Universitätsbibliothek Frankfurt am Main
Archivzentrum (UBA FFM)
Bestand: Na 83
Signatur: 51

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

No. 37.

Nützliche Erfindungen
kleinerer Art.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

IX

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Nützliche Erfindungen
pleinairer Orte

Senck. Bibl. Ffm.

Emergirende Otiatrinae. D. 3. Apr. 31.

℞.
Lacc. mus. ℥ß.
Aq. dest. ℥vj.
Dig. leni calor. per hor.
Filtr.

℞. Flor. malv. silv. ℥j. ℥ sine calycibus
Aq. dest. ℥viij.
F. Infus. calidum. (Ufflaim.)

℞. Flor. malv. arb. sine calyc.
Sem. fo. natr. sulf. ℥j.

℞. Brassl. ol. caerul. q. s. incis.
F. Infus. c. aq. com. bull.

℞. Viol. (unarm dizaivid).
aqua.

1.

Senck. Bibl. Ffm.

Aq.
Rad. Saponariae concis. 3j.
Coq. c. Aq. comm. lbj adrem. 3VJ.
Col. adde
Liq. Ammon. caust. 3vj.

Flaschatinctur, womit der Kopf stark
angefeuchtet, u. nach einigen Minuten
mit einer engen Bürste mit warmem
Wasser nachgebürstet wird. Bei
Seidenzeug nimmt man ein feines
Schwämmchen.

2.

Senck. Bibl. Ffm.

Klosterpasta.

Ein Loth Klosser mit gnau 1/2 ein halb
~~Alb~~ Pfund kochendem Wasser übergossen
und 1 Pfund Mehl allmählig stark zugearbeitet.
Auf Blechen.

UB Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Dingler, 1. Augustheft 1848. 225.

Zur Darstellung der Gallussäure kommt man
darauf an, die Gallusäure vortheilhaft darzustellen. Dies
geschieht, wenn man die Gerbsäure
durch Oxydation in Gallussäure
verwandelt. Man übergießt
4 Gew. Th. Gallapfelpulver mit
32 Th. W., läßt sie 2 Tage unter
öfterem Umrühren stehen, seiht sie
dann ab, preßt den Rückstand ab.
Diesen Aufguß läßt man 2 Monate
in einem halb bedeckten Holzgefäß
an einem warmen Ort stehen,
schwenkt ihn gegen. 2 Th. Salpeter,
Vitriol ab. 1 Gummi, (die so viel
Wasser aufgelöst werden, daß das Ganze
22 Gew. Th. beträgt,) geben damit
eine sehr schöne Tinte. Worauf nimmt

4.

Senck. Bibl. Ffm.

nur der Schmerz ab; aber der
Vorwurf, der sie gebildet
hat, ist viel Galle in sie,
Falk, die sie in Prosaiker
abgeschieden, kann mit gute Finte.

Zeitschrift.

Man kocht Cochenille mit verdünnt mit reinem Wasser und, bis sie fast keinen Farbstoff mehr abgiebt. Dann kocht man sie in Wasser welches Ammoniak enthält, bis der wünschenswerthe Farbstoff ausgezogen ist, so dass die Cochenille fast weiss geworden bleibt. Nach Abseihen werden dem gesammengesetzten, z. B. dem einfachsten Farbstoff abgesonderten, welcher noch mit dem Farbstoff verbunden ist z. B. eine grosse Verwandtschaft zu Thonerde hat, fällt man den Farbstoff mit Salzsäure Zinnoxydammoniak (Pinksalz) nieder. Der Niederschlag wird sorgfältig in Ammoniak aufgelöst z. B. mit Einfachchlorzinn versetzt, bis die Farbe Lackfarbe genug geworden ist. Reade.

Dingler 47. 2te Aufl. pag. 279.

5.

Senck. Bibl. Ffm.

UB Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Graillé's zusammenziehende Tinte.

Kleber löst sich in Salzsäure u. bildet eine schleimartige Lösung. Diese verdünnt man mit Wasser, bis sie nur noch so stark sauer ist, u. setzt 8–12 Gran Lampenruß u. 1½ Gran Indig zu.

