Concrementum lapideum in regione umbilici reperitur in Porca Lucioperca L. a Patre meo obtenuit. Servatur in museo Consulis Victorii

natürl. Größe. wiegt 3 1/4 Lot.

Hiebey übersende eine Varietät a Lariositat natürlich eine rauhe steinartige Materie, welche rauh in der Nabel einer Barbarischen Fischart angetroffen wurde. Dieses bewei- set klärlich daß das gemeine Sprichwort Ich bin so gesund als ein Fisch falsch sey.

S.

Ein Fragment von einem Equus Opis fossilis so zu Cassel auf dem anatomischen Theater befindlich, wiegt 6 ℔ 19 Lot Cassler gewicht.
In der ganzen Form so gemeinlich mit dem Pferdeskelet übereinkommt ist sehr viel größer.
Die Vorderfüsse betragen über 2 Fuß 1 Zoll, genau läßt es sich nicht bestimmen weil ein Theil an der Vorderfüsse fehlt.

Die Vorderfüsse von meinem Pferdeskelet — 1 Fuß 4 Zoll 4 Linien

Es scheint ~~calcinirt~~ fossil, wenigstens ist es etwas calcinirt, es kann schon von Alter es unter zu verstehen, sondern es ist vielleicht ~~durch~~ die Knochen ~~von~~ die auf Kieselsteinen ~~in einer~~ in einer reinlichen Erde gelegen; daher sie wieder fast Kreidenweiß

Ein Jammer ist es daß keine Nachricht davon findet wo es her ist, ob es gefunden worden, noch von wem noch wann es nach Cassel gekommen.
Die Cancelli sind nicht von gleicher Größe.

Es scheint auf alle Fälle von einem aufgerichteten Thier zu seyn wenigstens finde ich keine Spur es sey es nach Beispielsweise gewesen.
Ein Theil ist schon abgebrochen & wieder angeleimt
Ich hat es mir von Herrn Hofrath Wilhelm abzeichnen lassen.
Wie schon 2 Füsse genauen in einer Lage als in einer Zeichnung möglich ist zu besitzen.
Es klingt auch fast wie gebrannter Thon.
Die Rolle 140. Ad ligamentum teres gehörten ist noch ungewiß.

D. 20 Januarii 1786 Examinavi Caput Ignavi tridactyli. quod spiritu Vini per plures annos servaverat Bamberger. Juxtim videtur animal, vix aliquot pollicum longitudine totum animal
Dura membrana satis fortis, processus falciformis satis profunda intra partes Cerebri demissus, at contrario modo ac in homine anterius latior ~~profundus~~ posterius tenuior, (cum gallinaceo Pipil.) Tentorii ossei ne vestigium vidi satis dura tamen dura membrana in regione torcularis.

Eminentiae cerebrales parum duplicia, parva fere distinctae.
Corporum quadrigeminorum posteriora majora anterioribus.
Nervos Acoustici distincte vidi. — Arteriae vertebrales ut in hominibus.
N. olfactorius magnus
Cerebellum ut in brutis magnum, non cum simiarum cerebello conveniens.

In Cranio minus ossis ~~#~~ zygomatici situm.

D 27 Januarii 86. Examinavi ~~Encephalum~~ Capitis Felis ~~[illegible]~~ in quo sinister ~~[illegible]~~ oculus corruptus, a Cl Koethig mihi missa

Egemi Encephalum methodo a Vicq d'Azyr dicta. Vidi ipsam orbitam in toto ejus ambitu manifesto angustiorem, palpebrae disruptae et cum globo oculi collapso et profunde in orbitam retracto praeter naturam repae.

N. opticus oculi corrupti sinistri ante unionem. 1) Cruentissime dextro brevior et 2) multo gracilior. 3) totus cinereus et ex parte pellucidus

Post unionem vero nervus opticus dexter gracilior et tenuior et aequa altus ac sinister ~~N. opticus~~ aere et facillime quamquam albedo ejus eadem fuerit a laeso distingui potest.

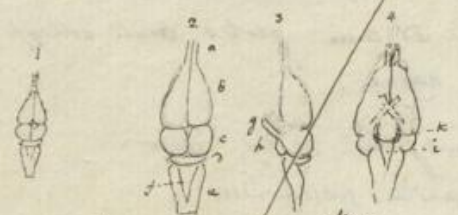
Ergo et hoc exemplo denuo in genere Felino decussatio N. opticorum reperienda.

N. tertius dexter paulo major sinistro
N. quartus dexter manifesto major sinistro. quintum et quintum par dextrum majus.

Gl. pinealis pro ratione corporum quadrigeminorum fuit magna.
Corporum quadrigeminorum posteriora majora anterioribus, et altiora.

Musculi oculi laesi multo minores ac in sano.
Bulbus autem oculi affecti adeo magnitudine distat a sano ut ne tertiam quidem ejus partem aequet.

Necum viderunt haec omnia (quamquam in Vitro adhuc ~~videndo~~ cerni possit)
Cl Hexermann, Burghard, Stanielo, Kupffer,



Encephalus Lacertae viridis. d. 4 ~~Apr.~~ Mai 1790.

Fig 1. magnitudo naturalis

Fig 2. a Nervi olfactorii
b. Tubor nervi olfactorii
c Colliculi nerv opt.
d simulacrum Cerebelli
e med. sp.
f. Ventriculus quartus ?

Fig 3. g. Nervus opticus
h. pars a qua pendet infundibulum

Fig 4. Basis Encephali
i pars intermedia quaedam Medullae spinalis
k Nervi tertii

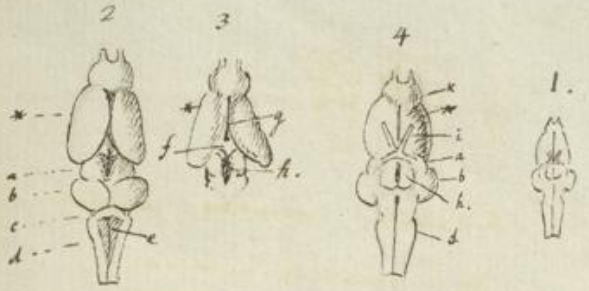
Encephalus ~~Angullae~~ Serpentis d. 28 Mai 1792.

Fig 1. magnitudo naturalis.

Fig 1. a Tubor Nervi olfactorii.
b Colliculi Nervorum opticorum
c. simulacrum Cerebelli.
d. med. sp.

Fig 3. Nervi optici denudati vel potius ut videtur ~~ex~~ Chiasmatis musculus perforantis Nervus ~~finitus~~ finitimum transit per ~~Dura~~ adeo ut ~~ex~~ sulc ~~unicum~~ decussationem finitimorum eundem perspicuum in Lacerta.

cfr Fig Ludwigii Ref. de cinerea Cerebri subst. fig. 2. 3.



NB d 25 Aug 1792 sah ich ganz deutlich an einem grossen Frosch gesehen daß die Nervenfasern in den Sehhöcklern Verflechtungen ähnl. rentzen Punkte verfallen.

Encephalus Ranae. d 3 Febr 1786.

Fig 1. magnitudo naturalis Fig. 2. 3. 4. magnitudine auctae.

Fig. 2. Enc superne. tuberculum e quo oriuntur N. olfactorii. confluentes cum partibus Cerebri aliis (dextra et sinistra** da lobi vorandi?) horum tuber vix ullum distinctionis in partem dextram et sinistram vestigium ostendit.

a Thalami Nervorum opticorum? distinctae ab invicem

b Cerebellum? ~~ab invicem luce certissima~~ in duas partes disterminatum?

c particula cinerea transversa.

d. medulla spinalis columnae medullares superne ab invicem valde remotae.

e Ventriculus quartus? in quo distincte apparet divisionis in partem dextram et sinistram cerna.

Fig 3. * Lobi Cerebri ab invicem remoti ut regio eorum commissura transversa medullari f. appareat.

g. rima qua Lobi separantur adeo ut eadem rima in basi Cerebri appareat.

~~Pater~~ Cerebrum ergo posterius tantum cohaeret tuber e quo procedunt N. olfactorii.

h rima cum ventriculo tertio comparanda? (NB melius cernitur in Fig secunda.)

Fig 4. Basis encephali * a. b. d. ut in fig 2da. h. in fig 3tia

i Nervi optici

k. multo minus in basi. tuber e quo oriuntur N. olfactorii, a lobis Cerebri disterminatum cernitur.

Ceterum adipem ~~inter~~ encephalum in capsula Cranii circumdantem inveni.
An nervi optici decussentur oculis sublatis in fribus encephalis ranarum assequi ~~non~~ non potui.

8.

1806 d 23. Febr. Respectabilis Encephalum — Corp. quadrigemina parvis sulci inter cerebrum et cerebellum. anterior minora posterioribus et cinerea. —
Particula a qua pendet infundibulum permagna et ei fallens bifida.

~~Encephalum Illustrissimi Edmond Perill. Comitis de Offalia.~~

~~d 14 Jan 1806. Junge Wittwe hinterließen mit Wissenschaft. — ich sah deutlich den Nervus Opt. 2. 3. 4.
die decuss. N. opt. ist nicht deutlich.
die Hypophysis scheint gänzlich gefehlt.~~

Encephalum acipenseris sturionis

Exc. Soricis. aranei d. 12 Dec. 1806. der Geruch ist widerwärtig fäulnißartig. sehr groß. der Spinalkanal scheint frei. — der Cerebell. liegt finden dem cerebro — die corpora quadrigemina sind bedeutend. die N. opt. sehr fein — Hypophysis der Infundibulum ungewöhnlich.

Exc. Muris musculi marini d. 9 Nov. 1807. Nichts pathologisch — Cerebell. sehr groß. der Nervus a quo pendet infundibulum groß. der Nervus opticus besonders stark und deutlich. sehr feine.

d. 9 Aug. 1807 Gehirn eines neugeborenen Menschenkindes. —
ganz frisch gleich nach der Geburt untersucht, weil die Mutter starb an
der Geburt von entgangen. — ganz Stirn und Hirnschädel — Rudimente seiner Klappen geblieben.
N. 2. 3. 4. 5. 6. 7. sehr deutlich — die gl. pituitaria ganz gleich mit Fossa.
das Cerebellum sehr einfach. —

d. 24. März 1807. Hirn Hydrocephalus internus. Kleiner, langer, kleischiger Kopf. — die Bilder-Knochen
der Gesichtsknochen kommen von diesen zu Stande —
klaffende Nähte — Knochen ein Wasser. — Große Milz. —
Sehr großer Herz —
die Herzhöhle ist so dünn, daß man die Windungen deutlich erkennt.
Cortexum cerebri —
der Gehirn Schenkel sehr groß geschwollen. — das kleine Gehirn klein.
Sehr wenig Wasser in Hydr.

d. 3. April 1807 Gehirn eines Idiots Mädchens / Sehr zuckerkrank — die Nerv. sind sehr lang im Fall der Demenzen.
der Tuber a quo pendet infundibulum sehr groß, daß die Hypophysis sehr groß und fleischig.
N. quintus ungeheuer — Cerebell. atrium.
die Augen sehr klein

d. 11 Dec. 1807 Gehirn. Idiots Mädchen von 3 Monat von grossen Lähmung
Sehr große Hypophysis, die Masse des Gehirns fast etwas gemischt.
Encephalus [illegible] Duplicatur manifeste. — Breite sehr breite Gyros.

D. 13 Junii 1786 acc. ab Ill. Forstero Caput Ursi ex Lithuania
Spiritu Vini servatum.
Oculi pervarii. Encephalus satis adhuc a corruptione servatum
anterius vero versus nervos olfactorios paululum a putredine correptum.
Corporum quadrigeminorum posteriora majora anterioribus, et ei fallor abbidiora.
glandula pinealis parva
Eminentia cardiacae duplex.
In regione sellae turcicae tumor osseus nervum, qui eo loco quo cranium transit
comprimens.
Nervus septus visionis quinto ac aliis visi.
Nervus olfactorius cavus.

Gehirnschale. Der Cerebelli
~~Hirnschale~~ Die Blutaufflugadern
d. 20 Dec. 1786. Encephalus Meleagris gallopavo.
Die Hemisphären sind klein.
Der Cerebellum ist etwas kleiner, gleichförmig gewölbt
Die uniforme Wölbung des Cerebelli ist bei Mammalia u. Vögel ~~vorzüglich~~ Nicht auch.
gleichmäßige Wölbung
Die Olivaren scheinen sehr große Wulste zu sein. Es sind 4 Hügel sehr gedrängt scheinen.
NB. In welchem Sinne fangen die Thalami n. opt. an [illegible] zu liegen? Welcher Nerv scheint Canal der Hirnschenkel zu nennen?
N. 2. 3. 4. 5. 6. 7. sehr schön sichtbar.
a. Mandelstriefen in [illegible] gehen.

Ampulla genuina
d. 21 Dec. 1786 Gehirn von Rindenschwang. Das kann eine Art [illegible] Blut [illegible]
Gewicht groß für 1 Vogel.
Die Thalami scheinen etwas größer zu sein als kleiner als bei Mammalia.
Das größte Gehirn scheint gleichmäßig von außen zu sein.
d. 9 Jan. 1787 Gehirn von Lycia coccothraustes mosc. Kopf von Orbita.
Kleine N. olfactorius [illegible] gleicht einem Pelzchen [illegible] aufsitzen
Die Mandelstriefen a. [illegible] sichtbar.

Die Fossae, in welchen Spitzen [illegible] ziemlich [illegible]
d. 7 Januar 1787. Luchs Gehirn von einem ausgewachsenen. Es reichte im Schädel [illegible] Hirn [illegible]
Das Gewicht [illegible] zu groß. Das Hirn sehr klein, das Cerebellum ist absolut größer als
das menschliche, es das Mittel. Olivaren sehr klein, scheint nicht im Schädel das größte Hirn das
~~[illegible]~~ [illegible] zu sein.
Die Retina scheint sehr fein. — ~~[illegible]~~ Eminentiae cardiacae duplex.

d. 8 Jan. 1787 Gehirn einer Hauskatze, die ich [illegible] vergiftet hatte. Dieses [illegible] Kopf [illegible] mit einer feinen Stelle
[illegible]. N. olfactorii [illegible].

12.

d. 2 Juni 1807. Die [illegible] Halbe Gehirn von 20 3/4 Lot so Tage in der 27 [illegible] Tage [illegible] —

d. 28 Juni — 5 3/16 Lot.

d. 24 Juli 8 3/4 Lot.

d. 24 Jul 1807. Enthält ich die Hirn eines [illegible] (Schafes). Aeußere linke Auge [illegible] — der Geruch war [illegible].
Der [illegible] linke Hemisphäre war bis an die [illegible] Hälfte grau, [illegible] dünner und kürzer — als der rechte. — [illegible]
die Augapfel [illegible] ist viel kleiner als der gesunde war.
die Muskeln der [illegible] Augapfels waren [illegible] sehr klein.
Auch der 3., 4., 6. Nerven Paar waren merklich [illegible].
Am meisten fiel mir auf am 4ten Nerven die Dicke auf.
Auch bemerkte ich bei dieser Gelegenheit [illegible] Gefäßverästelung
[illegible] Augapfel die Muskeln des Augapfels kleiner als im Menschen
scheinen.
Die Hypophysis schien mir [illegible].

~~N. B. [illegible] ist die rechte Gehirn Hälfte [illegible] kleiner.~~ (Fortsetzung d. 18. Nov. 1807.)

~~[illegible] ich [illegible] Schafe [illegible] bemerkt.~~

d. 18. September 1807. Der Kopf einer einäugigen [illegible] Schafes durch Vorsatz des [illegible].
Das linke Auge war ~~[illegible]~~ kürzer und dünner als das gesunde. — Die Muskeln
des linken Auges kürzer, dünner, ~~[illegible]~~ grün als der gesunden und gelber —
Strenger sich Muskeln
Auch der entgegengesetzten Muskeln, so wie der Augapfel gerade gegenüber anterior war etwas
kleiner.
So auch der linke 3., 4. und sechste Nerven ~~[illegible]~~ kleiner als die rechten.
Vorzüglich geringer der Durchmesser der Corpora.
N. B. die Arterien sind mehr geschlängelt als im Menschen.

Schreiben Herrn Professor Rudolphi aus dem Corp. Cerebri.

d. 4 Nov. 1807. Gehirn eines einäugigen Mutterschafes das gemein [illegible] der Schädel eines Schafes.
Das [illegible] Auge war ganz [illegible] — N. B. sehr einzelne Muskeln waren ganz klein geworden.
Der rechte Sehnerv kürzer, dünner und ganz grünschwärzlich [illegible] wie bei
Der linke Sehnerv kürzer, dünner und ganz grünschwärzlich nicht [illegible] wie bei
Hinter der Durchschnitten das ist der [illegible] Hirn ist der entgegengesetzten [illegible] Hemisphäre
erfüllen viel dünner. — So auch der linke Thalamus und der linke Corpus geniculatum
anterior — Pedunculus der [illegible] Corpus cerebri scheint mir kleiner.
N. B. Schade ist die [illegible] Thalamus [illegible] Hälfte des [illegible] Hirnes
kleiner so wie dieses auch der Fall [illegible] Schadengehirn ist.

d. 14 Jul 86. Acipensiris fluviatilis caput.

Egemi encephalum.

Sclerotica crassissima cartilaginea.
Canales semicirculares permagni.

d. 11 Aug 86. Testudinem. Son Scill Comitissae de Ostain.
Musculi pectorales, clypeo pectorali contati.
Ossa pubis separata a clypeis — Inguen pelvis.
Pulmones valde bullosi sive cellulares clypeo dorsali adnati.
Hepar fissum, quasi duplex, cum vesicula felea. Lien non vidi.
Ventriculus valde crassus et magnus altitudinem transitus in testudine
Pater reliquorum [illegible] magnus
Cor adhuc pulsans irritatione. Auricula sinistra cum ventriculo et videtur cum spiraculum.
Testiculi ? testei

9. 4 Nov 1807. Testudo Midas.

Ulmaga
Lobus cerebri encephali sinistri lanius ~~superius~~ laevior minimum in parte superiore
Cerebellum planio diversum minus prominens
lamellosum vel pauciioribus lamellis asperitatum
lamellosum sive in fane
Malacarne. Nevro Encefalotomia
Pavia 1791. pag. 282.

d. 18 Febr. 1808 Lutrae adultae. masculae sive fœmina
[illegible]

Talpa d. 19 Septbr. 1807. Anatomiam vivae Talpae inchoavi. — Ut M. optimi dissecuit, difficile est, ut ex hac parte de cognitione [illegible] ad [illegible] invenire. — Spiramen nihil aliud
di M. quinti [illegible] — corporis, quadrigemina
Adrenalis [illegible] — [illegible]
di Corpora quadrigemina anteriora [illegible] spiramen [illegible]
di Conductus cordiaeter spiramen [illegible].

Lutrae Encephalon similitudo cum canino
~~superius~~ laevius minus in parte superiore
Cerebellum praeter diversam minus praeterea
lamellosum vel pauciores lamellae apparentium
sed in Lutra
Malacarne. Nuova Encefalotomia ecc.
Pavia 1791. pag. 282.

d. 16 Febr. 1805 Lutrae adultae. masculae sehr gut frisch genommen
das Marke des Rückens äußer 8 um die Hälfte dünner, als grau.

Talpa d. 19 Septbr. 1807. Das Gehirn eines Männchens untersucht. — Die Hemisphären des Stirnhirns erscheinen ohne Furchen der Kleinheit der Augäpfel fast gewöhnlich gebildet. Für sie finden die Cerebellum und der Vermis optimum sich sehr ausgebildet. — Scheinen wirklich mit Corporibus geniculatis quadrigeminis die H. quinti ungefähr — Hemisphaerii mentis Tubera liegt sehr entwickelt — Hemisphaeriis.
Die Corpora quadrigemina anterior sind groß à Scheinen Alveus der Hemisphaeria.
Die Conductiones cardiaeter Scheinen Dessell.

D 14 Jul 86. Acipensenis fluviatilis caput.
Ejusmi encephalum.

Sclerotica crassissima cartilaginea.
Canales semicirculares permagni.

D 11 Aug 86. Testudinem. Non fuit Cristofae de Oftein.
musculi pectorales, clypeo pectorali connati.
Ossa pubis separata a clypeis — Jugum pelvis.
Pulmones valde bullosi sive cellulares clypeo dorsali adnati.
Hepar fissum, quasi duplex, cum vesicula fellea. Lien non vidi.
Ventriculus valde crassus et magnus alliditur transitus intestinis
Praeter reliquorum gastrosophorum non magnus
Cor ordinis pulsans irritatione. Auribus unicuiq; uno ventriculo et videtur constructum.
Testiculi ? testei

D 9 Nov 1787. Ossium Testudo Alidor.

D 18 Jan 1787. Benevolentia Ill. Praeses accepi caput galli gallinacei — ~~altero~~ finistro dextro oculo laeso
fili cataracta laborante — aperui caput et vidi radam illorum decussationem
N. optici thalamo ventrium in opposito latere ventrium minore. ferro praeparatum.

D 3 Febr 87. ~~Data~~ Cy industria inquisivi in gallinarum gallinaceorum Nervus
olfactorius cavus sit et revera canalis esse repetit — simul et ambitum
ventriculorum in partibus cerebri vidi
vidi et thalamos extus, et intus medullares medio autem cinereos.

14.

d. 16 May für [illegible] Stück [illegible] 3 fl 3 kr 39. [illegible]
[illegible]

d. 25 September 1807 [illegible] von einem reifen weiblichen Foetus von Vaca.
Schädel fällt auf Hall. Gelenkigkeit in Beinen. weil auch Knochen [illegible]
[illegible] auf [illegible] sehr erschlaffen. Cerebell. klein weil er [illegible] ist. [illegible]
Corp. quadrigemina [illegible] ziemlich groß. Corp. mamillare [illegible].
[illegible] rigent gebildet Corona Ammonis, [illegible] so groß als in dem einen
mit größern Gehirn Gehirn:

10
15

d. 18 Jul. 1786 accepi Pullum columbae ~~[illegible]~~ biripedem, collo vero simplici,
adhuc in ovo latitantem.

d. 4 8br 1787. Gehirn u. Herzen. Oben deutlich ist der n. opt. nicht aus d. Hundem. Vorhöhle kommt
15. von [illegible] d. Mark glänzend wird, der andere Vorhofsl. grün ist. Auf Mittel der vorder. Vorhofsl.
Herzhöhle sich von zweiten Ventrikel abschneidet. abgerundet.
Der grosse Theil des gl. pituitaria ist weiss, der hintere Lappen fleischfarbig grün —
Nebenlappen der Glandula thyr. deutlich aus grossen Blutbläschen.
Eine eingeschnürte Lange gl. pinealis.
d. 1 Nov. 1787 Lebenslauf des Hahnengehirns — Eingeschnürte Lange gl. pinealis
Bisher im Mai zeigte sich gelb. daß der Hahn des kl. n. opticus grösten Theil corporis quadrig. fehl.

d. 20 Maji 1787. aperui capitis partem usui Lectoris (qui oculo sinistro laboraverat cocitate.) Dono mihi datam a Cl. Chemico.
tentorium est in foliibus fere osseum.
processus falciformis profunde satis inter cerebri partes promissus
Nervi olfactorius est in cerebro.
opticus sinister ante unionem fere evanuerat. post unionem vero in dextrum totus pergebat
manifeste originibus suis altero multo gracilioribus, Ejusdem nervi i.e. dextri
thalamus evidenter minor sinistro.
tertius, quartus, quintus sexti in utroque latere sibi similimi.
cerebellum cordiformis subdivisae.
corporum quadrig. anterior minora posterioribus est in Cane.
Nervi sit dictus in lingua.

Maii 1787 Injici specialiter caput Canis (Mopsi) et felicissime successit injectio —
imprimis oculorum, corporis thyreoidei, et linguae, tentaculorum.
gl. pinealis adest. et circa processum chordae aliquid capillis similes. ovum

plexum chordae ~~[illegible]~~ funiculi sive (magis ~~[illegible]~~ cane quam homini convenit

D. 27. Oktbr. 1807. Untersuchte ich der Gnazlin
und einen Hund. —
Verdacht daß der vergiftete Hunde, gehören zu einer [illegible] Schule eingeführt ist.

Eodem. Das Dentro-Thoracicum eines Hundes untersucht — mit Quecksilber gefüllt, getrocknet
und geschnitten — so entfällt solche gute Bildchen wie der feinen Injectionen d. m. [illegible] Menschen.

D. 30 Oktbr. 1807. Gehirn von Säugethiere Menschen Mutter Großhirn entfernt.
Fundus Ventriculi. — die Hyperschenkel scheinen ich der Theil Crania von Hemisphären.
Aufgeblähtheit mit den Gehirn Lobus doch nicht so stark. Cerebellum ist [illegible] Spitze [illegible] Lobus
Cerebellum gehen Gehirn nicht gut. — Medulla scheint quer geschnitten zu [illegible]
[illegible] ich [illegible] Hügel

D. 1 Nov. 1807 Gehirn von Königsberg Mädchen in Weichen —
der Cerebellum scheint im Mädchen größer.
der Mittelpunkt für d. Unterleibes ist auf der hinteren Seite des Unterleibes weit stärker
auch der N. gastricus scheint auf dieser Seite stärker.
Es hat Cerebellum fünfte eine Höhe (Mark) [illegible], [illegible] und [illegible] Flügel [illegible]

N. d. 1. Nov 1807 die Milchgänge von ganz Hühnern untersucht [illegible] einen Verfüllungs [illegible] [illegible]
[illegible] — [illegible] der Milch [illegible], kleinen, Dünndarm [illegible] oder 15 k.
die andere größer, [illegible], 20 k. [illegible] —

d. 16 Dec 1807 geht [illegible] ich der Trieb [illegible] der Milch [illegible], [illegible] Tauben [illegible] die Täubin
[illegible] einen 1/3 Liter [illegible] — 1/2 [illegible] [illegible] 1 Gran.
[illegible] auch [illegible] nach [illegible].

D. 1 Febr 1808 Gehirn von einem männlichen Mörder. — Die Spitze ist gleich Weichsen [illegible] Gehirn.
Vorn Quellen [illegible] Gyrus. — der Tentorium [illegible] [illegible] für [illegible]
Eminent. cerebrum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Eodem.

♂ 28 Septbr 88. A.M. per corneam apertam expressi humorem oculi — dextri Cuniculi.

♂ 26 Jan 89. vidi oculum dextrum sanatum adeo ut ipsa cornea adhaereret

vidi N. opt. dextrum usq ad unionem gravioriem sinistro

pone unionem vero et origines N. optici et Chiasmatis ~~sinistro~~ in sinistro latere minore

rete ergo et in hoc animali decussatio.

Vidi porro in rotatione oculi versus posteriora ingredi N. opticum cranii cavitatem egredi vero oculo versus ~~ipsum~~ os sinistrum, tuto.

1789.

Den 1 Febr. einige Malvenen Samen in Milch geweicht.

Den 2 seien geschwollen, 1) die Hülse geht leicht ab. 2) der Rand der Samen wird mit einem Häutchen überzogen, welches in der Hülse fest bleibt. 3) hat die Farbe der Samen an ihrer äußersten Oberfläche in sich ganz Blättern gespalten wurde.

Den 6. Febr. sehr kurze Nebenschnäbel.

Den 8 Die Schale Spitze geschwollen 3 mal so groß geschwollenen Spitze der Hülse herausgetreten.

Den 10

Den 20 Febr.

Die andern Schalen

Verschiedene andere Samen haben ohne Spitze nur ein Grundbruch am Samen bemerkt, daß der einzige von 11ten

24

Den 8 Dec 1806 — Naphtha Vitrioli

Spiritus zu 85 Grade
Ol. Vitrioli 9 Lotha } zu 23 Unzen.

zu einer großen Retorte gegossen, der Weingeist durch gleich auf das Vitriol gegossen und sehr heiß, daß ungefähr
in die Nacht durch schon Essen. — der Spiritus ~~wurde~~ ~~ohngefähr~~ 1 ~~Stunde~~ Stunde
und das Mischen gleich
d. 9 Dec: gegen 8 Uhr Morgens ~~und Nachts~~ gefangen. — in Spritzen Flaschen der
Spiritus gegossen.
Der Naphtha Geruch dringt durch die Blase — die ich anfangs angeklebt
hatte, als die Naphtha in der Retorte gemischt wurde ich trieben legte ein
Fläschchen über Blase — denn auch durch Schweinblase ist es
man keinen Geruch merken spürte —
der Kochen wächst von 12 Uhr Mittags an —
doch ist Anfangs das Übergehende
nur alle 12 bis 15 Sekunden
einen Tropfen der schnell abfällt
in kleine Schale.
Der Hahn der Retorte ist unterfällt am höchsten
nämlich 4 d
Flüssige Schwefelsäure.
d. 10 Dec Heute ist noch kein Naphtha ~~Tropfen~~ nach dem Mittag ist übergegangen in das ist Schwefelsäure. der
Geruch erstickend, scharfig, der übergehende Tropfen fließen.
Flüssige Naphtha die sich ~~eine~~ mit dem Wasser mischt.
Rectificirt über den Nacht Liegen 20 Tropfen in einen Mörser
heute von 77 Gr ~~Spiritus~~ 15 Tropfen Vitriolsäure.
Naphtha
Sodann ~~Naphtha~~ der noch übrige Vitriolsäure. 2 Uhr ½ Uhr Heute Vitri gr. 78 9 Scheidewasser.
hinzugegossen. — es gleich auch 1 Tropfen Wasser geschehen.
Ging anfangs sehr schnell — gewiß denn bald ~~aus~~ Kochen,
es ging nun doch etwas langsamer. Mit doppelten Schweinblase lutirt.
d. 11 Dec Noch ganz Wasser 77 aufgefüllt

Die rectificirte Naphtha wog gleich 10 Grad weniger zehnfältigen Aräometers. — der Geist.
d. 17 Dec. Es wird selbst rectificirt über dem Nachlauf weiß Naphtha zu 36 Grad erhalten.
Der Geist ist weniger als 12 Pfd. Letzte elastica ~~[illegible]~~ sehr stark auf. fast vollkommen.
d. 18 Dec 1806 Naphtha von 28 Grad Geist. gegen die Kälte gestellt für aber nicht frierend. — Es geht daher die Naph-
von der letzten elastica ab — die rectificirte für auch 36 Gr, wie ~~[illegible]~~ sogleich Geist für die Frische.
Naphtha 18 Grad macht keine Anstalten zu gefrieren.

d. 5 Febr. Obir Jacob.

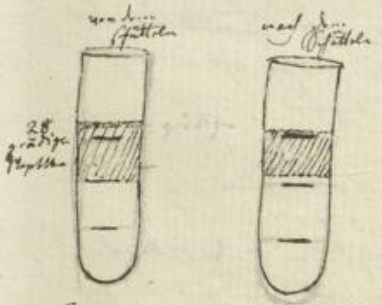
p barbaker utrinque ad rosam.

Eyemi Encephalum. Cranium aere plenum.
eminent. cord. parte cinerea.

Jecur sub cute colli quae usque inferiorem sub lingua.

Ventriculus grandis cartilagineus structur — continebat. Synchondrosis
lien perparvus.

perspicua aqua. g plicae in utroq oculo. —



36 grädige Naphtha
schwimmt doch weniger
mit V mischen

Ergo 1. Vermindert sich das
Volumen im ganzen.
d. i. die Naphtha geht
mit V in einen kleinern
Raum.
2. Vermindert sich die Naphtha
doch nach dem Schütteln.

108 mischt sich nicht mehr mit Wasser.

nach mischt 0 — — — — — — — — — — — — — — — — — — 115.
0 — — Schüttelgen — — — — — — — — — — — — — — — — 118.
8 bei dem Areometer für Naphtha ist gleich 122 bei mir.
15 — 125
19 — 126

d. 30 Dec. 1806. A3 2½ ℔ Mensch spiritus von 82 grad.

Nach dem Gemisch ohngefähr Ol Vitrioli vermischt mit einem Portion Spiritus
aus den vorigen Destillation in

1 ℔ Mensch Liquor enthielt 77 grädigen Spiritus geglich nach Gefühl, in so fern
gleichsam im ersten Destillat getrieben, gab Lutter — es geht zu 5 Mülchen
Destillation, geschah aus Ofen. Brennen kann 2 Stuhl. Es wird statt der Menge 1.90 — erhielt Rest
d. 31. h 8 Morgens. 2 Mensch — ~~[illegible]~~ Destillat so 70 grädig ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Spiritus
geht — wie fall Mensch 66 grädigen Ergo giebt der Ol Vitrioli Wasser ab. Schüttel.
Beide Portionen werden ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Potaschenauflösung rectificirt auf 2 ℔ Spiritus
d. 1. Januar 1807. Der Mensch (dem ℔) ist rectificirt zu 101 grad. Versuche über den Mensch. rectificirt wurde 118 — ohne Zusatz
tertia vice. —

Oleum Terebinthinae

Jung Bruttillen

Ol. Terebi. fließt sich 74.gr in einem aräometer.

d. 22. Nov. 1806 ~~[illegible]~~ auf Neuntel ~~[illegible]~~ Destillat abgegossen. Wenn sich langsam abgegossen 75. grad. der Rest ist oder 1 Pfd 55. grad. (per retortam. Füllt Raum 21 Bouteill. Lage einer Wasserlang. (NB machen vierlange Gläser)

d. 22. Nov. pm. die ~~[illegible]~~ auf Neuntel in einer ganz neuen Retorte gebracht. in dem 2ten Rest destillirt die Vorgemischt

d. 24 Nov. Rest aus einer kleinen Portion zum anfangs Rest nur 75. (der 2te Destillation)

d. 22 Nov. Ol. Terebinth. 1½ Bouteille in die Retorte der Lampe gegossen.

d. 27 Nov. Der Rest aus der Ersten Destillation — gab Ol Terebi. 74 grad. NB. aufbewahrt. Neuntel Pfund Wasser (Holzbäume) in der Rest wird ausgegossen. Destillirt. Destillirt.

d. 3 Dec. Je länger die Destillation fortgesetzt wird, ~~[illegible]~~ auch Wasser gieht. Jetzt geht ~~[illegible]~~ der Oel in der Hälfte gelblich über, es ist ~~[illegible]~~ wird immer ~~übergegangene Oel selbst~~ Gewicht schwerer als vorher.

NB Es ist aber dieses ein Ol Terebinthinae aufgelöstem Wasser Verschlag es nicht Glasst l Lampe aufhängt.

Die ersten Ol Glässen gebrauchte

d. 10 Dec. Der Rest aus der 2te Destillation ist ~~[illegible]~~ klar. Das 19 gr. meinem aräometer. Übergegangene ist Ol. Ter. von 75 grad. 3 Pfd. Wasser und Holzbäume 8 oder 12 Tropfen

d. 21. Dec. Der bei auf 2/3 der kleinen Glässen gebrauchte Rest aus der 3te Destillation ist — 28 grad. Gewicht. Die in dem Hals der Retorten befindl. Flüssigkeiten.

~~d. 17 Dec. [illegible] Destillation [illegible] der übergegangene Oel ist 74½ grad.~~

Die Quantität wird geringer ist der in der vorigen Destillation ist in dem Gefäß [illegible] Wasser? nicht [illegible] Wasserartig zu riechen

Fülle Alcohol h. 10 pm. zum 4ten mal zu Destillieren angehangen.

d. 1. Januar 1807. Der bei unter 2/3 der kleinen Glässer gebrauchte Rest der vierten Destillation ist 19 grad. der übergegangene 74½ grad.

Eodem. Die fünfte Destillation angehangen.

d. 11 Jan. Der Rest ist 39. grad, weisser als die vorigen, erscheint [illegible] der übergegangene 73.

d. 17 Jan. Die sechste Destillation angehangen. Erträgt auf [illegible] Bouteillen zu einer viertel. NB ganz weisser Alcohol zu Gerlage

d. 23 Jan. Die siebente Destillation. gemischt. Eodem 74. Rest der NB eine ganz [illegible] Glässer [illegible] ist weiß gelber, da ist [illegible] Hyacinthi Glässer [illegible] — 38 grad. — [illegible] Wasser zu Flüssigkeiten in Hals der Retorte.

d. 23 Jan. Die siebente Destillation angehangen. der übergegangene ist 74. der Rest auf gelber 54.

d. 28 Januar Die achte Destillation angehangen. Der übergegangene ist 74. der Rest ist weniger zum [illegible] (Extraction [illegible] 7. [illegible])

d. 29 Jan. die neunte Destill.

Zu Anfang — Mimosa virgata die aus 4te Blatt stehen.
selbständige
Zugleich der Tage ohne Behandlung mit einem indem Gefäß zum
sogenannten Schlaf gebracht.

Als ich aber die ganze Nacht durch die Behandlung drüben liess — fand ich doch
Abends der Morgens die Blättchen fast geöffnet.

Argumentum ist es doch nicht die
Behandlung von Licht ist die d. Schlaf
verursacht.

d. 14 Juli mit einem Bängelchen Behandelt ½ Minute lang
brachte sie nicht zum Schlaf.

it. Amorpha fruticosa.

d. 1789. Im Frühling
Im ganzen guten reifen Samenkörnern Bonen von ausgesuchter Güte
die Cornelium ~~nach~~ ~~[illegible]~~ in Bonn sehr stark abgekühlt,
dafür kommen aus d. Apiller Sprößlinge
Fast keinen zum Schluß 1793 die Sämlinge die ~~meinigen~~ Gartens trat
Im Oktober 1793 (also nach 4 Sommer alt) ~~am andern Tag~~ Tag
ist es wirklich blühen ~~[illegible]~~ Bonen hat.
d. 10 Oktober 1793 keinen zum Schuß.

Der selbe Exp. mit ~~Bohnen~~ Gärten gemacht.

Ebenso mit Bohnen.

d. 16 März 94 Versuche mit Cornus sterilis, gerade Mittags die Sonne
Sonnenschein ganz, Bonne schlagen mit einem Pfeifen Behandelt die
in einem feuchten Zimmer ganz schlafen. testis. Subbat.

d 20 Jan 99. 25 grädiger Spiritus fand nicht. — aber 12 grädiger by 10 Grad über Null auf Thermometer.

d 28 Nov. 1805. Gewöhnlicher Terpentinöhl spec. 0.870.
Naphtha von Tegernsee. — 80
Destillirt über 100

Eine Unze Naphtha ist kälter rectificirt ist am Volumen
= 1 ℥ III ʒ. in 2 gr Wasser.

auf meinem gefälligen Aerometer
43 grad.

d 1 Dec 1805. — — — wegender Destill —

d 18 Jan. 1803 versuchen versuch gemacht um über Nacht gewaschenen Spiritus zu reinigen —
Exp. 1 der Rest scheint sehr rauch dick zu filtriren mit Geruch. Luft zu lassen — um grobe Theile abzuscheiden
2) mit Spiritus Salis zu versuchen um der Alcali vol. zu Salmiak zu binden.
3) Es wie filtriren mit kalk Luft zu lassen um die Übersäuerung zu corrigiren.
Dann 4) zu destilliren. —

2. Exp. Spiritus der über Nacht war, fängt an zu schäumen mit Sobl und ℞ extemporaneum der Pfl.
3. Exp. Spiritus der in Exp. 1. corrigirt worden. scheint nicht mehr so scharf zu sein und ℞ extemp
gemischt wird (der so aus dem Exp. 1
4 Exp. Nach der Destill scheint Geschmack so stark zu sein, und bleibt er nicht mehr ihm mit ℞ extemporaneum gemischt
(der grob filtrirt wurde)

d 20 Jan. 1803. Chymische zu 5/2 Maaß 22/100 Brandwein von Weingeistern (grüne Unzen Acid. Citrici
Angesäuert, in dem grüne Kalk Säure geschüttet.
in angehängen zu destilliren — Nicht filtrirt.

Olei Terebinthinae. gr. drum 70.
die Hälfte destill. wiegt 74
Rest 53.

d. 2 Dec 1805 Naphtha Ol. Fraxini Ol. Spec
wiegt 92 grad Spiritus allein Sach über 0.

Zum 2te mal destill mit mehr als 74. ohne den Rest übrig.
Zum dritten mal destill nicht mehr als 74. —
d 25 April 1806
das ätherische einmal destillirtem Ol Terebinth wieder ½ der Menge
ist sehr leicht Copal ½ der aber gelöst wurden nicht!

d 6 März 1806 Gleiche Theile Spec. gr 93. mit Ol Terebinth commune
geschüttelt zusammengemischt —
2) das gl. Ol Terebinth einmal destillirt
3) das gl Ol Terebinth zweymal destillirtes
das zweymal destillirte vereinigt sich nicht mehr mit dem Spiritus —
der 4mal destillirte vereinigt sich vollkommen mit einem Alcohol gr 100.

Exp. 1. 9 Mai 1806.
Dieses einmal destillirte Ol Terebinth ist auch nicht leichter
als ist, löst noch immer ein ölichtes, gelbliches Copal leicht auf
Das Harz —

Giovambattista da S. Marino. Ufficio ch'ei ne Areometro in alcoolometro e spiritometro [illegible] di questi d'[illegible] Memorie della società italiana Verona. Tomo [illegible]

25

Branntwein von nicht grad destillirt giebt

11 — 27. die Hälfte auf den Volumen.
11 — für Drittel — 41 grädigen. 2tes Drittel 27.
11 giebt für Fünftel 44.
2tes — 32.

sechsgrädigen giebt für Viertel 39.
2tes Viertel 17
3tes Viertel 2.
Viertes Phlegma.

