- Scott's sämtliche Werke*. 150 Bändchen in 30 Halb-Franzbände gebunden. Stuttgart. 18 fl.
- Scriver, Seelenschlag*. 5 Theile in 2 Foliobänden. Leipzig 1737. 5 fl.
- Seiler's biblisches Erbauungsbuch, N. u. N. Testament*. Erlangen 785. 17 Theile in Halbfranzbd. 10 fl.
- Sevigné, Mad. de, Lettres à sa famille et à ses amis*. Nouvelle Edition, mise dans un meilleur ordre, enrichie d'éclaircissements et de Notes historiques; augmentée de Lettres, Fragmens, Notices sur Mad. de Sevigné et sur ses amis, Eloges et autres morceaux inédits ou peu connus, tant en prose qu'en vers: par Ph. A. Grouvelle. 11 vol. 8. Paris. Bon papier. (5232 P.) (Ladenpr. 12 fl.) jetzt 6 fl.
- Shakespeare dramatic Works. Complete in one Vol.* Leipzig 1824. Halbfranzbd. (Ladenpr. 4 fl. 48 fr.) jetzt 3 fl. 36 fr.
- Dieselben in 20 Theile. Mit Noten. London 1826. Carton. 12 fl.
- The British Poets of The Nineteenth Century*. In einem Bande. Frankfurt 1829. Hlbfzbd. (Ladenpr. 9 fl. 36 fr.) jetzt 7 fl. 48 fr.
- The Works of Lord Byron. Complete in one Vol.* Frankfurt 1829. Cartonirt. (Ladenpr. 9 fl.) jetzt 7 fl.
- Silbermann Lokal-Geschichte der Straßburg*. Folio. Straßb. 1775. Mit vielen Kupf. 3 fl.
- Sömmerring, S. Th. v., vom Baue des menschlichen Körpers*, 5 Bände, gr. 8. Frankf. (Ladenpr. 11 fl. 11 fr.) jetzt 5 fl.
- Stieler's Hand-Atlas über alle Theile der Erde*. Vollständige Ausgabe von 1831 mit der 6ten Supplem.-Lieferung. Cartonirt. (Ladenpreis 36 fl. 54 fr.) jetzt 27 fl.
- Stunden der Andacht* etc. 8 Jahrgänge. Neutlingen 1818. in 8^o. Pappband. 6 fl.
- Tableau de l'histoire des princes et principauté d'Orange*. Divisé en quatre parties, selon les quatre Races qui y ont regné souverainement depuis l'an 793. A la Haye 1639. Folio. Mit vielen Kupfern. 5 fl.
- Tausend und eine Nacht*. Arabische Erzählungen. 15 Bändchen. 2te Aufl. Breslau 1827. Pappbd. (Ladenpr. roh 11 fl. 15 fr.) jetzt 10 fl. 48 fr.
- Triumph, der, der Philosophie im 18ten Jahrhundert*. 2 Theile. Germantown 1803. Halbfranzbd. 3 fl. 30 fr.
- Wieland's sämtliche Werke*. Herausgegeben von Gruber. 53 Theile. brosch. Leipzig 1824. (Ladenpr. roh 28 fl. 24 fr.) jetzt 24 fl.
- Wolf, J., und Meyer, B., Naturgeschichte der Vögel Deutschlands*, in getreuen Abbildungen und Beschreibungen, mit deutsch und französischem Texte. 1te bis 21ste Lieferung. Folio. Nürnberg. (Fehlt die 16te u. 18te Lieferung der Kupfer, und von der 16ten Lieferung der Text) (Ladenpr. 324 fl. 54 fr.) jetzt 150 fl.

Bestellungen auf die im vorstehenden Verzeichniß enthaltenen Artikel muß ich mir Franco erbitten. Die Preise verstehen sich gegen baare Zahlung. Für Emballage berechne ich nichts.

Bekanntmachung.

Um den wiederkehrenden 18. October würdig zu feiern, wird Folgendes festgesetzt:

Am 17. October, in der Abendstunde von 5 bis 6 Uhr, wird das Fest durch Läuten aller Glocken und Abfeuern der Kanonen angekündigt.

Dasselbe geschieht am 18. October, in der Frühstunde von 7 bis 8 Uhr.

Am 18. October beginnt der Gottesdienst in den christlichen Kirchen, sowohl in der Stadt als auf den Dorfschaften, um 9 Uhr.

Ein hoher Senat und löbliche ständige Bürger-Repräsentation versammeln sich um diese Zeit in den Kirchen ihrer Confessionen.

Um halb 11 Uhr stellen sich die Stadtwehr und das Linien-Militär, auf dem Roßmarkt auf, und defiliren sodann vor dem Römer vorbei, wo ein hoher Senat versammelt ist.

Von 3 bis 4 Uhr Nachmittags werden auf dem Römerberg und zu Sachsenhausen von den Schulkindern eigends dazu gedruckte Danklieder unter Begleitung musikalischer Instrumente abgesungen.

Dasselbe geschieht in den Dorfschaften auf den Gemeindeplätzen.

Während des eben berührten Gesanges darf über die vorerwähnten Plätze weder gefahren noch geritten werden.

Bei allenfalls ungünstiger Witterung hat der Gesang in der Halle des Römers und in der Dreykönigs-Kirche in Sachsenhausen zu geschehen.

In der Synagoge der jüdischen Gemeinde sind feierliche Gebete angeordnet.

Von 4 bis 5 Uhr Nachmittags wird das Fest ausgeläutet und die Kanonen abgefeuert.

Da dieser Tag für Frankfurts Bewohner, als Fest der Wiederherstellung der Freiheit dieser Stadt und der an diesem Tage im Jahr 1816 geschehenen feierlichen Beschwörung der Stadtverfassung unvergesslich seyn muß, so berechtigt der hohe Zweck dieses Festes, so wie der schon oft erprobte Biedersinn löblicher Bürger- und Einwohnerschaft zu der Erwartung, daß Jedermann dahin mitwirke, daß dasselbe auf eine, den Dank gegen die Vorsehung würdig aussprechende Art gefeiert und durch nichts gestört werde.

Frankfurt, den 5. October 1832.

Stadt-Canzley.

Electromagnetisierung

III 25
II 67
I 53

180 a. h. g. p. t.