Bodsilberzyanür,
Kurz Zitzen zahlreich umwachsend, Kurz Singer,
Kurzstiel schlankend.

Senck. Bibl. Ffm.

7.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Christison hat gefunden (Trans. a. Nat. Nr. 171. S. 265.)
dass conc. Kochsalzlösung Conservirung von Früchten, Blättern
u. Blumen im hohen Grade erhalten. Ist die Frucht sehr wasserig,
(wie Orangen) so ist vorherige Holzessigräucherung nöthig.

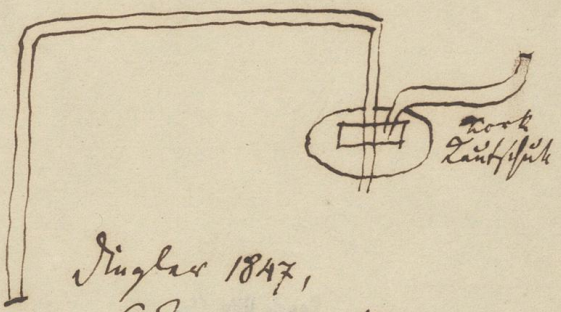
8.

Senck. Bibl. Ffm.

Der Great-Britain (eisenes
v. 1000 Pferdekr.)
Dampfschiff hat von einem
Ende bis zum andern 320 engl.
Fuß = 97,53 Meter Länge,
60 Fuß mehr als das größte
Segelschiff.

9.

Gewöhnl. Heber.



Dingler 1847,
2e Januarheft, S. 104.
Hab. II. Lig. 9.

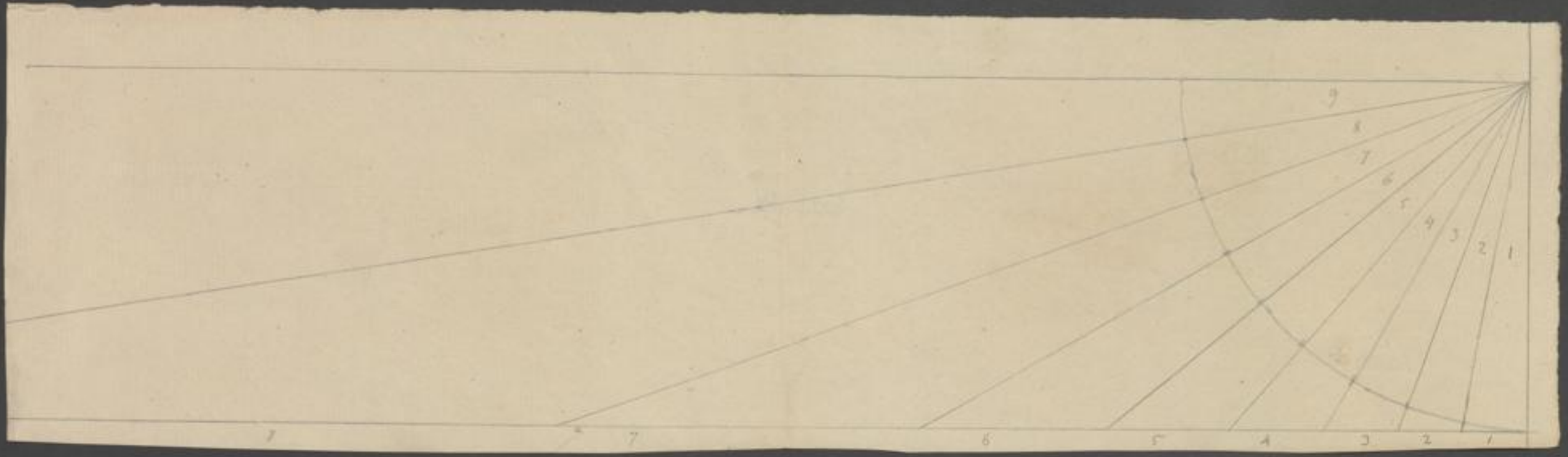
10.