25 grädiges die Hälfte ad Vol. 49 grad Rest. 14 gr. 25 { 49 / 14.
39 — für Drittel 53 grädigen
49 grädiges die Hälfte ad Vol. 54½
der Rest 44½

sechsgrädiges giebt ein Drittel — 39½ Mass. Schwere destill.

54 grädiges giebt auch 60. Mass. ein schwer Kolben.

34 grädiges giebt auch ~~[illegible]~~ 59 Mass schwer Kolben.

Nach Lowitz hat sich die specifische Schwere des stärksten Weingeists zum Wasser wie 791. zu 1000.
Nach der Pharm. Londinensis wie 815. zu 1000.
Fischer. 792. Schwed.

Zwey gleiche Portionen grad Vol. 39 / 17 / 22 geben zusammen 27.

Je breiter die Oberfläche desto stärker ist der spiritus dem Wasserdampf [illegible] gar keine.
Apotheker Sp. V. ist 50 grad, der weniger 65.
50 grädiges läßt sich ~~[illegible]~~ bis auf 65 bringen.

Wiener alcohol A.	Wiener alcohol B.		Forster's Alkohol von Jahre	Messen Meiner
98.	98.	=	über 100	— 101.
45.	51.	=	47.	— 41
0	0	=	0	— 0

der Hydrometer

1. Theil Wasser 8 Theil Spiritus von 65 grad = 57.

1 mit 8 = 57 ..... oder für Neunthel V.
2 — 8 = 51 ..... — für Fünfthel V
3 — 8 = 47 ...
4 — 8 = 43 ... — für Drittel V
5 — 8 = 39 ... Mass für andere Areometer.
6 — 8 = 34 .... hat sich 35 so bleibt der ~~[illegible]~~ Unterschied [illegible].
7 — 8 = 31 ....
8 — 8 = 27 ... — oder halb so halb V.

Nach Baume's Areometer hat sich [illegible]
bis auf 40 = 67.
35 = 57.

d. 27. Febr. 1807 99 = 34 Baum. bei Wasser
Neapolit. 39 = 50

April 30. 60 grädigen Spiritus ℥vj mit ℥jjjj Ol. Vitrioli so ist erster destillirt hat Rectificat gewischt
Lenifrino einer destillirt

zu München bei Joseph Brenner d. 22. Dec. 1802.
destill. Branntwein = 56 grad — 1 fl. per Mass.
— — 76 gr. — 1 fl 36 kr
für andere 76 grad — 1 fl 50 kr

1791. d. 2 März 45½ grädigen neu Aerom. Spir. v. Apfel mit Rosmarin 40 mischt, und ein gran Schwefel filtrirt. ℞ Retorta m. destillirt

27 grädigen Kirschbranntw. kost d. 32 kr
57 — Äpfelbranntw. — 1 fl 30.
23 — 24

d. 9 April 1791 kaufte ich 3 Eimer Kirschbranntwein von Hepheim für 40 fl.
wenigst die Maas 30 kr — gut 32.
destill angefangen d. 11 April zwei Butt Schaum. 2 fl 36

die Maas 69 mit einem Maas 54 vermischt geb 60 grädigen.

filtrirt 69 = 31 V
54 = 46 V = $\frac{69}{54} = \frac{123}{100}$ Ω ; $\frac{31}{46} = \frac{67}{100}$ V

Ergo $\frac{123}{100} = \frac{67}{100}$ ~~[illegible]~~ $\frac{123}{67}$ abgezogen $\frac{66}{100}$

Formel. die Grade noch addirt u durch 2 dividirt —

z. B. 69
54
123 | 61½ =
22

d. 18 May. kaufte 33 grädigen Kirschbranntwein fast Capelle die Graden 61 grad.

d. 6. Oktbr. 1800 bereitete die Maas 30 kr Nach meinem Aerometer 29, gr grad Bäume 16¼.
Cartier 15 3/4

destillirt wurde 42 alt = 25½ nach Baume.
= 24 — Cartier

die Maas Angesäuerte mit ½ Ω Kirschwasser wurde gleich 47 alt = 27 B.
= 27 C
Endlich auf 32 alt gebracht! destillirt wurde es 58.

d. 12 Nov. 1800 Nordhäuser Branntwein 34 grad destill 30 kr

d. 18 Nov 1801. 5½ Maas Kirschwasser vermischt. a. die Maas Bitter 32 kr Bitterkirschwasser gleich nach meinem Aerometer 30 grad =
3 Maas a 32 kr = 35 grad ÷ 3 Bitter Kirsch

Vide

den Febr 1791 ein abgefallenes Kalb von Schwegen dieses so schon einen Tag gelegenheit
einer wilden Kuhmutter gesprengt und einem gleich dicken wilden Kalbe
gesprengt

den April Sie fudan gleich als ich sah daß es erstickten angeschlagen hatte.

d 15 May die Kälber gänzlich abgemacht, gesehen daß die Kuhe eingeschnitten
hatte. d. 20 May bluht ganz unterschied ich Kuhe auch eine Kiesche.

d. 9 May 1791 kommen Kaemmen einer Vorsichtsbock abgeschlachten dafür kommen die ganz neuen Schnäuzlinge

d. 15 May hor XII 4 schönen Mädchen an Forkers Mann saugt einen wilden Kuhmutter
ein Kuh 4 schönen Kiesche so gleiche Größe hatte gesprengt. NB der
Kuh so ein das Kalb Mäuncher gutblüttlich, ich gedacht
eodem ein wilden Mäuncher so gesprengt, daß ich daß sein eigenes Kalbchen
daß ich blos Kazzle bracht, folglich ist der Kuh kleiner schmäler als
der Mäuncher.

eodem hieran Vorsichtsbock stark am alten Mutterfleyen und hochschwerend
Einen hatte gedacht: an

d 16 May hieran Vorsichtsbock gesprengt daß ich von ihnen selbst ein Kalbchen abgeschnitten
ich einspritzt NB der Kuh von mey Jünich, es keinte kaum.

d 20 May hier Kuh von Kiesche von Vater nicht aufstehen gesprengt. —

Spätter 75 — ist gleich 27 B
25 C.
17½ B
35 — 16¾ C

25 von mein Sud gleich 15 Bauer.
14½ Cartier

d. 30 Septbr 1807.
I. 10 gründige einmal destil. Brandwein. ist am Tröpfeln, und auch
II. 10 — zweymal destil. mehr trüb — Brand mit 32 Grad Alkohol
dies ist an 54 mund
III 10 gründig von Trauben einmal destil. ist trüb gl. I.
IV 10 — — — .. 2mal destil. — — als II.

d. 1 Febr 1807 hier Brutzille. Lum 68 grad.

d 26 Nov 1802. Fängt ein neuen Geist angefangen zu destilliren. 3½ Maaß Brandtw. 4 Branntw 127 grad 40. Rr

28.

Phil Transact Vol. 80. p. 321. Gleiche Maaße Spiritus und Wasser sind wenigstens nur ein Tröpfchen im Gewicht verschieden.

Doch da dass ~~[illegible]~~ für Luftgewicht einen kleinen Vorzug einnehmen so ist die specifische Schwere größer als der Calculus angiebt.

Vollständig rectificirte Weingeist über caustic alkali, nach Berthollet wenn man noch Geist nimmt, 2 einzelne Tage stehen läßt u. dann abgiebt.

Nach Saussure gewollen 100 Theile reinen Alcohols in

43,65	Kohle.
37,85	Wasserstoff
14,94	Wasserstoff
3,52	Stickstoff
0,04	Asche welche Phosphorsäure, Kalikalk u. Kieselerde enthält

Nach Ritterner (V. 345) 100 Theile Alcohol

28,50	Kohlenstoff
7,60	Wasserstoff
63,90	Wasser

29

30.

in Mainz

d 15 Jul. 1791. Zusammensatz destillirter Fruchtspiritus (Erste Capelle des 2t nach)
mit reifem Langer Wein gemischt durch ein wand 30 grad.

Zu 50 ~~100~~ 130. Hundert Mezen dreyßig Mezen aufgelöst Zucker 13 ~~10~~ Mezen — machen ihn 31
~~10~~ 8 grad.

hinzugethan 1 Mezen Flor Cassiae. eine halbe

Zwei halb Loth Zimmet
Drey halb Loth Nelken

17 u 18. d Julius in die fünfte Tonne gestellt.

Jahrl 1822
Zu reifen Cellerer Domina halb Congio gemischt.
53 Loth Schwarze Kirschen
12 Loth Zucker
Ein Loth Flor Cassiae
Ein Quint Zimmet
Ein Quint Nägelein

53 Loth Kirschen
12 Loth Zucker

[illegible] d 26 Jul in die Tonne gestellt

d 7 August [illegible]

1793. d. 10 Aug. Wäla augen vom Kreuzgeschwür auf N. 1. ausgeschnitten

Im letzter ausgebrochenen d. ich sich es so angeschlagen hatten; und der Ast vom Baume abgeschnitten wurde.
Ja ein letzter noch abgeschnitten bis auf 2 Augen.

Im Febr. 94 schnitt es ich noch zu kurz abgeschnitten hatte, ich hätte ein Auge stehen lassen sollen. nun zwei Augen bleiben.

d. 16. März 94 stehe ich es ~~auf~~ diese ~~zwei~~ Augen ~~ein paar~~ Blüthe bekommen sind. — die Blüthen sind, einer geschwol
d. 13 Aug. 93 Blätter angesetzt ein paar Blüthe einen schönen Ast.

d. letzter ocultirte unter Frau drei Augen in Fallen Bisamkirschen. auf N. 6. 8. 9.
Im Oktober ~~der~~ Augen auf N. 6 nachsehen können schon fast, doch geleistet der Band.
Febr. 94 wieder

d. 7 Oktober 93 auf N 6 ein Auge vom Kreuzkirsch gesetzt. Frühl. 94 wieder.

d.

d. 13 Oktober 1793 an der Schwarzkirsche auf ein jährig Kirschbäumchen ein jährig Kirschen gepfropft
edem auf Schwarzkirsche auf Kirschbäumchen auf ein zweijährig Kirschen ein zweijährig Kirsch
Kirsche d. 16 Nov. nachmittags befestigt.

d. 6. Nov. 93 hat Oker ~~Pfirsich~~ ganz Theil Kirsche gesetzt und ein Theil Mannen
hat an der Oker Kirsche Kirsche. Jak. Schermar ist eine Kirsche.
Jak. Schermar ist eine Kirsche.
Ausgeschnitten eine Schwarzkirsche hat Theil Mannen ganz Theil Kirsche.

34.

d. 25 Octbr 1793. ein Glas voll   ein Glas voll
Gesiebte Erde und Mannig   nach der Art wie ein
Glas gestellt daß das Wasser   sich von unten heraufziehen
müßte. — Ein männiglich, jeden zu säen über gleiche Quantität des Wassers
2 Semina Salviae Horminum
3 Sem. Geranii moschati
2 Semina Geranii   in jedes gelegt.
Semen [illegible].

d. 25 Octbr einen schon keimenden Hyacinthe auf gleiche Art auf Mannig
gesetzt. d. 5 Nov hatte Würzelchen getrieben.

d. 5. Nov war Salat [illegible] in der Erde aufgekeimt, aber nicht in der [illegible] Mannig
also die Experimente gemacht.

d. 17 Febr 1794. Pfirsich auf meine Art gepropft. sowohl Oculus als Pfropfreiß.
Desgleichen einen weißen Pfirsich einen zweijährigen Ast auf ein [illegible]
zjährig Stämmchen an der Thüre, gepfropft. d. 28. Febr schlug [illegible] Schaefer [illegible]
der Saft [illegible] auf d. Bäume frisch angeschnitt.

d. 23 Febr 94 An d. Thüre ein Ästchen von weissem [illegible] von schwarzen Kirschen gepfropft.

d. 24. Febr eine [illegible] Anzahl Bohnen [illegible] blaue [illegible] in Scherben
gefüllte Erde, von [illegible] gesäet. d. 12 März noch nicht gekeimt
vermuthlich weil die Scherben zu kalt standen. [illegible]

1794.
d. 12 Merz einen Versuch mit Erbsen, Bohnen, Melonen angefangen

d. 16 Merz wahrgenommen und gefunden daß sich Erbsen die man 24 St gemacht hatten weniger weiter wenn sie die 48 St gemacht hatten — 27

d. 20 Merz gefunden daß nicht gemachte Bohnen, stärker gemachte hatten als gemachte Nüsse in der nämlichen Schale Bohnen.

d. 12. Merz 1794 eine Kirschen von Wagner. Kirschen die ich ~~damit~~ aus Frankfurt mitgebracht hatte, in 24 St. all wenn, was wurde gesteckt.
N. 1 auf den Schwarzen an der Scheune. mit Bleistrich.
N. 2 auf 2 Aepfeln an zweiten Baum. nämlich auf man in 1792 im Frühjahr gepflanzten Reis.
N. 3 auf 2 weißen Birnbäumen. mit 2 Bleistrich.
N. 4. auf den wo ich gewiß was wurde gesteckt.

d. 13 Merz 1794 Frühjahrs ein Versuch mit ganz Bleistrich Schen auf die Nectarine gesteckt.

Eodem Eine was wurde auf 2 ~~das~~ mittel Nonnen am Holzhaus ein Reis von den einen 2 ein Reis von den andern Birnbäumen an zweiten Baum gesteckt. was ich dazu angestellten Sein Theil aber zusammenwach in die Rinne ist
Eodem. Angefal Calvill auf Rabau am zweiten Baum.

d. 14 Merz ein Calvill Reis auf ein frühjährig aus Samen gezogenen Apfelbaum was was einjährig auf ein jährig gesteckt. am zweiten Baum.

d 18. Marz 94 [illegible]

d 18. Marz 94 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

von Nro 16 Aug alle [illegible] [illegible]

d. 16. Maerz 94. erhielt durch Pfirsich N. 1. ein ganz schön Sprossen
zweigen von Bisenglinsch
Wie ich den Rest der Pfirsichbäume hatte ich ~~es~~ durchirrt um es zu veröffentlichen als es nicht
ging stand ich es d. 19 Maerz schon wieder angeklebt lage in drei Tagen

d. 16 Maerz 94. auf Wildem Kirschbaum pfropft ich ich d. 13 Maerz Tagen und schon
ganz Reiser gesetzt hatte
noch ganz Reiser mit Tragknospen gesetzt, gegen Abend.

d. 17 Maerz 94 auf
an Forster Wein ein Pflaumenbaumzweig von mir mit einer
Reine Claude gepfropft.

d. 18 Maerz 94 einen Mornelkirsch auf gerade Triumphkirsche gepfropft.
es ist nun ein Kirschen Stock.

circa d. 12 Maerz 94 einen Mornelkirsch auf
einen gewöhnlichen an Grosse Mand
gepfropft.

d. 18 Maerz ~~den~~ Zweigen ~~auf~~ der Pfirsich Stock den Rest alle
Laubknospen abgebrochen.

d. 19 Maerz — Zweig Laubzweigen von Pfirsichfrisch erhielt durch N. 1. 3. 4. 5. 8.
die Veränderung gewiss vortheilhaft.

d. 19 Maerz an Grosse Mand auf die Sprossling der schon eigen Agriesen Baum
Reine Claude wieder mir gepfropft.

a

22v
a-b

Hartig. Journal seine Forst & Jagdwissen 1807. 44 B. P. 700.
Mittel zu Neugrove [illegible] Blätter
[illegible] Gl. Ch. Fr. Meyer Naturgeschichte [illegible] Darstellung der Wurzel
[illegible] Leipzig 1808. Teil [illegible] 271.
[illegible] (die Meyer nicht [illegible] scheint) [illegible]
[illegible] zu [illegible]

b

d. 30 April 1803.
einen jungen Versuch gemacht mit Kugel aus der Rosa sempervirens abgeschnitten

d. 17 März 1804
an Pfählen stand Weiße Versuch.

den 1ten May, den jungen Rosenzweig in a. abgeschnitten.
den 9ten May, ein sonderbarer Auswuchs in b. weggeschnitten welches jetzt zugeheilt ist.
den 16ten May, ganz neue Keime.

Hartig, Journal für Forst- u. Jagdwesen 1807. 4ten B. S. 701.
Mittel zu Neugrüne, [illegible] eine [illegible] Blätter
und Blüthen, indem sie in [illegible] Stiel gebrochen [illegible]
[illegible] einige Wochen auf der Achsel der ersten Blätter
[illegible] G. Ch. F. Meyer Nützlichkeit [illegible] Darstellung der Pflanzen
[illegible] Hand [illegible] Leipzig 1808. Seite 271.
[illegible] mir mit diesem Verfahren (d. h. Meyer [illegible]) erklärt
[illegible] zu können.

b

d. 30 April 1803.
einen jungen Rosen
zweig mit Knospe
von der Rosa sempervirens
abgeschnitten

d. 17 März 1804
an Pfirsichen Wand
Weiße Rosen.

den 1ten May, den jungen Rosenzweig in a. abgeschnitten.
den 9ten May, ein Seitenkeimchen aus in b. eingeschnitten
welches jetzt zugeheilt ist.
den 16ten May, ganz neue Keime.

An bei kommende Erbse, schneidet den Keim d. 2. Mai ab. — dieser scheint mir merkwürdig wegen der drey neuen vollkommen, und einen vierten unvollkommen Keim — ich glaube daß letzterer auch gewachsen wäre, wenn ich ihn in der Erde gelassen hätte.

Noch zwey Kartoffeln mit 3 Keimen stehen in der Erde — und wachsen recht gut. ausgesetzte Hull so groß als die zu gleicher Zeit gesäete, und nicht geschnittene.

Am 24ten Mai
Dienstags

d. 30 April 1803.
einen jungen Rosen zweig mit Knospe von der Rosa sempervirens abgeschnitten

d. 17 März 1804
an Pfirsichen Wand Pfirsich Rosen.

den 1ten May, den jungen Rosenzweig in a. abgeschnitten.
den 9ten May, ein seitenkeimendes Auge in b. eingeschnitten welches jetzt zugestellt ist.
den 16ten May, zwey neue Keime.

d. 10 Aug. 94. Frühzeitiger auf N. 1. N. 3. 4. 5 8. ovulirt.

Möglicherweise auch einige ~~Aus~~ höchstens ~~[illegible]~~ Monat alte jüngere Menschen von Thiersch klein u. größere

1. maximus Forster Mond d. 28 Aug. beigebunden, ist der Tod eingetreten, aber alles in Fäulniß gerathen, nicht tödtlich. N. 3 der obere Auge ist vom 15 Aug. so auch der Bleistift
2 major Fischbein. } dito desgleichen
3. minor Goethen. } 20 Aug. d. 26 alles durch gelöst.
4. minimus an der Rose triumphante, ist den 26 Aug. verdorben. (27. Aug. am meisten Auge fast möglich geheilt.

N. 8 Ist Auge auf N. 4 oder den Bleistiftschnitt vom 10 Aug. d. 26 Aug. beigemischt d. h. der Bleistiftschnitt. 41

N. auf der Alexander Hochmenschlichen Thiersch N. 2 ff. d. 23 Aug. noch ein Auge hinzu aufgeschnitten, weil der obermost Theil Eiterl. schien.

d. 14 Aug. Frühe Thiersch auf N. 1. groß in der Höhe, Herz unten. experimenta conversa.

d. 10 Aug. auf Calvill auf drei mit dem Baum gezogenen Borstdörfer ovulirt.

1 Seite an Goethe. Mond
2 an Fischbein. Mond.
3 medius der Finger Vorder Hand seit der Wurzel } Punktirt d. 26 Aug. der Tod eingetreten.

Vergl. auf einem Apfel an Stern Hand.

~~[illegible]~~ d. 14 Aug. 94. Minimum ovulirt
auf den Bäumen am Hochhause.
ist auf den Bäumen auf den Vasen.

d. 15 Aug. Reineclaude ovulirt. auf Bäumen an Fischbein Forster Mond
Goethen Mond
auf den Vasen. } Sind 2 später

d. 14 Aug. Vasen Monat Vasen auf die Triumphante } d. 30 Aug. beigemischt. d. 2 später wieder schön geworden.
— — — an Fischbein Mond.

d. 21 Aug. 94. auf drei Augen Frühzeitiger auf die wilde mehrjährige Menschen an Goethen Mond ovulirt.

d. 2. September 94 an Spanischer Wand als die Pfirsichbäume [illegible] Pfirsichbäumchen [illegible] Dünger vom Pfirsichbeet aufgehoben. weil sie ohne Schwefelsäure Lösung der Blätter verdorben war.

43.

d. 2 September 94 an der Ausschlag an kleine claude einige Dünger von kleine claude aufgehoben. Was ist aber Holz Blatt nicht bei der Claude sich an legen kann.

d. 2 September 94 kleine claude Dünger. wird der Ausschlag an Spanischer Wand noch an [illegible] Bäumen [illegible].

d. 2 September 94. ganz kleiner Pfirsichbeet wird einen Aprikosen Bäumchen gesetzt.

d. 20 May 96. Rosen [illegible] Garten abgeschnitten.
desgl. Bohnen

44.

d 16. Aug 98. Alle Nägel [illegible] abgeschnitten, [illegible] der Haut an d. Nagel Wurzel.
d 27. Aug 98 [illegible] aber nicht [illegible] [illegible].

1799.
D. May Blüht ein aus dem Samen gezogenes [illegible] Bäumchen zum erstenmal. der zu Mainz 1789. in Frankfurt gesäet, u. welches 1795 nach Frankf. verpflanzt hatte.

46.

d. 13 May. 1799. Eine Person in einer Ohnmacht von Frosch gebissen, welche aus Schlangen entstanden d. 18 Aug. 1796, wenn ich den Coralum im Frosche eingeschüttet hatte.

Inoculationen im Jahre. auf dem Viehmarkt.

47

d 3 Aug 1803 Morgens die Kirschen bäume ~~[illegible]~~ der Leib in einlich, weil von einem gestern, abends abgeschnitten Kirschen auf Hollunder Garten.

d 7 letzter ganz Cochenille, und es Blumen abgekürzt. d. 15 Mai 1804 der Blumen bei einer angeschlagenen Raupe abgeschnitten. Die andere Raupe lebens oder nicht fast. am Pfirsichen Baum.

d 4 Aug 1803. Abends auch den Aprikosen bäumen ~~[illegible]~~ viele Raupen gesehen.

d. 5 Aug scheint angekommen weil ich ihn heute anfangen um ihn fressen scheint. Als von Pomeranzen gesehen.

d. 6 letzter Abgemacht die frisch aber lebendigen abend. Nur eine Raupe ist grün.

21 letzter die Raupe ist noch schön grün.

d. 12 Mai der Raupe ist grün

d. Mai bei einer Raupe Blumen abgeschnitten.

d 5 Aug 1803 drei schöne Raupen von den schönen Aprikosen bäumen auf Cochenille Pfirsichbäumen am Schweppenhäuser Stand. — gesetzt. —

7 letzter Cochenille fast ist, drehen.

21 letzter Nur eine Raupe ist gut geblieben.

d 17 Aug d. 8 1803 drei Raupen von jüngsten Frühjahrs auf Hollunder Garten von einem gestern abend abgeschnittenen Zweig. auf Pfirsich am Schweppenhäuser Stand. zu Mittel. auf Pfirsichen Baum auf Pfirsichen eingelegt.

d. 6 letzter Raupen wieder

d 7. letzter 1803 ~~[illegible]~~ Schwappenhäuser drei Raupen auf Pfirsichbäumen am Schweppenh. Stand von dem Frühjahrs an der Weinbergsmauer.

d 21. Raupen gut. — gesucht

N 13 d. 16. Mary. Hirsch kommt gelegt: — an die Pfütze 3 apices pêche Körner.

48.

Gäle Pfirsich bringt man dadurch fort, wenn man sie in amerikan. Körner legt.

Med Repository of New York.
Vol 6 p. 332

D. 1. Nov 1804. an Schwarzenberg's Mand. La royale
an den alten Freudenfest. La belle garde ou Galante) 4 h Meyer.
Pfirsichen bestanden.

Exp. 1

Operation sur Frêne sur Hirschbaum

Operation sur Frêne sur Hirschbaum wird so gemacht.

elle consiste dans une incision circulaire, avec perte de substance corticale de quelques lignes de hauteur, à une branche qui commence à fleurir; la plaie concave qui en résulte, est remplacée en vingt ou trente jours, par un nœud ou bourrelet etc.

49

Tollard in d. Mém. de Sc. med. sur la Bemalation. p. 250.

Prof. Sprengel in Contribution Carpois de agriculture.

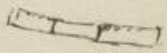
Exp. 2

Artischocken zu größer zu machen.

L'artichaut étant à demi-grosseur, on perce droitement le milieu de la tige d'un côté à l'autre, & on y passe une cheville grosse comme une plume de corbeau; l'écorce ayant été taillée en lambeaux, sera rabattue sur les deux bouts du morceau de bois, dont la longueur sera égale à l'épaisseur de la tige, le tout recouvert de terre détrempée d'un mauvais linge, et de quelques brins d'osier.

Flore. 253.

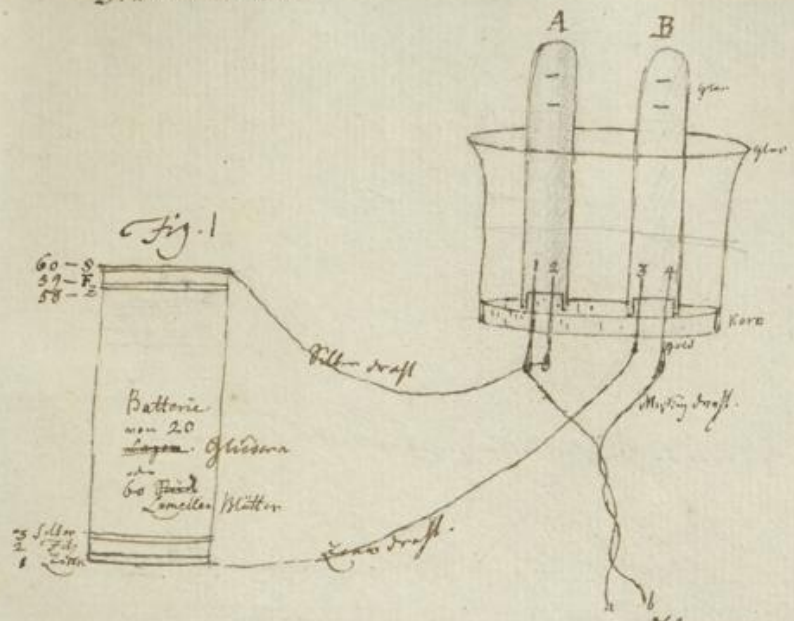
D. 16 Marz 1804 Der Experimentator pressen an drey Hirschbäumen wirklich angestellt. wirklich einen Anschnitt einzelnen die Rinde abgeschält —



d. 16 Marz 1804. Ein fall gebrochen Anschnitt einer Hirschbaum und fünf Stück Stellen abgebunden. Durch den Bruch selbst selbst überlassen. —

d. 17 Der Exp. pressen auf einen andern Ast angefügt. — wirklich Ast eine Schnitt angemacht

d. 20 Nov. 1801.



Schließt man so so ist der untere Draht Silberdraht und der obere Zinkdraht.

Wechselt man auf verschiedene Weise man die Drähte verwechselt.

Observatio. I.

Wurden die Drähte a.b. abgeschnitten von einander so geht die Luftblase fortwährend langsamer zusammen geschwächt wie in Fig — — — — — — — schneller.

Obs. II.

Wurden die Glasröhren A.B. von den Spitzen 1.2.3.4 abgeschnitten so operiren bloß die Spitzen 2.3. der Luft die Luft der Batterie in Verbindung stehend — das geht 3 Wochen.

Bleibt auf einer einer Glasröhre entweder A oder B über groß Nicht — (1. oder 3.) so operiren doch alle vier Spitzen.

Obs. III.

Jene Glasröhre B ergänzt sich in gleicher Zeit ebenso viel Luft als in Glas A.

Obs. IV.

Obs. IV.

Die Silber Lagen 3.4.5.6.7 | 12.13.14.15.16. (aus einer Batterie von 20 Gliedern Blätter) operiren doch die Operation dauert, ob sie gleich schwächer wird.

Obs. VI.

Ist die Batterie nicht ganz so ist ~~auf nicht verwandt~~ kein Unterschied bemerkbar ob ich mit einem Silber und Zinkdraht verbinde — ich lasse bloß mit dem Zink Blatt an seinem Ende Silberblatt verbinden und das Silberblatt in Fig 1. der oben in Fig. 2 der Unten Silberdraht und Zinkdraht.

d. 16. August 1811. Silber Spitzen.

[illegible] Silber Spitzen.

Hydrogen — Oxygen
strömt allein — wird strong
[illegible] man eine die
Spitze so wird [illegible]

die gewöhnen Hydrog. D. Spitze strömt } aber bald hört alle sichtbare Wirkung auf.
die gewöhnen Oxygen D. Spitze strömt

Eger d. 17 Aug. 1802 Gehen. [illegible] Blätter [illegible] Viola tricolor. (20 Eigen)
In der ersten Stick der Zink Stoff [illegible] Silberdr. — [illegible] violet [illegible] | hat [illegible] — wird [illegible]

Eger d. 17 Aug. 1802 [illegible] Gehen. [illegible] — der Zink [illegible] der Silber [illegible] die Nadeln.

Resultate.

Salter Verbrauter nicht so gut als ganz.

53

Dec. 1801.

Zwei Gold Spitzen { Am Zinkdraht zeigen sich einzelne Bläschen, und reichlich Gas hydrogene. Die Spitze wird nur sehr alcalisch. — Am Silberdraht mangelnd Gas — Gas oxygene — der Gold draht wird perpendicular. Spitze klar. — Säure. ~~[illegible]~~ Gas Chlorat auf Volta. pol.

Exp. d. 8 Dec 1801. Zwei Drähte Quecksilber. Der Zinkpol. steigt auf. Der Silberpol. giebt gelben Bodi. Sie sind ganz gleich. Es geht die Ausscheidung langsamer. Es geht der Ausscheidung langsamer. Es geht der Zink. mit einem grünen Stück!

Exp. Für Quecksilber. Der Zinkpol steigt auf. Für Metallgemisch. Der Silbpol. giebt Gruppen.

Exp. Zwei Spitzen von Zink. Der Zinkpol steigt auf. Der Silbpol giebt weißen — schwarzen Bodi.

Exp. d. 8 Dec. 1801. Zwei Gold Drahtspitzen. Jedes Rohr enthält ein Stück Platin (20 Zinken Batterie) ~~[illegible]~~

Der Zinkpol — Strömung, reichlich Strömung oben auf?

Der Silbpol Stoff — klar

Es scheinen gasförmige Stoffe unter Die Rohre nicht fest aufgelegt sind, sondern frei abfließen können.

Es den Jahre 1810 u. 1811 Bemerkte ich zu München, daß der Rohrenleitung fest bemerkt werden muß wenn die Gase schön werden soll

Schluß

der Kette (von drey Sauerstoffhaltigen Körpern

Da die Schichtung eines einzelnen Gliedes allein die wirkende Kraft zeigt welche
Art die einzig wirksame ist — so folgt daraus
1. daß es nicht mehr der Mühe so bauen soll.
2. daß man den Zinkpol nie mehr man den Silberpol nennen soll.

d. 28 Jan. 1802 Ich glaubte der Zinkpol der Batterie schien bloß einen Strom Wasserstoffgas in 8 ohne Mischung
so der Silberpol Oxygene
diese entfallen beim Wasser die Gas gestalt.
folglich ist Letztere Ansicht.

Nach de Lüc Tome 2 p. 257 & 562. sollen man die Folge Kleinen machen um das
allmählichen Fortschreiten zu erhalten.

d. 28 Januar 1802.

Exp.

Die Platte Schiffel wurde mit der folgenden Exp. behandelt so nicht so nicht so

Exp.

Polygraphie ~~macht die~~ zeigt eine Entwickelung ~~Entschaffen wurde~~ d. der Schwe bei zwei Stunden sehr ausfallend. ist.

Exp.

Zufällig entdeckte ich heute daß ich einen Grund der Entwickelung zu bewerkstelligen wenn nachstehend 1) Polygraphie zu erhalten.
2) Feine Gold- u. einen feinen Stich zu erhalten!!
3) Es wurde der Goldstich mit der Eisenplatte der Stahlstich mit der D Platte abgedruckt.

Die Abdrücke der Platten schien vorzüglich für einen Quadrupel zu
für Kupferstiche Platten von verschiedenen Art zu haben da selbst feine Silberplatten
Gut unter feinem Stich der Zeichnungen.

NB x) noch Erst ist eine Platte zu eine ~~zu~~ Zeichnung –

Obs.

Der Abdruck Stich ist 32 Grad Fahrenheit der die Zinkplatte.

NB 5 Februar 1802
d 4 ~~Februar~~ wurde mein Apparat zur Heilung des Gas in Wasserstoffen fertig, der ich NB schon
4.

Exp.

d. 6. Febr. 1802 meinen ~~zweiten~~ feine Zinkplatte ~~Polygraphie~~ ~~Abgriffen~~ von einer Silber Platte und Polygraphie Abgriffen
gab Entwickelung doch nicht so deutlich wenn Platte Abgriffen ist
Es eine Handschrift ~~entfernt~~ Buchstabe ist die Stellen bei näher bei ~~fern~~ weiter von einander

Exp.

d 6 Febr. aber hatte ich eine Zinkplatte an ~~mein Glasstreifen~~ Glasstreifen welche ich mit Wasser stellte
~~eine Glasstreifen Platte~~ für die Silberstich
Es erfolgte Entwickelung.

Exp.

d 6 Febr. Heute tränkte ich die Silber ganz unter u. wenn gingt nach Anschaffen

Exp. A.

d. 16 May 1801. Eine Kugel von Platina 7 Zoll 9 Linien im Durchmesser und 48 lb 6 Loth schwer
[illegible] gelegt.

Eine [illegible] Eisenkugel 6 1/2 Zoll im Durchmesser und 18 lb 9 Loth schwer
[illegible] gelegt
[illegible] mit Eisen [illegible] angefüllt. —

Goldpresse — diese Maschine drückt mit dem Gewicht [illegible].
Gewicht [illegible] gegeben zeigte nicht eher Gas Entwickelung bis [illegible] Kugel [illegible]
gelegt wurde, wo es dann [illegible] von Eisen [illegible] Gas entwickelte.

Eine viel kleinere Kugel von 3 Zoll Eisen — Exp. [illegible] Eisenkugel [illegible] wenig weniger als 3 Zoll im
zeigte eben so [illegible] Gas Entwickelung an der [illegible] Schwere.

Exp.

Möglichst die Versuche in einer [illegible] Eisenschale.
[illegible] Eisen [illegible] Eisenkugeln [illegible]. —

Exp.

Platina Presse verhielten sich wie Goldpresse. [illegible] in Exp. A. (s. oben.)

Grosser Apparat

Experiment.

d. 1. Febr. 1832. Eine Platte Zinck 1 ℔ 20 Loth schwer.
— 10 löthig Silber 20 Loth —

6¾ — — 4 — — 2 Linien dick
6½ Zoll lang und 3 Zoll breit 1 Linie dick

Wasser Glas — auf ½ Linie dick. W. kurzlich nachgeschl. der Silberdraht.

~~Gewichte wie hier allemal~~ ~~gewogen~~ — sieben Tage lang in dem Salpeter der Silber Auflösung der Hydrogene Entwickelung — wie gewöhnlich statt. 57

N. B. Am Tage war auf frischer Silberplatte selbst nicht sichtbar an.

Exp.

d. 13 Febr. Ein Stückchen von Zinck Platte und Silber von 20 Loth schwer nicht ~~[illegible]~~ verändert zu finden.

Exp.

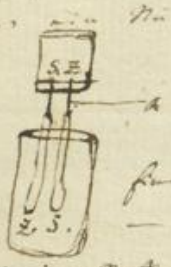
d. 10 Febr. ~~Legte~~ ich die nämlichen Platten in Salpeter, in einem Wedgewood Schüssel, nachdem wir sie N. 8 ~~[illegible]~~ N. 8 sie sich trockneten — sie erfolgte sehr schnelle Gas Entwickelung sie starb aber ich sie nach wie vor.

Exp.

d. 13 Febr. Zwei Goldstücke gaben keine Gas in dem nämlichen Apparat, hier ist auch der Draht vom Silber ein Nichtleiter Zink; wie es denn allein der Draht des vom Zink kommt gas gab

Exp.

d. 11 Febr. ~~Legte ich~~ sie wie mit Silber gleichstarke ovalen — flachen Stücke von 8 Zoll Länge, ~~[illegible]~~ 4 Zoll Breite, ich ~~[illegible]~~ Salpeter gegossen, hatte legte ich mit Gas ein Nichtleiter Zink. — sie erfolgte schwache Gas Entwickelung.



d. 10 Febr. —

Exp.

Ein Zinkstange geht in eine Silberschale und — Silber — — Zinkschale — } Ergo kein Metallstück

1) ~~Sind in Wasser~~ Steht man die Stangen, so ist alle vom Gleichen und Wasser ~~[illegible]~~ ist keine Wirkung stattfindet.

2) Steht man gross etwas von den ~~[illegible]~~ Stangen so doch nicht alle und Wirkung ist eine Wirkung.

3.

Exp.

d. 14. Febr. Schneuchte ich den vorstehenden Versuch so N. 8 Gleichnamen S, die Z gleich Z. allein es ging nicht mit dem blossen Fadenkreuz, hingegen mit einem Nichtleiter Faden ging —

Obs. Auflösungen unserer Zinkplatten sind gleich einem Schwamm. — (Brabant Wasser ist 52 gr schwer als die Zinkplatte.

d. 11 Febr. 1832. Obs. Das Gebrauchte Salpeter Schlug sich durch Zinck und Silber.

Obs. Im ~~allen~~ Versuch Experiment Leitdraht Messingdraht N. 8.

Die Physica Vol. allein giebt schon ohne d. Magnetismus eine Action an Dinge die leichter werden. Physica II p. 32.

Wie nicht? sind folglich die Modellen?

Kleiner Glied.

d. 24 Januar 1802.

Exp.

Ein Stück Zink ungefähr platten von 15 grain.
Ein Stück Silber von 30 grain
Zink mit Silberoxyd benetzt von 4 grain } geben gar heftig am Silberdraht

Silberdraht, Zinkdraht, Silberoxyd. An Stelle von Silber Gold drauf.

Exp.

d. 10. Febr. 1802 Dieser Versuch um die Hitze zu vermeiden.

59

Exp.

d. 11 Febr. 1802 so auch im Muriat of Lime

Exp.

Ausgeblieben zu spüren ~~O x i~~ volatilis.

d. 12 Febr. 1802 Copper Zinc 3 quadrat Linien groß 3 mal Zink grain schwer
Dieser Silberfolie 4 grain schwer
Filz — } zeigt nach Stellen Gasentwicklung

Folglich die ganze Batterie wiegt 3 grain schwer.

d. 19 u. 20 Dec. 1803 Der kleine Glied wurde wieder hervorgesucht. nämlich die drüber gleich gemacht.
Gelten in 6 Stunden genug Mass. gas hydrogenes.

Exp.

d. 14 Febr. Ein Glied von zweifelhaftem Werth, ein ~~grosses Gefäß~~ Glied zeigt das
nach Beim Gasentbindung, ehe kein man an der Silberdraht im obern Wasser
ein Stück Glied bringt.

Exp.

d. 14 Febr. Die beiden grossen ~~Glieder~~ Stücke können in ~~offenen~~ verschlossenen Schüsseln liegen, unter und
er erfolgt Gasentbindung wenn ein Stück Silber ~~der Oberfläche~~ der Wasser in Berührung
~~mit~~ Oberfläche bleibt.

61

Exp.

d. 20 Febr. Vier Glieder meiner Batterie gehören dazu, wenn ~~zwei~~ zwei Goldstücke
in gemeinem Wasser Gasentbindung zeigen sollen.

d. 20 Febr. Ein Polyeder ist mit hochgebrüntem Zink ~~bemalten~~ in einem Goldstück schon zwei Glieder Gasentbindung

d. 20 Febr. Vier gemeinen Glieder scheinen mehr zu thun, als das grosse Glied im Wasser

Exp.

d. 21. Febr. Das grosse Glied mitten im Polyeder ~~bemalt~~ zeigen ~~sehr~~ Gasentbindung
in einem bestimmten Theil als dasselbe Glied mit reinem Silber erhalten.

Exp.

Gasentbindung erfolgte auch, wenn der grosse Stück Silber im Wasser liegen
blieb u. wenn ich eine zweifache Glied Schale hinzufügt. Doch war die Gasentbindung
geringer.

Exp.

N.B. Als ich am Abend d. 24 Febr 1802 mit meiner experimentirenden Batterie
an ein Eingießen des Quecksilbers an die Stelle
kam, drückte Quecksilber lag in einem Vorgelege mit Wasser bedeckt, die Spitze
~~[illegible]~~ Zinkdraht der Batterie ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ (von 100 Brombeeren
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ — so fällt nun der Silberdraht der Batterie ~~[illegible]~~ mit seinem
~~[illegible]~~ Ende gegen ihn, bisweilen mit solcher Heftigkeit
daß sich ein Theil desselben ~~[illegible]~~ ist nun augenblicklich bestreut.
Bisweilen blieb nicht immer erfolgen daß ein Schmelzen
Stücken von der Kupferdraht, wenn sich die Berührung des Zinkdrahts im Quecksilber befand.

d. 24 Febr. Quecksilber unter Wasser — Exp. Versuch mit dem Draht d. Batterie + 100 galv. Paaren allmählig

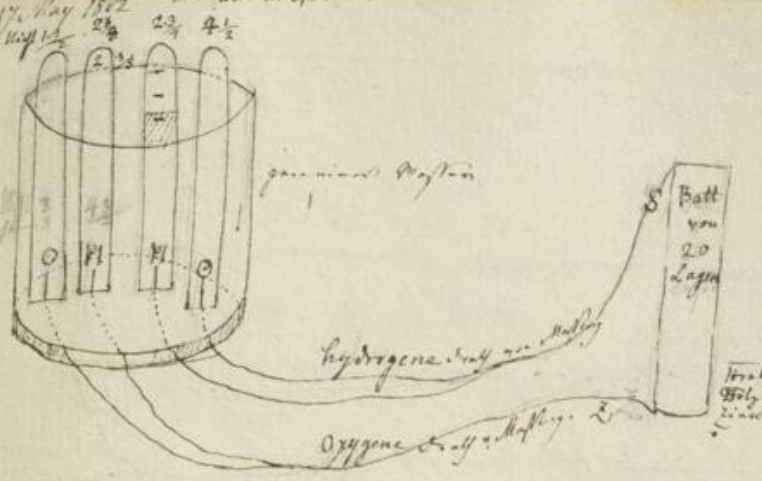
d. 10 May. 1802.
Zwei Platinadrähte, geben in gemeinem Wasser (nicht destill.) mit Gold Gas Entbindung
[illegible] der Oxygen Draht [illegible] [illegible] als Eisen Draht?

Eisen mit einem Glase.

d. 12 May 1802. ~~[illegible]~~ [illegible] Feuerstein Platte. 3 Zoll (eine Linie) [illegible] Schwefel auf einer
Glasplatte, die Cassiner [illegible] mit Schwefel [illegible].
[illegible] Kugel [illegible] auf Silber ○ Zinndraht — verbunden durch
Platindraht — geht in Wasser in Platinirt Platin
~~Gas Entbindung~~ Gas Entbindung [illegible] einer Kugel Draht
2/ Nach einigen Stunden bey einer grünen dunkelrothen schwarzen Masse um [illegible]
~~[illegible]~~ Kupferdraht — (Julie?)
3/ der Zinndraht ~~[illegible]~~ [illegible] Schwefel. [illegible].
4/ Allmählig wurde die Gas Entbindung [illegible] ab, es fand sich [illegible] Schwefel
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Draht [illegible]

d. 15 May fand ich [illegible] der Schwefel [illegible] [illegible] Schwefel [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

d. 17. May 1802 — Am Ende der Operation.



Die Goldröhre sind fast noch ein mal so stark als die Platina röhre.

Nach

Die chemischen Versuche. verhält sich die Gasentbindung der Goldröhre wie 8 zu 3 — Nach einem 2tem Versuch 8:3
— — — — Platinaröhre — 6 zu 4½. 5:2

Also entbindet Platina absolut in absolutem Verhältniß mehr Gas Oxygene als Gold. —

NB. Das Hydrogen Gas der Pl. hatte oben etwas gelblich der Farbe wenn gemischt.

NB. Das Oxygen Gas der Pl. hatte unten ziemlich eine Purpurfarbe.

d. 19. May Versuch. 20 Kupfertrog an 21 Glieder mit Goldröhren an 1 Stück Röhren gelaut — in 18 Std. in vollkommen reinem destill. Wasser 8 Maaß Hydr. 3 Maaß Oxyg.

Ich bemerkte nicht gelbes am Hydrogen Röhrchen, weil es ganz ⊕ der vorigen Versuche.

d. 20 May Nach einem ganz genauen Versuche geben Platina Röhre in 18 Std. 7/8 Maaß Hydr. und 3/8 Maaß Oxyg.

Derselben Batterie aus 21 Glieder 4 Kupfer 1 Zink

Also entbindet Platina ein Atom mehr Gas Oxygene.

Vielleicht weil die Atome der Goldröhren bildung des Knallgas Pulvers durch geht. —

d. 22. & 22 May. Der vorhergehenden Versuch fortgesetzt bis Dasselbe der Gasentbindung aber Gas erdem sich zeigten. in 24 Std.

Schlüsse

1. Das gemeinem Selenit führenden Wasser ist die Gasentbindung erschwert, als in destillirtem.
2. Platina zieht an das Hydrogen Röhrchen etwas gelbliches.

Exp.

d. 21 May 1802.

1.) Eine Batterie aus
30 Doppelcouiseder
Eisen chinesischen Leonapel.

64.

31 Filzplatten
32. meiner gewöhnlichen Kupferplatten — construirt: —

2.) die leitenden Drähte seien Silber ~~die~~ sein Vergoldet.

3.) die Röhren im Mystrum sei ~~seien~~ einer durch Verbrennung gewonnenen Gold.

4.) Schließlich Mystrum.

Der Gas fortleitung entfeht
gab anfangs kleine große Blasen in kleine Drähten. — Entbindung nicht so stark als 20 Fall Batterie.

Endlich in 24 Std. 3 Mass Oxyg. gas u. 8 Mass Hydrogene gas

~~Das~~ es muß ~~nothwendig~~ nämlich das Oxygen durch

kommen Oxygene und der Säule in das

Wasser, so wie hydrogene mittelst der

entgegengesetzten Hydrogendrahtes. 65

Das Verhältniß von 9 Oxygene zum 9 Hydrogene ist

im Wasser wie 15 zu 85.

~~Nach dieser Schätzung aber~~ — 15 zu 40

~~Es kam nicht~~ Den 19 März 1822 kam es auf den Versuch an

~~daß~~ ob vielleicht sich dieser Versuch

bewähren könnte. —

Es wurde ~~Gleich~~ nämlich eine mit Gold und Platin

gebeizte Säule ~~im~~ unter übrigens gleichen

Umständen (: z. B. gleicher Grad der Goldbeizung

gleicher Umfang der Vorrichtung u. s. w. der

gleichem destill. Wasser,

gleicher Entfernung der Goldbeizung

gleicher Messing intermedium

der Größe.

gleicher Größe der Messing Röhren

oder eigentlich der nämlichen Röhren.)

ein zweites Verhältniß von Oxygen zum gas hydrog.

als wenn die Säule mit Gold und Platinplatten gebeizt wird.

so ist es ~~entstanden~~ —

~~Das~~ das Oxygen der Oxygen gas, sowie

das Hydrogen der hydrogen gas

von außen hineinkommt nämlich ~~blos~~ durch ~~die aus~~

die Decomposition des Wassers der mittelst

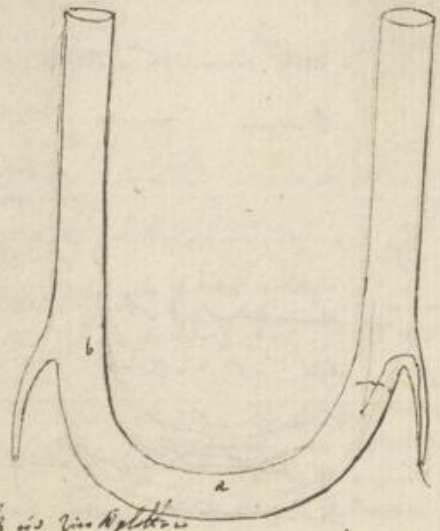
der galvanischen Säulenkraft entsteht. —

Nun wird das Wasser wirklich zersetzt

ohne mehr als die galvanische Säulenkraft nöthig

zu haben — so muß es immer einerlei Verhältniß

seiner Bestandtheile zeigen.



Exp.

d. 23 May 1802 Dieser Versuch
zum erstenmal gemacht und
20 Kugeln Zink lagen aus Geheim. Kaiser.

Exp.

d. 30 May 1802 Versuch Am
Herrn von Alexander gezeigt.

Es bemerkte AB von a nach b
Luftblasen im Schenkel der
Oxygen gas

Exp.

4 XII. a. m

d. 25 May 20 Digt Zink aus Zinkplatten
in grosse Mörser Kugeln drücke der Spitzen
Gang bis zum 31 May — ohne

fast zum Ganzen Mit.

d. 1 Junius. Am Oxygen Stoff ist sehr geschwunden, unten am Mund einzum.
~~[illegible]~~

d. 14 Dec. 1803

Es ist in Grunde der obige nun
mit neuen Versuchen —

Als ich während der Zersetzung,
einen Platina Draht bis
an a Glas Draht c.c. brachte
ging die Zersetzung
schneller, stärker.

Es geschah eine Verbindung
der Drähte b c an d d.

Temperatur der Luft im Zimmer 12 Grad

d. 31 May 1802. Um 10 Batterie von 20 Lagen. | 20 Probierröhrchen. 20 Filz, 20 Zinkstücken

Gegen [illegible] pneumatischen Apparate Gehalten lassen, durch Messingdrähte [illegible] wurden ein Maaß nach dem Volumen von 20 Gran Mercurius [illegible] und Stahlmasse.

Platina Drähte.

	Vol. Rein Maaß Gas Hydrog	Gas Oxyg.
In den ersten Minuten:		
Um 5 Uhr	5 —	2.
Um 11 Uhr nach 13 Minut	16 —	7.
Um 3 Uhr NM.	12½ 16 oder der Hälfte	5 6¾

Um 3 Uhr Man hat Gas Hydrog. Gas Oxyg. 7½ — — 3. 16. — — 7. Stimmt 6?

in 4 Minut — Maaß gab der Versuch in Apparat 7 Theile [illegible] Maaß. folgten. — ?

NB. Der Cork Stöpsel [illegible] ist ein Theil von Oxyg. Gas [illegible] Theile [illegible]. —

Ergo. Goldtrdhte geben mehr im Ganzen.

16. — 6¾.

Goldtrdhte.

d. 1 Juni 1802.

Gegen Versuche mit Silber und mit Kupferner Goldtrdhten

Exp.

	Hydrog	Oxygene
Es gleichen Kupfer Drähten —	— — 16	7
Es kam weniger Hydrogen heraus	— 17	6¾

d. 16. April. 1803. Batt. v 20 Lagen. Silber Nitt. von Zink. Kupfer Nitt. von Zink. Sollte Verl. Exp. Es gab gleich hydrogen Volumen Gestellt Platina Lore 8 probiert wurd. Die Batterie ging ohne aufgeschrieben. — 3 und 24 Std lang

d. 18 April. 1803. Das Oxygen Gas wiegt 2 Unz 12½ Gran.

1803 Den 29 April In einer Batterie von 40 Gliedern [illegible] und zwei Zinkspitzen in Salpeter Säure das Oxygen Gas von Zink. einmal [illegible] Unzen. 1¼ Gran.

Den Hydrogen Gas 2½ Gran also [illegible] einen gegen Gran [illegible] mehr als der [illegible] betrug Abgang

A — Exp. — B

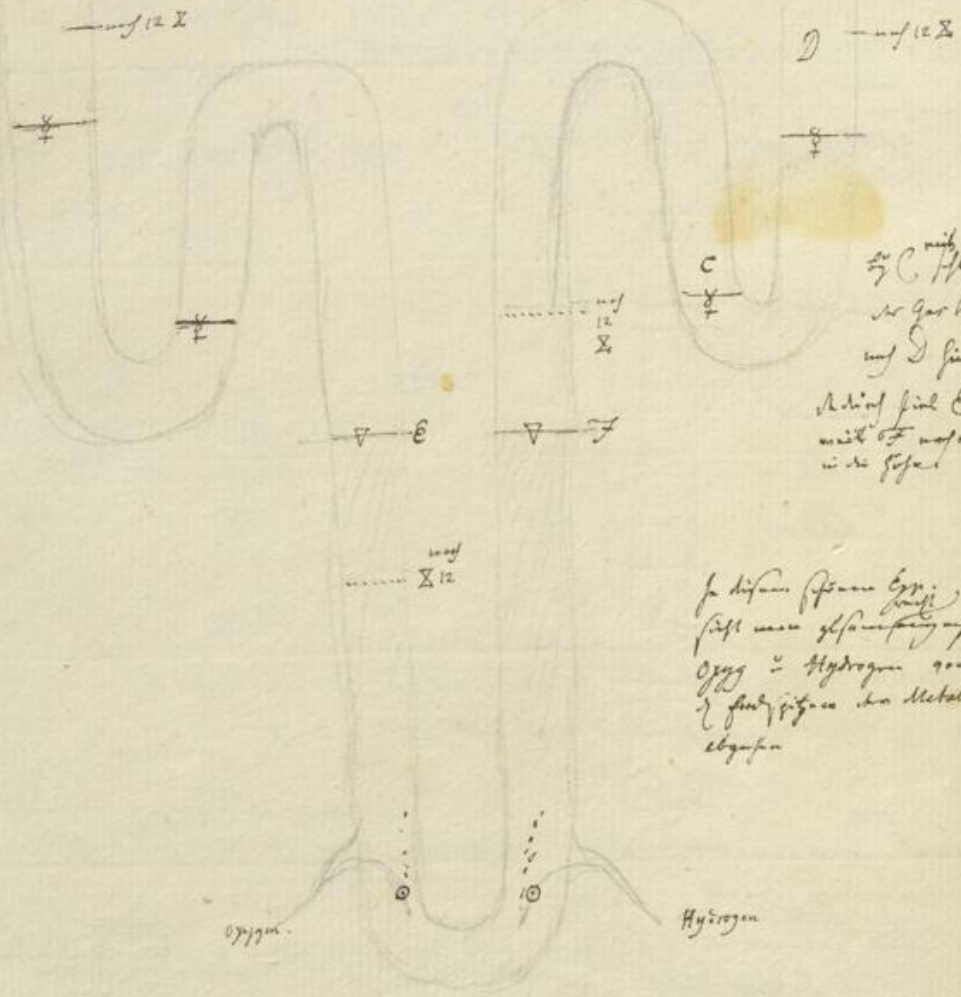
d. 1. Mai. 1803.

Batterie von 20 Lagen. — Goldröhre — Platt. Scheiben — die Gasentwicklung wird erschwert, es ist ein wenig Oxygen.

als ich der Röhre ausschwenkte, mit Wasser ausdrückte, und frische Platt. Scheiben so entstand schnellere Wirkung — doch AB weniger entbindet Gas.

68.

d. 1 Mai 1803. Batterie von 20 Lagen — mit ☿ geschwärzt. — die Röhren mit Kochsalz der Röhren A.B. verstopft die Gasentbindung geht doch.



der C mit Flüssigkeit Gas hydrog auf D hin.

Nun sind E. mit ☿ aufrüttelt. in die Höhe

In diesem schönen Exp. sieht man ganz deutlich Oxyg. u. Hydrogen aus d. Quecksilber der Metalle abgehen

d. 26 Oktbr 1802 fing ich einen Spiritus in einer gläsernen getrockneten Fruchtflasche aufzubewahren.

Es wog trocken. 3 III ß

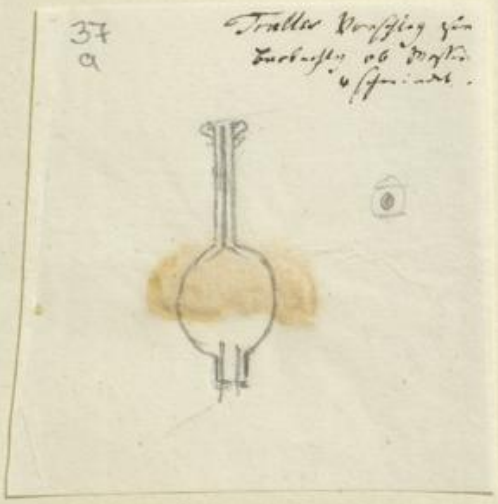
Nachdem es 24 Std. in
Spirit Vini $\frac{19}{100}$ gelegen hatte wog es 54 gr mehr | d. 27 8br liegt es in $\frac{29}{100}$ Spiritus. = 54
d. 30 8br —

wog 15 Gran schwerer
Summa. 69.

Den 11 Jan 1803 wogen Zß 2 53 gran

Ergo fehlen seit dem 30 8br noch 46 Gran. Spiritus verdunstet.

69



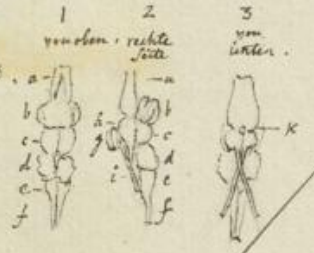
Chemiker lobt sehr Publicum
aufklärung gegen Aufhebung
(trocknen) Leichnamen.
aus d. Mem. d. Soc. phil.
Voigt Magazin Stück 4 ~~1802~~ 1803 Nov.

70.

Hirnschnitten. d. 26 Dec 1802

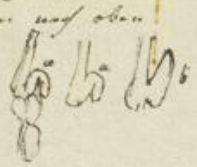
Die vorderen Hügel Coll. N. olfactorium sind von äußen grau. — im bilobus gleichsam.
Die zweiten Hügel Coll. N. opt. weicher — Das Mittelstück aber ein Nerv von oben aber eingedrückt in d. Mitte.
Der Sehl. Gehirn — weniger grau als die Coll. sali N. ~~ant~~ olfactorium.
Ist dünner als Medulla. Dicke a. bis b. gleichsam Dicke von der mittleren portion gebrennt hinzu
Der Rückenmark der vierten (Coll. sali (oder Thalami) ist bei der Verjüngung der ~~Medulla~~ Stirn aber auch der Hirnschenkel
Die Hirnschenkel ist gerade übergedeckt der Rückenmark der Stirn (der im anderen Hirnschenkel
Der Stirnbein ist — Mark von einer der abhängen Nerv Geflecht?

71



d. 3 May 1803.

d. 15 May 1803 wurden ~~[illegible]~~ die Gehirn untersucht.
In diesen ist der Rückenm. der Linken (~~[illegible]~~ dünner der unteren also Ungerechtigkeit.
Das Cerebell. scheint gleichsam nach oben zurückgeschlagen.
Gleichsam so. a
wenn man ihn aus den Fischen sich nach b. ausfällt.



Aal Gehirn. Fig. 1. & 2.

a. Rückenmark mit an seitlichen Stücken (Ventric. quart.?)
b Cerebell. Fig. 1. & 2. Fig 1.
sehr unscheinbar. Fehlt hier gänzlich a. d. Seite.
c. hängt mit den Rückenmarkhälften zusammen. ist aber doch von ihnen getrennt wie Fig. 2 zeigt.
d. sehr geheimnißvolle Stelle.
e. Hügel der Gehirnnerven
f. Gehirn Nerven.

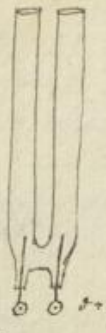
Fig. 2. besonders

g. Ist das Hypophysis?
h. Vorderer Rückenmarksfügel Aufsatz Nerve sehr deutlich in sehr linken Linken Lage gest. — in Lage liegt.
i Rückenmark der vorderen Wurzel vom linken R.M. Hügel scheint er kommt in Lage liegt

Fig. 3.

k Blutrothen Streifen, zwischen d. R.M. Hügeln.

72.



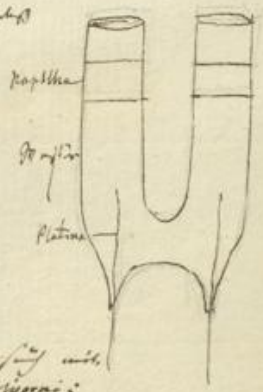
⊙ d. 12 Aug. 1810. Batterie kl. Thl. 10 Glieder.

Exp. Urin wird im Oxygen Schenkel unter der Oberfläche schäumig dunkler bräunlich
schlägt Gold in Auflösung nieder
im Hydrogen Schenkel viel Schaum über der Oberfläche fallen wie Blüthen

Exp. Vossor Franz Urin (Chamberlin) platina drähte
im Oxygen Schenkel
ein wenig dunkler
im Hydrog. Schenkel
Oxydation viele Blasen
wenig schäumig

⊙ d. 14 Octbr. Exp. Röhren von Mahagony Holz 15 Glieder wird im Hydrogen roth / im Oxygen gelb. wenig schäumig.

Auch so zeigt sich das
im Oxygen gelb
roth.



d. 2 May 1815 An einer hölzernen Röhre mit
Naphtha destillirtes Kienöhl:
wird roth — ab die am Licht vollkommen weiß gemacht
Hydrogen Draht bläulich schwarzbraun
Oxyg. dabei in
wenig & gelblich
Nach einiger Zeit löst sich Naphtha die Platina
auf.

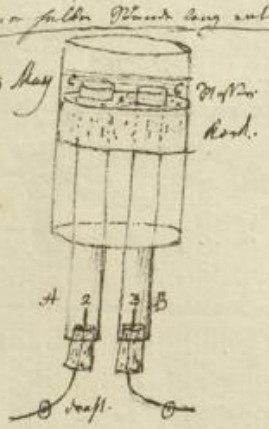
d. 2. May 1803. Exp. Batterie v. 20 Lagen, Gold Drähte, ~~Liq. arsen. muriatic.~~ (Wasserstoff Zinken)
mit Wasser gemischt — schnell. Gas fortwährend — NB. der Hydrogendraht
~~auf nach Größenverhältniß~~ mit Wasser ~~[illegible]~~
flicht fort ~~[illegible]~~ Gas so entbindet, wenn er eine Zeitlang operirt hatte.
Der Hydrogen draht allein entwickelt einzelne große Blasen. — der Oxygendraht fortwährend
Bläschen gegeben ~~[illegible]~~ Gas fortwährend

73

d. 9 May 1803 — Mich ist der Gasentwicklung ~~[illegible]~~ calcinirt Draht? Versuche mit dem Thermometer
noch nicht durchdringend genug
Aus der Spitze des Hydrogen drahtes fahren sich Funken in metallischer Schnelle an.

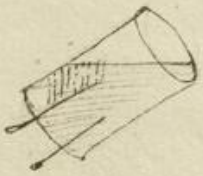
Eod. d. 9 May 1803. Naphtha Vitrioli muriatica Regroff — Der am Licht ganz hell & klar war
Der Oxygen draht macht schnell gelb. — Batt. von 20. Gold drähte. —
präcipitirtes Gold in Auflösung wenig der Glas Erhitzung.
d. 22 Jan. 1804 der Versuch wiederholt — (Batt. v. 16 Lagen) Oxygen draht ~~wie~~ macht gelb / der Hydrogen draht blasser
NB Hoch über halben Stand lang erhalten die Nähe Gas ohne mit der Batterie in Verbindung zu setzen. —

Exp. d. 3 May 1803



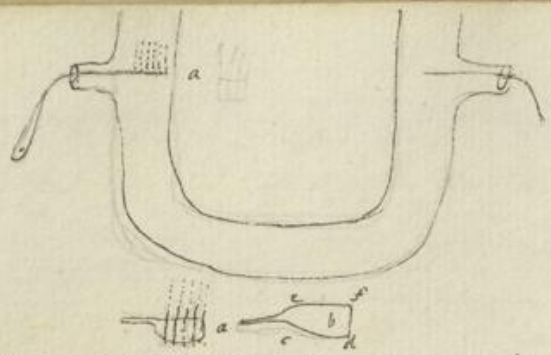
der Mastix in 4 Röhren A. B. steht durch der Mastix C. C. oben fest
~~die beiden Mastixen~~ Mastix. Der Korken in Verbindung ~~mit einander~~
10 Lagen Batterie — die Gasentbindung aus den Drähten. 2. 3 geht jedoch sehr langsam vor.
wahrscheinlich weil der Draht (ist wie vorher) einen längeren Weg machen muß von 2 durch C C nach 3, oder umgekehrt
von 3 — C C nach 2 zu gelangen

d. 3 May 1803



als ich der Draht herausnahm fiel, ging gar Entwicklung wie vor
Funken in die Höhe.

74.



d. 4 May 1803. Obs. an horizontal gelegenen, entweichet sich die Luft in unregelmäßigen Blasen
Es ist bemerkt deutlich von einerlei Art.
Es fängt die Gold Drahtspitze a b an sich nun deutlich weit von c. d. weiter von e. f.
Die Gas Blasen entstanden.

d. 4 May 1803. Obs. außer der Berührung der Goldspitze (selbst nur mit 4 Fingern) bedarf es allemal die gar geringste —
noch mehr durch Berührung von einer Lichtflamme.

d. 14 Dec 1803. Obs. 25 Eisen, gröbstes Blei, Gold, Mercur. — Blei, Gold, Platina dreifach, alles zusammen in einem Glas
feinen Nebel dreifach. gab oben ein blau hell Fünkchen. (der hell. unten hielt oben brauch.)
gab unten strahlige gelbliche Berg.

Obs. Reiner Platina dreifach Feuer Eh. Dr Lehmann und Lampadius gestreitet hat. — Gold drähte die hochgelbe Nebelstreifen
geben in 24 Pt.

16 Maaß Gas Hydr. in 3 (wolle M. Gas Oxyg) —
Erge wären der Spitzen wie 1 zu 5.
Die Erhöhung der Spitzen a b 0 — H
d. 15 Dec. die Drahtspitze 5 Maaß Hydr. 1 Maaß Oxygen
in 12 Pt. der Hydrog. dreifach oder gelblich
Die Erhöhung der Spitzen a b ist um c. b. größer

Reiner 6 Maaß Gas Hydr in 2 1/4 M. Gas Oxygen
Feuer wie 1 zu 3.
0 — H.
a b wo die Erhöhung der Spitze
7 1/2 Hydrog. = 3 3/4 Oxyg
a b c Erhöhung der Spitzen a. b. ist c. b. kleiner.

Quaestio Macht wirklich soviel Unterschied die Größe der Drähte?

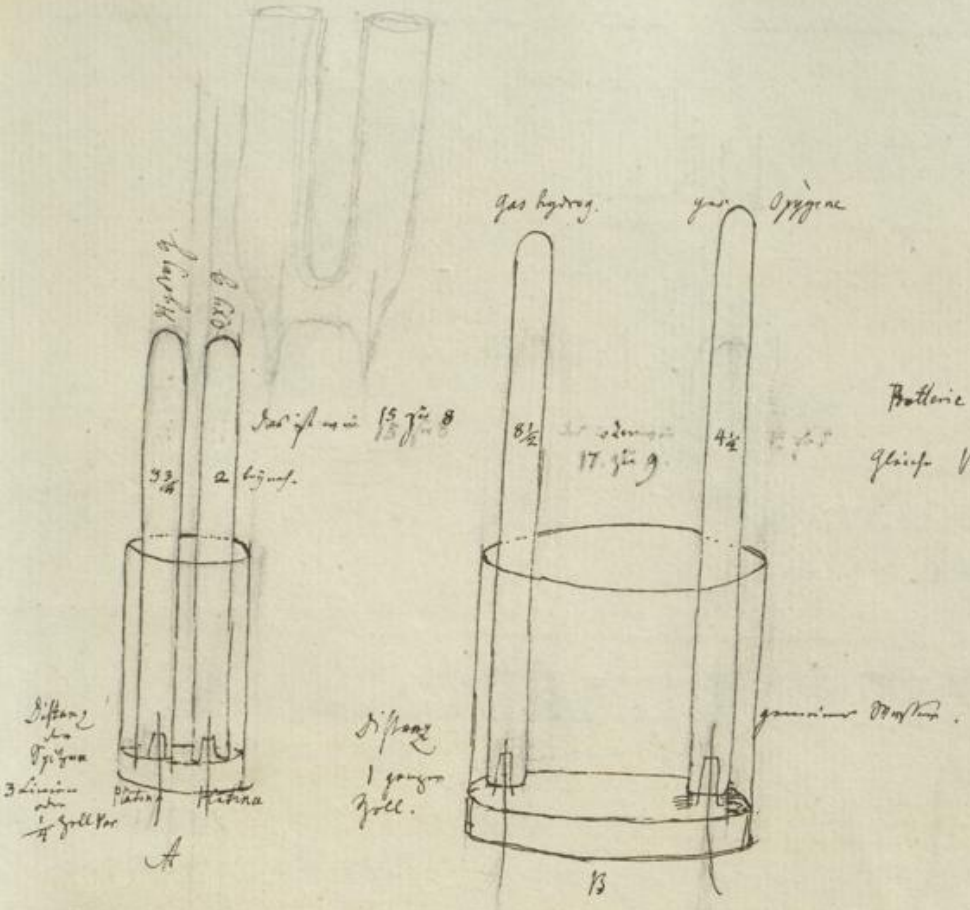
75

Zweiter Controll Versuch

d. 23 Dec. 1803.

Batterie v. 20 Lagen (Brat. Fäll Zink)

gleiche Platina drähte. —



Ich sah ganz deutlich daß das Wasser stäubigen der Cylinder ostensibel die Gas entbindung schon
[illegible] schon ostensibel ~~A~~ A voraus [illegible] sichtbar zu gehen.
Prüfen dann aber die nämliche Distanz — zwischen A & B! Das B hat größere entbindung
[illegible] noch einmal soviel Gas [illegible].
Warum ist hier die Proportion nicht 1. zu 2. zwischen Gas oxyg & hydrogene?

Lassen die 2 Versuche einmal bis 10 Uhr [illegible] — Es ist halb 10 Morgens.

A.		B.	
gas hydrog.	gas oxyg.	Gas Hydr	gas oxygen.
11.	7.	~~[illegible]~~ 13.	9
[illegible]	[illegible]		[illegible]

Es ist d. 26 Dec. 1803 Freitag genau die Cylinder über die Drähte gestellt. Es entbindet Gas entbindung (Im vorigen Versuche 5 Mangel) 220 gr 8

	A g.H.	A g.Ox.	B	
8/9	12	6	~~x~~ — ~~x~~ +.	
8/9	12	6	10 — 5 1/4.	
8/9	12	6	12 — 6 1/2 (fol 3/4)	

Es ist [illegible] die einfache Röhre [illegible] größere Wahrheit [illegible]. — Im Gegentheil schneller [illegible].

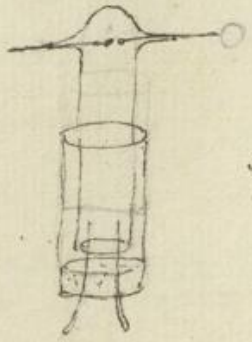
Gedenken [illegible] aufsuchen

d. 26 Dec 1883 [illegible] die Gerätten [illegible], [illegible] ich oben in einem Cylinder aufgefangen

so stellen sie [illegible] sie oben in a reinigt werden [illegible] geben —

[illegible] Experiment [illegible] richtig wäre.

76.



Hier fehlt noch der einfachste Apparat für.

d. 27 Dec machte ich den Exp. — am Elektrophor.

Als der Funke durchschlug [illegible] der Metallscheibe mit Geräusch.

Allgemeiner Schluß

Platina Drähte [illegible] Nebenwasser [illegible] nach [illegible] überzeugt [illegible] das Hydr. [illegible] Oxygene im [illegible]

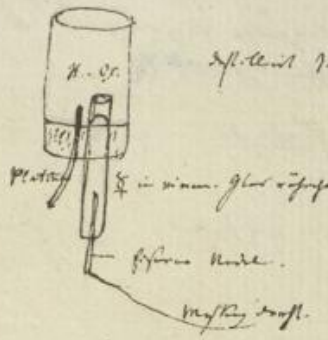
"

Exp. d. 23 Dec. 1803 an der nämlichen Batterie (d. h. 320 Lagen (d. h. eine nicht der vorigen Reihe.) eine Platina draht in Quecksilber. nach einigen Minuten

Der Platina draht ist beschlagen —

Der Gasblasen gegen die gelbliche eine sehr ungleichen Reihe —

Keine merkliche Gas entbindung.



Exp. d. 26 Dec 1803. Trocknen Knallgas in Apparate

Hydrogen gas wird Blau.
Oxygen gas schwillt.

Exp. d. 28 Dec 1803 Mineral Blau —

Hydrog. Gas wird blau
Oxygen blaue Nüdeln aufsteigt.

Endlich schwillt sich alles wieder in Gasblasen.

Exp. d. 27 Dec 1803 Fortsetzung vom gestrigen.
Die vorige Reihe aus Gas

" A

g. H. g. O. der Oxygendraht der Platina, in sehr kleine."
"geb. 12 + : 6 + aber Gas."

Gas in Wasserstoff."

Gas ~~und~~ Umgekehrt der Hydrog. Platina draht der Nummer. — Sehr lebhaft der Gas

geb. g. H. — g. Oxyg —.
A : A. —
~~8~~ A. ziemlich genau.

Resultat. Es scheint fast als ~~entbinde~~ der Nummer Draht etwas weniger

~~reduzirt~~ 17½ = 8 aus Gas

Exp.
d. 25 Dec. die dünne Platina Lir durch ganze Zelle ~~[illegible]~~ und ~~[illegible]~~ Linien von einander entfernt. Zum Vergleich zu dieselbe Batterie ~~zum Vergleich~~ der Apparat A. angebracht. wo die Drähte ~~[illegible]~~ sich nähernd einander näher befindet

Kleiner Apparat

10½ : = 5½

Exp. d. 28 Dec 1803 Meine dicksten Golddrähte im A. Apparate wenigstens gesammelten sich in gleicher Proportion. g. Hyd. : g. Oxyg. zu entbinden.

Apparat a.

g. Hyd. 10 : g. Oxyg. 5 in Drähten.

77

Ist nun einfache oder doppelte Lage ganz neue Seebögen von 1803 bestimmt?

29. Dec. 1804. Platina drähte. — Trockne Batterie gestellt auf Nun

Doppelte Papierbögen h. 8½ ergaben (20 grß im Mess)
20 Pfennig Erge 40 Mark. in 10 Minuten.

Einfache h. 8¾ ——

Der Fischl

Zink —
1 Papierbog
1 Papierbog
Filz
Zink —

geschichtet

Scheint doch verhältnißmäßig nur einfach

Exp. 2 glich. A

1 Cascade
1 Papier
1 Papier
Zink

1 glich.

1 Cascade
1 Papierbog
1 Papierbog
Zink —

geschichtet
gab genug Mess in 18 Minuten.

Einzelne Papierbögen
Oxygen
Genug Mess in 23 Min

Oxygene Gas verhält sich zum Hydrog. Gas
wie 1 —— zu 2.

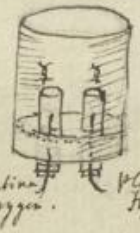
Exp. 3. mit genug Papierbögen gab genug Mess in 21 Minut.

d 10 Dec 1804 diese Versuche repetirt mit einem die Batterie. 10 Del gestimmt.

Die complirte Batterie A/gab. genug Mess in 20 Minuten
Die mit einzelnen Papierbögen Oxygen wollte 2 Mess in 20 Minuten.

Exp. Ob die halbe Batterie gab Oxygen die Hälfte
für viertel Batterie lang kein Viertel.

Exp. 4
d. 10 Dec.



Ag Defekt Trockne Batterie.

Quecksilber mit Platina drähten.

an der oxygen Seite gelbgrünlich ~~[illegible]~~ grün Pulver. Gemeint
wie im Feuer [illegible] gemacht würden.

platina

Ob der Hydrogendraht schon vom Quecksilber fast angegriffen?

gas Hydrog. Maass — Oxygene.

D. 14 Dec. 1804. Im engen Apparate 12 zu 4 3/4. —
Platina drähte ‖ verdünnte Säure.

rod. Eyp. Diese Drähte geben mehr (circa 1/4) als die Röhren

Gegen der Seite stimmen die Röhren drähte.
verdünnte Gas entzogen.

Ne 1 6 / 3 2 / Röhren

Oxy.
die Flüssen gehen am Flüssigsten an die gegen einander gerichteten Pol.

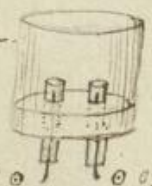
d 15 Dec. mehrere Tage geben mehr Säure
die Proportion der Gas Hydrog. zum
Oxygene wird 3 zu 1. an.
Auch scheint das Schmelzen drähte mehr als die Röhren Gas zu verhindern

Feldstück. ~~[illegible]~~
gab 18:6 +.

79

D 2 May 1805.

ordinaire Batterie von 22 Gläsern



Salz Wasser
Groß wie Tabaks Röhre.

Hydrog. ⊙ ⊙ Oxygen. wird geschlt.

sehr schöne Gasentwicklung als ich noch einigen Gold in die drähte an d Pol verstellt, schlug sich etwas Gold gleichfalls Metallisch am Hyd. drähte nieder. —

sehr orange. Pulver aus der Goldauflösung gefallen.

D 8 May 1805 Versuch gab drähte der andern einfachen Platina drähten Fischbein Kohr. —
Ich die Platina drähte und die Färbung blieben auf d Gold drähten. Ferner gefällig?

D. 17 May 1805 Mit 40 Gläsern (Brauchbarer Apparat) zusammen hielt 1mo 8 Stunden gaben die Röhren Platina drähte mehr mehr als 90 Maas Nunerine.

IIdo 40 Gläser gaben in 10 Minuten ohngefähr gleich starken Maass Gas Hydrog. Oxy. für 40 Minuten ein Volumen gas hydrogene gleich einem Volumen eine Unze Mercurius

als ich sich Mes Röhren vom Gas hydrogene ausleerte

gab ich die 4 Fuß ab.

d 29 Juni 1805 Batterie von 10 1/4 zu 6 3/4 Gläser. 40.

Ich ungefähr geschätzt Röhren nicht

sondern 7/8 J. —

rep. aliud exp. 8 1/2 = 3/5

80. Mercurius. ℥ 3 ʒ. Pondus unius pedis cubici Gall. 7-1-66 unciarum Hispanicarum = 3486. gran.
Ergo $\frac{17.86}{200}$ pedis cubici nostri Mensuræ.

§ 1293.

"Reibt man eine Stange Glas mit Seide und nähert man Metallen
"zur Ladung, so giebt der Glasstab — E der Seidenstab + E.
"Lädt man sie aber mit Schwefelkugeln, so giebt der Glasstab + E der
Seidenstab — E. Man sieht aus diesen Versuchen, daß sogar die Art der E
sich nach den chemischen Verhältnissen richtet. Im ersten Falle wurde nur
der Glas- oder Harzstab d. h. ohne Licht erzeugt der Kugeln nicht.
Im zweiten Falle finde keine Oxydation, sondern eine ganz andere Auflösung
der Metalle statt; daher die E einen ganz entgegengesetzten Gang nimmt.

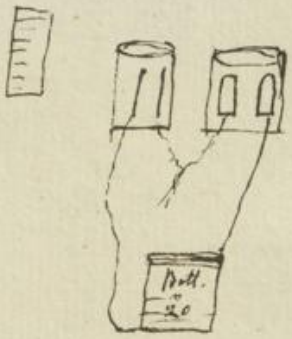
G. F. Parrot Grundriß der theoretischen Physik. Dorpat. 1811.
zweiter Theil. S. 548.

d. 21. Jan. 1805. Gleiches Versuch f. Verdichtung der Luft. — wiederholt mit sechs Schlägen.

und eine Kugel mit 9 Hydrogen gefüllt.

1805
d. 29 Septbr 5 Versuche wiederholt. unter a langen Scale.

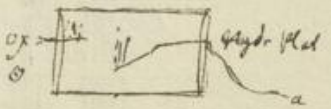
	H.	Ox.
Scale M.	11.	4 1/2.
Sidr M.	11.	4 1/3



Den 30 Septbr
genau gleich
in Detail Versuch

Hyd.	Ox
10 1/2	: 4
10 1/2	: 4.

d. 29 Septbr 1805 neuer Versuch
20 Schläge



Von den ganzen Horizontal 5 Stück können bleiben...
Man muß aber a. schlägt sich Theilchen schnell auf.

ein Exp. dient.
Meine dicken Platina Drähte geben offenbar nicht auf einmal soviel Gas als die dünnen und dunkeln.

and. Exp. Mit größern 12 Minuten gemischt

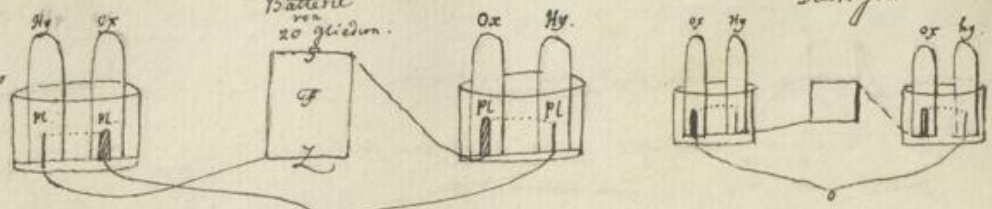
d 13 Junii 1806

82.

Schema × Batterie von 20 Gliedern.

Deutlicher

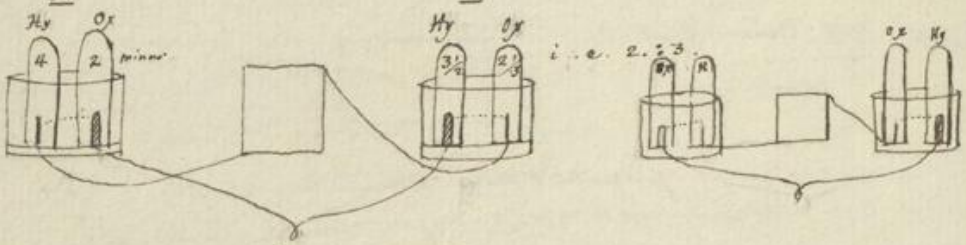
Junctio fili tenuis cum crasso
Seite dicke geben Ox.
Seite dünne — — Hy.



Schema

A. B.

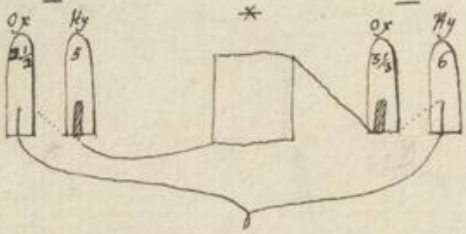
Junctio filorum crassorum
fin dicken giebt Oxyg.
der andere dicke Hyd.



Schema

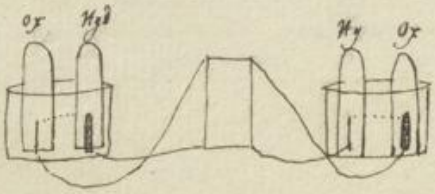
C. D.

Junctio filorum tenuium
fin dünnere giebt Oxyg.
der andere dünne Hyd.

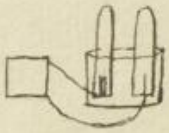


Controlle. d 14 Jun

gleich B u. C.



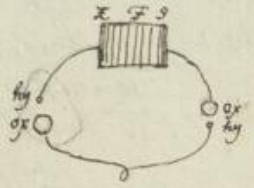
gleich A u. D.

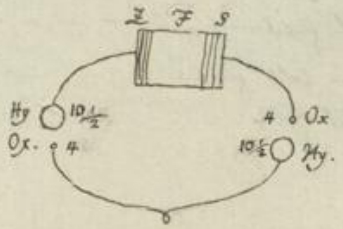


Jun 1806.

D. 13 Februar hat sich [illegible] oben ( ) [illegible] Verdünnung von Gas [illegible].
nichts anderes ist als Relationsverhältnisse sie sich generalisiren.

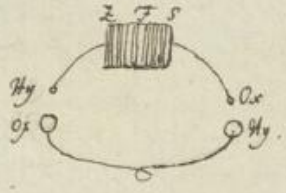
gleicht dem Schema ×





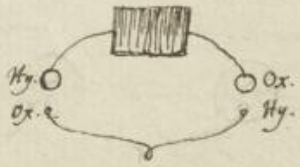
d. 30 7br 1805.

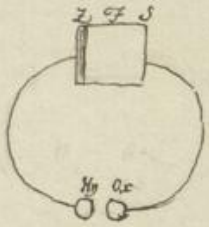
gleicht dem Schema. × ×.



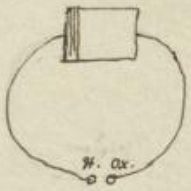
83

Schema. *

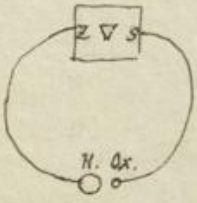




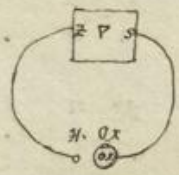
d 14 Dec 1804. Hy. : Ox.
18 — 6 also 3 : 1.
11 — 4 1/3



H O.
Öfter 16 : 7 d 1 Jun 1802.
11 : 4 1/2 d. 29 Septbr 1805.



d 1 Juni 1802. H : Ox
17 — 6 3/4
d 14 Juni 1806 12 — 8 + i.e 3 : 4.
[illegible] repetirt — 12 — 3
d 25 Jun — 12 — [illegible]



d. 14. Juni 1806 H. Ox.
12 — 4 2/3 i.e. 23 : 7. Fehl 3. pr. 1.
Edem nach Einander 12 —

Brabanter Thaler

d. 27 u. 28 Januar erhielt ich mit sehr an gestellten Versuchen mit einer Batterie von 15 Lagen von
84. (1806) Isaac Tilgen in Wien Voltaine Knallgas der

Abs. die Quantität der entstehenden Gases ~~mit~~ (Hy et Oy Gas s. die Figur auf der folgenden Seite.) mit der
Ausmessung der Größe an einander gemessen.

p. 6 bei einem Zoll Entfernung Platten ich in einer Min. 5 Maaß — ungefähr 5 bis 6.
einem halben Zoll Entf. — — — — — — 10 Maaß ungefähr 10 bis 16
einem viertel Zoll — — — — — — — — 16 Maaß ~~ungefähr~~ verhält sich unter gleichen Umständen
der Größe der Batterie bei einem halben
Zoll Entfernung von 16 auf 10 Zollen gestiegen
wenn Ring so gleich wieder auf 16 der auf
die größte Größe.

Nach G. J. Singer Elements of Electricity Lond 1814 p. 340.
"the relative quantity of hydrogen and oxygene gas (produced by the Voltaic apparatus)
being by bulk nearly as one to two
ist nicht richtig ~~nach~~ Speculum Größe angegeben worden.
Mir scheint mein apparat noch einfacher als sein most simple apparatus.
Seite 342 fig 40 umgekehrt begonnen
Die Entdeckung vom transversum der Gase p. 343 scheint mir nicht richtig

d 15 Junius 1806 Batterie von 20 Gliedern. = platina drähte ein Maaß Gas ist gleich am Volume 3 ½ Teil. 45

Linker Gasapparat — Rechter. gehen beide Röhren in die Batterie geführt.

Platinadraht von den Pole der Batterie				
Hora	Oxy.	Hyd	Ox.	Hydr.
~~VIII 7 am~~	~~3 3/4~~	~~6 1/4~~		
IX.	3 3/4	6 1/4	2 2/3	4 1/2
X.	4.	7.	3	5
XI.	4 2/3	8	3 1/3	5 2/3
XII.	5 1/3	9 1/2	4	6 1/2
I pm.	6 fest	10 1/2	4 1/3	7 1/4
II.	6 1/2	12	5 fest	8 1/3.
			gebt Batterie IV	von 2 bis 4 Uhr 6 1/3 — 12

umgekehrt frisch die Gasröhren gefüllt.

	Ox	Hyd.	Ox.	Hyd
von III bis IX.	4 2/3	12	4 2/3	12

Ergo geht mit dem Sinken des Drucks ein geringer Einströmen, ein geringer Strom. —

Ist der Hydrogendruck. Sinken der Ox. Druck so giebt es eine absolute Quantität Hydrogen und Oxygen.

— — — — Hydrogen Röhre der v. O. D. ist g. l. g. a. Q. H. [illegible] Oxygen.

D. 16 Januar. 1806.
Batterie von 50 Gliedern

hora V bis 6 ½ m. — 40 Theile
6 bis 7 — 40
7 — 8 — 39.
8 — 9 — 38
9 bis 10 — 38.
10 bis 12 — 72 { 36? 36?

ox Hyd.

gas Teil Hydr. Oxyg. Stf.

Thermometer. 17.

Barometer h. 3½ — 26 — 9. 4
4½ — 26 — 7 — 8
5 — 26 — 7 — 7
5½ — 26 — 7 — 6½
6 — Schnee & Regen
7 — Schnee & Hagel
9 — 26 — 7 — 5.
12 nocte 26. — 7 — 8.

N. 40 Theile Strich am Volumen.
10 Drehungen ⅞.

6 bis 7 am. — 36.
7 — 8 — 35
8 — 9 — 34.

D. D. 9 Junius. 1809.

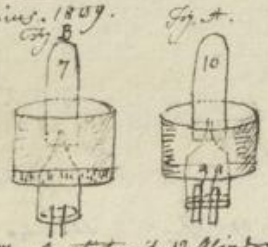


Fig. B. Fig. A.

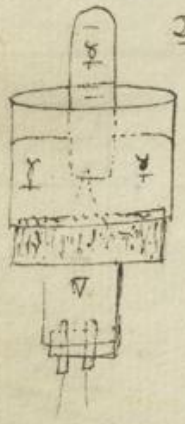
15 Lazen Platina
N.B. Drähte Platindrähte haben Durchmesser von 10 Maasß (Fig A) während dieser Drähte von 7 Maasß haben (Fig B)
N.B. angewandt für Probe wenn die an einander und die gleichen Weiten a a der Dicken. (nicht die Mitten derselben)

D. 27 April 1811. Experiment mit 12 Gliedern der Akademie Dicke Platindrähte haben 8 bis 9 Maasß in gleicher Zeit.
Dicke — — — 6½ — —

Eodem — Quaestio? Entspricht einem Gasapparate etwand, wenn noch einmal an dieselbe Batterie angehängt wird?
Entschieden Nein, N. ich den Gasapparat wie in Fig A einen Theil Platin allein, den einen Platin Ring mit angehängten. B — Seine wieder allein gesetzt sind (2 volle Maasß)

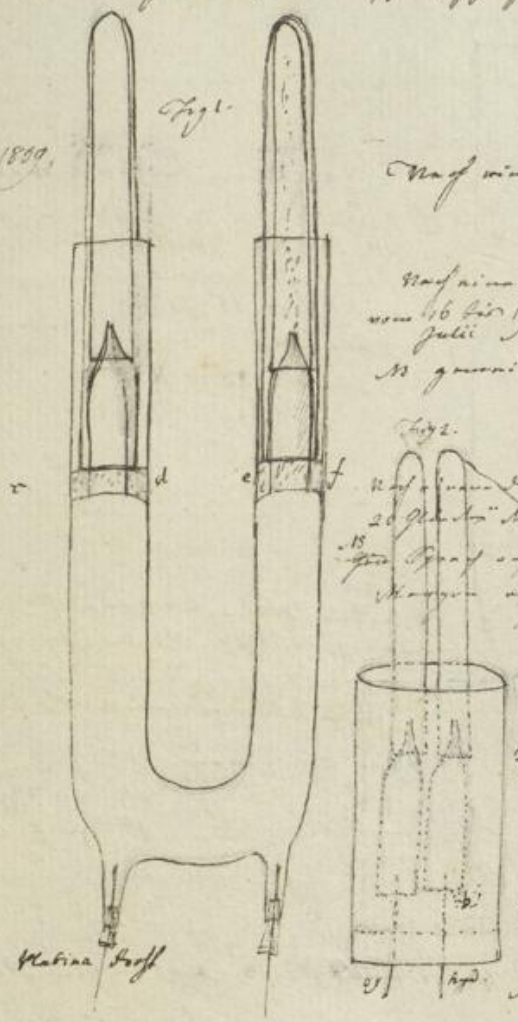
Experimentum

D. d. 10 Jul. Versuch gelang
N. ich in der Maasß ⅞ Theile in mit ⅞ Gemenge. wie in Fig.



eod. d. 9 Junii 1809. Bemerkung, Wasser wird im Maasß gestiegen, geschieht in Oxyhydrogenteile oben größer Kugel Lufft, wenn dann diese die geschlossene Barometerröhre und die oben Luftgefäße wieder Wasser zu gedrängt, so gehen nicht gleich wieder in Maasß zusammen.

1808
D. 17. Juni h. 2 p m in Batterie von 50 Gliedern zu gehen
an einem glockenförmigen Fluß aufgehangen. 3 zoll Röhrchen.



D. 12 Juli 1809.

Nach einem Versuch ist das Hydrogen zum Oxygen mit Platina Spitzen 20 Glieder hierzu vorzüglich — erst gestern gef. Gelbdraht
wie 14 zu 6 Fig 1.

Nach einem etwas mit frisch Glieder
vom 16 bis 19 Juli der Alleinigen Batterie langsam gehend Säule. — 12+ zu 4+.
Mit gewöhnlichem Wasser. — Fig 1 87

Fig 2.
~~Nach einem dritten Versuch mit destillirtem Wasser. d. 19 Jul 1809.~~
~~20 Glieder der gewöhnlichen Säule, erst gestern~~
~~15 Zoll Spannung langsam aber gleich andauernd 12 zu 4½ +~~
~~Morgen erst erst. —~~
~~Mit dem Hydrogen Draht ist gold geworden~~

~~♃ D 20. Jul 1809. repetirt, so daß ich blos frisch Draht V in die Mesp~~
~~Röhrchen gesteckt Fig 2. —~~
~~Mit dem apparent Drucke nicht mehr~~
~~der Verbindung der Röhrchen ist es 6.~~

♀ d. 20 Jul 1809 Fig. 1. gemeines Wasser pl. Draht — 13+ zu 6+.
♂ d 21 Jul Fig 1. gemeines Wasser pl. Draht — ~~7½~~ 3.
Mit der Batterie. d. 23 — 1809 — es schienen nicht erst zu schließen.
♀ D e e d. d. 24. Jul Fig 1. gemeines Wasser
~~Batterie schließt~~ aber goldhaltiger — 12 zu 5.
♄ d. 22 Jul heute. — Fig 1. gem. V. O Draht. — 12 zu 5
♂ d 23 Jul. frische Batterie Fig 1. gem. V. O Draht — 12 zu 6¾
Aber es schließen nicht vollkommen —
O e d D d. 23. 24 Juli ziemlich genau — 18 zu 7.
an einer fortdauernd Batterie
wo ich der Hydrogen Strom zum
Theil nicht ungleich füllte.

goldhaltiger
Der Oxygen Draht
wird gegen die Spitze
zu, Sonnenhelle, rötlich,
zerrinnen, und fast Stahlfarben
nicht. Lichtfarben
Der Oxygen Draht spitzt fast nach
Oeffnung (Spannung) der Batterie, nach einer
Minute lang, das Platindraht fehlt, es fängt
nicht erst an bei der Schließung —

D d. 24 Juli die Batterie nur frischer V.
mit Platina Spitzen — 12 zu 5½
in Stahlgefäß. — — 18 zu 8.
D d e d² Wiederholt. mit Platina
Spitzen — 18 zu 8.
verwandten
also gegen Platina Draht Spitzen ist mehr das Oxygen
als Goldhaltig.

88.

D. 26 Juli 1809

Gasentwickelung geht sehr langsam mit Schwefelsäure Wasser —

Batterie 20 Lagen

Platina Spitzen —

Es würde diese Vorrichtung nun mehr nicht zu verbessern —

Der gas oxygene macht es — es ist immer Boden Blasen welches eine Erscheinung die ich noch nie beobachtet hatte.

In der Röhre selbst auch sondern Spuren. —

Versuch von trock. Hydrogene ohne Bildung d. Gas

D. d. 30 Jul. 1809. — Gas hydrogene zum G. Oxy. destillirt V. Platinaspitzen 23. Glieder

mit 14 zu 6

dann 18 zu $7\frac{3}{4}$. Auch die vorige Reihe —

am Ende

23 = 11+

D. 3 Aug 1809. Mit Gold Drähten 20 Glieder. Der letzten Reihe Wiederholung Batterie,

D. 6 Aug. Durch geht Lagen aus der frische Batterie von 25 Gliedern. —

Gleichlich gemacht 12 zu 3.

d. 8 Aug. dann — 14 zu $3\frac{3}{4}$

frische Batterie — 18 zu 5

Bis zum 13ten Aug — 23 zu 7.

24 zu 7+.

Wiederholt. d. 13. Aug. bis zum Aug.

12. zu $3\frac{1}{3}$

d. 1. 15 = 14 zu $3\frac{3}{4}$

D. 1 Septbr 1809 — 12 zu 2+

bis zum 5ten Septbr. — 14. zu $2\frac{1}{3}$.

Es wird Hydrogen am Oxyg. Ende.

24 zu $4\frac{3}{4}$,

2020 Preussische Stück Land.

2248. — 6 — 6460 T. F (jetzt 20 preuß.)

D. 4 Septbr 1810

Der Volta'sche Apparat ist der Stellung der Hydrogen gerade zum Oxygen Gas

wie 12 zu 5.

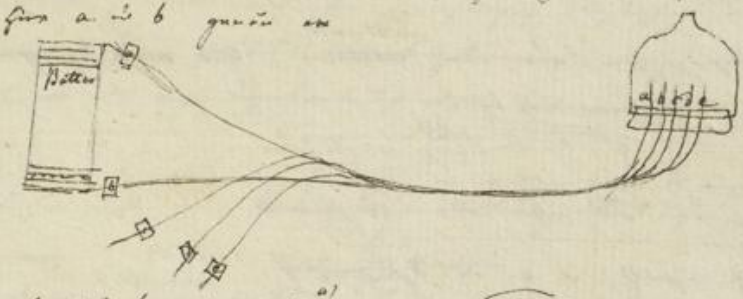
Es ist daß nicht zu bedauern wegen der Rückströmung — an der Hydrogen Seite —

♄. D. 8. Julius 1809 Die ersten Versuche gemacht die Voltaische Säule zu einem Telegraphen zu verwenden. nämlich die Gasentbindung Buchstaben zu bezeichnen. (am. rechtwinkelten Orte)

Nämlich Batterie von 15 Gliedern. (bestehende ist 30 Zink.)

Durch Drähte die ich 30 Fuß lang 19 in eine Röhrenmasse hin, diese Röhre von Röhrenmasse scheint zu gut zu isoliren, dann nahm ich zu auch das Wasserstoffgas 6 Fuß a. u. b. gerade an

Strom des jeden Drahtes Gold o. Platina Drähte



89

AB sind gut als 6 mehr ab'gen — Folglich kann man ganze Buchstaben deutlich darstellen. nämlich der Hydrogen Draht ~~[illegible]~~ zeigt den vorstehenden Sauerstoff der Sprache Buchstaben an.

⊙ 19 Juli — Der Versuch gelang mit sehr ~~(38 Fuß)~~ Fuden Drähten jeden mit ganz Drähten, deren jeder 38 Fuß lang.

♂ 40 Fuß g. Gold Drähte sind vorzüglich weil an ihnen der Unterschied zwischen Gas Hydrogen u. Oxygen auffallender ist

Exp. novum.

♃ d. 11. Julius Eigentlichen Apparat gemacht. an Gold ganz dünnen Drähten ~~[illegible]~~ zeigt sich von sechs Zoll von einander sehr deutlich by 20 Lagen der Batterie Gasentbindung.

♃ d. 19 Jul 1809 Letzter Versuch — mit Messing Drähten für ein Sauerstoff u. zweyfachen Hydrogen Draht (N. 8) von 170 Fuß u. 8 Zoll (14 Füßen) Länge oder 90 Schritten. — an einer Batterie von 20 meinen gewöhnlichen Lagen, die Gas Röhren zeigten in einer Minute 20 mal den Anfangen u. wieder Aufhören der Gasentbindung an. — Kann also 40 Buchstaben in einer Minute bezeichnen. —

♄ d. 22 Jul Schnell ausgeglüht die ganze Drähte um neuen Schwefelsäuren zu leiten. der neue Telegraphische Apparat steht fest.

170
192
362

Den 29 Julii 1809.

B Auf einem gewöhnlichen Wasserbade aus Verdünnter Schwefelsäure und Zinkglätte entbinden in einem gebogenen Gasröhrchen mehr Gas (gegen das hydrogen.) als fünf Glieder der Barometer von sechs Pariser Zollen und zwölf oder sechs und dreißig quadratzollige. — (Kugeln sind Fehler) Fünf meinen Gliedern aber weniger

90.

In meinem Eudiometrischen Rohre wird ~~entbunden~~ mit Maaß von das ~~nicht~~ Hydrogene.

O. D. 30 Julii 1809. Versuche — mit Oxygenes Hydrogene durch Eß

durch Eß A — 2 g. oder in der stärksten Stärke Alle in 45 Minuten.
g — 1 oder mittlern — 35 —
R — J. der mindesten — 21 Minuten

der stärkern A der Oxygendruck entspricht 2 g der Hydrogendruck.
g — — — — 1 — —
R — — — — J — —

Vorzüge Chappe'scher Telegraphen. d. 8 Juliius 1809

1. Hängt er nicht [illegible] bei [illegible] am [illegible] Himmel
sondern kann auf Masten [illegible] einem Gestell [illegible] Tage, kann [illegible] in jedem beliebigen Augenblick
werden. In diesem Gestell befindet
sich
ein Doppelt soviel als die gewöhnlichen Telegraphen
die nur bei Tage gebraucht werden können.
~~Man braucht es nicht Tagesanbruch abzuwarten.~~

Nicht [illegible]
~~Gott~~ seine Wirkung [illegible] hindern
2 ~~Hängt er nicht~~ keine trübe Witterung, dunkle Wolken, dicke Nebel, [illegible] Wolken, [illegible] Himmel
dem Wind ausgesetzt. — Vielmehr wenn kein [illegible] [illegible]
Gegenstand, nur 120 oder sein Gestell ~~[illegible]~~ der Schwere
~~[illegible]~~ für Tage oder für gewöhnliche Telegraphen [illegible] Tage.
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ so kann er
~~[illegible]~~ Schwierigkeiten [illegible] mit N. 1.
mit mehr oder weniger soviel.

~~[illegible]~~ Allein da er vollendet
3. ~~Kann~~ ~~[illegible]~~ ganz Frankreich zu gleicher
Zeit ~~damit~~ angegriffen, ~~[illegible]~~ Zeit ~~[illegible]~~
wieder auf einmal alle Schwierigkeiten
[illegible] des Doppelten in gleicher
Zeit.

Den 10 Julii 1809 bewiesen ich
vollkommen allerdings soviel daß
wenn nur Frankreich 26 Stellen
brauchen um alle ~~[illegible]~~ Buchstaben
alle diese Buchstaben, Worte,
ganze Sätze auszudrücken. —

Feller ist der Erfinder für einen Schein über die Art [illegible] Zeit
mit seiner Wirkung

5. Ist er in dem der Zweifel Raum ~~[illegible]~~ verborgen nicht ~~[illegible]~~ Bewunderung sondern

6) Man braucht Winter keine schwere Stangen.

4 ~~[illegible]~~ der gewöhnliche Telegraph
~~[illegible]~~ beschränkt sich nur auf gewisse
Strecken wegen des großen Nachteils
es Paris allemal wiederholen, diese
Nachrichten von Strasburg nach Paris unmittelbar,
ohne zwischen Stationen bewirken —
Wie viel schneller ~~[illegible]~~ ?

6. Was das Mittel
diese Telegraph die Stäbe
in Schwingung selbst an, nicht bewegungsfähig in
Ganzen —

7 6.) Braucht er nicht eigener hochliegender Gebäude
sondern kann in jedem Zimmer gebraucht sein.

91

d 23 Jul. 1809

Hätte man einige Maschinen neben einander so könnte man ein Luftschiff zugleich ausdrücken.

d 31 Juli. Neue mit blauem Seide überzogene dünnere Seide Seidl zusammenbauen, es übergeht nicht mit Schellack — scheint sehr gut zu sein jeder einzelne Druck — ist die Wellene ausdrücken — die Wirkung scheint geringer.

92.

d. 6 Aug. 1809. Der völlig fertige Apparat geprüft, der vollkommen seinem Vorsatz entsprichet. Er hat 362 Pariser Fuß Länge und ist ohne 724 Fuß langen Weg.

d 7 Aug. 1 Versuch mit 1000 Fuß gemacht.

d 8 Aug. 1 Versuch mit 974 Fuß Weg zu weite gemacht — welche ich die Ursache für erkannt haben — für welche ich noch hinzu eine Vorrichtung hinzu.

d 9 Aug. 1809 Gelang mir die Bewegung der Räder und Wasser ich das Gas Wünschen zu berichten.

d 23 Septbr. 1809 Versuch mit einem Kübel 80 Fuß Wegleitung mit der Zeichnung

d 25 December. 1809. Zum Versuche aus meinem Fenster einen Flug in weiter Ferne (leider hindert die Schwere Gewitterwolke welche eine Länge von 361. Pariser Fuß sollen. die Gas Entwicklung ging vollkommen gesichert.

d 6 Aug 1800.

Kosten Berechnung. des Telegraphen, ~~in durch~~

615 Pariser Schuh Eichenholz kostet an Fuhr. 32 kr oder höchstens 1 fl 30 } S. 2 fl.
Mit Preis zu übersehen. — 1 fl

1000 Pariser Fuß ~~Berlin~~ Leitiger Draht kostet höchstens 4 fl.

~~Eine~~ Schuh 22,827 Fuß Paris auf eine Teutsche Meile — ist würden
die 35 ~~Meilen~~ (hier es bis höchstens zu sehr hinaus) nöthigen Drähte gegen 3150 fl kosten. —

1000 Pariser Fuß ~~zu~~ gegen 3 fl, zusammen machen für die Teutsche Meile nur 2380 fl = Diese Kosten man für
2000 fl ist Telegraphischen Draht erhalten. —

Pariser Fuße		Baye Fuße
1000	=	1113 $\frac{39}{97}$

93

D. 26 Julii 1809.

Goldstreifen spitzen a a
gehen an einer Batterie von 20 Gliedern.

in einer Minute 16 ½ Maaß gemischtes Gas
Cy 66

Platina Drähte — (dünner als die goldenen)
was funkensprühend auf weißgeglühten Spitzen.
Ist also die Dicke der dritte Abschnitt —

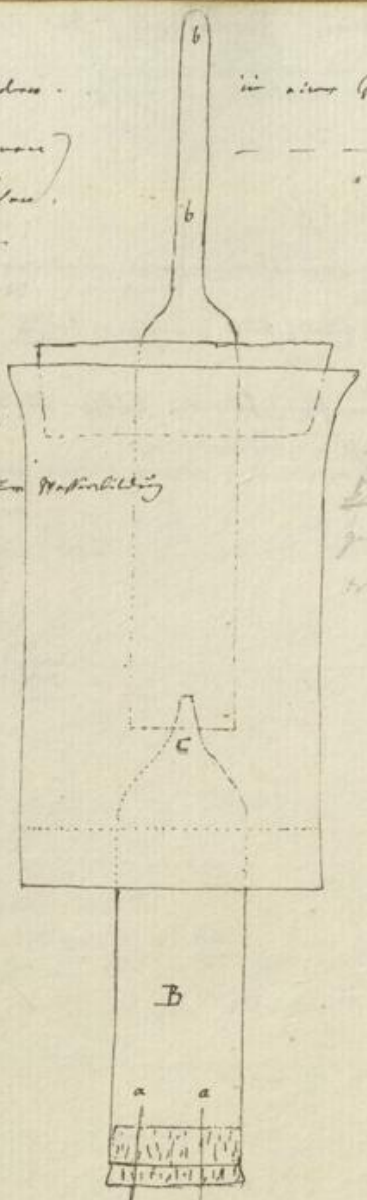
— — — — 21 Maaß
Alles absorbirte nicht

94.

Versuch 8 ter Oktbr. 1811.

In den Glascylinder B steigen die sogenannten Destillationsäulen der Maschine. Das Gas wird in Gas entwickelt, geht durch die Röhre Cy C in Alcohol Flüssigkeit.

Gänge diese Destillationssäulen nicht ab — so müßten sie ja Cy C die Maschine zerspringen.



April 1811. Ich ersetzte platt a a. meine dickste Goldstreifen Drähte, und fand daß sie fünf Tage lang für abwechselnd Gas entwickelt hatten.

Das Gas aus Sauerstoff. Gas wurde Gas entwickelt als aus Hydrogen Gas.

Es ist als der der Maschine Schwefelsäure in der Röhre B Kanäle, so untersuchte ich Röhre und fand daß sie nach Verlauf einer Stunde Gas — rührt aus Lebensluft Gas

Ich setzte eine frische Säure-Auflösung in B ein und sah daß das Hydrogen Gas erschien wieder in größerer Menge.

Dies bewiesen mit einer älteren Erfahrung, daß nämlich unser Platina Drähte [illegible] Gas angeben, für auf einer Stunde dieser Unterschied weil weniger entstehe

Ist dieser nicht durch Cy Goldstreifen der Fall? Ist er Ketten Cy einer großen Batterie Versuch?

Als der Rand der Schwefelsäure Hydrogen Gas entwickelt, scheint die Quantität des Hydrogen Gas fortwährend zu mindern — plötzlich auf einmal Gas fällt es ab — oder auch wenn man ihn abwechselnd für Oxygen Drähte macht.

Dr 19. Aug. 1820. p. m. Mit Dr Gruithuisen.

feinen, ~~[illegible]~~ aber verstärkter Nitrodruck, gab ~~[illegible]~~ im Glas eingeschlossene
an Teil Stoffe Gas Entbindung. Sauerstoff und Stickgas. Akademische Bellerie von
12 Stunden
der Entgasung:
wird dann ausgeschlossen in Luft um.

Gab ~~[illegible]~~ eine neue ausgeschlossene Oxygen Röhre ~~nicht~~ keine Gas mehr, so steigt man nun
nachdem eine Füllung frisch Röhre gas entbunden hatten, die Flamme verschlossen
den Oxygengas zum Spring Hahn machen — ist es an die Röhren gas Gas.
Under?

95

Dr d. 21 Aug 1810 by Dr Gruithuisen Exp. mit Fischen Druck drücken.

1. Exp. Stirbt wenn der Oxygendruck schnell ins Wasser so erscheint keine Gas Blase wenn ich langsam hinein so tritt Oxygen Gas auf.

2. Exp. Man hebt ~~[illegible]~~ Hydrogen Druck (eine Minute lang) aus dem Wasser während der Oxygen Druck drinnen bleibt
so wird wenn man ein ~~[illegible]~~ Hydrogen wieder ins Wasser bringt Oxygen Gas
an Oxygen Druck entbunden.

x) nach meinen Versuchen am 27. 8br XI
wäre man [illegible] schnell nicht langsam

d. 27 Octbr 1811. Befindet sich der Hydrogendruck im Wasser es ich bringe ich Oxygen Druck in eine Füllung
Gleichzeitig ins Wasser, so entbindet es gar (Oxygen?) wird aber bald
wenn es dünn ist zusammen es fällt ab.

D. 19. Aug 1810.

Versuch gewöhnliche Glieder der 36 zölligen Batterie der Akad. d. Wiss. (bestehend aus dicken zinnernen Zinkplatten, in Daly Wasser Filz und dünnen Kupferplatten.) geschieht.

Versuch an den Gliedern wo Nr. die Zinkplatten sehr viel dicker waren. geschieht

gaben in einem Gasometer mit dicken und Platinadrähten — welches der Quellluft entfing. und für 39 Min. ~~gab~~ penultima.

~~Kleine Platten Batterie~~

Dienstag d. 21. Aug 1810 wurden an dieser Tage, schon die Versuche der Batterie fortgenommen

Wenn die Batterie der dicken Kupferplatten drey Maaß Quellluft in 8. | oder 13. | oder 14. | 16 oder | 25 Minuten entbind
so entbind — — — dünnen — — — — — — — 14. | — 20. | 18. | 22 bis 25 | 39 bis 42 | Minuten

Diese Versuche d. 20 Aug. zu Prof. Gerhard gegeben

Quaestion ist ob die Ursache, oder der Zinkplatten, oder der Verschiedenheit in der Proportion des Kupfers zum Zinke?
Ein Trog apparat kann darüber entscheiden.

Versuche mit einem gewöhnlichen Gliede entbinden ein Maaß in 12 Minuten.

Versuch mit einem gewöhnlichen Gliede und viel ist die Menge der Drähte an kommt.

Versuch

D 19 September 1810 Die Versuche mit den dicken und dünnen Kupferplatten der K. Akademie wiederholt aber
Nr. Liste dünnen Platten Platinen entbinden nur zu einer Trog Batterie eingeschränkt.

Diese gen. zu Maaß Gas in 15 (drey Maaß 48 bis 60 Minuten.
Dünne — — — 20 — — 70 !
Also ist nicht die Ursache.

oder
drey Maaß entbinden gewöhnlich in einem gewöhnlichen Gliede in 39 Minuten.
correspondiren also zu 6 Kupfer Platten ~~mit Zinken~~ welche 3 Maaß in 48 Min. erzeugten.

Note die sechs dicken Kupferplatten kosteten 32 fl.

⊙ d. 23 Septbr 1820 wurde die Silbermedaillen Probe 1 Maaß Knallluft in 12 bis 15 Minuten verbrannt

⊙ d. 25 Tag es verbrannte die eben diese Menge in 25 Min. aber Nimmer ⊙ Probe 2 Maaß in

Nachdem ich 1 dieser Silberprobe zur Entbindung des ~~Hydrogen~~ Oxygen gases, und 1 dieser Goldprobe zur Entbindung des Hydrogengases es erfüllt ich 2½ Maaß in 12½ Minuten. Daß es offenbar weder mehr noch weniger Gas O_2 gegen entbindet.

97

⊙ d. 23 7br 1820. Gewicht meiner gewöhnlichen Hand, Fuß, Ellen glieder Hebern die Löffel der Schlagprobe in 3½ Minuten, die neuen Kupferplatten glieder der Akademie in 4 bis 5 Min.

Gute gewöhnliche Glieder — — Heben 1 Löffel in 6½ Minuten.

Gute dicke Kupferplatten glieder — — — — 6 —

Die gute Glieder Hand, Fuß, Ellen auf die gute dicke Kupferplatten glieder gestellt heben den Löffel in 2½ Minuten.

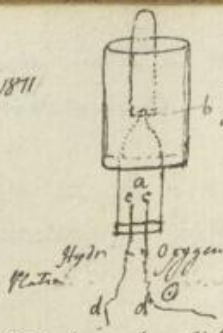
D d. 24. Septbr 1820. Gute gewöhnliche Glieder p. m. Z. 3. Heben 1 Löffel in 5½ Minuten

Gute dicke Kupferplatten glieder — — — 5¾ bis 6½ Min

3. Versuch 1 dritten Tag hatten beide Batterien wenigstens an Stunde abgenommen.

Es ist für 1 Löffel erst in 10 bis 12 Minuten Heben.

⊙ d. 28 April. 1811



Ich machte zwei solche Apparate möglichst gleich zu machen geschickt
nämlich die Weite von dem Cylinder oben a
die Oeffnung b b
die Röhren c
die Biegung der Röhren c c
und die Leitungsdrahte d d
in der Mitte (gemeinsam) völlig gleich gemacht.

und beide an 12 Gliedern der Wollastonischen Batterie (bestehend aus sehr dicken in sehr dünnen Kupfer Gliedern) welche schon oft Tage lang ging gebraucht.
gaben in 1½ Maaß in einem Mund. — Auch sah ich aus jedem 5 Sauerstoffgas gleich gute
die Gold drahte wurden von Sauerstoffgas gelöst, die Platina drahte nicht und Kalk Kügelchen hielt.

Nachher wechselte ich die Pole nämlich
Hydr ⊙ | Oxyg Platina
nun gab vier Maaß in 3½ Minuten die ⊙ drahte wurden hei
Wechsel von Oxyg zum Hydrogen Gas —
in 18 machen die Batterie
gab den platina Oxygen draht fast so viel Oxygen gas
als der ⊙ draht Hydrogen Gas.

NB. V. pag. die für wasserstoff Röhr.

Kurz g. resp. frisch gefüllt allerd., durch Glüh abgenommen, Auch da ging nun wieder
in größerer Menge viel als Oxygen. —
gab hier 6 Maaß (Oxyg in einem Mund) an beide Apparate genau 7 Maaß Knallluft
Folglich sind beide Apparate sich gleich.

D. den April 1811.
Nachdem ich nun ich diese Probe von der Gleichheit meiner beiden Apparate mich
vollkommen überzeugt hatte. —
so füllte ich sie frisch mit Wasser

Ein Apparat wird nun an eine
Batterie von 10 Stück selbst Stange Brabanter Kohle
frischen nach gebrauchten Filz

Der andere Apparat wird an
eine Batterie von 10 Stück Stangen Kohle 2/3 von
feinsten Silber 3 feinsten Filz gefüllt

Exp. gebraucht
1 gab in 2 Min. 4 Maaß Knallluft — gab in 2 Min — 3½ Maaß Knallluft.

Exp. 2ten. Vergleicht mit derselben Batterie und
also sind beide selben Kohlen verschieden
also sind beide selben Kohlen verschieden oder 2/3 Kohle verschwend

Nota. Die Stangen 2/3 Kohle sind ohngefähr 10 selben Kohlenstücken gleich, also ist ein beabsichtlich selbst Kohle
im Stangen oder ein Gerstl —

Exp. 3.

10 halbe Kr Th —

6½ Maaß Knallsäure in Destillirtem W.

20 ganze Kr Th Stücke geglüht — der Säure genau nicht hinreichend

5½ M. Knallsäure

Ergo halbe Th Zerglühung der feinen Silber nicht.

Exp. 4

10 halbe Kr Th — — — 10 ganze Kronen Th

gaben in einer 3 Nch starken Quantität Knallsäure 4 Maaß.

Ergo scheint daß die Dicke der ganzen Kronen Th nicht prae
ponderirt

99

Exp. 5tum

A. Batterie

10 halbe Kr Th.

mit noch 10 ganzen Kr Th überdeckt. —

11½ Maaß +

B. Batterie

10 ganze Kronen Th —

10½ M.

Ergo die glatte geblieben Oberfläche der Silber (ja bei der Batterie A kleiner
die Silber Th. die Kupferhalbe die Silberfläche welche der Zink berührt
in viel Fällen glatt) aber mehrere Maaß. ein ganzer
Maaß mehr

O. Hydr. Stoff

Nat. Oxy. Kali

ganzer Brab Thal
halbe Brab Thal
Silber
Zink

ganzer Kr Th
Silber
Zink

zehn solche Glieder.

die Zusammendrückung ist nicht
Ursache weil die Batterie B
mit einer schweren Gewicht
gepreßt wurde. —

D. d. 30 April 1844. der Exp 5tum repetirt.

~~[illegible]~~ geht ~~[illegible]~~ 18 zu 21.

1 May 1844

Exp. halbe Kronen Th.
6 alte Silber
gewöhnliche Zinkplatten.

~~[illegible]~~ 3½ Maaß

Exp. 7. — 9 — Maaß
Exp 8 13 —
Exp 9 21 — — — — — —

Große Glieder

noch
Krug Wasser

ganze Kronen Th
alte Silber
gewöhnliche Zinkplatten

~~[illegible]~~

11 Maaß

18
22 Warum die Steigerung
nicht größer geworden
[illegible]

Ergo ganze Kronen Th sind auch vorzüglich schlecht
als halbe Kr Th.

Exp. d. 3 May 1811.
Die Länge der gar ausdehnend gleich Röhren, oder die Länge der Wassersäule
scheint keinen Einfluß auf die Schnelligkeit oder Quantität der Gasentbindung
zu haben.

100.

Exp. d. 26 May 1811 durch Gefälligkeit des Münzmeisters le Brun
wurde ein von Kupferstich gestohlen zwei Platten dünne in zwei Platten Silber
Platten gegossen wurden so als genau durch dünnere Platten
von gleichem Umfange mit den dicken; an Gewicht zwei dicken Platten gleich.

Als die 10 dünnen Platten gaben Resultat in der Apparate in zwei Versuchen
2 Maaß in 40 Minuten — die 10 dicken
2 Maaß in 55 Minuten

Die Ursache ist mir nicht deutlich. —

Exp. ich legte nun die dickplattige Batterie auf die dünnplattige
in wechselnd um; 4 Maaß in 38 Minuten; (da sich nun die Vergrößerung
durch Addition fortsetzen 4 Maaß in 95 Minuten statt erfolgt wird sollen)

Exp. d. 27 May 1811.
Vergleich ich die dünnen Platten mit Brabanter Platten in Hand genommen
als die dünnen Platten Resultat 2 Maaß in einer Stunde in 5 Minut
die Brabanter Platten 2½ Maaß in 53 Minuten entbinden.
also sind das Brabanter Platten vortheilhafter — allein sie schimmern auf von einer größeren Umfange
Exp. d. 15 Juli 1811 ich legte die dicken Platten ~~[illegible]~~ zwei Platten der Kupferplatten glatt gegen
in einer ungewidmen 10 Drahtstück so fiel der 12te Bestandtheil je nach einer Schätzung 42 zu 43. —
die Fortsetzung siehe der folgenden Seite.

Obs. der Sauerstoffgas und Stickgas der Hydrogengas Glasröhren gelb, weil ich als nun
nicht die Zeit abwechselnd brauche, sondern der einen Stündig nur für den einen
Tag so und andern Tag für andern Tag.

Obs. Ich reinigte Hydrogengas stark mit Kalk Schlämm; enthielt es noch einen geringen
Quantität Hydrogengas der Luft. — Ich reinigte das Sauerstoffgas
(rücksichtlich seiner Gefälligkeit) noch noch einigen Zeit rasch in Gang kommen
so daß es schien; und dieses enthielten sich gleiche Mengen Gas.

May 1811.

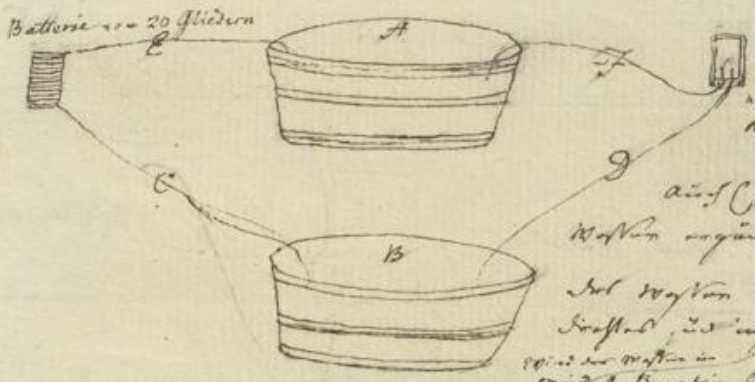
In einem Apparate in welchem die Drähte Gold einander näher waren, scheint
?
sich die Proportion zwischen den dünnen und den dicken Platten fast
ebenso wie in dem umgekehrt zu verhalten. — in welchem die Drähte etwas entfernter von einander waren.
Dieses muß noch näher untersucht werden.

d. 16.17.18. Juni 1811 Oxymuriat geben die dünnen Platten, (vielleicht weil sie mehr Flächen haben) anfangs mehr Gas als die dicken — Nachhernach 48 am 2ten Tage geben die dicken mehr als die dünnen.

Obs. Hält man nach ~~[illegible]~~ geschlossener Batterie den Oxygendraht einen Augenblick an d. Oxygenpol
d. 28 May. 1811. so hat das aufsteigende Gas bis der ganze Apparat mit dem Gase angefüllt ist d. Hälfte
?
in welcher Zeit d. Draht an d. Oxygenpol der Luft ausgesetzt ist
so scheint noch ein kleiner Theil in ihm übrig zu sein der sich nicht in Gas aufsteigen macht.

101

d. 16 Junius. 1811 Zwischen silbernen Zuleitungsdrähten wirken sie viel stärker als mit dicken Pt Platinensäulen



Q. d. 3 Junius 1811. Schlug Bar. v. Schilling den Versuch vor, nämlich durch ganz getrennte Wassermengen in ganz großen Kübeln A. B. die elektrische Batterie zu schließen. So gelang vollkommen.

Auch Cordon D oder E. od F lassen sich getrennt durch Wasser ergänzen.

Das Wasser vertritt hier die Stelle der Gelatine bei der Drahtbahn, und ersetzt es dieser Voltaischen Batterie Fachen Apparat.

Wird das Wasser in Gefäß A. B, oder bloß Röhren ohne einen Druck enthält, so fällt die Zersetzung aus

B. v. Schilling ist

Q. d. 7 Jun. 1811 machten wir den Versuch die Pat de Calais glänzende Wirkung sowohl gegen über einem Canal des Meers, als längst dem Ufer des Meers, in Gegenwart von Graf Potocki
Hr Metzl. Hr v Grappe. L. D. Baden, Gr. Wirbelking.

d. 3 Nov 1811 der Versuch an dem Meere in einer Tiefe von 100 Schuh, ging nicht viel weniger.

d. 11 Jun. 1811. In meinem Glaskasten zeigt sich nach einigen Tagen der Operationen mit Goldblättchen ~~zeigt sich~~ in verschiedenen Flüssigkeiten

102.

⊙ d. 21 Juli 1811. Brabant-Thal XIII Nüch — Dünne D Platten von der Größe der Quadratplatten X Nüch

für Marsch Stellcraft — 23. Minuten — 16 Minuten.

XIII N. — X N.

21 — 16

XV N. — X N.

19 — 17.

XVI N — X N.

19 Minuten — 17

20 — 19.

27 — 16 Minuten.

Ab 6 Brabantsthal + 30 gr = 10 Platten aufgegraben.

als Fortsetzung Brabant Thal und die dünnen Quadratplatten die ganzen Folgen weil wenigstens gar es gegangen. Dünne aber breite Platten.

9 eg Jul. 1811 auf Nüch 2 Zoll 10 Linien D platten. Sechs Nüch 1 Zoll 1 L. in. D platt. Fortsetzung Folge in Quadratplatten.

für Marsch in 19 — in 10 Min

auf Nüch 1 Zoll 10 L. D breite platte — auf Nüch. 1 Zoll 10 L. D schmälere aber rauhere

20 — 17.

17 — 12.

auf Nüch 1 Zoll breite aber glatte D platt — auf Nüch schmälere aber rauhe D platt.

16. — 12 — sind wie auch dickere.

also fällt die Platte der D platt Nachfolge.

30 Jul 31. Eg. Fortsetzung 1 Zoll 10 L. breite D platt glatte — Ditto aber rauhe

51 — 48

42 — 37.

20 — 17.

10 — 8½.

30 — 21

Vorgang in 2 Nüch 53 Min — 2 Nüch 38 Stärkung 15 Minuten.

Fortsetzung 2 Nüch 40 — 2 N ditto — 40 Minuten!

Folgendes 1 N. 38 — 1 Nüch 14 — (Ab 2.

Die rauhen Platten fortsetzen aber den Schnellen an.

Q d. 2 August.

10 Platten Grün Fell + Robertson — 10 Platten 1 Zoll 10 Linien.

so groß im Umfang als ein Brabant.

Fortsetzung Marsch in 21 — 19.

24 — 20.

Continuation Q 2ter Tag — Q d. 3 Aug.

Folgender Marsch 52 — 34. Aufgestiegen weil die D platt dicke Bretter aufgestellt sind.

Obf. Hat der Platina Hydrogen gross Lange operirt es ist an mit Hals bedeckt. Es ist eine ganz Oxygen Insel operirt, so entdeckt an so lange wenn gar (0,99) wie der Hals nicht. Es ist 37 geringer ist.

D d. 12 Aug. 1811. auf Nüch.

Robertsons Platten. Platte von 1 Zoll 10 L. — Platten 2 Zoll 10 L.

17 — 15 — 18

34 — 32 — 27 alle drey

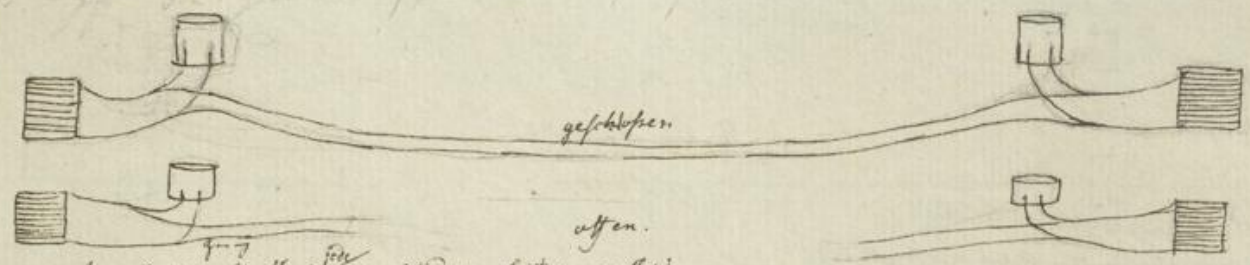
Q d. 13 Aug. — Batterien vereinigt, gehen zusammen Folgemarsch 6 Min.

38 — 30 — 28

(2 N. 18 M) 172 — (2 N. 18 M) = 130 — N. 46 M = 106

Platten aufs Platten

Die dünnen Platten also die breiten Folgen



d. 20. August 1811. Batterie jede 20 Gliedern, Spitzen von Gold.

Linke Batterie — Rechte Batterie.

Anfall geschlossne Batterie — Vereinigungsdraht.

103

Zwey Maasse	20	Minuten		25	also verlor die Batt. d. Sp. die Winkel nicht so viel
also gewann die Batterie C	20	—		25	also vier Maas in 45 Min.
Sie die Batterie	— 26	—	offner oder jede Batterie allein	23.	— vier Maas in 49 Min

geschlossen. neun Maasse

	91	—	—	98	
Sieben Maasse	65	—	—	76	14 Erge ~~kurze~~ M. in 141 Min
		offen	—		
Sieben Maasse	77	—	—	65	14 M. in 142 Min

Z. d. 28. Aug. XI. auf R. meine 2 Zoll 10 Lin. Breite von feinem Silber — Auf Mad. mittlere Größe. 1 Zoll. 10 Lin.

	34	Zwey Maasse	34.
	55.	— vier Maas.	53.

Z. d. 29 — nur gleiche Fitze d. gleiche Ringbatterie genommen —

	24	ein Maass	9 — oder auf.

also ist feine Silber Spiral

M. die die breite Batt. Linsch gebaut mit breiten Silber von Schlesischen Zinkplatten.

	16.	ein Maass	26. M. Mad. die Batterie für offen ist.
		vier Maasse	
	1 M. 8 Min		49 Min.
	~~M. 29~~	~~sieben Maasse~~ —	~~142 29~~
		neun Maasse..	
	1 M 50 ~~43~~ Min		45. Min.

10 Zoll Rad der größten Platten.
1 Meter 14 36 Lin.
14 17/18 Kron Thl.

Am 5 Septbr XI. Sechs Glieder, die sechste platina drüber

Batterie von zweyzölligen legirten D Platten 20 Min — Deß Maaß — Batterie von 1 Zoll 10 Lin. 60 Min.

Brodäuer Thal 14 Lißig
der neuen Platten 9 1/3

die feinsilbernen Platten aufgelegt.
22.
dann wieder die wenigen legirten.
nicht 20

Deß Maaß

12 — 21.
25. — 31.

Am 5 Septbr. XI. — Am 6. Septbr. XI.

Controlle.

Vier Glieder gaben ein Maaß in 73 Minut.

Sechs Glieder — in 14 — Sechs Gl. in 14 Minuten.
Sieben Gl. in 11 1/2
acht Glieder — 9 — acht — 9
neuere Gl. — 8 — scheint das Maximum dann nur Steigt nur um ein Maaß.
Sechs Glieder — 7 — Sechs Gl. — 7
sieben — 6 1/2
zwölf — 5 1/2
dreyzehn — 5.
zwey und zwanzig — 4.

Am 6. Septbr. XI.
Sechs legirte D Glieder geben sieben Maaß Knallluft an 2 Uhr platina drüben in 119 Minuten — bey 1 Maaß in 17 Min
Zwölf — 49 Minuten
also steigt die Gas Menge mit Vergrößerung der Glieder weit mehr als um 6 Zoll.

(je neuer Ritter es ist. Einer dreyzig Stück)

49
49
98 + 21 = 119.

Exp. Zwanzig Stück Brod Thal, sind lange nicht so gut als neue ausgeglühte 2 1/4 zöllige legirte
⊙ d 22 Septbr. XI.
D Platten für der Entbindung. / 10 Stück dieser legirten D Platten gaben Deß Maaß in 14
dagegen 20 Stück Brod Thaler — — — — 26.

Rücksichtlich der Gasentbindung

Exp. Es findet keine Unterschied ob ich diese Platte durch eine so dünnere hingende Platte isolire oder nicht. (der Fall ob ich bloß Sauerstoff oder Hydrogen pol. oder Metalle mit der Hand verbinde.

Observ. d. 3 8br XI. Es scheint es sich ~~es dem~~ von den durch Wasser strömenden Gas Arten Strom der Sauerstoffgas entweder gegen den Hydrogengas hinneigt. im Wasserstoffgas im Strom der Luft. Also kommt der Sauerstoffgas Strom stärker entgegen ist? oder weil seine Quantität größer ist?

d. 27 Octbr 1811

Am ganzen sicher zu sehen hier ist kein Zweifel am Glas hindurch ist found es Hydrogengas Strom sondern aufsteigen Sauerstoffgas Strom sich gegen ihn hinneigt oder am Rande Winkel abweichen.

Hydr. Ox

6

Electrische Versuche.

Exp 1. d. 23. Octbr. 1813

Wenn ich ~~der~~ silbernen Vorrath ~~Kugel~~ Menge, Spannung des Goldblättchens (a) bemerkt habe, und nun die Kugel mit Menge kleineren nähere, so fällt das Goldblättchen tiefer, allein sehe ich schnell mit der Menge auch so genau das Goldblättchen in ein schneller aufsteigen als vorher ein Minimum.

Exp 2. Befindet sich das Goldblättchen in electrischer Spannung, so scheint es sich Nähebringen der Flamme einer Weingeistlampe plötzlich stärker, gerade als wenn ich durch Berührung der Kugel b mit dem Finger entladen hätte.

Exp. 3. Lege ich einen geriebenen Siegellack Stange auf b — und das Goldblättchen liegt an. Es fällt sich weniger wenn ich mit einem der immer zwischen Finger ~~auf~~ die Siegellack Stange berühre.

105

Nov 1814

Berührt man isolirte Menschen mit Zambo'schen Säule, so werden sie in ihren Kleidern so gründlich, daß sie jede Spannung Gold Blättchen bewirken

d. 27 Nov die Zambonische Säule ~~[illegible]~~ Gold Blättchen ~~[illegible]~~ einen Zeiger ~~[illegible]~~ gebracht

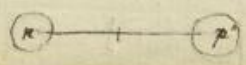
d. 28 Nov. 1814. Lege ich Zambo'sche Säule zwischen das Goldblättchen, so ist das Berühren der eine Ende, der Säule so wirkt sich wie der Goldblättchen das andere Ende — — — wirkt wie mit der Goldblättchen.

Aus mehreren Versuchen deutlich hervorgehend

cod. Zu meiner Säule, ist das die Gleichung, ihre Axe Stange Säule nicht hinreichend — sondern scheint überhaupt eine Fläche wirksame. Entladung !!!

d. 4 Dec. 1814

Nach man [illegible] Electrometer auf einander und giebt den Mittelgliede a electrisirt ~~[illegible]~~ der obere Glättchen mit ungleichartigen der untere mit gleichartigen Spannung gleichem der



Legte sich die Zambo'sche Säule zwischen beide Goldblättchen Viertel

106.

Desideranda

Warum Plättchen statt Kolben?

S. vorige Seite.

Natürlich! das untere Blättchen wird unmittelbar durch Metall elektrisirt erhält also gleiche Electricität — das obere Blättchen durch die Luft von der Platte des Elektrometers.

d. 5 Dec 1814

Drey Electrometers übereinander.

Wird c berührt mit der Zambonischen Säule so erhält

c ~~[illegible]~~ [illegible] oder entgegengesetzte abwechselnd Elect.

b u. a. zugleich ungleich anziehende Elect.

d. 14. Jan 1805 stehl ich in eine fremdisch eingeschlossene Glas Röhre Acetat mercuriale 1½ Z. die Dunkel Grün wie Dunkler Mellage Blau aussah. es steht genau gezogen.

Verzeichnis.

~~dieser ist Febr vergeblich~~

d 3 März 1805 ganz Glasen und der Robin Röhre genau gleich gemacht (NB der fünf Theil Raum ist die Breite Scala ist Sehr hell wie wenig Schwarz.)

d. 18. März ganz weiß. Eine Röhre lang mit der Röhre Lange lassen, um gleich Raum Temperatur zu bewirken.

Ehe wir wenig Sauerstoffgas im Gewicht.

NB Das fremdisch eingeschlossene Licht weiß geworden wird nicht im Dunkeln. ~~wieder~~ wieder wieder dunkler, wenn mit Luft dazu kommt.

107

d. 15 Jan 1805 Urin in ganz Glas gehen. hat Licht aus Licht gehangen der andere in der Licht gestellt

d 23 Febr nachgesehen, der aus Licht gehangene schien dunkler.

d. 9 März 1805 der Glas aus Licht

Dunkel gelb.

Der Daty hat glänzend blau.

Geruch wie Schwefel.

Der Dunkler

Hellgelb

Daty schwärzlich gelb

Geruch hat wie frische Urin.

Mit Kreuz gefülltes Papier gemischt verfallen sich beide gleich. beide wieder rot gefüllt

Ein Tropfen (an einem Glasstange) von concentrirten Salz Säure gebracht machte keine Wirkung, als ein ⊖ Tri p. Sal. darunter gemischt wurde — dunkelten beide.

d 18 Septbr 1805 ganz Glasen und 2 Secretionen in die Röhren gehangen. wieder hat etwas Luft.

Je l'urine exposée à la lumière, dans des vaisseaux fermés, reste acide; à l'obscurité elle forme de l'ammoniaque.

Berthollet Gr. g. Morveau
Sur les moyens de désinfecter l'air pag 104 2d Ed.

Im Jahre 1804 letzter gefallenen Sitzung der Akad. mathematisch. Klasse G. Apothekers Buchholz eine von ihm gemachte wichtige Entdeckung, über die aus einem Gas durchsichtiges folgende Material des Lichts

Gehlenschr. Jour. f. Ch. 1804. 97 Band p. 823.

?

Im Licht
Dunkel gelb.
Trüb gleichsam milchig
Geruch scharf

Im Schatten
hellen gelb.
Schwach gelb.
wie frischer Urin

d 25 Aug 1807.
Durch solche Gläser
Höhe Röhre gehangen
41 grad Temperatur.

mit Urin gefüllt. Durch die
Röhre in den Gl.

d. 28 Aug 1807.
Es wird hellen als vorher
weiße Flocken abgesetzt.

Weil Dunkeln als vorher,
ohne Flocken.

d 30. Aug hell bis auf einige Flocken.

d. 30 Aug.
die Flocken unter dem Microscop untersucht — Scheinen aus unförmlichen
Kügelchen zusammen gebaut.

Versuch d. 30 Aug — Im Licht gleichen sich Urin und Wasser.

Im Schatten.

d 12 Jul 1808 Der Versuch wiederholt. —
Urin wurde in eine Glasröhre gethan (Den 22 August verglichen)
Urin ist dunkel, hat viel gelblichen Satz
aber keine weiße Flocken

ganz klar geblieben.

Es ist viel weniger hellen als
Dunkel weißer oder Dunkelfarben
hellen Flocken abgesetzt sich
latentirte Farbe.

d 31 Aug 8 Augenblick durch Gläser
d. 27 September trübt die Spitze von Dunkeln
die ihr durch Glas Geschmack.

Gesellschaft ab

d 22 Merz 1808. Durch solche Gläser mit Copaldirniß (aus Copal, Spirit in Ol Terebinthe.)
gefüllt — Zwey Tage in die Sonne gehangen, einer im Schatten stehen.
d 17. Jul 8. also fast nach Monden Wechsel, wie gefunden ist die in der Sonne der
Copaldirniß dunkeler wird. Es hat glas hatte ich von Hr Prof Moretbeys
Fenster gehangen. —

1811
d 15 September Durch ovale Röhren mit Harnen Urin gefüllt.
Kommentirt Glasplatte
N. 1 Ganz Dunkel gelegt in a. Schrank —

Kommentirt Glasplatte
N. 2 Ganz Licht gehangen mit
d. 9 8br scheint Blicken als N. 1. —

1814 also nach 3 Jahren
d. 6 Jul wird wenigen Tag Monat
wirklich Blicken, der Spitzen eine abgebrochen
ist unendlich hingestanden

N. 3. Das Kommentirte Röhrchen Glas
gelassen — in Licht hangen.
d. 9 Oktober scheint Blicken als N. 1. fehlt ganz als N. 3.

D. 6 Julius 1814. Ein anderes
Glas mit Ol. Terebinth rectificatum hingehangen
u. der Stöpsel abgebrochen damit Luft dazu könne.

Desgleichen Ol. Lini

D. 6 Julius. 1814

wie sich die andern Seiten ~~[illegible]~~ abgezeichnet sind
Drey Gläser halb ~~voll~~ mit Coblenzer rothen Weine gefüllt
u. mir vor mein Fenster hingehangen.

N. 1.
Ist ganz voll u. hermetisch
verschlossen oder zugeschmelzt.

D 12 Jul. Unverändert.
[illegible]
Wasser zugesetzt
d. 25 Dec ~~[illegible]~~ gefroren.
d. 26 Wieder aufgethaut. —
Schien die Farbe nicht
verändert zu haben.
d. 29. Nochmals gefroren, blasser.

N. 2.
halb voll
hermetisch verwahrt

d. 12 hellroth, bräunlich.
Schwaches Häutchen
am Grunde etwas abgesetzt

d 25 Dec orange

N. 3.
halb voll (gelegner)
aber der Stöpsel
ist abgebrochen so daß
Luft dazu kann.

d. 12. Jul. entfärbt
starkes schillerndes Häutchen
am Grunde noch mehr abgesetzt
als N. 2.
Am [illegible] Theile beschlagen
wie [illegible] System übergehen
will

d. 25 Dec. [illegible]

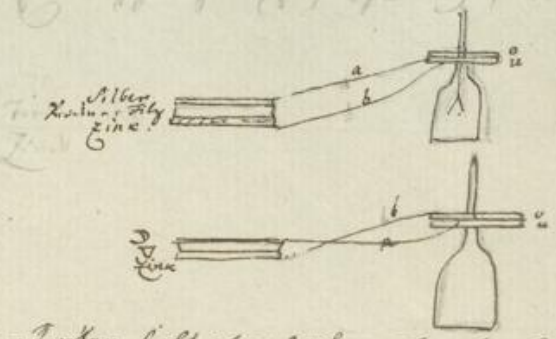
1814
d. 28 Nov. [illegible] nach mehr als vier Monathen sind alle drey Gläser ~~von der~~ noch immer
~~[illegible]~~ verschieden
von der gleichen Beschaffenheit.

d. 16 Jan. 1815. [illegible] N. 1. [illegible] zur Kälte.
Der Frost [illegible] schien ihm nicht
~~[illegible]~~ geschadet haben.

110.

9 13 Julii 1814. Trockenen Zamboni'sche Säule

für einzelne Glieder, oder einen Abschnitt zeigt am Drehfaden Electrometer Spannung, auf folgende Art



Der Leitungsdraht a ist oben (o) mit der Condensator Platte verbunden, berührt nun b unten (u) die andere Platte, so zeigt sich bisher ebenso eine Condensator Platte Spannung.

aber nicht wenn b die obere Platte berührt.

Was mag die Ursache seyn?

der Filz nur zum Trocken, soll aber doch noch etwas Feuchtigkeit zeigen. Wirkung.

Filz aber ganz trocken genommen ist

23 Oktober 1814 bringt man Metalldraht an einen Pol der Zamboni'schen Säule, so wird solcher so geladen, daß sich die Electricität desselben auf o Fig. 1. übertragen läßt, ohne daß mehrmaliger Anlegen, gradweise vermehren läßt.

an einem seidenen Faden hängenden

112.

Den 22 Febr. 1824. Mit meinem 20 gliedrigen Fitz Säule. zu den reinsten Platinadrähten in Form Nr. 1 gar hydrogene & oxygene in dem Verhältniß wie 9 zu 4 3/4 Maaß entbunden.

Der fast 7,000 Fuß haltende Draht scheint nicht so gar sehr hinderlich zu seyn.

114.

116.

118.

d. 7 Januar 1809.

Der Gehalt
Richter Areometer mit dem wenigen englischen.

Dreymal destillirte Naphtha ist 073 — nach meine 40 — nicht dem feinen 1.

Zweymal — — 073 — ~~40 wenigen~~ Reine — — 1 reines

Einmal — über 072 — 38 —

— — — 084 — 86

088 — 66.

094 — 46

Wasser — — 100 — — 0.

~~Unterschied sich 65 wie~~
Also ~~[illegible] 20~~ 86 grade wie — nur 16 ~~[illegible]~~ Unterschied.

d. 13 Januar 1807.
Der Rest der 3 Stücke rectificirt und Naphtha
ist 40 — Diese wegen über dem
Rest ~~rectificirt~~ — ist Oberbrennen
~~[illegible]~~ Tropfen Säure, es aber
ganz klar stand
Der übergegangene ~~[illegible]~~ ist für wenig
um ein Mittel der Areometer zu messen.

d. 13 Januar 1807
Auch der Rest nach der Destillation frisch
zwey Kleis Mark Schmutz. gr 94 geschätzt
geht fast gar Stück Naphtha 96 die gleich
ist 114 wird.
Diese rectificirt auf der 2ten Capelle zu ~~[illegible]~~ 6 grad Rest 78 gr
auf dem Nachtrieb — zu 23 grad Rest 96

d. 14 Januar 1807. alle drey Reste der ist den jetzigen und
Anfang zu 2 gran weniger Destillationen
ist gelesen 20 2 ℔ Schmutz von 70 grad
Fortsetzen die erste Rest und Destillirt — bei ob einer
Hey Rüsen geht zu Alle Weise Wolken sich zeigten in 3 Retorten
Zwischen ein Stück ℔ 92 wird gleich ist ℔ III.
Rectificirt prima vice auf der 2ten Capelle zu 28 grad.
Rest

d. 15 Jan. Gehoben die Stücke ganz deutlich Bemerkt
Rest der Schnellen Destillirum mit Rosen
Oehl ist alle der lang sam [illegible] auch mit meinen
[illegible] Destillirungs Gerätschaften.

Naphtha Vitrioli

d. 2 Januar 1807 hatte ich die Gelegenheit, daß der Rest der destillirten Naphtha zum Rückstand 20/100 specifisch leichter, oder höher wurde als der Gewichtsgegenstand. wie 10 123 zu 108.
Ist aber die flüchtige Schwefelsäure, flüchtiger oder durch specifisch schwerer als die Naphtha? Denn alles noch ~~höher~~ specifisch.

d 3 Januar Naphtha mit Vitriol versetzt bis der Brausen aufhört; dieses Brausen muß mit den Dämpfen der Glasröhre. Die erste 24 ℔ der Destillation die erste Hälfte wie 26.
die zweite — 34
Ist aber der Rest besser nicht gut? Versucht nicht.

Eine andere Portion 94 wird der Destillation

Naphtha von 124 d.i. 15 Theile ℔ Vitriol auf 34. ja alle auflösbare zu brausen. 38. Das ℔ wird bräunlich in gelblich.
durch die Destillation bis Portionen gekommen ist — 27 grad, wenig gebraucht.
Lig. aus der ℔ von 73 auf 94.

d 3 Januar 1807 h. 3 p.m. Gewicht in einer hellen Maaß Spirituos 56 grädig (d. die Maaß 1 ℔)
auf die erste Capelle gebracht. —

d 4 Jan. h. 8 p.m. wurde in einer hellen Maaß ℔ ist 75. dieses ist wie 3/4 ℔ Vitriol in ein hell ℔ Rectificat
auf 93 erhitzt.

d 5 Jan. dieses 93 grädigen Spiritus destillirt unter der ätherhaltigen Vitriol dessen zu bringen, wird der 2ten Capelle

♄ d. 10 Jan. Zweyt Pfund Spiritus von 94. mit
das Pfund Ol Vitrioli zusammengemischt die
Nacht darauf stehen lassen

☉ d. 11. Jan. auf die Dritte Capelle gebracht. Wollte nicht recht kochen

☿ d. 12 Jan. Abends als der salpetrichte Geruch der Blase nach abgenommen ist die Nacht durch
stehen, Blase ohne Feuer aber aufgehoben

♁ d 13 Jan. Schien zwey Maaß ℔ ℞ übergegangen. von 96 Grad. Nun brachte ich
bald das Destillatum mit Vitriol auf 112. ~~gebracht~~. Es Feuer während der Destill. geschwitzt
der Rohr schien nicht zu hoch geschlossen.

Ead. rectificirt auf der erste 2ten Capelle. auf 6. Grad Rest 63 (Es von 112)
Rectificirt auf dem Kochlicht auf 29 (rest 96) secunda vice.

d. 4 Mai 1807. Als ich Naphtha von 28 Grad mit Wasser (Aq. commun.) vermischte, fand ich, daß sie ein Drittel ausgesaufen am Maaße zunahm — oder daß sich soviel mehr Wasser in der Vol. AB befinden muß, daß. 38, also gerade 10 Grad höher folglich — und es ist starke Naphtha ohne Mischung mit Wasser nur noch schwerlich leichter. — Diese 38 destillirt durch 60 —

Als ich die allerfeinste Naphtha von 42 Grad mit Wasser mischte, und sie 44. also 2 Grad höher als ich sie noch für gehalten hatte, ein offenbarer Beweis, daß ihr der Naphtha ohne Wasser — Wasser entzogen wird.

d. 2 Dec 1808 Naphtha von 32 Grad giebt 4 Wasser auf 42 der Masse und 15. —
— 21 — — — — 42.

AB allein durch nicht gemeinen Wasser verschieden.

AN d. 1 Dec 8 Das Wasser wiegt 50 als die Naphtha 80 also um weniger 20 oder 30 pct. und müßigen — also immer für V ein.

AB Naphtha von 2 Grad ~~[illegible]~~ in Höhe (d. Mischung mit Wasser) — 104 Grad — mischt sich ganz mit Wasser.

d. 19 Mai 1807. Ol Vitrioli Sp. V. von Kopen gr. 82. äa destillirt ich Rosmar. gab sehr soviel Naphtha von 80 Gr. als ich Sp. V. gemischt hatte ~~Naphtha 80 Grad~~ also ist Wasser hinzugekommen. — Ich Ol. Vi. auf 102 gebracht.

d. 20. Rectificando Erste Portion. 9
Zweite Portion 100.
Dritte Portion —

Diese ganze Höhle gab — 104 Die letzte Höhle 94.

⊙ d. 22.

AB eine Portion Naphtha von 9 Grad gab (eine Viertel) wenig zu 26 — der Vol. von 102.

d. 10 April 1807 Mosamel destillirt ich 3 Ol. Vi. gewöhnlich Lig. anodin. gr. 98 circa auf die Probe von der zweyten Destillation genommen — Rectificirte Naphtha [illegible] gab in der Vorlage [illegible] Naphtha [illegible] AB [illegible] sich selbst scheidet — In dem Spiritus Naphtha fiel 80 Grad.
der unteren wässrige fiel 46 Grad — Lage ist für mich Naphtha unrecht.

Eine Naphtha v. 80 Grad ich Ol. Vi. gleich auf — 9 — 105 — 9 gebracht. AB nennt die Ol. Vi. nicht flüchtig. rectificando auf Lampe von 9 in Höhe 94.
d. Flüchtigkeit v. 46 —
d. 6 April 1807 Spiritus 72 destill. gleich gelinde destillirt destillirt gab Naphtha 102 Ich Ol. Vi. gleich auf 15. rectificando auf 36.

Naphtha Vitrioli.

Ergo ist 1/17 hl

d. 20 Januar 1807 in 26½ Unze 38 grädigen Naphtha. 12½ Drachmen Resina elastica aufgelöst.

d. 27 Jan. in einem dergleichen Klumpen (Naphtha von 35 Grad. 32 Loth) 1 Loth Resina elastica aufgelöst. circa 12 Drachmen.

d. 27 dieses 1807. 34 grädiges Naphtha. eine halbe Unze Resina elastica gelassen. (ergo 1/24) 1/24. — d. Naphtha ist für Firniß dienlich für

Dieser frischt sich Unze 40 grädiges aufgegossen. 3 in gut alles schnell.

Den 23. Januar 1807. Ein ~~ganz~~ ein viertel ℔ Maaß. Residuum von der Naphtha Destillation. (6 Liquor.) mit

d. 24. eben soviel Spiritus Vini sich 4 ℔ auf 88 Grad gebracht ~~hatte~~ aber nicht destillirt hatte. vermischt es schon schäumen gaben gab. 89 grädig Naphtha die 4 ℔ zusammen zusammen. 106

Auch die erste Rectification auf der 3ten Capelle auf 115 gebracht und die zweite Auch über Lampen Feuer auf 38. Grad ~~ist~~ gekommen.

d. 27 Jan. 1807. Nach den Destillationen noch 24. ℔ in letzten Kolben. Rückstand ein schwarzes schmieriges Oel

Es scheint fast verschiedene Spiritus der nach Sal Tartari aufgelöst (zur Zeit der Naphtha) ~~aufgelöst~~ ~~Sal Tartari~~ ~~gemischt~~

♂ d. 24. Febr. 1807. Spiritus Vini 5 Maaß 76 grädiger (nicht 4 ℔ aufgelöst) mit eben soviel ~~gleichem~~ Salz Liquor wegen ich auf ~~etwas~~ Spiritus Vitrioli circa an Klumpen gelassen hatte gemischt es durch destillirt. gab

gab ♃ d. 25. Febr. 4½ Maaß 74 grädiger (also um zwei Grad schwächer destillirten) gelblichen Balsam salzsauren Spiritus

der mit 4 ℔ zusammen gleich 107 wurde.

♃. auf den Rest der gestrigen Destillation. alle mein Rest + Liquor und in (zusammen – 37 Pfd. Grad) Schüsseln und Spitzen reicht Kranz in summa 4 Maaß netto, 78. grädigen gerichtet es noch destillirt. —

d. 3 März 1807 über 42 Grad bringen ich die Naphtha nicht. —
die Theile 41 grädigen Naphtha und sehr viele Wasser zusammen ein Theil Naphtha schwand.

Naphtha. 2 Grad die Schüsseln circa 20 Grad
Rest – 94 Grad
Pfd. über 44 Grad Pfd. die eine Schüssel.

Oleum Terebinthinae

d 24 Marz 1807. der nicht mehr übergegangen. Ol. Terebinth. mit sämtlichen Übergegangen
Oleis von der ersten bis letzten Destillation zusammen ist.
Zeitig Morgens ein langsames zu destilliren angefangen.
Die zur Hälfte.

♀ d 27. M. die Hälfte ist 70 — also die zweite Destill angefangen.
♀. 3 April — die dritte Dest angefangen. —
⊙ 5 April die vierte Destillation angefangen. — also fünfzehnte Destillation im Ganzen
♀ d. 8. April. die Hälfte die übrigen ist 75 der Rest 64. also ist die Hälfte des Oels um sehr Grad dicker geworden.

Aus einem 1½ Zoll hohen, 1 Zoll 2 Linien weitem cylindrischen Glase
verflogen vom 29 Juli 1817 bis 1822 durch eine Windbelüftung kaum 2 Gran in Vier Jahren
und daher vielleicht nicht genau der Gestalt nach der Zustand gewesen Menschen
noch Gewicht nicht ~~fällt~~ entfallen müssen.

Oleum Terebinthinae

d. 29 Januar 1807. Heute wiederholte ich die Versuche der gelb werden der Rückstände, nämlich ob es sich durch Feuer gelb. Wenn es genug ist der Rest immer so öhlig bleibt. Auch die ist klar und man ja das ganze Oel behaupten muß, es erscheint rectificiren.
Es bemerkt daß sich dieser Rückstand eine Hyzgen Licht, dann alsdann auf Hyzgen gleich Licht
d. 29. Januar die neunte Destillation angefangen mit gelbem Feuer.

d. 1. Febr. die neunte geendigt — der übergegangen ist 74 der Rest — 40 Unzen.
Es ist ~~sehr dick~~ mit sehr gelbem Feuer destillirt es ist der Rest nur gelblich.

d. 14 März. 1807. Exp. I. Aller nicht Rückstand wiederum gleich gemacht zu 50 Grade. Es
Zusammen 13 zum Rest noch fehlenden destillirtem Oel ich noch genommen
3 Milliliter Ol. Terebinth. Rest bis auf 50 Grad. —
d. 15 März Exp. II. Aller der nach dem ersten nicht übergegangen ist gleich 74. Grad.
d. 15 März Exp. III zu drey Theilen einmahl destillirtem Ol Terebinth. 9 Theil Alcohol von 94 Grade wird geschüttelt gar klar nach einigen Minuten aber trübt sich am Boden hinter wieder.
Durch tüchtiges Schütteln wieder klar.

— — — — — — — mit 10 Theilen Alcohol bleibt er klar.

Ol. Terebinth destill. p. iii Alcoh. p. x. bleibt klar.
— — — — — — viii scheidet eine wenig aus.

d. 5 Mart. 1808. gesammelten der Spiritus von 88 Grad sich um klar zu bleiben nur mit 1/3 Ol. Terebinth destillirten lassen.

aufmacht destill. p. iii — p. IX scheidet sehr wenig aus.

Eilfmahl destillirt Ol Ter 3 Theil, scheidet bei 9 Theil. bleibt klar. —

Exp. IIII. Die Reste alle das lassen sich leicht klar, oder mischen sich vollkommen. in Sp. V. gegen
Exp. V Diese Rest. zusammen, destillirt, wurden nicht nur nach dem Areometer spezifisch V sondern ein Theil auch in Wasser zu Boden.

Oleum Terebinthinae

d. 8. Aug 1807. Eine Portion Terebinthinöl, die unformirbar destillirt worden war, wurde von der Luft in einem offenen Bürglas, mit darüber gestülpter Glasglocke in der Sonne bis fast die Hälfte abgedünstet hatte. Es durch Erst von 74 grad unserer Areometers 50 gekommen. Folglich um 24 grad dicker geworden.

Als ich nun von der nördlichen 74 grädigen Oel soviel bis die übrige Menge, den Maaße nach, herauskam — wurde er bei grad. von einer Flüssigkeitsmenge nach ist Also um 14 grad dicker, weil vermöge des Ausdünstens übergehend immer 74 grad hält. Ist dies nicht ein Beweis der Oxydation auf nassem Wege.

Abermals der Glasglocke einigt 2 ℥ 7 drachmen

d. 9. Aug. 1807. Fünfzehnmal destillirtes Terebinthinöl ℥ iij ℥ iij in einem offenen Bürglas mit darüber gestülpter Glasglocke zum evaporiren hingestellt.

d. 30. Aug. Ist die Flüssigkeit (59 ° also 15 grad dicker

d. 19 Januar 1809 gleich Spirit nach dem Aerop. Ol. Terebin. destill. gr 73
et gras Rest — gr 28 gab = 32 grädig.

Project.

1. Ich wiege genau das Ol Terebinth. und thue es in eine tubulirte Retorte
2. destillire es
3. Wiege das Übergegangene
4. Wiege das Residuum

Wahrscheinlich wird, das Übergegangene mehr als das rectificirte Oel wiegen

a. Worinnen besteht also diese Eigenschaft von mehrerer?
b. Kann mehrere diese Veränderung?

Naphtha Vitrioli.

d. 4 Junius 1807. drey Unzen 40 grädige Naphtha mit drey Unzen destillirt Wasser vermischt — das Wasser verwandelte sich in wenig — die abgegossene Naphtha war 43 grad. das Wasser 9 grädig. also hatte der Alcohol der Naphtha zugenommen

d. 2 Nov. 1807. 36 grädige Naphtha mit gemeinem Wasser gemischt wurde 38 — destillirt. — 39. 16.
13 grädig wurde. von 94 also um mehr als 20 grad schlechter destillirt.
das Wasser hingegen wurde 28 grad.

d. 4 Nov 1807 26 wurde — destillirt. Schwängerungsmittel (Wasser 39.
39 wurde 40.

d. 1 Jan 1808 2 grädige Naphtha 3 Unzen mit 1 Unze destillirtem Wasser gemischt. Die Naphtha wurde ob am Volumen 5 Quantitäten 5 Quantitäten um mehr als 20 per cent schlechter. (Es muß schon oben bemerkt werden) Vermuthlich mischte sich das in ihr befindliche Hinterwasser mit dem Wasser, es ist viel Alcohol geht ins Wasser.

d. 8 Merz 1808 Naphtha zum zweymahl destillirt sich rectificirt.

d. 14 Merz 1808 diese Naphtha wurde Gehalt prüfen lassen mit Richter's Areometer der Gehalt seyn sollte 733
Meinen — 735. also um 2 grädig Grad heißer. — spezifisch leichter

d. 5 Januar 1809
Einmahl destillirt 728. somit Gehalt besser.
zweymal. 725.
dreymal Ditto.
d. 26 Jan. Einmal destillirt 13
Dreymal destillirt 14 grad 5.
41 das alte

(à 38 Loth oder 18½ ℔)

d. 12 April 1808. drey Pfund (Münchener gemischt) 86 grädigen Spiritus mit drey Pfd. Vitriol gemischt und noch warm auf die Capelle gebracht, langsam die Mischung gehen lassen — das Abgegangene (etwa 2 oder 3 Unzen) zurückgegossen, denn der Spiritus verwandelt sich so leicht zu Essig.
Die drey Unzen langsam kamen, alle 60 Tropfen verkündeten einen Tropfen nahm über von Säure — so war schon in beiden Vorgängen Pfl.
Das Abgegangene hatte einen widrigen Nebengeruch — Naphtha gr. 16. ein gutes Pfund (über ein Drittel) — durch Pfl. wurde 26. —
gleich ich die erste Lampen rectificirten. 39. ich Destillirte mit Wasser 41.
ich um alles wieder auf's Feuer gebracht hatte — die Tropfen langsamer folgten
nahm ich die Vorlage mit den Tropfen vom Ofen, band sie zu, so hat
ein heller, äußerst flüchtig verdunstende kurze abreibende Schwefelräume, die gewaltig mit Salpeter
d. 15 Ap. schäumten, es war überhaupt wenig Naphtha geb.

Noch zwey Pfund Spiritus von 89 bis 90 grad nachgegossen in Pfl. destillirt.

Naphtha

D 26. Julius 1808 Spiritus v 66 grad durch $\frac{Ol}{Vit}$ auf 82 gebracht

Von diesem Spiritus 4½ ℔ (Maas) nachdem auf der Rest von der Naphtha Destillation.

Datto d. 2 April 1808 als abgetrieben 3 ℔ Ol Vitrioli geschüttet wurde worden.

D 27 Jul destillirt. Anfangs 9½ Thermometer im Tonne der 2ten Quelle. 47 grad. 18 ℔ Tropfen in einer Minute.

9½ — — 45 ℔ — 54.

Ganz.

D 29 Jul 1808 durch Schütteln Ol Vitrioli mit Spirit von 77 Grad der ich durch $\frac{Ol}{Vit}$ reinigte, der nicht abgezogen hatte gemischt. und stehen liess.

d. 1 Aug Morgens 7½ eingestellt —
Morgens 10. der Thermometer in der 2ten Quelle kochen —

Morgens 10 Uhr 41 Tropfen 420 Pfeifen 1.
10½ — 41 — 103 — 1 wenig Wasser aus der Blase für Lieferungen der Blase abgelassen.
11 — 41 — 39 — 1
11¼ — 41 — 6 in einer Minute Tropfen.
11½ — 41 — 10 Rest stark, der Luftloch am Ofen Thürchen verwischt, als die Retorte Feuer gelegt.
12 — 40 — 16 Lieferungen in die Blase wieder geschlossen
1 — 40 — 30 Blase wieder oben an der Blase.
1¾ — 40 — 22 heisse Kohlen.
2 — 40 — 16 geschürt.
4½ — 42 — 13.
5¾ — 45 — 20
7 — 45 — 16 heisse grosse Kohlen
9½ — 46 — 8

D 30 Morgens 7 Uhr Aug. circa 1 ℔ Naphtha von 14 grad mit dünnen Schwefelsäure Säure Wasser und der filtrirten $\frac{Ol}{Vit}$ solution wurdig ich 7 Pfeifen geschüttelt (v. oben) geschüttelt das Naphtha von 28 Grad.

d 2 Aug fing Pfeifen an 3. 39
die 2te — 32.
die 3te — 12.
die 4te Rest — — 74 spitzen.

der Rest von 74 Pfeifen in den Boden Ol Vitr — als der Rest davon destillirt wurde, schwamm der Ol Vitr oben.

Reinigung des Spiritus Vini — 8. die Fortsetzung

5 Blätter weiter.

127.

m Septbr. 1807. Spiritus von Optern nach fortgesetzter Gährung destillirt. Spiritus 8 bis destillirt. Erhält durch einen eigenen Geruch.

Dieser wurde rectificirt — Ab der mittlere Rest ~~ist nicht fortgesetzt~~ kann nur gepicht ~~gepreßt werden~~ es wurde fast gänzlich.

d. 7 Octbr. 1807. Der Rest von gemischten Spiritus gemischten, wegen seiner Reinigkeit (Früchte ~~spitze~~ ~~etwa~~ etwa 20 pr. fehlend) für eine Retorte langsam destillirten Spiritus; ~~der Rest~~ aufbewahrt.

1. Geschah wirklich ein gutes Destillation. — Das erste wurde.
2. Das Phlegma enthielt sehr viel Säure, ~~das~~ der Geschmack des Lebensmittel gepicht — Das erste in dem Grade nicht vorhanden.

Naphtha

d. 23 Nov. 1808. Frühem Thau ~~der~~ Morgens 81 grade von Optern, der Rest zweiter Destillation ~~Naphtha~~ Oleum mit dem Rest vom 29 Juli von 29 lb. Ol Vitrioli nach der Destill. gemischt, und Oleum, Oeltheil so warm auf die Capelle gebracht.

h 8. — Es einerthiede 2 Tropfen Rodel des Rückstand der Rückstand wegen.
h 10. — 16 Tropfen Rauch nach. —
h 12. — 60 Tropfen — unruhig fast heftig wahrscheinlich nicht unruhig wegen des Säure.
h 6. — 56. Rauch weniger — Oeltheil Tropfen
h 7. — 68
h 9. — 71. Rauch stärker.
h 10 — 60 Rauch nach. —
h 11 — 52.

448 — nur 88 grädige Naphtha übrig 27 gr. Rückstand übrig. Cylinder Oel

d. 29 Nov. —
h 9 — 1. Tropfen entfällt 4 Tropfen
h 12 — 78 Tropfen, Rauch weniger
h 10 wurde 40 — Rauch stärker — Tropfen nach fast übergegangen

d. 30 Nov. 6 lb Morgen Naphtha 90 grädig gleich auf die 2te Capelle gebracht —

d. 1 Dec. Nach einem Morgen Rauch der gelb ist 12 grad stark fällt und dann Flüssigkeit mit Oel schwarz wurde.

d. 4. 1 Dec. Die Tropfen von Dunst auf der 2ten Capelle ist gr. 2. Tropfen Lampen-Öhm — gleich auf 32.

Ab. d. 28 April 1822. Fin. 8 lb Naphtha gr. 29 ½ Wippermann fin. 1/4 30 wurde durch zweiten mal mit aq. destill. gleich 41 gr. das Wasser wurde 16 grädig.

~~[illegible]~~

Tinctura Fuligini.

1807 d. 29 Dec. Cognac 4 Bouteill a. 1 fl 36 = à 40 grad
wurde in Destillation in der 2ten Capelle 60 grad } f. = 6 fl 24 kr

1808 9 Januar zweite Destillation in der zweiten Capelle — 69
12 Januar dritte Destill — — — — — 77.

d. 11 Jan 2 ℔ 3 Loth der dritten } zum Rohr Liqueur in der 2ten Capelle
22 ½ Loth ol Citroli } —

Über die Hälfte abgegangen wo 82 —
d. 12. Jan. Gleich gegossen in unserer Destillirt. auf der 2ten Capelle.
wieder diese Liqueur another Destillirt rectificirt

d. 17 Jan. feinsten rectificirten Sprit und etwas (1/3) von vorigen Liqueur zusammen — sehr lange digerirt.
AB Fehlendes sich an d. vorigen in Rotheit.
der Destillirt, leicht Rauchend
von 3 grad
d. 1 Feb 1808 Hat gelb über den feinen Liqueur in der Vorlage schwarzer Fuchsfarbe einfarbe gelbe Napfelle.
AB von nur 67 grad.
Nach Abzug dieser Tinctur Rosetta schwimmen in Essig über
wenigstens 6 fl — 7 kr

d. 15. Februar 1815.
Fein Mensch Sal Alcali Oel Citr. Bey Mensch selbst 2 Vini von 88 grad zusammen über Hälfte destillirt.
gab fein Mensch Sal Liquor welches ~~nach Fuchsfarbe~~ 2/3 wenigstens so viel ist
für die Vertilgung der Lauge, sowie Fuchsfarbe.

1 ℔ 3 Loth Sal Tart } fein gepulvert gesalzt, detonirt — 2 Unter ℔ extemporaneum gepulvert.
1 ℔ 3 Loth Nitri }
1 ℔ 2 ½ Loth Nitri } fein gepulvert gesalzt 2 ℔ — Detonirt 4 ℔ 24 Loth Weinstein gekocht — durchgeseiht, neutralisirt
2 ℔ 2 ½ Loth Nitri } 2 ℔ filtrirt.

gab Tinctur.

Erste Reihe von Versuchen.

Versuche über die Verschleppung der mit Weingeist gefüllten Gläser — —

d. 24 April 1808. Zugleich füllte ich gleiche 50 grädigen Spiritus ein.

N. 1. Lebende elastica von 43 Lagen die is gar nicht. — Resultat d. 25 Jun 1808 d. 49. — nach dem Monathen am wenigsten vollen

2. Lebende elastica lamina alta vom Ballon. — d. 44 — weniger als vorher

3 Gefüllte Schweinsblase mit der Luft nach außen. (N. ohne die innere Haut.) d. 53. — — weniger

4 Schweinsblase vom Wasser Luft interna nach außen. d. 58. — — weniger als der vorige

5 Rindblase ohne innere Haut. Luft nach außen — — d. 55. — — dem zweiten N. 3 gleich

6 Ganze Rindblase Luft nach außen. d. 56. — weniger als 4.

7 Amnion vom Kalb allein. Luft externa nach außen. d. 48 — ist viel weniger als 4 Luft.

8 Membrana interna einer Rindblase. Luft interna nach außen. d. 40. — gleich dem vorigen Raum der Luft.

Den 21 Jun 1808 ganz deutlich bemerkt, daß Luft die mit Carbolsäure, lebende elastica enthaltenden Gläser inwendig beschlagen und Wasser tropfen welches ich schon vor einigen Wochen doch nicht so deutlich bemerkt hatte. — Dieses allergleichen Luft.

2) Auch scheinen sie am besten Spiritus zu halten, oder am wenigsten durchzulassen zu halten.

d. 25 Julius 1808 Ausgezogen N. 2 mit weniger an Quantität Volumen als vorher. Es ist doch der Spiritus weniger Luft, oder es ist weniger an Qualität als N. 6. — Es ist 12 Grad — Also weniger in N. 2 viel Luft in N. 4 und 6 aller Luft Luftblasen ohne wissen der Luft. Quantität Qualität verringert. — Luft in Qualität verringert. Zweite Reihe von Versuchen

Eine sehr besondere Erscheinung!

In N. 6 Luft Quantität als Qualität ausgezogen.

23 Jul. 1808

Die 4 Versuche haben heute d. 25 Jul 1808 Zoll haben 3 Zoll weiten Spiritus in vier gleiche Gläser gethan. — Gleich viel, in gleich Quantität oder Quantität in Qualität hat d. 22 gleich gefallen.

N. 1 Mit einer Lage von Lebelamina vom Ballon d. 22 Aug. Spiritus — d. 22 Aug. am wenigsten am Volumen verringert. 48. weniger als 3

N. 2 Mit einer Rindblase ist die Membrana externa nach inwendig ist Rindblase ist eingedrückt. 51 — endlich verloren

N. 3 Mit einer Rindblase deren Membrana interna nach inwendig ist d. 22 Aug. Rindblase ist eingedrückt. d. 22 Aug. Spiritus am wenigsten am Vol. abgenommen für halten! | 51+ | weniger als 2

N. 4 Eine Glas, worin war, mit wenigstens Glas Rindblase Rindblase ist Spiritus d. 22 Aug. Spiritus. — 50 | nichts abgenommen

N. 5. Eine 5 Zoll hohes Glas mit Lebelamina elastica

In Essig Gläsern d. 22 Aug. Spiritus.

Also wieder Luft Membrana Glas, weniger Quantität als die Rindblase weniger Quantität.

N. 3 Luft weniger Quantität — 48 +

Resultate N. 3. hat mehr Volumen N. 1 hat 51.+ Grad
2 weniger Volumen — 51 —
1 weniger Volumen — 48.
5 am wenigsten — 48.+
4 — am wenigsten — 50.

d 22 August 1808.

Versuche über unwägbare Theile. Erste Reihe von Versuchen.

Eine mit Verdunstung von Spiritus und Wasser

N. 1. Glas geschlossen, wie meine gewöhnlichen Gläser.	d 23 Aug. das gewogene Glas geschlossen wie N. 6. d 6 Tr. am Stundenglas geschlossen.	d 30 Oktbr. Wieder gewogen 62 weniger dell. 1.
130.		
N. 2. Glas mit Membran, wovon noch etwas übrig fehlet.	2. 6 Tr. Man muß durch d. Sp. das fehlende abgenommen. Dies wenig geschlossen	Viel gewogen: mehr als 4 u. 5. 13 fehl. Körner Notfaim. 59 Tr. .... also wenigstens 4 grad schwerer.
N. 3. Glas, einer Haut drum	Man wirft d. Sp. geschlossen, wie N. 2.	Wenigst. gewogen 61 also doch 1 weniger 2 grad schwerer.
N. 4 Windbeutel der nämliche Stück von einigen Wochen d 25 Jul. Membrane externa äußerlich	3 in Sp. wenig abgenommen.	der Stoff einige Stück. 62.
N. 5 Windbeutel der nämliche Stück von einigen Wochen Membrana ~~ex~~ interna äußerlich.		62.
Zweimal destillirtes N. 6. Wasser Glas, wie in N. 2. von den gleichen Stück. Das etwas geschmolzene ist dünner	d 23 Aug. geschlossen wie N. 1 geschlossen.	nichts verloren.
Zweimal destillirtes N. 7. Wasser Windbeutel membr. ext. äußerlich, wie in N. 4	d 6 Tr. wenig abgenommen	d. 22 Oktbr. haben gleichviel abgenommen.
N. 8. Wasser Windbeutel N. 5 innen äußerlich wie in N. 5.	d 6 Tr. wenig abgenommen.	
N. 9. Alcohol von 94 grad. Glas. wie	wenig Sp. geschlossen	1/4 weniger gewogen als N. 10. 90 "
N 10. Alcohol von 94 Windbeutel, dünner Haut nach außen.	3. 07 Tr. wenig Sp.	86 — " " " also wenigstens 6 gr. schwerer
N. 11. Spiritus v. 64 grad. schon dünnend als reiner Glas.	3. 07 Tr. wenig Sp.	~~Mehr~~ als 3 ~~weniger~~ als 4 gewogen nur. 60 —

Ergo. Concludo nach — genug Versuchen.

1) Wasser aus der Luft ist ~~abgenommen~~ N. 1.

2) Glas lässt kein Wasser durch. Arg. N. 6.

3) Glas lässt von ~~weniger~~ schwerer Spiritus mehr durch als Wasser durch. Arg. 2. et 3. et 9. 11.

4) Haut lässt den Sp. 64 grad durch schwer wie ist Arg. N. 4 et 5.

5) Wenigst. ist der Spiritus dem Alcohol 94 grad. so geht mehr Spiritus durch die Haut als durch Glas. Arg. 9 et 10.

Continuation siehe die folgende Seite.

gas hydrogene. Verhält sich nach Davy wie 732 : 10000.

131.

d. 2 Julius 1808 Einen gefüllten mit Kehina elastica überstrichenen Schweinsblase, welche 3ß wiegt, mit gas hydrogene gefüllt welches 13 g Tragkraft in der Luft über Wasser gehabt hatte, so war er schon ein an Volume (Vielleicht ~~[illegible]~~) durch absorption des (Körper feinen Luft) ⊽ etwas vermindert hatte.

Dieses gas war so leicht ob, daß der Ballon das Gewicht von 12 Gran trug
nach jetzt — 24½ Grane trug. —
wog mit Luft aus Zinn 19 Gran. d. 13 Junii.

Stieg in freyer Luft an einem Faden von 66 Ellen welches er aus Hundertstel Theile Grieben. bestand in 38 Grane wog.

Der Ballon
Fiel das gas fuhr Stundlang, ehe er selbst sank.

d. 25 Aug 1814.

Von 60 Gran
Einer Sorgen aus reinem Kaufblase, in destillirtem Wasser angefüllt
eine Gran Zinn mit destillirtem Wasser [illegible] gefüllt — 1 ß 9 gr
fallirt ohne einen Tropfen.

Damit Barometer Versuchen —

d. 29 Aug 3ß Schlagwolle gr 20 Malis.

d. 26. Aug 1814.

Ol ⊽ p. del. ohne Dampf gr 39, gebrau 11½ gr. brauchen Wasser —
Ol ⊽ p. d. ohne
Ol ⊽ p. del. mit Vitriol 8 gr 11 Dampf stark

d. 17 Jul 1808 Der kleine gläserne Fläll (41 grädige) Naphtha circa 3iii gr 54.
Gummi elasticum
Davon in Naphtha solutum die gewöhnliche Auflösung 2¼ gran
Die Nitrose solution 4¾ gran.
also 2½ grän.

Conclusion nach dieser genauesten Abwägung scheinen sich in einer halben Unze, höchstens 4 gran, vollkommen einzulösen

Obs
d. 20 Januar 1809. Die erste Naphtha fällt nach einer Stunde, die sich gelöschten Kalk niedergesetzt, wodurch sie gleichsam wieder heller zu werden scheint.

Solutio Resinae elasticae.

Den Januar 1809 gab ich in ein Glas 3ii Naphtha v. gr 38. 5 Pfll. Deutsch (3iii ß) Res. elastica gossen — abgeschüttelt in ganz frische Unze hinein gegossen die Resina obst. hat etwas Geruch —

N. 1. Dito in ein andres Glas Naphtha 3v. Res. elast. 3ii ß.
N. 3. Dito in ein andres Glas schwärzere, schmierige Res. elast. Naphtha 3v Res. el. 3iii ß.

d. 19 Febr 1809. Wein-Essig Unzen nach dem gaben ein Päckchen von 3j gr 48. Es ging in die Küche 13 Unzen
Ergo waren in 4 Unzen Naphtha netto 3ii Resina übrig

~~Es fällen nicht kurz 3ii~~
Hingegen Päckchen 3ii ß. Küche 13. gr.
Päckchen mit ~~Gla~~ Essigen — 8½ gr.
— aus Glas 3j nicht Küche.
3tes Päckchen feiner Schaber 33
4tes Päckchen feiner Guter 34 } 3j. gr 9 — in Küche.

Das Schwefelsäure gemischte Naphtha in einer Menge Solution enthielt 29 Grad Q. elastic aufgelöst
22 Stunden
7 Tage
29.

Trübe gelbe Solution 1808 übergossen in 18 ℥ Naphtha (von 41 Grad) ℥j ʒj Resina elastica auf und nach lösen
Wahrgenommen daß wenn man in eine Auflösung, auch frische Niederschläge durch die Solution
Nöthig wird
daß scheint eine Resina von der andern leichter zu schmelzen.

d. 25 Jul 1808 Der im aufgelösten Rest trockene Rückstand betrug ʒiii gr ii. Also nimmt das in ℥ Allaun Schwefelsäure ~~eine feste Masse~~ drachmen in
18 Unzen aufgelöst worden. Ergo ~~[illegible]~~ ist ⅓ drachme in einer Unz-H ~~oder 20 grana~~ Naphtha aufgelöst.

Naphtha d. 17. Jul 1808

Durch für einmal rectificirte ist 45. grad — Durch für zweymal rectificirte d. 18 Jul. 47.
— Pomer — — — expansiv 43. Für 2ten mal rectificirte 45 (Reff. 42) d. 18 Jul. Für 3ten mal — 45.
Die gewöhnliche — — — — 41.

Am Febr 1809 bemerkt man alle schmelzige Resina elastica sich lieber als die reinere schmelzende Substanz
d. 28 Febr 38 grädige Naphtha liegt ganz hell. Rest. elast. ist der Solution ~~[illegible]~~ leichter als der Grade. überhaupt sich schwer
~~[illegible] 38 grädigen~~
32 grädige löst sich al nicht
ist warm so nur.

~~24 d. Februar [illegible] ist [illegible] 34 grädigen~~

NB. Im Bade, 2 mal ℥ fl. rectificirte, Naphtha, Oli ist auf meinem Al Areometer 47
mit 40 fängt auf dem feinsten Areometer 1 gr an.

d 1. Dec. 1808.

Solutio Copal.

Copal gröblich gepulvert läßt sich in Naphtha von 32 Grad ganz leicht auf.

134.

d. 2 Dec. 1808 Copal läßt sich selbst in großen Mörsern in Naphtha von 21 Grad auf —
vermischt sich leicht mit Spiritus Vini von 93 Grad auch mit Flockern,
Flockern aber 1/5 Ol Ter. zum Spiritus Vini, von 93 Grad so klarl alles klar.

5 Dec. 1808. Im selben Unzen Naphtha von 35 Grad läßt ebenfalls Copal auf. —

Alcohol mit concentrirten Ger. verdünnt mit Wasser 3 Gehalte soll nach Gehlen d. 7 Januar 1809 Copal auflösen.

Copal mit Terpenthin im Mörser gerieben, soll sich nicht leicht in alcohol auflösen Senfelder.

d. 28 Nov. 1815.
Ol Terebinthin destill von zwey Marken 1 3/4 abgezogen, gab aus die destillirten eine Portion 54 eine andere 28 Grad. Balsam
d. 4 Dec. XV. Ol Terebinthin der destill. Nest 33.

Dy Dec. Spiritus von 94 Grad zum Unzen Ol Terebinth der destillirten zwey Unzen. Copal ℥ij gr 91 der mit Mühe zerrieben ist auf Tage lang auf dem Ofen gestanden noch. —

Shellac

April 1817. oder 25 Drachmen
Shellac ℥ij ʒj in ℥xx Aq. V. aufgelöst, filtrirt, (Verlust der Filtrum ℥ß ℥ij gr 29.)
Ergo Rest ~~℥ß~~ in ℥j ℥iij gr 41. Grad in sechs Unz. Aq. 92 Grad aufgelöst.

d. 22 Shell. ~~℥ij ʒV filtrirt~~
Apr. 1817. ℥vj Shell in ℥V Aq. gr 92 aufgelöst. filtrirt.
Verlust der Filtrum ℥iiß. —
also ist der Rest nicht 5 Drachm in fünf ℥ aufzulösen.
über die filtrirte Auflösung

d 2 April. 1816. Shellac fünf Drachmen lösen sich in drey Unzen Spiritus von 92 Grad so gut auf N. sie sich bey Aq. filtriren lassen.
Nov. 1816 Drachmen in drey Unzen.
d. 12 May 1822 fünf Drachm. Shellac in fünf Unz. Aq 92 gr. filtrirt.

Verdünstungs Versuche.

d. 30 8br 1808. N. 1 ein Glas mit doppelten g. elastischem Ballt. — Weingeist von 38. grad. — geöffnet d. 10 May 1809 also Versuchsdauer nach sechs Monathen.

35. — N. 1 wenig etwas, auch beschlagen an einer Seite wie N. 4. — a 35

41. N. 2. mit Windblase. — N. 2 noch einmal so viel etwas als N. 3, circa ein Drittel. — a. 41

43. N. 3. mit Windblase. Die zwei Hausenblase. Bestrich. — N. 3 ein Drittel etwas — a 43. auf grad.

36. N. 4 auf meinen gewöhnlichen Art. — N. 4. nichts. — a 36.

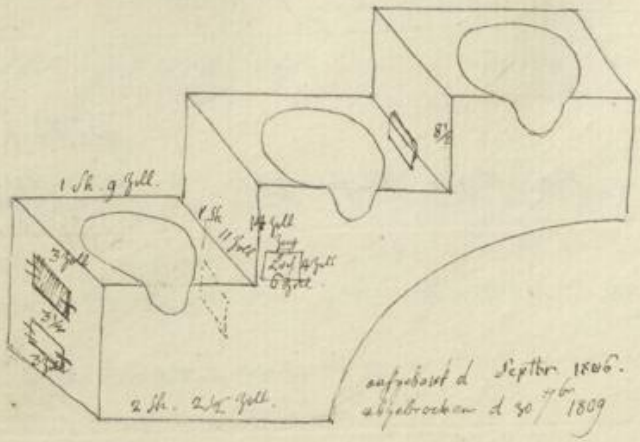
35. N. 5. ein hohes Wasserglas. mit Tarelschicht der durch 8 Jahr Monathe lang seine V. Dicke gehalten hatte. — N. 5. Wenig. — a 35.

Also hält Windblase V. aber nicht sonstiges. g. elast. dagegen es nicht gut Wasser dicht, welches dann auch mit den vorigen Versuchen übereinstimmt.

d. 16. May 1809 1 ein Glas voll mit a. auf Unzen d. 6 Jun. das ist auf drey Monathen hat etwas mehr als eine Unze verloren — es ist 29 Grad N. Schwefelwasser — Nach ist der Versuch d. 9 August — etwas über noch 3½ Unze Wasser übrig — Ebenso

d. 9 August ein Glas mit Schwefelwasser gegen Ballt. — Schwefelsäure noch etwas mehr etwas gefallen a 29. d. 9 Aug. 4 Unzen übrig (genau 3 u 3/4 Unz) hat noch einige Grad. Es ist aber meine Aräometer nicht angeb.

3 Amnion mit Hausenblase überbrochen	6½ Unz übrig	43 grad +	etwas also 1½ Unz
4 Windblase mit Hausenblase — —	6⅞ — —	44 gr +	— — 1⅛
5 Schweinblase mit Hausenblase — —	6⅝ —	44 gr +	— — 1⅜
6 Holz von einem Schwefel — —	7⅜ —	40 grad	— ⅝
7 Amnion mit Resina elastica überbrochen	7½ —	36 grad	— ½
8 Resina elastica —	7⅝ —	38 grad	— ⅜
9 Nitro — —	7⅝ —	38. grad	— ⅜
10 Standard — —	8 Unz —	40 gr.	Nichts.



Verdünstungs Versuche die Fortsetzung Versuch d. 4ten Seite Buch.

d. 10. Dec 1809 von der besten Naphtha, in 3 Gläser gethan, in mein Schwimmer gestellt

N. 1. Areometer allein dieses 42 grad mit Federsprung bestellt und bald eingedrückt.

nicht durch

Gewichtigen Stand nur schon ein halb Auge aufgelegen.

d. 13. Über den Flüsse der Naphtha setzen sich Wasserblüthen an Dem Gewicht nur alles aufgelegen

~~Dargestellung ebenso daß Naphtha hat nicht aufgelegen~~

N. 2. Mit Windblase bedeckt — und der feinsten Areometer hineingethan.

die Blase und gleich möglichst geschwind bis geschlossen verglasen.

d. 11. Dec. fällt wieder bestimmt die Naphtha zurück.

d. 9. März 1810 noch das Schwimmen nach unten aufgelegen. — also ist hinunter bracht sondern sie sich nur.

d. 6. Dec. 1809. 50 grädigen 6 Augen in 6 Gläser gethan

1. Mit Blasen bedeckten. — d. 9 März 1810 der Gläser aufgelegen ist 18 Grad — in Tüb. d. 6. Jul 1810 fand ich alles aufgelegen.

d. 23 Jul

2. Windblase — nahm 2¼ Stil 3¾ — ist 69 also 19 grad besser

3. Windblase aber doppelt so hoch gleich. hat weit weniger aufgelegen aber 1¾ rest. 4¼ — und ist nur 65. Nun 15 Grad besser

4. Gewöhnliches Glas — d. 24 Jul Jul gestellen

6. — Glas aus Benedict Bücher dessen aufgeschliffenen Stöpsel ist nicht trocken. — d. ex Jul Jul gestellen

d. 24 Jul 1810.

d. 24 Julii neue Versuche

N. 1 Windblase. 50 6 Augen d. 21 Septbr. 1810 aber ~~also~~ kaum eine Auge aufgelegen nur 55½ Grad

N. 2 Windblase 67½ 2 Augen mit dem vorigen Versuche nur auf 50 Kgr 67½ gemacht nur aufgelegen nur 50

N. 3 Windblase gemeinen Brunnen Wasser 6 Augen d. 21 Septbr. keine Auge aufgelegen.

d. 27 Jan. 1811 Gläser aufgelegen also noch nicht Monaten Jahre 74 also

Nro 2 d. 23 Oktbr 1811 also nach 15 Monathen, nur über die Gläser nur 86

d. i. eine Auge aufgelegen aber der Rückstand nur 86

also statt um 19 Grad besser, daher 67 + 19 = 86.

also um 24 Grad besser drei Augen V. aufgelegen

nach so ist 36 Grad also

verlohren 14 Alcohol $\frac{14}{100}$ = 0 990 $\frac{14}{100}$

nach $\frac{14}{100}$ Alcohol $\frac{86}{100}$ V = sind $\frac{100}{200}$ Wasser d. ist $\frac{50}{100}$ Alcohol

zusammen sind Alcohol (Wasser) Stücke nach 41. also verlohren $\frac{26}{100}$ Theil Alcohol $\frac{4}{100}$ Stücke

dann $\frac{26}{100}$ Alc + $\frac{41}{100}$ Wasser = $\frac{67}{100}$.

d. 16. Januar 1809 Franzbrandwein 53 Maaß a. 23 kr gekauft von 38 grad = 20 fl 19 kr.
geb — 1½ Maaß 86 grädigen
7¼ Maaß 79 grädigen.
23 Maaß 50 grädigen.

C d. 6. Febr. 1809 Ein Pfund Ol Vitrioli mit einem Pfund (gereinigt) Sp. V. von 79 grad ~~[illegible]~~ gemischt, es ~~[illegible]~~ sogleich stark in die Capelle gebracht. — Schnelle Hitze kochen gebracht, dann die Retorte ohne Feuer gelassen. — In einem Minuten 42 Tropfen gegen Abend — noch viele dünnigkeiten in der Retorte.

4 ℔ Ol Vitr = 4 fl netto.
4 ℔ Spirit 79 = 4 fl.
5 ℔ — = 5 fl
5 ℔ — = 5 fl
18 fl. —

D d. 27 Febr.
Geb circa 2½ ℔ aus dem Mark Spiritus und 1 ℔ Naphtha 90 in gelblich weiß Glas ziemlich rauch. Es Naphtha und 5 ℔ Spirit aber gleich mit 23 grad.
Alle ein kleines Kunstschlüssel entstand ~~[illegible]~~ gebrauch 45 viel Wasser ging auch Tropfen gleich = 34. Geschüttelt und Optar 39 grad.
Es geht nicht ab ~~[illegible]~~ wieder in der Retorte. Hierauf 5 Pfund Spiritus Vini in Tropfen für auf Feuer mit der Capelle — schäumend kochend ziehen Rüben.

E d. 28 Febr — Erst Pfund ℔. Naphtha gr 90 — ganz gelb. — ~~[illegible]~~ kein phlegma unter Lut. — Mit dem geschmolzenen Naphtha brauch sie heftig, nachdem ich sie mit Spirit geschüttelt hatte. — Zum Beweis es die Säure nicht gerötet ist. ✓
Pfund ℔ Spiritus hingeschüttet passiren auch die ganzen Capelle, Nun ist die Retorte durch selb voll.
℔ auf der 2ten Capelle rectificirt worden.

F d. 1. März fortgesetzen

G d. 2. März Viel ist übergegangen ohne sehr stark. über 84 grädig in Bauch —
Aber alles Fundgeschüttel es nach einem Verhältniß grädigen Naphtha zu ebenso Verhältniß Acht. Dann gleich ~~[illegible]~~ ins Kochen.

Naphtha Vitrioli.

7 d. 10. May. 1809. Drey Pfund Ol Vitrioli fumans mit
drey Pfund Naphtha Vitrioli auf 90 Grad gebracht, aber nicht destillirt sondern blos decantirt
worden. Nach wenn auf die warme Tonne Capelle gebracht.

Die Nacht ist langsam gegangen

8 d. 11. May
hora Tagzeit
6 = 3 mehr Kochen, frisch geschüttet; kleine Steigen einige Blüchen auf.
9 = 7.
10 = 11 der Lut im Kolben geschlossen.
2 = 19 fe. verfolgen sich wieder Dämpfe, in der Retorte, u. das Luftmerkmal ist gut blasig —
Destill. h. 5 in völliger Hitze von Feuer gehen, aus dem Destillat in die Blase dring
ein heftiger schwefelichter Dampf — Abgegangen nach der Destillation. —

Nachmittags 3 d. Naphtha gelb, Temp. 0 Grade, da das Pfund beisammen und die Naphtha Meßkan wieder auf
20 grad kam. — Woher kommt die große Abgang?

Die erste Destill. also gleich auf 38 gebracht.

Die Reste der Naphtha aus der gelben Flasche auf der Tonne rectificirt —

---

8 d. 15 Febr. 1813 Ein Maaß Rest von Vitriol von welchem schon öfters Naphtha (von 6 Pfund abgegangen
wurde mit zwey Maaß Ol von 88 Grade vermischt wurde wenig warm.
Es in Retorte destillirt, aber ohne 6 Unzen 96 grädiger Geist (nicht rectificirter
übergegangen. Das 6 Unz Fundgeschüttet in die Retorte.

Probe der Gyp. ordinaire d. 13 Nov 1812 auf der Schwarzen Hütte

Ein Maaß 64 grädiger Oel und ein Maaß 60 — — sind geschf. 2 Maaß 62 grädig (Dem. 62 / 60 / 124 | 124/2 | 62)

Ferner zwey Maaß 62 und zwey Maaß 44 sind geschf. Ein Maaß 53 grädiger (Dem. 62 / 44 / 106 | 106/2 | 53)

Ein M. 53 grädiger und 32 Oel geschf. 2 Maaß 44 gr. (Dem. 53 / 32 / 85 | 85/2 | 42½)

Also auch Ein Maaß 53 grädiger und Ein Maaß 7 Oel sind geschf. Acht Maaß 30 grädiger (Dem. 53 / 7 / 60 | 60/2 | 30)

Ein Maaß 19 grädiger Oel und Ein Maaß 9 sind geschf. 2 Maaß 14 (Dem. 19 / 9 / 28 | 28/2 | 14)

Ferner zwey Maaß 14 und zwey Maaß 0 sind geschf. Ein Maaß 7 grädiger Oel (Dem. 14 | 14/2 | 7)

Ein Maaß 0 und Ein Maaß 0 sind geschf. 2 Maaß 0 grädig der ist Wasser

Q. E. D.

Daß auch acht Maaß 30 grädiger entstehe, da ich doch auch 25 grädigen einsetzte ist sehr
begreiflich weil die einzelnen acht Maaß unter ihnen Unreinigkeit Alaun u.
vielleicht etwas Säure zurückgelassen, welche die Ursach überschüssiger
Grade für Aerometer bestimmen (um unendlich wenig).

d. 23 Januar 1812. Reinigungs Versuch des Weingeistes welcher über allerhand anatomischen Praeparaten gestanden hatte. (nach sehr gehabtem Vorschlag)

Drey Loth Alaun in drey Pfund Wasser aufgelöst — (wurde nicht ganz aufgelöst)
beide 4 R 4 Lot.

diese Auflösung in sechs Maas 22 grädigen Weingeist 8 Stunden gestanden.

fünf Loth gröblich gepulverte Kreide dazu gethan

Umgeschüttelt — und filtrirt.

Wurde sehr klar, goldgelb nicht den Geruch sonderlich verbessert.

gab sie die Destillation über vier Maas 42 grädigen Weingeist.
der freylich ein Gemische noch war eigenen hat.

---

d. 28 Januar 1812 Drey Loth Alaun in 3 R V aufgelöst ist Wasser. — diese Auflösung zum Wein geist 8 Stunden gestanden. fünf Loth gröblich gepulverte Kreide hineingethan.
Umgeschüttelt u filtrirt — (nun 6 Maas) gab (26 grädigen Weingeist der klar, gelbgelb aber noch nicht sonderlichen Geruch ist

d. 26. Febr 1812. destillirt — gab d. 26 Merz 5 3/4 Maas 48 grädigen Weingeist
der Rückstand ist Dunkelgelb riecht noch klar. Als dieser erkaltet noch ein wenig Lacmus Papier roth.

d. 30. Oktober 1812. von diesem 48 grädigen acht bayrische Maas nochmal destillirt um sie zum Lacmus zu gebrauchen. Destillirt nicht mehr das Lacmus Papier.

gab d. 9 Nov. vier Maas 64 grädigen — dieser ist nicht sehr übel

---

d. 13. Nov. 1812. 1. Vier Loth Alaun 24 in acht Maas 25 grädigen Weingeist (gerade zu) ziemlich aufgelöst. Zweites Gemisch nicht gestanden.
2. Sechs Loth Kreide 3 in das Ganze gethan, umgeschüttelt, und
3. filtrirt.
4. Destillirt gab d. 16. fünf Maas 64 grädigen Weingeist. — nicht übel riechend

d. 18 fünf Maas 60 grädigen. — d. 45. 56

d. 20. fünf Maas 53 grädigen.

d. 23 fünf Maas 32 —

d. 25 fünf Maas 19 —

d. 25 fünf Maas 9 —

Die Probe sieht auf der Wasserfläche gewöhnlich Seife

Kreide scheint dem übergegangenen Alaun den bösen Geruch zu nehmen, allein er wird wieder nur einen Theil der Wirkung der Kreide, aber es verdunstet, ausserdem durch filtriren.

Versuch

♄. d. 14. Nov. 1812. Zu acht Maaß der von Praeparaten ein Maaß Wasser
mit einem Loth Alaun aufgelöst waren, geschüttet
wurde der von Blei völlig braunen aber etwas milchig
2 Filtrirt wurde hellbraun, es roch noch übel von 18 Graden. 16.
3 Zum Maaß dieses mit einem Loth gesammelten Bleiweiß gemischt u.
filtrirt. wurde schön ~~durchsichtig~~ hell u. klar.

Operation wiederholen; Ob es besser ist, erst Alaunsolution hinzuzugießen
zu filtriren u. dann erst das filtrirte aus Bleiweiß hinzugießen
als gleich (wie in jedem V. pag antecedenten) Bleiweiß hinzuschütten.

Versuch

♄ d. 9. Octbr. 1813. Zu acht Maaß 22 grädigen trübten von Praeparaten
zuerst halb Loth (d. 4 Loth) Alaun aufgelöst
zuletzt Loth Bleiweiß hinzugegossen geschüttelt u. filtrirt.

♃ d. 13 Octbr. von Abfrischen 4 Maaß (26 grädig) genommen
einer kurzen Salzsäure von selbiger hinzugeschüttelt — nach
Bedürfniß hell u. klar. (13 Salzgeist schien zuviel)

Dann 10 Unzen zugesetzte Bleiweiß — hinzugegossen
filtrirt. — zugegossener Cl. Bri per del. macht ihn nun milchig, u.
alcalisch riechen — (Ob durch Zusatz des Salmiaks?)

Diese ~~Dieses~~ eine Maaß von
⊙ d. 17. Octbr. ~~von~~ 22 grä. zu d. Filtriren angefangen auf meinem Ofen
♃ d. 19. gab eine Maaß — 55. grädigen
27 Eine Maaß 324 Zusatz gleich eine Maaß 21 grädigen
Dann 55. / 32 / 87 | 87/21 | 43½ | 43½/0 | 43/22 | 21½

♀ d. 29. Octbr. — — 15.
Der Rest von Braungelb, scheinen noch Aus dreeweiter als 18 grädigen
u. nach 4 hinzugegossenen Salzsäure Cl. hell, weiß, milchig.

Versuch. welcher 4 Alaun u. Bleiweiß gemischt u. filtrirt wurden nach
zu acht Maaß der 4 ersten (26 grädigen), zuerst einer Salzsäure zugegossen u. auf meinem Ofen
filtrirt. gab vom 29 October zum
den 30sten October 1813. eine Maaß 62 grädigen. (13 ganz Salzsäure zugesetzt eine Portion 64 grädigen.
— — 53 — (oder acht Maaß 14 grädigen)
⊙ d. 2 Nov. — — — — 42. — — (oder acht Maaß 19 grädigen)
♃ d. 4 — — — — — 26. — — (oder acht Maaß 24½
⊙ d. 7. Nov. — — — — 17 damit geendigt —
♂ d. 9 — — — —
Der Rest, wie natürlich, ist sauer

d. 16 Januar 1813 Zwölf Maaß Franckenwein zu 34 grad. à die Maaß 18 kr gab. destillirt = 3 fl 36 kr

d 20 Jan Vier Maaß Zwölf — 64 grad à d. Maaß 32 = 2 fl 8 kr

d 24 Jan Vier Maaß — — — 34 grad. à Maaß 17 kr Maaß hing zwölf gemischt 1 fl 8 kr

3 fl 16

gaben den Rest von Maaßen

Zwölf Maaß Franckenwein vier Maaß 64
Vier Maaß 37
23 Febr. 9 1/5 Maaß — Ein Maaß 8
d. — — — — gab vier Maaß 64
d. 23. Febr — — vier Maaß 22
suma 33 1/2 M

Ein 3 Maaß 78 grädiger Hinterberg kostet 1 fl. 20 kr bey Sebbadei

Vier Maaß 64 kr 2 d. auf d. neuen Ofen. Durch Verlust 1 Maaß 75 Rechnende daß Maaß = 61 II Wobei Ein Maaß 75 / 61 / 137 / 122 / 22 | 68 1/2 Ein Maaß 61 gilt 2 M = 68 kr Zwey Maaß 68 / 61 / 129 / 122 / 22 | 129/64 Zwey Maaß 61 gilt vier Maaß 64

d. 24. Febr 1813. Vier Maaß 64 kr 4 Pfeln auf d. neuen Ofen gaben Zwey Maaß 76 Pfeln Maaß 74

d. 27. October 1813. 76 geht auf 84. auf dem Ofen. im Zweyten Zimmer.

Nov. 1813. 50 grädiger à pfeifen geht auf 70. auf Zweyten Ofen.

Observatio

Wasser von abgebrannten Franzweinen Pfeifen aus Spirito vinosi — ~~[illegible]~~ aus Gährung nicht entfernen, fortfahren 91 grädigen — Geist kein Verlust nach dem abbrennen.

d. 9. Nov XIII Uhr vier Maaß 20 grädiger Pfeifen gaben

☉ d. 14 Nov. Ein Maaß 49 kr

♂ 16 — — — — 34 kr 49 / 34 / 83 | 83/2 | 41 1/2

♀ 19 — — — — 18 kr 18 / 3 / 21 | 21/2 | 10 1/2

Rest — — — — 3 kr

41 1/2 / 10 1/2 / 52 | 60/20 | 21 | 52/22 | 26

49
34
17
3

♀ d. 19. Nov 1813 drey Maaß 42 kr Pfeifen so schon als ☉ können gemischt zu destillirt werden wenn in den welchen 3 Maaßen ist eine halbe Maaß ☉. Verlust gegossen hätte welche ihm so gemischt ☉ geistigen Geruch benommen scheinen.

♃ d. 20. Nov Ein Maaß 68 kr hält der Lauterer Pfeifen nicht recht, riecht aber noch ungenommen.

♂ d 23 Nov Ein Maaß 52

☿ d 24. Nov Ein halbe M 20

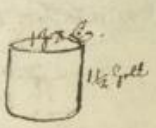
142.

D 8 April 1813 Comeau Wein gekommen
2 mal gekommen — 3 mal — 4 mal gekommen
ist 7. grad — ist 8 grad. — 9 grad meiner Areometer

D 16 Dec 1812 Assemanns Hüsch Wein destillirt — der für sich 4 grädig ist — zu fünftheilen. der Alcoholometer
hält 10 Grad Alcohol — D 27 Juni 1814 der 1812 gekommene Assemannshüser ist 5 grad
d 16 Januar 1815 ~~[illegible]~~ Bremer wein 5 grad
~~[illegible]~~ wenig daß Hy in Nr in
geleuchtet wird

d 20 Dec 1812 Vin de Cienova hält 11 grad. alcohol. — zu fine destillirt

D 13 Marz. 1813. — D. 1 zoll gleichen Mündung zu Höhe 1½ Fuß — 1 zoll 3 Lin
von Zinn gleichen Cylinder gerichten Vorrath jeder über eine Unze Mostra halten,
Hol. ist



In einer destillirter Mostra
eine halbe Unze
genau gemessen.
und es stehen beide mit gleich dicken
~~d 30 April~~
die Blase erscheint unverändert.
ist ein wenig angedrückt.
Wasser über die Hülse
~~[illegible]~~ geflogen
d 18 May völlig geflogen
Ergo ~~[illegible]~~ 65 Tagen

Gut andern Alcohol von 97 grad.
eine halbe Unze
genau gemessen.
in Blasen.
d 30. April
die Blase und auch der innerendigen
Fläche geht zu Kreidenweiß
u ist ziemlich ebenso
~~[illegible]~~ ein Drittel
~~[illegible]~~ geflogen.
d 13 Jun völlig geflogen
Ergo ~~[illegible]~~ 95 Tagen.

der Unterschied ist 28 Tage.

Verdünstungs Versuche. V. die gleichzeitig vorhergehenden Versuche.

d. 21. Dec. 1812. Asmannshäuser Wein (1811er) in einem Weinglas von der Form [box] gleichen circa 4 Unzen, die mit einer Windblase geschlossen.

d. 11. März 1813 als die Hülsle schlagen war.

1.) der Wein ist nicht schimmelicht, sondern auf der Oberfläche schwimmt Cremor Tartari
2.) auf und an den Boden hat sich Weinstein abgesetzt.
3.) der Wein ist dünkler — — klarer. als vorher, aber der in Bouteill aufgehobene.
4.) Der Geschmack hat angenommen, stärker, feuriger ~~weniger~~ geringschätzen. es hat gewissermaßen ölig, milder.
5.) ~~da es ist hält~~ er 8 gradig nach unserem Areometer, der aber in Bouteill aufgehoben nur 4 gradig ist.

Also ist nicht der Wein verschlagen, sondern der Cremor Tartari hat sich ausgeschieden.

Zum Beweise nahm ich 8 gradigen Weinessig, in welchen ich (nach dem Magen) eine gleiche Portion destillirtes Wasser gab, und er ward eine 4 gradig.

d. 11 März 1813. Dieß gleiche Portion auf dem Mag. Asmannshäuser Wein (6 Unzen) hingestellt. als die Hülsle schlagen war. ~~d. 2 Jan 1814 also nach einem Jahre die 102~~ Tagen in ~~die Abhandlung eingemacht.~~

NB d. 16 Dec. 1814 destillirtes Wasser. Wein hier schon Verdünnung, und erhielt 10 gradigen Weingeist, und ist das Übergegangene war 10 gradig nach unserem Areometer. 8 pag. ante

d. 17 Mai 1813: Mit ganz mit größerer Spontiness aus Asmannshausen in Vin de Chanore

d. 21 Januar 1814 An Vin de Chanore ist der Hülsle schlagen oder vielmehr Köpfling — stunden 7 Grad der ~~rudelle~~ rondelle 10 Grad.

Vom Asmannsh. war die Hülsle schlagen in einem Jahr d. 102 Tagen d. 27 Januar 1814 war ich ihn in Flaschen

d. 24 Jan. Vin de Chanore 6 Grad der rondelle 10 Grad.
Ich schüttelte 1 Tag 2 Tage eine gleiche Portion Wasserzusatz zu und ward wieder. 6.

Vin d'Ermitage [illegible] Vinblase, vom 21 Mai bis zu 28 Mai 1814 (also in acht Tagen) ½ Einviertel ist war um ½ Grad stärker an Geist. An Mosten Weinen 5 der gradigste 6½. der Geschmack war weniger stärker, die Farbe dünkler, der Geruch vielleicht. Ein wenig Cremor Tartari ist am Boden.

24 Jan. 1814

NB Asmannshäuser, der ich in einem Raum einen Zoll hoch in drei Zoll breiten Glase schüttelte, ohne Windblase, hatte einen ~~guten~~ mist Geschmack, von der ich zu einer Windblase, angenommen

NB Dergleichen Portion 1812er der 21 Jan. 1814 in einem 4½ Zoll breiten und 2 Zoll hohen Glas und bei einem Zoll Tiefe also in großer Fläche Dünung oder Schimmelicht. Auch Versuch wiederholt 1 Gläser mit dem Gemeinglase d. 10 Jul 1814 schimmelt Hänlein bemerkt? d. 20 Jul der schimmelnde Theil vorläufig. Schimmelt

~~durchsichtig~~ 1 Gläser in NB um einen Grad stärker an Geist.

Asmannshäuser Weinsel
Eine Portion 1812er NB Jul 1813 bis d. 16 Mai 1814 Jahr 2/3 Blumen.
ist sehr viel Feuer abgesetzt ist aber nur ganz Grad höher an Weingeist.

Dieß Vinblase

NB Montrachet wurden Sie einfacher mit Dezzellen ~~Chamiers~~ Amnion vom 28 Jun bis zum 20 Jul 1814 aber ein Vinbl. schmeckte nicht gut, und hatte an Weingeist nicht gewonnen. Amnion taugt also nicht für ihn.

9. 7. April 1813. Vier kleine Kelchgläser mit gemischtem Wasser (circa ⅔ voll) gleich voll gefüllt

144

1. Einer mit Oberhäutchen von dem reinen Nigerian Bade Öl.	2 Mit Windblase bedeckt	3 Mit Nigerian Bade Öl. (mäßig, Bade-Schaum)	4) Offen gelassen
d. 30. April — Kaum oder am wenigsten verdunstet	Merklich verdunstet.	Über die Hälfte verdunstet	ganz verflogen also in 23 Tagen. Vielmehr 8 Tage eher.
d. 30 Oktbr. Immerhin hat Verdunstung in der Zeit [illegible] — aber das Wasser die Hälfte verloren. Die Haare nun gar zu Grunde in Bruchig.	d. 21 May verflogen = 43 Tagen.	d. 13 May ganz verdunstet. In 36 Tagen. Gleichfalls Vielmehr Niederschlag wie No 4.	

~~Von gehaltenen Alcohol 100 grädigen verflogen ist Windblase auf einem 4 Zoll hohen 2 Zoll 8 Linien weiten Glase Rohr für Oehl von (27 Juni bis 23 Septbr.) nach der Rest war 86 — d. i. in 88 Tagen. Die Blase nun an [illegible] in kleinen Ballen gut.~~

P. S. 10ten folgend Probe

d. 27 Jun. 1814. Versuchen die Blase welche über zehn Alcohol gespannt war von 20 May bis den 27 Juni an auf der inwendigen Probe [illegible] es die [illegible] wird, wie gewohnt, es gleichsam von der anderen Seite [illegible]. —

Auf einem 3/4 Zoll hohen 2 1/2 Zoll weiten Cylinder Glase verflog vom 2ten bis zum 20 Juli 1814, Sarah Amniar (Rechnung) 18 Tagen ein Viertel von der Alcohol von 90 Grad also 10 p. C. verloren.

d. 18. August. 85. Grad also 15 p. C. verloren.

Den Rückstand als 100th Alcohol besteht also aus 85 Theil Alc. = 15 Theil Wasser. Wäre der Alcohol durchgegangen, wie es ist so müßte der Rest 100 grädig sein. Hätte er gerade seine Kräfte angegeben, der Alcohol aber so müßte es 50 sein. Folglich ist es einen Mittelstand von 35 Theil Alcohol dann 35 + 50 = 85. Von 18 May bis d. 23 Septbr. 1814 also nach Verlauf von 36 Tagen verflogen Ammiar, nach Rest von 83 und —

Schwerer Schlag Wirkung ist ich Windblase vom 24 Febr. bis 24 Jun. (für Höchste) also 4 Monath verdunsten der Rest war nicht gar so viel säuren aber über viel Grad meiner Aerometer Bilder — Meine Hüte verhalten sich Geschwind nicht anfangen finden. Sollte er etwa von der Blase aufsogen haben?

Bier (Gegohlenen Segmentum Bier) gewöhnlich feiner Bier d. 15 Jun 1814 mit Windblase. ist die Hälfte verflogen von d. 28 Septbr 1814 nicht säuren, bildet, schmeckt fast wie ale.

Bier Bier Bier von 8ten May bis 15 Oktbr verflogen über einen Bierglase [illegible] ist mehr als die Hälfte — schmeckt wie ale. gährt in Fast Fäßt Segmentat —

Da ich d. 29 April 1813 wahrnahm, daß sich Provencer Olivenöl (a) welches ich d. 19 Marz (also von ohngefähr 40 Tagen) über 34 grädigen Weingeist von Pomeranzen (b) gossen hatte, (x) in einer verschlossenen oder offenen Glas, von beigestandenen Gestell, in einem flüchtigen Oele fragend nachdem bekannt vom Weingeiste das Oel aufgelogen war ganz weiß geblieben hatte

x) um die Verdünstung durch Oel zu verhindern

so unternahm ich eine abschrift d. 29 April 1813. folgende Versuche

Zu Beweis gleichs Vierglässen (d.i. gleich fest in gleich weite) über goß ich gleichviel Weingeist mit gleichviel provencer Oel. und bedeckte sie leicht (um den Staub abzuhalten) mit Papier.

N 1. einem 34 grädigen Weingeist — N 2. in der andern 51 grädigen Weingeist — N 3 ein dritter glas mit bleichem Oel.

Das Oel stand nicht horizontal

Das Oel sinkt ein wenig ein.

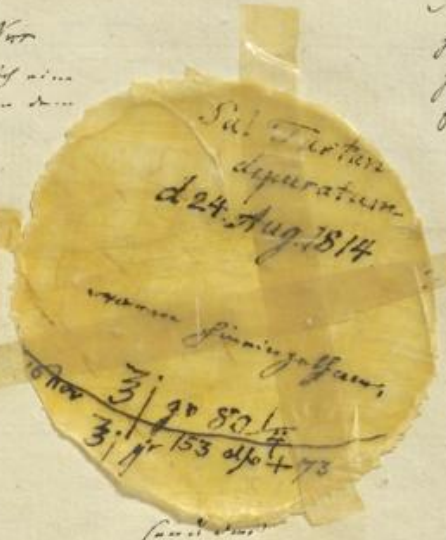
d. 18 May.
Scheint schon ein wenig aufgelöst, indem sich etwas ist an das Oel einsinken wollte.
d. 24 Aug. die hellere bleichen.

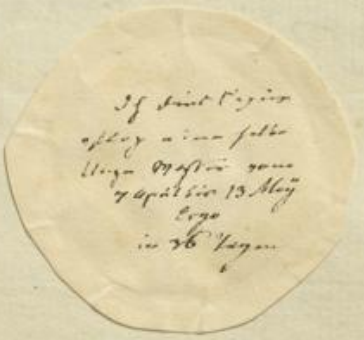
N

N. 4 ein vierter destillirter Wasser
d. 15 May bemerkte ich eine Hellichkeit zwischen dem Oel u. Wasser.

N. 5 auch Oel
Spiritus von 97 Grad gegossen
ein wenig hingestellt.

Durch Aufgießen und Abfließen erhielt ich eine klare Wasser vom 15 September 1821 bis d. 1 April 1822.





Es steht bis ein erhalten eine helle klare Wasser vom 7 April bis 13 May lange in 36 Tagen

Note in 67 heiteren ~~[illegible]~~ Provencer Oel zu Boden — Im 55 grädigen schwimmt in der Mitte.
Man vielleicht den ~~[illegible]~~ Durch Oel.

d. 20 November 1812 50 grädigen Feinstern mit Windbüchse d. Sept. circa 12 Uhrzeit
in einem 5 Zoll weitem Feldrohr Stern v. Dunstkreis sichtbar.

d. 13. Januar 1813 (also nach ganz Monaten) als die Schaale abfingen
nur — nur 73 grad also um 23 grad kürzer als ~~50~~ 90 denn 23 + 50 = 73
Nach Aufgegangenen Hälfte Licht 37 grad also ~~[illegible]~~ um 13 ~~36~~ grad weniger als 50 denn ~~13 = 50~~ 50 − 13 = 37

Den 12ten Juni 1814 Nachts. Uhr in einem 1. Zoll hohen und 3. Zoll weiten ~~[illegible]~~ Glas gesehen — so mit Windbüchse bedeckt
d. 19ten Jun. sind ich ein Fernrohr v. Durchmesser für zwei Sterne ~~[illegible]~~ gesehen von Schwarz — auch schwarzen
Augeln von Stimmel in den Mitte.

d. 22 Julius ganz deutlich die Erhöhung Kugelflächen bemerkt. — der Stimmel fehlt am Boden.

d. 28 Julius Mond Finsterniß. —
Es Hellen gröstentheil sonder Anmerkung durch das Fernrohr dann doch bald wieder
und aus den Verlust einen Geruch wie Eisenpulver hinter.

d. 19. März 1813.

[illegible] Portionen, 34 grädigen Weingeist, in einem Destillirhelm mit einer Vorlage bei 58° und a[illegible] Oel [illegible] Produkten (~~[illegible]~~ das ist nach Durchseihen [illegible] Portion) hingestellt.

d. 23 [illegible] einer Monathen) war die übrig gebliebene Portion (die höchste) 53 gr[illegible] 19 Grad haben

Nach [illegible] gestandenen Wasser, als die abgegangene Portion an Mass höchst betragen hatte, war die Mass [illegible] 4 Grad nur 26 grädig.

[illegible] die verflogene Hälfte aus 8 Theilen Alcohol u. 26 Theilen Wasser.

[illegible] mit $\frac{26}{100}$ tel ~~[illegible]~~ gemischt, gaben $\frac{34}{100}$ tel Weingeistigkeit: $\frac{8}{100} + \frac{26}{100} = \frac{34}{100}$.

Oder [illegible] Weingeist zu 53 grädigen zu erhalten muß man 19 Theile Alcohol zusetzen
Und [illegible] 34 — — — — — — — 19 Theil Alcohol nehmen

Nach [illegible] war die verflogene Hälfte 34 grädig nach d. i. aus $\frac{34}{100}$ Mass A u. $\frac{66}{100}$ Mass V bestand
[illegible] die verflogene Hälfte entschieden V 26 grädig d. i. aus $\frac{26}{100}$ M A u. $\frac{74}{100}$ M V bestehend

folglich [illegible] 34 grädigen $\frac{34}{100}$ Weingeist $\frac{8}{100}$ tel A statt denen $\frac{8}{100}$ V zu den $\frac{66}{100}$ Mass V hinzugekommen waren

Q. E. D.

Destillirte aus 58° in die Helmflasche gelaufen 10 ℔ 3 Loth
d. 20 Dec. 1812
d. 21 Dec. 1812 [illegible] 7 ℔ 3 Loth

Destillirtes Zinn 58° in die Kältebloße gesetzt 10 Zll. 3 den 18 Dec. 1822
10 Uhr
— — — 76° geworden die Luft war 73 3/4 Zll. den 2[illegible] Dec. 1822

d. 19. März 1813.

zweyabgemessene Portionen, 34 grädigen Weingeist, in einem Destillirhelm, mit einer Vorlage, und an einem stehenden Ort, ohne äußeren Wasserzusatz (~~[illegible]~~ bei ist nach durchaus Zweiter Portion) destillirt.

d. 23 August (also nach einer Monathe) war die übrig gebliebene Portion (die zweite) 53 grädig, also um 19 Grad besser.

Nachdem hinzugegossenen Wasser, als die abgezogenen Portion an Mensch Geist abzugen hatte, war die Mischung nicht 34, sondern nur 26 grädig.

Also besteht die verflogene Hälfte aus 8 Theilen alcohol u. 26 Theilen Wasser.

denn: $\frac{8}{100}$ tel ℒ mit $\frac{26}{100}$ tel ~~[illegible]~~ gemischt, geben $\frac{34}{100}$ tel Weingeistigkeiten: $\frac{8}{100} + \frac{26}{100} = \frac{34}{100}$.

oder um 34 grädigen Weingeist zu 53 grädigen zu erhöhen muß man 19 Theil alcohol zusetzen
Wie ein gleichtheil um 53 grädigen — — — 34 — — — — — — 19 Theil alcohol nehmen

Statt des der Weingeist vor verflogenen Hälfte 34 grädig war, d. i. aus $\frac{34}{100}$ Mensch ℒ u. $\frac{66}{100}$ Mensch V bestand
war er nun nach hinzugegossenen die verflogene Hälfte ersetzenden V 26 grädig d. i. aus $\frac{26}{100}$ M ℒ u. $\frac{74}{100}$ MV bestehend

folglich fehlen an obigem 34 grädigen $\frac{34}{100}$ Weingeist $\frac{8}{100}$ tel ℒ statt denen $\frac{8}{100}$ V zu den $\frac{66}{100}$ Mensch V hinzugekommen waren

Q. E. D.

1816.

D. 20 Nov. Spiritus vini Optimi in der Chemiker Apotheke übergiessen lassen.
gab mir Petion 60 grädigen u. nur 20 grädigen. Siehe gerichtlich commercialisch.

Exp. 1. Dieser 60 grädige wird durch filtriren auf Kreide mit Oxalsäure versetzt
Exp. 2. — — — — — — Spiritus Frumenti —

Z. 21 Nov.

In einer Maaß von diesem 60 grädigen 1½ Loth O gelassen und 1 Unze Ol Oli zugegossen.

Exp. 3. D. 21 Nov. Es entstand Brausen, der Ol wird geklärt — O lässt sich nicht auch, bis
den Rest äußerst gelinden Feuer abgetrieben, (welches 75 war) gerade gesoffen
gab 3 Maaß 74 O gestürzt.
u. — 3/4 — 52. welche ganz untauglich waren, da der Ol Spiritus nicht ~~fähig~~ rüttelt.
der saure Rest aufgehoben.

Exp. 4tum

In einer Maaß destillirten 60 grädigen nur 1 Loth Salpeter aufgelöst,

Z. D. 29 Nov. 1816. in einer Rest Ol Oli ℥ij Spiritus — es entstand ein Angriffen
H. Otto Delirio.

gab drey Maaß 74 Viel das nicht gut oder der vorhergehende.
u. 3/4 M. — 52. Folglich ist künftig wieder ein ½ Loth O mehr zu nehmen.
der Versuchen zum wenigen gegossen
Diese Spiritus ~~Ol~~ auf 72 gebracht destillirt und zum
Stickstoff Spiritus verwendet.

Exp. 5tum

In einer Maaß destillirten 60 grädigen 1 Unze reinsten Maaß spiritus Salis
Dec. 1816. gelassen, es erhob sich in großen Säulen über der spiritus Flasche ein Glas
wie Nebel, der sich nicht durch Schütteln erhob
der Geruch scheint eher schlechter als zum Exp. 3tio

D. 7. May 1817 drey Maaß 86 ~~Ol~~ Spiritus.
½ Loth Salpeter
½ Unze Ol Oli gab trübung 3 Tropfen.

Fortsetzung der Versuche Spiritus, der über Pottasche gestanden, selbst zu reinigen.

149.

1813

d. 24 Nov. Nach Ihrem Großvater Regl. Vorschrift.

Zu Drey Maaß 20 grädigem Spiritus, dem ich 8 Pfd. Pottasche zugemischt u. destillirt hatte, fünf Unze Oleum Vitrioli gemischt.

d. 25 Nov. Ganz Unzen Pottasche in 2 Kolben gethan; diesen 2 Kolben gegossen u. destillirt; geb. anfangs:
2 52° an nicht ganz starken Geruch. Im Zimmer stieg sich ganz zu anfangs ein Geruch von Pottasche wegsche zu verbreiten. Geb.

h. d. 27. Nov. Ein Maaß 40 grädigen, nach der Nitri dulcis reinsuchenden Weingeist. Doch scheint mir der Pottasche Geruch sich noch nicht ganz ebenen zu haben.

O d. 29. Nov. Ein Maaß 20 grädigen der Rest ist klar riecht wie Nitri dulcis 3

☾ d. 30 Nov 3/4 Maaß 2 grädig. Spir., einer 2 schicht alt 4 Glaser an.

Obs. Es scheint daß man kann nach einigen Ol. Vitrioli in O ~~nehmen~~ auch hinzusetzen sagen?

Aliud Experimentum

1813

d. 28 Nov. Halb Maaß Spiritus von Pottasche, filtrirt, geb. 20 grädigen

d. 29 Nov. Zu diesem 20 grädigen hatten diese Maaß Dinnen einen Unze Ol. Vitrioli, nach ihr Gewicht, in einer Glasflasche ~~schwarzen~~ zu Boden absinken. Es fällt einen Dicke ab gesondert indessen (Es der Dicke spirit Spiritus kein auf den Boden.)

☾ d. 30. Nov. Noch eine Maaß hinzu gethan. also zwölfte Maaß.
Zu diesem zwölfte Maaß ~~eine~~ ~~Loth~~ Pottasche (oder das Doppelte von Ol. Vitrioli) gethan. u. zu destilliren angefangen; geb.

d. 2. Dec. ~~Erste~~ Maaß. 60 grädigen.

d. 3. Dec. Zweite Maaß 59 — 60 / 59 — 119 / 119 — 119/24 59½

h. d. 4. Dec. Dritte Maaß 54. — 54 / 56 / 109 — 109/27 54½

d. Dec. Vierte Maaß 46 — 54 / 46 / 100 — 100/2 50

D d. 7 Dec. fünfte Maaß 38.

D d. 13 Dec. drey und eine halbe Maaß 19. der Rest ist bräuner Weinkuchen.

Diese zwölfte Maaß geben in Summe Übrigen Maaß 36 grädigen Nitri

D d. 13 Dec 1813. Von diesen 5 Maaß. 54 grädigen Aliud Exp.

d. 14 Dec geb. Eine Maaß. 77er

d. 15 Dec Eine Maaß. 74 } 72.

4. d. 16. Dec. Eine Maaß 69

Nach fünf Maaß 26 hinzugethan.

Eine zweite destillirt

d. 17 Dec. Eine Maaß. 63

D d. 20 geb Eine Maaß. 59.

4-d. 22 Dritte Maaß 49.

Vierte M.

Fünfte M.

Aus Nitri dulcis

20 grädigen

D. 8 Januar 1814 Unter ein Maaß Spiritus vini Aptan, welche
[illegible] der [illegible] Unzen, von dem Rest, gezogen, der
[illegible] der Destillation am 30 Nov. 1813 (S. die vorhergehende Seite)
übrig geblieben war
Maaß ist der Spiritus ganz wässrig, [illegible], es mag
scheint nicht überhaupt.

D 19. Jan. 1814. gab 4 Maaß 38.

Experimentum Novum.

21 Januar 1814 Zu 3 Mäßchen Wasser ein Maaß Vitriol gethan
hinzu eine Maaß Kirschlorbeerwasser. } von diesen wird zu einem
Nimmt Aufschlag zu einer Gährung
habenden Mischung.

d 19 Januar 1814.
Zwey Maaßchen (circa a Unz.) unter eine Maaß 38 grädigen ist gethan & destillirt gel-
gesammelt
eine Maaß. 64 wird nicht schwarzbraun
eine M. 51. sondern bleibt wie hellig Thee gefärbt und riecht weniger übel.
eine M. 38.
eine M. — 36.
eine M — 7.

♀ D XI. Febr 1814 Zwey Maaß 54 von zweyen unangenehm riechend Weingeist
eine halbe Unze Vitriol Oel mit einem Maaßchen
hinzugemischt.
gab schnell destillirt ½ Maaß 77 grädigen riechen nach dem Vitriol Oel
½ Maaß. 70
½ M. 51 — riecht nach Aethem Nitri. dulc
⊙ d. 13 Febr Nun zwey Maaß 190 ist der Spiritus zu gegossen.
D d. 14 gab eine halbe Maaß 40 tr
♃ d 16 Febr. eine Maaß — 14 [illegible]

♃ d. 8. März XIV.
von diesem eine Maaß, 16 grädigen, nochmals destillirt mit Zusatz ℞ M Ol et Nitri [illegible]

♃ d 10 März XIV. eine Maaß 34.

D 7. März 1815. Sieben Maaß, 25 Pfund Aptan. der Spiritus war; [illegible] Oleum Vitriolum [illegible] — [illegible] Spiritus ist 25 grädig.
4 Unzen Vitriol Oel. 6 Loth [illegible], ist [illegible] destillirt.
d 19. April gab 4 Maaß 51 tr. Nach Bonn [illegible]
d. 19 April [illegible] eine halbe Maaß in die Vorlage
gegossen. gab
D. 22. April 1815 eine halbe Maaß 71 tr

A

Ein Mäßchen Vitriolöl = ½ ℔
fünf solcher Maßchen Wasser.
Zwei Drachmen Salpeter.

der Liquor ist fast ins einst nach Scheidewasser.

B

Ein Maßchen Vitriolöl = ½ ℔
fünf solcher Mäßchen Wasser

der Liquor ist bräunlich es riecht nach Vitriolsäure gas.

Zu vier Maaß Spiritus von Hefen von 26 Graden diese Mischung A gegossen. Schien wenigen mildes aber doch B zu werden.

Zu vier Maaß des ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Spiritus von Hefen von 26 Graden diese Mischung B gegossen. Schien ~~zu~~ etwas mildes als durch A zu werden.

4. d. 17. Febr. Da ich bei diesen Umständen nicht beruhigt war, so goß ich diese fast Maaß zusammen und destillirte.

	Eine halbe Maaß	63
4.	Eine ganze Maaß	63
	ditto	56
	ditto	28
	ditto	15
	ditto	5 ist sauerlich

riecht nicht angenehm.

4. d. 24 Febr. 1814. fünf Maaß 53 grädigen von obigem Weingeist der jetzt schon zweimal ~~[illegible]~~ destillirt wird gab.

	Eine Maaß	77
5.	Eine Maaß	73
	Eine Maaß	66.

die drey übrigen Maaße, können zusammen 44 u. 45 grädig sey.

⊙ d. 27. Febr. Zugegossen ich diese vier Maaß 19grädigen alten sauerlichen und Ergo zu allem ~~[illegible]~~ Maaß.

D. d. 28. Febr. Eine Maaß — 50 gr
2. März — 30, 20, 18, 6 } = 20

D d. 14. März Fast vier Maaß 20 grädigen
Eine Maaß = 44. grädig
⊙ d. 20. Eine Maaß = 8 grädig
der Rest ist ostindischer sauerlich

4 d 24 März 14. Drey Maaß 45 grädigen der schon dreymal destillirt waren gab

⊙ d. 27 März. Eine Maaß. 62 gr
Eine halbe 34 grädig
5. d. 29 Nun über eine Maaß 12 gr grädig
4 d. 31 Eine halbe Maaß — 16. 22.

d 20 Nov XIV. 12 grädiger Weinbrennerei geht es eine Stelle auf = 26

d. 19. Septbr. XIV. Weingeist von 40 — geht auf 67 bis 68
47 — geht auf 70.

D. 4 Septbr. XIV Weingeist von 82 Grad geht auf 86

d. 8. Octbr XIV — — — 86 Grad geht auf 89.

d. 20 Nov — — — 87+ — 90

d 24 Nov Weingeist von 90 Gr geht auf — 90

152.

62 — 78

D 8 Dec. 1814. 63 — 80

64 — 90

D. 20 Dec 1814 Brennen von 40 geht auf 67

d 11 Jan 1805 Spirituer von 75 — — 85

d 28 Octbr 1820 — von 55 geht auf 74.

d 8 Octbr XIV zwey Maaß 86. Destillirt und Phlegma geht wieder auf 89.

Der Rest ist 83

d 25 Octbr. 70 grädiger Destillat. auf 80

d 20 Nov 1814. 87+ grädiger geht auf Rectif. auf 90

Nov 1815

62 grädigen Spiritus 1½ Maaß, ist ein Pfund Gr. auf 78 gebracht. Destillirt 82 Probe zu

c Die Lösung 82 grädigen ist der abgedampfte Gr. auf 92

Zwey ü halbe Maaß 67 = fünf M 55 zu
Zwey ü ½ M — 43 — vier M 3 zu
Rest zwey Maaß = Sieben Maaß
3 zu

Zwey M 55 S. 58/22 | 29 = Vier M 29.
Zwey M 3 — Drey M 55
Rest drey M 55 — Sieben M

Drey M 29 S. 84/22 | 42 = Fünf M 42
Drey M 55 — Fünf M 29
Rest fünf M 29 — Sieben M

Fünf M 42 S. 71/22 | 35 = Zwey M 35
Fünf M 29 — Fünf M 42
Rest fünf M 42 zu — Sieben M

Zwey M 35 S. 77/22 | 38 = Vier M 38
Zwey M 42 — Drey M 42
Rest drey M 42 zu — Sieben M.

Drey M 38 S. 80/22 | 40 = Fünf M 40
Drey M 42 — Fünf M 38
Rest 1 M 38 — Sieben M Q.E.D.

1812 Ist der Weingeist stark Grad, so wird der Destillation einigen Fuß als seine Schwachel

d 11 Januar 1815 Ist der Destillation von 75 grädigen Gr. ist 66 grädiger

cc. aa.

bb

Anno 48 grädig Rosel à Bouteille 2 fl. Rum 68 kr in Frankf. 1801.
78 grädigen à Rosel à B. Maaß 4 fl 16 kr G. Sabbadini.

d. 3 Octbr 1814. Göttel (beim Kloster Augustiner). 72 Maaß 40 grädigen per Retortum à 24 kr à 13 Maaß = 2 4 fl.

d 27 Dec 1814. Sieben Maaß Brunnen 40 grädigen per Retortum (die erste) auf meinem Stuben — 153.
Fast zwey und eine halbe M. 67.
" zwey in einem halb M 43
d 6 Jan 1815 zwey Maaß — 3
Also in sehr Tagen ist die Retorte halbe Maaß
13 Stapenien Wein ist ein an einer Maaß etwa
zwey Probiert nehmen gegangen.

d. 6. Januar 1815. Sieben Maaß 64 kr Retorte auf meinem Ofen. —
d 8 Januar Drey Maaß 75 kr

d. 28 Dec. zwey Maaß, 40 kr Hefen à Kelber in Hofheim
d. 2 Jan zwey und eine halbe M. 67.
d. 8 Jan drey Maaß — 60
d 15 Januar — drey Maaß — 58
d 18 Jan — eine Maaß — 33
d 19 Jan Rest 2 1/2 M — 1 grädig
Man sieht Probe sehr ist 1 kr Profit mehr auf
Hofheim als zu Frankfurt.

d. Dreyeck. u. eine halbe 21 d. 19. Jan. 1815.
40 kr Hefen, Kelber in Hofheim gebrannt
d. 21 Januar. zwey Maaß 68 kr
" 23 Jan zwey Maaß — 64 kr
" 24 Jan eine Maaß — 59
" 26 Jan eine Maaß — 56
(zwey halb d. 1 1/2 M.)
d. 28. zwey Maaß — 50.
eine Maaß 22
3/4 Maaß — 18
Rest 2 3/4 — — 1 grädig
Also nur gegen eine Maaß verlohren.

d. 9 Januar 1815. Fünf Maaß 75 kr per Retortum
gab gegen eine Maaß — 85 kr p. Retortum
Rest. 62. —

d. 12 Januar 1815. Eine halbe Maaß 85 kr p. Retortum
d. 13 Januar zwey Maaß — 88 kr
Rest 1/2 Maaß — 82.

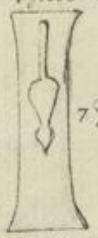
d 23 XV Sieben Maaß gute Brunnenwein gebrannt (Retorten)
7 25. — zwey Maaß 66 kr
einer Maaß 60 kr
7 27 — eine M 52 kr
C 24 — eine M + 25 kr
Rest zwey M. 2 kr

31 Jan Sieben Maaß 64 kr + 4 Retortum.
XV
d 2 Febr XV. Drey Maaß. 80 kr
Eine halbe 77 —
3 1/2 Rest — 54.

Exp 2dum

1 Zoll 3 Lin

Alcohol von Kohlen.
absoluten ohne Polysaurem Kalk.



7 Zoll

1815. d 12 März — 100 Grad
d 1 Apr — 99.
1 May — 98.
1 Jun — 95.
1 Jul — 93.
1 Aug — 90.
1 Sept — 90
1 Okt — 88
1 Nov — 87.
1 Dec — 87. Gefrierpunkt.
Januar — 90.
1816.

Ich wünsche d Versuch wiederholen mit der Areometer d Bad Brüchen.

154.

V. Sie hat Röhre verfehlt.

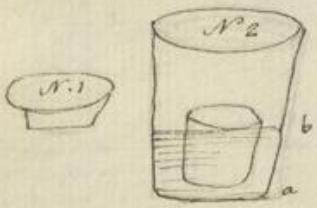
Exp primum

von Kohlen absoluten Alcohol
4 Pfund Ich Kind Blase aus einer
4 Zoll Röhre in 2 Zoll 8 Lin breiten
Glas (von ~~aus Spitter~~ 27 Jun bis 23 Septbr 1814)
in 88 Tagen wenn ein Tropfen der Rest nur 86
in Blase nur an wenig Stellen gerieb.

156.

d. 2. December 1814.

Verdünstungs Versuche



Dreißig Gran ätzgeschmolzenes Kali wurde in einem Platinen Tiegelchen gelinde [illegible] und in zwei gläserne Gefäße gegossen, die mit möglichst gleichen Vierteln [illegible] wurden.

N. 1. Ein Pulsglasgefäß d. 11 Dec. Stand des Salzes zu bleiben.
d. 16 Dec. 9 Gran Schmelz

N. 2. Ein kleines Glasgefäß in das größere gestellt. Beide Gefäße mit Blase b. d. M. Ein kleines Glasgefäß ist so eng in das andere [illegible]
d. 16 Dec. 99 Gr. Schmelz
die Blase ist dunkler — die Lauge glänzend.

N. 3. Zwei gleiche Gläser in einander. Mit Alcohol bis b gefüllt.
d. 4 Dec. als schon nach zwei Tagen ist 1) die äußere Blase nach außen sich erhoben. 2) Dieselbe Blase ist oben [illegible] weiterhin [illegible] 3) auch die innere Blase der kleinen Glasröhre, Gefäß [illegible].
d. 16 Dec. der Alcohol ist 96 als 4 gr. stehen
der [illegible] 6 Gran Schmelz | auch [illegible] die Blase wieder 4 gr. [illegible].

N. 4. Zwei gleiche Gläschen in einander. Mit 50 grädigem Spiritus bis b gefüllt.
d. 11 Dec. das Salz ist im kleinen Gläschen schon [illegible] — und die Blasenbrennung
d. 16 Dec. 25 Gran [illegible] Gran Schmelz. Durch die Blase auf dem Glas wieder 19 T. [illegible]
N. B. die äußere Blase stand höher, kleiner geblieben, die Verdunstungsfläche ist weiter

---

Aq. Flor. Naphae destilata 20 gradum Celsii [illegible] 8br 1821 bis März 1822.
— — — 30 gr. d. 8 März 1824 [illegible].

Verdünstungen Versuche.

15. Aug XIV

Von d° Ermitage ist 5 Grädig nachdem ein Viertel Stunde in der einen Monat
allein an Geschmack so Geruch gestanden. (nach Kosen und Schenkenbach.)

mit dem Vinablase bedeckt.
Bester Bordeaux d 22 Jan 1814 schien an 5 Letter Schimmel gezogen zu sein.
d 3 Letter geschwefelt Geschmack dünnlich zu geschwefelt.

d 15 Aug XIV.

Asmannshäuser ist 4t nachdem ein Viertel Stunde einigen Monaten 28 Jan. ist
N B die Vinablase war noch nicht ganz zu dünn. 4 Grädig bis zwei Dritteln.

d 27 Oktober 2/3 Stellungen — Farbe nach dem Abfall von Stroh. Feuer Aroma wie das
1814. Quantität zu klein für Schwefelung. Sie scheint nur wenig größer als ein gewöhnlicher
Wein.

d 8 Januar 1815 wurde die Hefe abgezogen seit dem 18ten August 1814. Kaum 5 Grädig, ist sehr dick viel Farbe
Geschmack ist also nicht gut, der geistige Extract. — Vielleicht zum Geschmack — d. 16 Jan
ist ein wenig angenehm ist Magen.

Collenger Wein vom 1811. Asmannshäuser vom 25 Febr 1815 bis 17 Febr
wenig abgezogen, nicht geschwefelt 5 Grädig — Vielleicht zu Geschmack 1816

d 12 Jan 1814 schon eine Hefe
mit Vinablase bedeckten Cartatschenk —

N B d 28 Aug Abt aber die Hefe- und Dünstbeere, geschwefelt — N B die Vinablase ist dünn
schwefeln — vielleicht aber schwefeln — Weil der Alcohol entgegen. Auf Boden zeigt
sich aber Schwefelgeruch

d 12 Jan 1814 von demselben Wein, mit Vinablase bedeckt. in vom Weingeist 3 1/2 Zoll Hefe, 2 1/2 Zoll Wein

d 28 August nach 77 Tagen aber ein Drittel abgezogen —

der Geschmack ist dunkler an Farbe.
oliven (Kirsch-Geschmack)
feuriger Geschmack — doch an Aroma wenig aber einen
feinen Geschmack — Weil aber Wein
fetter ist, deshalb ist weil wenig Oely
Gallen Geist. —

Je in dem Fasse Wein, von welchem die Hefe abgezogen ist, bildet sich ein schimmelnder
Aussatz Wein ist
N B Aber aus Hausenblase
nicht Weinstein. — Seine Hausenblase Wein gab. — d 16 Aug bis 28 September 1814 Hefe sein Geruch Gestalt

158.

Vorrig Wein von d. Elster zu Vollmer
Dieser Coblenzer Kreuzberger Wein scheint sich mittlerweile
Weingarten der Lust 4 grädig.

(Kreuzberger.) mit Rebbaumen 2 d. XI
Coblenzer XI^er in einem Bingelter vom 24 Aug bis 26 Septbr 1814 abklar über ein Viertel.
der Rest ist hell ~~[illegible]~~ — Also taugt Amaier nicht?

von letzten Jahre 1814 bis 26 Septbr
Coblenzer XI^er in einem 12 Eimer Fuder, 1 Kopf bis auf einen Rest abklingen lassen
der Rest ist bunkey u. ölig; er sieht mit starker Weinstein an Boden
von abnehmendem Gehalt (6 Zoll hoch. 4 Zoll weit) vom 16 Jul bis 16 Dec also eine Monat hindurch
ist nach dem arcometer nur ein Grad an Alcohol zugenommen.

Coblenzer (wie Cylinder 5½ Zoll hoch 3½ Zoll weit) vom 3 Aug bis 1 Nov 1814
hat Viertel abgenommen, scheint stärker, doch ungewaschen, kaum
ein Grad höher. Weinstein am Boden.
Glas 5½ Zoll 3½ Zoll weit in zwey Monath. 1/8 abgenommen. (von 24 Nov XIIII bis 24 Januar 1815)
Coblenzer Wein ad fiscum destillirt, gab vier grädigen Branntwein 20 Nov 1814
Coblenzer Wein der vom 30 Septbr bis 22 Nov 1814 in einem Bingelter (4 Zoll hoch 2½ weite Mündung)
hat ¼ Viertel abnehmen sollen, ist stärker, es scheint er hat sich
nicht über Viertel abgenommen, sondern auch zugenommen, scheint 5 grädig, auf dem Boden Weinstein
ad fiscum destillirt 13 grädigen also um 2 Grad stärkern Branntwein gab der
natürlich gährende Destillate.
Coblenzer Wein in den Fässern aufgelöst von ad fiscum destillirt gab vier grädigen d. 2 Dec XI.
Es wurde diese Probe wie eine im Montrachet zu thun sollen die fal-
sche Probe (es auch Verwechslung von Gährung) der 12 Gehalt nicht.
d. 24 Dec 1814 dieser Wein Coblenzer scheint mit 5 Grad. — d. 19 Jan 1815 nicht mit 4 Grad. —
25 Dec XIV dieser Viertel-Fässer aufgelöste Rüben um ½ Grad, der Fässer Rüben Wasser 2 Grad.

d. 11 Januar XV zum Gährungsthermometer ist 5+. der Wasser sich auf 2+ Grad! —
Der nach nachmaligem Fässern letzte Wasser — ist noch 4 grädig!
der Geschmack dieser Weine wird der Fässern letzten ein nicht
verschlechtert sondern gleicht den Trüb Wein der filtrirten Weine.
d. 17 Januar XV Dreymal gefassen 5 Grad, bis 6 Grad. Scheint zum gährungsmittel noch mit 7 grad R.
Gelblich noch Stahlbläulich noch. Hell, hellblau
Der Zu ist sonderbar (Stoff) wurde nicht B. ein am Montrachet
Wein in den Fässern aufgelöst wurde, 2 Kelly in einem Fuder, gemischt so daß in der Mitte der Wein flüssig erhalten, nicht gerechnet bis auf Monat =
nicht in den Fässern (½ Kopf ist ein B) aufgelöst war. — auch schmeckt dieser Wein scharfer,
d. 28 April XV in Flaschen 1 oder circa 16 verhalten seit den 27 Nov ist 5 grädig hat viel Schmutz
abgesetzt. dieser wurde mit Wasser zu für Kamberlin Setzen.
d. 10 Septbr 1816. Coblenz Fuder 1/8 abgenommen Wenalls ist der gewesen bestimmen — Branntwein Destillate — vorzig Grad 57 grädig
d. 25 März 1817 einer Portion die 3/8 abgenommen 1/8 abgenommen hatten, gab ad fisc. destillirt, 14 grädigen Br.

Von 21 August 1814 Drey Maß Oesterreichischer Wein (à 1 Maß 56 24 kr) mit Flaschenhandel.

d. 5 Septbr. Die ganze Oberfläche ist mit ungeheurem Schimmel bedeckt, allein 10 Tage der Nundes Tonne in einem Zimmer stehen, dann ist Schimmelicht zugestellt, schon wenig Luft sich darüber scheint.

d. 8. Merz 1815. Alte nach sechs Monathen. — Die Flasche ist 3 grädig. Der auf Wein ist 2 grädig. — Der ganze Inhalt ist an Essig geworden.

Von d. 14 May XV bis d. 26 Aug XV. eine Portion bis zur Hälfte in einem Bunghaß abgezogen, ist die Flasche abgenommen worden, gleich zum mit einer Hälfte der Wein ist Inhalt ist sehr viel Tartarus abgesetzt, schmeckt Wirkt mildern, scheint 4 grädig.

Forster Rhein Wein 1811er aber vom 29 Januar bis d. 2 Juliur 1815. aber in Zahlen. Auch Schmeckt wohl 10 grädig — Ist Nimmer 4 Mißl Tallerni ist für Menschen Eremitage fällt d. 16.

Forster Rhein Wein v Mittel 1802er worden auf einem Weinglase vom 4ten Oktbr bis 15 Nov also in 42 Tagen circa 1/6 der Wein Inhalt in vom angenehmen Geschmack zu Gutsch. — Ich weiß ihn nicht weil ich heute ein Brüstchen (Cremor Tri Cremoltar.)

Forster ein andere Portion aber vom 1 Juliur 1814 bis d. 18 Januar 1815 auf einem Tunny Glas Gewicht Forster Schmeckt wie ich Gehlen hand. Ein Viertel ist köstlich

d 19. Dec 1814 Nehmen weiße Burgunder Chenove Ein Viertel aufhalten 00 Pfer. Destillirt geb. 11 grädigen Weingeist sehr viel Taly, spirituos Kreisler im Geschmack der Cognac bis zu Lust.

d 14 Jan XV Himmel gefroren Chenove. 6t. Morgen 2½. Fast viel Schnee oder Kreide weißer Frost ab. — Gewitter gefroren — 7° ... Als Rathsch das Wasser auf Ostern ab gefrorenen Wasser ist warm 2 grädig — So schwer ist Geist der Lebe des Wasser?

Von 20 Dec XIII bis d. 9 May XV. ist Tag durchaus 5/6 Hell in einem Gelle 8 Uhr 1/2 8 Uhr. der gewöhnliche 3. Tag (nämlich von fünf Wochen feller Monat eine Maß, der Wein schmeckt stärker, schmeckt wie Zwicker.)

Von 20 Dec 1814 bis 26 August XV. Als 8 Monath ist Tag von Mittel — wird 7 grädig, Durchaus Bester, eine Tonne abgezogen. —

Von 16 Dec XV bis d 19 Januar 1816 Forster ein Mittel ist ein Tagl Tonne Gleich 6 grädig Durchaus angenommen wie von vielen Tonne besorgt.

Von Mai 1817 — Montrachet aber 16 Jahre 3 Tage die Schlacht Leipzig

27 – 30 April 1815

Cyper Wein

Cyper Wein (aus fixirtem Destillate) 14 grädig, stark weich geistiger Satz zeigt sich mit dem Areometer übereinstimmend, können da viel an zu Stärke.

Cyper Wein v. 7. April bis 5 Jan. XV. Durch Blasen abdunstet und stärker. Geschmack Cyper Wein ist viel besser als der der Abdunstung abgestandenen auch selbst wenn man offen gestellt abdunstete sein Wasser nur weit schneller.

Cyper Wein destillirt d. 1 Januar 1818 (aus spätestens Dec 1817) 14 grädiger Wein. Viel in grosser Masse. Geschmack ist nicht sonderlich.

Malz

Malz der vom 25 Juliius 1815 bis 13 Marz 1816 eingeschüttet ein Drittel Abdunstung. Wenn alte und weit köstlicher. B. v. Moll Bemerkt ist nicht genug Leben

Ol Terebinthinae

D 12 Aug 1817 wurden Abdunstungen in Gefäßen in Gefäß von einem Monath nicht. Köstlichkeit

vom 12 Aug 1817 bis zum 18 Januar 1818. Wenn aber in fünf Monath 4 Unz. Ol Terb bis auch eine halbe Unze in einem dünnen Cylinder gleich — Alt von demselben Ol Terb soviel hingegossen und das der Maaß 4 ℥ voll schien, fand sich das er um 30 Grade schwerer geworden war

Milch

Wird zu Käse, zum Molken.

Der Madera v. Herr Hollberg ist 8 grädig, der Pellis 16 grädig.

Der Wein 1815 Arrac v. Stöber 48 gr. 2 fl 24 destillirt 54 — wird nicht verkauft sondern bei der Destillation klein ist zugegeben

Der Wein Arrac v. Reitnau 3 fl

Am Bordeaux Chateau Margaux in Montrachet

Den 24 Dec 1815 wird [illegible] genommen, ich blasse durch welche Sorten andere Wein abgezogen wird. Schimmel nicht abgestellt. Ich stellte hier der Vorsichtigkeit wegen zum 2ten mal solche Blasen ungesondert.

Den 20. May 1816. Liess mir Herr Zeller zu München Moselwein in Rein Wein kosten mit welchen Weinen ihm einen vorzüglichst schönen gelungen wären

Ich Hardt gehilfe in chem. Laboratorium zu München wollte ihr Berg Frankenwein nicht abstechen

d. 23 Aug 1821.

Wilhelm hat Markebronner Eilfer in ein Fuder Fass welches Anfangs ein Stück mit Schwefel ist hermetisch mit einem Glas Hahn. Nachdem der 23 Novemb 1821 ihr geschenkt war schien der Wein abgestanden, wurde dunkler und trüblicher

162.

24 D. 13 Febr 1823. gleich Theile weißes Vitriöl — zu Alcohol 100 gr gemischt.
während die Mischung noch heiß war, einige Tropfen davon gebraucht.

d 15 Febr ♄ Heftige Magen die Hunst übergingen seitens 90 Grad. Also gab der Oel Vitriol dem Alcohol
Hypothese statt ihm solches zu entziehen.

D d. 17 Febr Heftige Portion über 100 — gr. wurden 94 gr
Beide Flüssigkeiten gleich gemischt und die Wirkung gänzlich gegen
die

B' d. 18 Febr. die nur Abgegangenen wässrigen Magen sind 21 grädige Naphtha durch Mischung
gleich 27 wurde — säuerlich sich der Luftkreis geistiger, dessenhalb ich
die Hinzufügung zu so über der Lauge abzog. — Wurde 38 grädige Naphtha.
ich entdeckte, weil die Mischung in Wärme kam, es sich bläßte. — nach wie vor
Hunst im Magen zunehmen war. —

Tinctura macrocosmica Naphtha.

D. 29 Januar. 1815. 1 halbe Maaß 13. Ol Vitrioli
3 halbe Maaß 13 Sp. Vini gr 88 die ich vor 4 Wochen gemischt hatte in einer Retorte destillirt —

Davon 8 Unzen sind 98 Gewichtsgrädig. Sie tröpfelten in die Blase von Destillirt

D. 30 Jan. 1815 Circa sechs Unzen. 98 in einer halben Maaß über 100 Naphtha.
Und einer Maaß Salzliquor.

Diese Naphtha ist 8 Stn gemischt und mit Schwefeläther über 97 mit dem Naphtha rectificirt. — Es bemerkt es man nicht sehr wenig Mühe eine Naphtha schütten durch sonst einen für alle Mühe auf.

~~Einigung der Naphtha~~

D. 16. Febr. 1815. Eine Bäurische Maaß alten Rest von scharfen Destillationen von Naphtha
sodann mit 88 grädigem Sp. vinosi in einer Retorte, wird nur wenig werden, Sp. vinosi 87 Maaß
wir zur Hefen übergegangen waren solche gewichtsgrädig —

D. 18. Febr. Auch eine Maaß 98 grädigen Liquor analoguen, der nicht gut riecht,
ist auch ganz mit Mühe mischbar

Am 13ten Maerz schon mit Salzlauge IIIII in's Nebi aufsetzen, ~~vorne~~ 30grädigen ~~Spiritus~~ 4 Spaten.
1816.
Ff d. 21 Febr. Am Maerz einen Ochsen Ff der alle grüne Kleie gab d. 5 Maerz 2 3/4 M 54 rr
Aa d. 5 Maerz Mister 4 M — — — — neue reuse —

d 30 Nov 1815 Freytag früh (24 gr Barometerstand 16 Gr) sieben Maaß Dottyer aus d Ofen —

d 5 Dec 2 Maaß 56 —

d 20 Dec 1 1/2 Maaß 38 —

D d 19 Dec 1815 Freytag früh 3 M 46 grädigen Branntwein v Göttel genommen à die Maaß 22 kr, Summa 23 fl — 6 kr

Vier Maaß auf m. Ofen per Meterlam geben

d 24 Dec 1 1/2 Maaß 68

28 Dec. 1. M — — 58.

Rest 2 1/2 12

D d 20 Dec. Abermals vier Maaß geben —

1815.

d. 6 Januar 1816 Freytag Maaß 58 eyer

D d 8 Januar — Ein viertel M. 15.

Rest 3/4 M. — —

D d. 8. Jan Wieder vier Maaß

♀ d 19 Jan. Freytag ~~3/4 selbe~~ M. 60

Rest 1 1/4 M.

♀ d 19 Jan Wieder vier Maaß geben

d 24. Januar Freytag Maaß 67.

d 29 Jan Ein Maaß 44

Edem Wieder vier Maaß.

♀ d. 1 Febr Ein ü. vier selbe M. 68

D. 5 Febr. Ein ü. vier selbe M. 52

Est Vier Maaß. wieder.

D . 12 Febr. Fest Freytag Maaß 60.

♀ d. 14 Vier Maaß. knapp wieder

geb: ♀ d. 16 — Ein Maaß 70.

☉ d. 18 — Fest vier M. 62.

♀ d. 21 Febr Ein M. 32.

28.
S. 37.
65.

Neukied.

Sonntag

♄ d. 23 Dec XV Acht Maaß auf m. Ofen im Freytag geben

♄ d 30 Freytag ein vierfelbe Maaß 68 kr

☉ d. 2 Januar XVI. Freytag Maaß — 62

Nun. d. 3 Jan Tagfüsse ~~Vier~~ fünf Maaß zugegossen.

♀ d 5 Januar Eine Maaß 60.

D d. 8 Jan Eine M. — 58.

♄ d 13. Januar Freytag Maaß 50

♀ d. 19. Januar Eine Maaß. 24.

♀ . d 19 Januar wieder acht Maaß frisch geben

d 24 Januar Freytag Maaß 69.

d 29 Januar Eine ü vierfelb. 64

d 30sten Januar zugegossen Vier M.

♀. d. 1 Febr Eine ü dreyviertel M. 58

D. d. 5 Febr. Freytag Maaß — 59.

Edem vier Maaß zugegossen

D d. 12 Febr Freytag Maaß 55.

♀ d. 14 Febr Acht Maaß zugegossen

geb. ♀ d. 15 Eine Maaß 50

♄ d. 17 Eine Maaß 60.

☉ d. 18 Eine M. 60. fest.

♀ d. 23 Freytag M. 53

♀ d. 1 März Freytag Maaß 40

♄ d. 6. März Freytag Maaß 28

d 27 Januar 1816 v Göttel zum Einsammel 27 Maaß à 20 kr 44 grädig. gfl.

Ende.

Fuchs

Januar 1817 Vier Mauser auf Schlesischen 15 grädiger Thermometer à 18 kr
geben zwey Mauser 35.''

d. 19 April 1817 fünf M Frauenglas u. Tillmetz 50 grädig. 1 fl. auf Vollständige Schau gut
zwey M. 66 — à 2 fl 12
Eine M. 50 — = 1 fl 4
Eine M. 14 —
S. 3 fl 16 kr

d. 26 Nov 1817 Auf M Braunlein u. Frage à 22. = 30 kr. auf Vollständige Schau. S. 1 fl

d. 3 Dec.	zwey M.	50 kr.	= 1 fl	40
7. Dec.	Eine M.	40	= —	40
14 Dec	Eine M.	24.	= —	24
17. Dec	Eine M.	18	=	18
22 Dec	Eine M	6	=	6

Eine M Grasen zu zu Göttel

d. 2. Januar 1818. auf zig à ½ M — 42 grädigen Braunlein von Göttel à der Mauser 46 kr zu Kurrid gekauft

auf M auf Vollständige Schau. Sylvan-Holz. Vier Mauser meine Schau. Vetterle. M 3 Eine Mauser auf Potatio gegessen und Schlesischer Lid. 38 Grad.

d. 18 Januar auf M denno

d. 20 Januar Vier Mauser denno

20 Mauser an Vogel übergeben 15 fl 20 kr

d. 3 Feb. zwey Mauser. grüne Vetterle
Erge 14 Tag. Eine auf April Fest.

d. Feb. d. 8 auf Mauser.

S. d. 17 Feb zwey Mauser meine Vetterle.

d 4 Mary auf M.

D d. 2 Mary. zwey Mauser.

Bey Tillmetz 1816.

1 Maß 50 grädigen Franzbrannten — 1 fl

1 M 38 — — Franzbrannten. — 50 kr

D 3 8br 1817 Schinken bey Tillmetz (30 bey ihnen) 79 grün 1 fl 48. Nimmt 13 Maß i.e. 108 kr also 1 grad kostet 1 3/11 kr

Noch Franz Brannten (22) 40 — 1 fl — — — — 60 kr — — — 1 3/11 kr

d 7 8br 1817 Cognac v. Maßei — — 64 — 1 fl 36

zwei Brannten v. Franz 22 — 30

d. 30 Nov 1817 Schinken von Osten 4 Maß

Neuer Branntwein 2 Lot geb 1 14 52 grädigen

Kosten geb 4 Lot

1818.

D 31 Octbr. 16 Maß 4/4 Branntwein v. Göttel aus Neuwied. 40 grädigen — kostet 6 fl 36 kr à 24 kr.
geb auf Vollgemessen Ohm

♂ d 10 Nov 1 1/2 Maß 66. —

♃ 14. Nov 1 1/2 M — 65

☉ 22 Nov 2 Maß M — 62.

♃ d 3 Dec 2 M — 56.

♃ d. 10 Dec 2 M — 42

☉ d 13 Dec 1 M — 25.

☿ d. 18 Dec 1 M. — 12

Rest drey M. Phlegma Summa: 14 Maß — Verlust 2 3/4 M. verschwunden

1818 ♀ d. 18 Dec. 3 Maß Branntw. v. Göttel 35 grädigen auf Vollgemessen Ohm —
à 24 kr Summa. 6 fl 24 kr

♂ d. 22. geb. 3 Maß 66

♀ d. 25 — 3 Maß 60

4 Viertel 4 Maß

♂ d 29. Dec — 3 Maß 58.

d 1 Januar 1819 3 Maß 50.

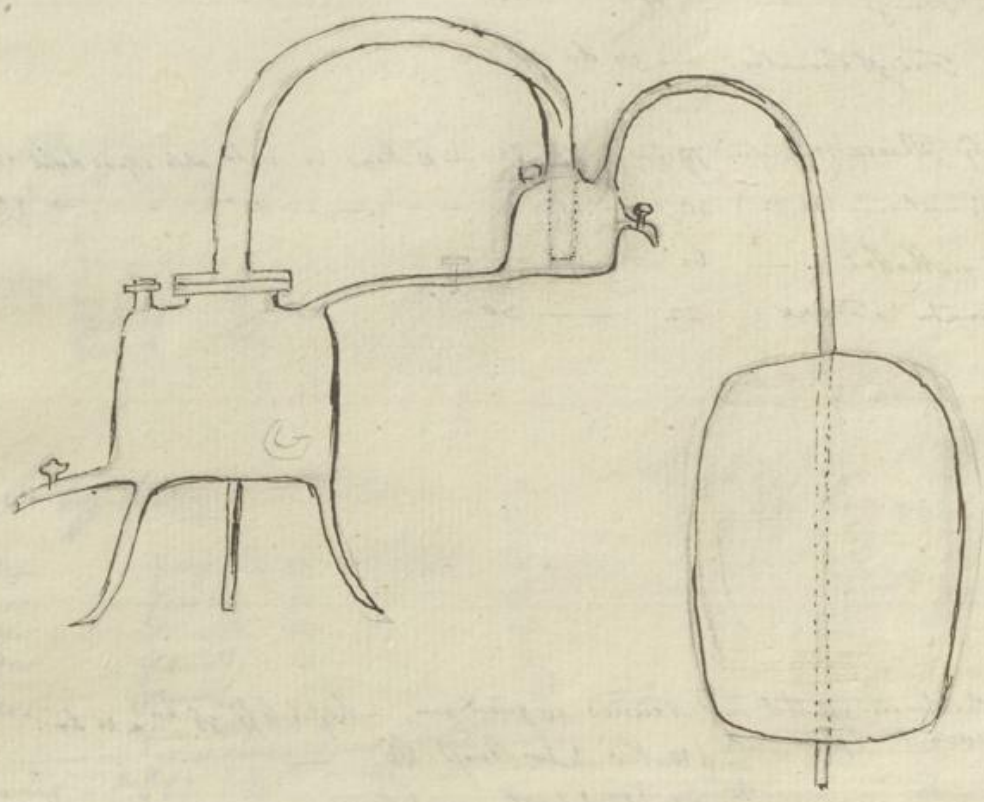
d. 5 Januar — 3 Maß 32

d 9 Jan 1 Maß 15.

11 Jan 1 Maß 5. Hefen

Rest drey Maß Hefen 0.

170.



Fr. d. 22 Nov. Ein neues Stück der besten Copale in 97 gradiente dünste in eine Phiole – im Sandbad geschmolzen.

Wilhelm Schüz.

"D. 9. Febr. 1822 ☿ 1.. Morgens, ordinären Niederheimer 1804er Wein, in einer kalten Blase [illegible] an Ort gehangen, am Morgen [illegible] mit der Blase 23½ Zoll.

Nach 24 St. hatte er in der Blase einen Finger hoch abgenommen, die Höhe 14 Zoll, also [illegible] 9½ Zoll d. h. über ein Drittel der Gährung verdunstet.

Es wird die Blase mit Wein gefüllt war, roch sie säuerlich nach Wein, auch gab sie der darin gefallenen Zunge einen stählichen säuerlichen Weingeschmack [illegible] an den [illegible] Theil nicht zu schmecken war. – Das Fäßlein sei sich durchaus [illegible] trocken war, [illegible] der Wein stand war die Blase ein wenig weicher, es war durch gestandenen Wein so weit auch dunkler, im schwärzlich geschwärzt.

Der Wein hatte nicht den mindesten Geschmack oder Geruch von der Blase angenommen. In Vergleich mit den nicht verdunsteten, [illegible] aromatischer, schmackhafter, dabei kräftiger, die [illegible] weniger säuerlich."

D. 16 Dec 1822 ☿ 10 ♃ X. Destillirten Wein von 58° in einer saubern auswendig gereinigt inwendig einmal mit Hausblase Auflösung über gegossen kalter Blase gethan an den Ort gehangen ♃ VII 34

D. 22 Dec (nach sieben Tagen) war er 76 Grad

also nach dem Wert von 2½ ♃ um 18 Grad höher

Den 4. Februar 1822 wurden 39½ Loth 50 grädiger Weingeist in eine Kalbsblase gethan, so daß diese ungefähr zur Hälfte damit angefüllt war. Sie wurde fest verbunden, hinter den Ofen gehängt. —
Den 8 Februar, also nach 4 Tagen enthielt sie ~~[illegible]~~ 22 Loth, 76 grädigen Weingeistes. Also war hingegen die Hälfte ~~[illegible]~~ genau 17½ Loth verflogen, ~~welche~~ und der Rest um 26° Grad stärker ~~geworden waren~~.

D. 14. Febr. 1822. In eine Kalbsblase, welche 96 Gran wog — fünfzig ~~Loth~~ Pfd Geist, fünfzig grädigen Weingeist gethan — wog zusammen 49¾ Loth 10 Gr, und hinter meinen Ofen gehängen — (Zu Loth à 16 Gr. waren vorgeschlagen beyzufüllen)

D. d. 19 ~~Febr~~ Rest 27 Loth 72 Gran also 22 Grad stärker — Destillirtes Wasser dem Rest wog hinzugethan sodaß es 43 grädiger geb. Also verloren 7 Grad Alcohol

50 + 22 = 72 ist 43 + 7 = 50

$\frac{43}{7}$ ist $\frac{50}{22}$ / 50 / 72.

21. d. 21 Febr. 1822 In die vorige ~~eine~~ Kalbsblase wieder 34 Loth 6 Gran 84° R. gethan.

D. 5. p. m.

♃ d. 27 Febr — wog für 25¾ — hatte also verloren 8¼ Loth ~~der~~ die abgeflossene Flüssigkeit war aber 96°
der Rest wog netto 20½

♃ d. 2 März — — — 17⅝ — — — 3⅛ Loth abgeflossene Flüssigkeit war 93°
der Rest wog — 13½

♃ d. 6 März der Rest ist nur 10 Loth u. ist 98 grädig.

174.

♃ d. 6. März 1822. In eine Kolbenflasche, welche 8 Pfund destillirtes Wasser (selbst) enthält, wurde eingeschüttet, gut geschüttelt, müßig aufgeblasen gebracht, um da sie 66 Grau wog, mit Schwefelsäure Auflösung (32 gr) über das Maß hatte, so daß sie nun 98 Grau wog, mit 1 Pfund, und der Röhrl netto 100 Grau. | Weingeist 84 grädig genommen der ist. 1 ℔ ℥ij ʒj gr x oder 1 ℔ ℥ij ʒij gr. minus 100 gr

alles zusammen 1 ℔ ℥ij ʒij ℈ 50 Grau

und an der Flora Flügel hängend in die Wand Capelle gestellt.

♄ d. 16. Der Weingeist ist 98 Grad ~~[illegible]~~ Grad aber, genau zu reden, um ein Gewicht kleiner hält.

☉ d. 19. März 1822. In die nämliche Flasche, 16 Unzen, nach dem Maaß, 84 grädigen Alk gegossen und mit der Wuppe ins Sonnbad gehangen.

☿ 12 am.

♄ d. 23. März Nachdem 16 oder eine Unze abgeflogen war, war der Alk 92 Grad nach dem Maaß

☉ d. 31 März — 96 + die übrige Unze abgeflogen war — 96 gr

♃ d. 11 April. Nachdem noch 13 oder fünf Unzen in 9 Tagen abgeflogen ~~[illegible]~~ die übrigen acht Unzen

---

♀ d. 12. April. 1822 In die nämliche Flasche tektifizirten Alk nach dem Maaß 52 grädigen Alk

♀ d. 23. Ap. Nach Stell auf den Glas Stell, im Freyen am Fenster der Dachkammer gehangen

hängend abgeflogene Hälfte 82° also um 30 Grad höher

nach zugegebenem Wasser 8. ℥. nur 40° hatte also 12 Grad stärker.

Ohne Geschmack eigenen Geruch ist stehen.

Mittel der nämlichen Flasche Grade Stärke vom 30 April bis 8 May 74 auf 97 Grad.

~~♃ d. 25 April XXIII.~~

In eine schöne, neue, aus und innwendig mit Schwefelsäure stark bestrichene Kolbenflasche genau ein Maaß des 74 gr gegossen, an die Wuppe gehangen, und am Fenster der Dachkammer gehangen.

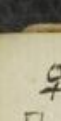
♀ d. 3 May als circa ½ abgeflogen war; 86, also um acht Grade 12 Grad stärker.

♀ d. 3 May von dieser 86 Alk höchstgestiegen Maaß wieder in die Flasche gegossen und hingehangen.

☽ d. 20 May 5½ Maaß oder um den Alk 93.

♄ d. 1 Juni nach Abzug von 2/3 Maaß am Maaß um 93. —

♀ d 1 März 1822. Einbrennen neuer Obst.
Sie waren — 84. Glas wurde mit Blei geschlossen.



♄ d 2. Thermometer in Sie
10½ — 86.
13 — 90
☽ d 4. 14 — 96.
♃ 6 — 14½ — 99
♀ — 15 — 100
☉ d 10 — 14 — 100.
♂ — 16 — 102
☿ 19 Thermometer 15 — 95.
weil 3 Sie blos
Schlosser geworden
wurde ihre ab gekocht. war 95.

Neuer Versuch
mit den übrigen 84 Sie der
Glas mit einem Glas Deckel
geschlossen.
♃ d 21 März 16. — 86
☽ d 1 April 13 — 98.
d 2 Apr. 10 — 96
13 — 99.
♃ d 3 nach 10 — 96
13 — 98.
15 — 100.
♃ herausgelassen ist 97.

d 26 Octbr 1822. Obst in Glas aufgestellt wie vorstehend Sie bis auf ein Zehntel destillirt. Der Rest stark fäulig, es zeigt Oelaugen.

d. 13 Nov 1822 das Obst hat noch 98 aufgestiegen, ganz Dickicht abgegangen waren kaum 97
Sie lagen dicht Eggen — über — 98
Was kann die Ursache sein?

♀. 10. May 1822 In eine frische Pulvermeschinenblase 72° grädigen Weingeist gethan so daß sie fast ganz damit angefüllt war und hingehangen. Nach 32 Stunden hatte sie über ⅓ verloren und der Sie war nur 60° stark. — Die Blase war gut verschlossen, roch nicht, roch aber außen deutlich nach Sie, welcher also durch die Fischblase hindurch zu gehen scheint während Zeichen entschlüpfiger Stoffe ihr Bruch nicht hindurch dringen.

♄ d 19. May. 1822. In eine frische, gewaschene, ungebrauchte, gewässerte u. außen mit Hausenblasenauflösung bedeckte Kalbsblase, 74 grädigen Weingeist gethan — es mit einem kleinen englischen Areometer in die Höhe treiben, so daß die ganz mit Wasser fade bezeichneten Kellen 100 grs, 90 Grad Weingeist zeigen.

♃ d 5. Juni. 94 geworden

Exp primum.

☿ d. 16. Octbr 1822 Mittwoch 40 ⅔ ℔/72 in die Blase mit Neu. Glasen. Hinder

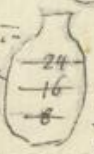
hinter Neu. Glas. gehangen

♃ d. 25 Octbr — 34½ ℔/88 Verlust 5½/40 Grad um 16 Grad höher

Exp secundum

wird wegleichen 24 ⅔ ℔/72 an die Kuppe gehangen

Exp 2dum um 21 Grad höher.



D d. 21 Octbr nach dem Verlust von 5/24 93°

Exp 2dum

☿ d. 22. Octbr in die kleine Blase wieder 24 ⅔ ℔/72 gethan.

d 3 Nov. Nachdem ⅓ der 8/24 Maaß geflogen waren, gut 96. also 24 Grad höher.

Auch die Drittel ▽ zugemischt, waren 59. Demnach etwa verloren 59/100 13/100 Alcohol.

Exp tertium ☿ d 25 Octbr 1822. Windblase

40 ⅔ ℔/72 in die hinter Neu Glasen.

☿ d 5. Nov. Vorst. 33½ ℔/94. Also verloren 6½ M. aber um 22 Grad höher

Heftige

Exp. quintum

Exp 2dum

☉ d. 3 Nov in die Blase an der Pfuppe 24 Maaß ℔/90 Stundenuhr Blase aufgehoben.

☿ d. 7 Nov. Vorstand 21½ Maaß verloren, ist 93 also um acht Grad höher, in drey Tagen.

Exp sextum.

☉. Exp 1. IV.

nach zwanzig Tagen um

☿ d. 5 Nov. in die Windblase hinter Neu Glasen. — circa 91 Gr. d 26 Nov Nur 96, traurig hatte es auch nicht viel verloren.

☿ d 7 Nov Abgang 2½ Maaß Vorst ist

Exp septimum

Exp 1. IV.

☿ d. 7. Nov. in die Blase an der Pfuppe. 24 Maaß Cochinaeum Grenzpunkt von 79 Grad gethan

wieder 2 Tage gehen lassen.

Nach Abgang von 5/24 M. 97 Grad

Exp octavum. Als Exp 7tum repetirt. vom 7ten bis 19 Nov zwölf Tage.

Nach Abgang von 5½/24 Maaß 98 Grad

Exp nonum. Nachdem die Exp. 7ten vom 19 Nov bis d 26 repetirt nach 5½ M Verlust 98 Grad.

Ballon

mit Hydrogen gefüllt

D d 4. März 1822, mit Wilhelm, eine geschätzt-kalte Blase, welche nicht groß war, ein 8 Gran zog. — während das sie auf der Füllungs Maschine groß stand, mit einer Gummilösung (6 gr Gummi/2 Unz V) bestrichen. — Es wurde die Blase wieder aufgehangen — so wirkten Oel wurde sie unter fortwährendem Trocknen — Sehr wenig wurde sich aus — als sie sich zu heben anfing, die Gummiauflösung schwer hindurchging, es nur 30 Gran kaum aufgehangen wurde — nach dem Trocknen wog sie 4 Gran mehr. — Unten eine Stunde gehangen.

☾ d 5 März zieht mit 24 Oel der Füllung noch 3 Gran, sie fängt sie an einzufallen.

♀ d 8 März fällt sie mit zu Boden. Hatte also im 4 Tagen gerade auf 4 Gran Zugkraft verloren.

178.

Exp. decimum. duplex A et B

♂. d. 26 Nov. 1822. Von zwei ~~[illegible]~~ ziemlich gleichen, frischen, [illegible], gereinigten, ~~[illegible]~~ vom Blut [illegible] gereinigten ~~Kalbsblasen, welche~~ an den Kanten von außen, [illegible], mit Hausenblasen-Auflösung bestrichen ~~worden~~ [illegible] Kalbsblasen.

in die eine A. acht M. 74 grädigen ~~[illegible]~~ gethan

in die andre B dagegen 24 M. ; beide zugebunden an die Stangen in der Sand Capelle gehangen, um zu erfahren ~~ob es~~ was vortheilhafter ist über dem [illegible] viel oder wenig Luft in der Blase zu lassen.

Abfall von [illegible] [illegible] ganz bald ~~mäßig~~ an.

A. in ~~vier~~ Tagen.
Verlust — 5 = ist 100 grädig
Abgang also 3.

B
Verlust ein wenig mehr als 18 = ~~98~~ 98. grädig
Abgang also — — 6 = ~~98~~

Exp. undecimum duplex A. & B.

♄ d 30 Nov Umgekehrt in A und in B ~~24~~ M. — ~~24~~ / 8 24 — und 8 ~~gethan~~. 74 grädigen gethan.

☽ d. 2. Dec. B. Nach Abgang von ~~[illegible]~~ 2 1/3 M. schon = 100.

ich nehme [illegible] noch [illegible] ganz [illegible] ~~[illegible]~~ also ~~[illegible]~~ zu [illegible] Tagen. — [illegible] nach dem [illegible].

♂ d. 3 Dec. ~~A~~ [illegible] Verlust 19 M [illegible] ist 98. Also Abgang; 5 M, nach dem Winkel, denn 6 M. sind nach dem Winkel

aus diesen vier parallel Versuchen ist deutlich, daß es vortheilhaft ist ~~mehr~~ viel Luft über dem [illegible] zu haben.

Exp. duodecimum. duplex

☽ d. 2 Dec. In die Blase B. 16 Maaß 74 gr. Weingeist ~~ge~~ gethan.

Gleich nach dem Hineinhängen in die Capelle, ward die Blase ~~gleich~~ sehr stark [illegible] der [illegible] [illegible] ~~gespannt~~. —

♂ d. 3 Dec die Blase A. 16 Maaß des 74 gr. ebenfalls [illegible] gehangen

♀. d. 6 Dec. Verlust 12. = 100
~~Verlust~~ 4.
also 1/4 verdünstet, welches bloß Wasser seyn konnte.

♃ d. 5 Dec. zu [illegible] Verlust 12 1/2 3 1/2 = 98 grad.

Der Raum über ~~A~~ B Luft ist etwas größer, als über ~~[illegible]~~ A daher scheint die Erscheinung größer bei B als bei A [illegible]

Exp. ~~[illegible]~~ decimum ~~tertium~~

♃ d. 5. Dec. acht Maaß 96 gr. in die Blase B gethan.

♀ d. 6 Dec. Nach Verdünstung eines achtel 1/8 = 100 gr.

♀. d. 6 Dec. Decimum quartum duplex.

In beide Blasen A. u. B ~~[illegible]~~, gleiche Portion [illegible] gethan nämlich 8 Maaß 96 gr —

♄ d. 7 Dec Ist B als der größern Blase schien eine wenig mehr [illegible] [illegible] größern Luftraum?
A. Verlust 7 3/8 [illegible] 3/8 = [illegible] 99 — B. [illegible] 1 Maaß [illegible] 7 M [illegible] 99

180. Exp. decimum quintum

♄ d. 7 Dec 1822. S. pag antecedentem

In d. ad 13. 16 Maß 97 ℔ ad gessen.

♃ d. 10 Dec. A. Gewicht 13 3/4 = 100 grad — B. Gewicht 13 2/3 = 100 1/2 oder etwas mehr als 100.
Verlust 2 1/4 — Verlust 2 1/3

~~Also nach dem Versuch (voll) verloren~~ ~~das Gewicht des in ausgefallenen Wasser~~ höher ist der Alcohol von 100 grad

Exp. decimum sextum. novum ♃ d. 10 Dec 1822.

Von Gedanken meines Sohnes Wilhelm zu Folge. Eine Kolbe mit 16 Maß 74 grad Weingeist angefüllt, in einen Kolben Trichter hineingesenkt, an Hals heraus gefügt, einer kleinen Vorlage an — A Schwanhal gebracht ~~u. destillirt~~ Das Destillat von die ich die Blase in einer einfachen Kunst- oder Dampfhalle ~~fundung~~ ~~dringende~~ Flüssigkeit

♃ d. 11 Dec ~~3/4~~ übergegangen Maß sind 23 grad.
Gewicht 12 3/4 = höchstens 95 grad

Beide Destillate wieder zusammengemischt, schienen ein wenig an Quantität geringer, an Quantität aber 76 grad also gut grad besser als Anfangs. Wieder also Alcohol durch die Spirituosen müssen wiederhohlt werden. durch Wärme hinzugekommen?

Exp. decimum septimum, duplex.

♃ d. 12 Dec. 1822.
In die Blase A, das ist die kleinere 8 Maß alcohol rectificirten

Eodem
In die Blase B aus der größeren ~~die rectificirten~~ 8 M. ad von 74 grad ~~die rectificirten~~ ebenso nicht rectificirten ad gessen.

♃ d. 13. Dec.
~~Kaum~~ 1/2 Maß Spiritus — Gewicht = 102

Beide Blasen an die Dänische gehangen in die Band Capelle

Ergo unter Beweis des Wiederhohlens Weinstein, leichter, schneller, heftiger durchgeht der Alcohol.

Flamme über ein ganzes Maß ausdauernd = 92 grad

Exp. Decimum octavum.

♃ d. 13 Dec 1822. P. Exp. I.mum in die Blasen A u. B zu gleich

in A — in B

8 Maas 100 grädigen Alcohol — 16 Maas 100 grädigen Alc.

vorhanden ist. Es Blasen erhielt zu rectificirt

hatte. und in Destillation an die Kühle gehangen.

⊙ d. 15 D. Rest — A — 6 2/3 M = 102 grad.
Verlust — 1 1/3

Rest — B — 15 M. = 102 +
Verlust kaum 1 M

M Weingeist weniger als bei A dagegen

XIX. Experimentum decimum nonum.

⊙ d. 15 Dec 1822 die grüne Blase B die Rest links frey rechts gehangen — die kleine A die Rest rechts frey links gehangen

16 Maas 96 grädigen Alc. — 16 Maas 83 grädigen

Rest — 13 M = über 100 gr. — Rest ein wenig mehr 12 M = 100
Verlust netto 3 — Verlust — 4 —

also unter Umständen hat eine halbe Blase mehr Wasser als Alcohol geliefert.

XX Exp vigesimum

♃ d. 18 Dec. In die Blase B rechts, — In die Blase A links

16 Maas 100 grädigen Alc. — 16 Maas welchen Alcohol [illegible] nicht [illegible] Alcohol aus Weinspiritus, und den [illegible] Geruch des Weines durchströmt.

Dieser ist gegangen an Wasser oder Destillirten Wasser an Unten oder an Spirit.

D. 20 Dec. Rest — 15 =
Verlust — 1 +.

also Rectificirtes weniger Brennt M eine halbe Blase Rest 8 Verlust 8 [illegible] Wasser als Alcohol Destillirt

XXI. Exp. duplex

Die Die Blase B rechts — In beide 16 Maas 74 grädigen — Blase A. links

D. 23 Dec Rest — 11 = 102
Verlust — 5 netto

Rest — 11 = 102
Verlust — 5

1) Weniger an Heftigkeit der Blase 2) gleichviel an Menge 3) Schnelle Destillirung des Geistes

Exp XXII duplex.

♃ ⊙ 25 Dec 1822 X 10 B In beide 12 M 100 grädigen Weingeist A

B fällt weniger so lange über dem Feuer bleiben als A.

♃ d 27. Dec. Rest — A — 11 = 102.
Verlust — 1 netto

⊙ d 29 Dec Rest — B. — 9 2/3 = 102 +
Verlust — 2 1/3

182. Exp. XXIII duplex

♀ d 7 März 1823 hilft eine alte Blase über den Versuchen 10 bis 32. So von unten nun zwei mit Hornblech [illegible] worden

die andere sehr schöne Kalkblase die von unten zwei mal ~~mit Hornblech~~ einen 1 mal übergeben worden

zu beiden 16 Maaß 76 Meingrist gessen.

Rest 13 = 98
Verlust 3.

Rest 14 = 96
Verlust 2

D d 10 März Exp XXIV duplex Münchschering der XXIII Blase.

♀ d 13 März Rest 12½ = 98
Verlust 3½

Rest — 13¾ = 96½
abgang — 2¼

D d 13 März Exp. XXV duplex. neue Blasen mit 1 Mündung ~~u. Kleinste~~ von unten zwei mit Hornblech auflösung Meingrist ~~gleich~~ Kalkblasen jeder zu beiden 16 Maaß 76 ℔.

♃ d. 20 März A Blase — Rest 12¾ = 99
Abgang 3¼

~~Blase~~ B Rest 12¾ = 99
Abgang 3¼

♀ d. 21 März 1823 Exp. XXVI. duplex. zu jeder der beiden Blasen A u. B 32 Maaß ℔ 97.

♂ d 25 März beide haben nur ein Maaß verloren die 31 übrigen Maaß wogen 98+.

♂ d. 15 April 1823 Exp XXVII. duplex. zu jeder d. 6. Gr. A u. B 16 Maaß ℔ 98 gessen.

D 21 April A Rest 15 = 99 grad
abgang 1

B Rest 15 = M. 99
abgang 1

♃ d 8 Octbr 1823 zu diesen grosse Oberschalen hinter Nro. 84. gessen gesprungen

♃ d. 16 Octbr und 92. Nachschissen und 75er hinzugessen um das Aracometer schwimmen zu machen.

♀ d 24 Octbr. wog 80. —

Exp. XXVIII. duplex.

D d 6 Oktbr. Glas A. B. in jede 16 Maaß 84 gesaet, ohne Kork, blos mit Glas
1823 bedeckt (quod quidem novum) u. an die Flüsse in d. Grund (argilla) gehangen
d. 12 8br. A Rest 13 1/3 = 95
Verlust 2 2/3
B. Rest 12 2/3
Verlust 3 1/3 = 98. Früh.
genau gewogen um weiter zu wissen
4 d 10 Oktbr. Rest 12 1/2 = 97. früh
Verlust 3 1/2.

Experimentum XXIX duplex.

4 d. 16 Oktbr. in A und B. 24 Maaß 75 gesaet. A hängt am Linken Arm, B am Rechten Arm. die untere Röhre Glas. An Wägen
Es gingen sich mähren am Vorhinein daß es ab schwimmende Flecken.
♀ d. 24 Oktbr. A Rest 18 1/4 = 97
Verlust 5 3/4.
also 22 Grad höher. B Rest 18 1/3
Verlust 5 2/3
4 d 16 Oktbr. selbsten gefüllt mit 1/2

Exp. XXX duplex

♀ d 24 Oktbr. in A u. B in jede 16 M 90 gesaet. A. hängt am Linken, B am Rechten Arm u. s. f.

D d. 27. B Rest 14 1/3 = 98
Abg 1 2/3 weil nur 98 wieder genützt ist. Gewicht gegossen u. weiter
A. Rest 12 3/4 = 100+
Abgang 3 1/4
Pfund wieder zu hängen.

4 d. 30 Obr. Rest 13 netto = 100 netto.
abg. 3 –

Exp. XXXI et XXXII.

d 30 Oktbr. 1823 in ein Glas, welches auswendig 2 und inwendig 1 Zoll weit, mit Hausenblasen Auflösung Kalbs Glas d. Exp. XXIII et XXIV. hängend an Linken Arm
die aus Exp. XXV. gebrauchte in das Glas A hängend jetzt am rechten Arm in vorigen Exp. 16 Maaß 83 gesaet
um zu erfahren ob einiger deutlicher Unterschied der Hausenblasen 1 Schnitter oder 2 besser als ein einfaches Glas Nachsuchen.
in beiden gleiche Quantität 16 M 83 gesaet.
Rest 13 = 99
Verlust 2 1/2 Morgenwärts der Eingang 16 weniger 1 drunter ist aber in B. Morgens der 12 99 Grad gewesen ist.
Rest 12 1/2
Verlust 3 1/2 = 99
83.
Auch bemerkt man sowohl die Glas Röhrl sich spitzen und halbkugelich Blasen gesetzen der Hausenblasenleim u. der Kalbsblase erhoben hatten.
Ergo dessgleichen die gesäuerten Glas Kalbs Blase für Leder (mit 1/16 weniger Quantität) zu lösen.
27 Nov die Dreydrehen in 1 Glaschen bemerkt.

184.