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Beschreibung eines Apparats um das kohlensaure Gas in Flüssigen
u. festen Zustand zu versetzen. W. Mitchell.
Dingler polyt. Journ. 1839. 72r Aprilh. S. 137.

12.

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Spinaker narbaskortab Fawallaliwal.
Singlar, 2ten März. 1839. S. 452.

13

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Die bayerische Braunbierfabrication
und die Einrichtung des hiesigen Salzmalzes,
mit einem Anhang über die Anwendung des
Salzmalzes zur Bier-, Wein, Most, Essig-,
Würze, Branntweinmaische, &c. v. Prof. Dr. Zinkl.

1843. Wilhelm Kaiserhaus.

36 x.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

UB Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Dorpat 1834, 1ten Aprilheft.

Jahrb. astron. Ortsv.

— Trabb. Meridian.

— Apparat um Stern-örter am Kreise zu messen.

Bratisl. Himmelskugel.

— Mikrosk. Oefen.

Cooper. Patent. Tessel.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

UB Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

No. Vers. 25.

Zu Lampenschirmen holte man, [illegible] um die Verkohlung zu verhüten, einen dicken Asbestfaden, der mit Platindraht umsponnen war. Ich weiß nicht mehr, wann die neue Erfindung ihren Anfang nahm. Für solchen Docht mußte man Zeit zu Zeit gut ausgeglüht werden, oder in Lösung und Säure gekocht und gewaschen.

16

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Dingler, Bd. 90, (Heft 3.) S. 181.

Zerings Zerstäuben von geschmolzenem Glas.

Mit 6 schematischen Figuren.

Die platinene Zerstäubungsnadel wird mit dem negativen Metall verbunden [also + Pol], die Glasplatte mit dem Zink verbunden [also — Pol], dazwischen die Spirale, gibt Induktionsfunken auf die Platte.

Wenn der Pol umgekehrt, so ist der Durchgangsfunken begleitet von der Abstoßung eines Antheils der Druckflüssigkeit auf die Glasplatte.

x) [Es muß wohl umgekehrt sein. Dieselbe zieht die Kohlenflüssigkeit von der Anode zur Kathode, (s. Cassalmann S. 14.) was vermuthen läßt, daß der Leitungsdraht äußerst kleine glühende Kohlenpartikelchen bewirkt, die in großer Anzahl vom Strom mit fortgerissen werden.]

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Indirekter Beweis.

24 Salpeter.
7 Schwefelblumen.
2 rothes Arsenik.

Ziegler, 1e Ayr. S. 1837. S. 72.

Auflösung des
Lackmus
in Wasser,
vermittelst
Kali Ammoniak.
Ebend. S. 77.

18

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

36. Jun. 9.

Senck. Bibl. Ffm.

Entschädigung d. Manövrirens.

1te Bearbeitung 1 X.
2te — 4 —
3te — 16 —
4te: Entschädigung d. Platzingenieurs, pr. 1 – 2 X.

Salzgehalt des Meerwassers.

Nach Marbach's Hospital-Lexicon. III. 644.

Vogel verfällt 1000 gr. bis zur Trockne abgedampften Seewassers

aus dem	feste Bestandtheile	kohlens. Gas	salzsaures Bittererde	schwefels. Kalk	kohlens. Kalk und Bittererde	schwefels. Bittererde	salzs. Natron	
Canal:	36	0,23	3,50	0,15	0,20	5,78	25,10	[35?]
atlant. Meer:	38	0,23	3,50	0,15	0,20	5,78	25,10	[35?]
mittell. Meer:	41	0,11	5,25	0,15	0,15	6,25	25,10	[37?]

Meerwasser von der englischen Küste gab in 100 Theilen

Salzsaures Natron	2,490	
Salzsaure Bittererde	0,354	
Schwefelsaure Bittererde	0,081 [?]	3,125.
Schwefelsaures Natron	0,103	
Schwefelsaurer Kalk	0,097.	

Im Mittel kann man den Salzgehalt zu 3½ procent annehmen.
Nach Wollaston ist auch schwefels. Kali und fossiles Kali darin enthalten.

Im Mittel hat das Meerwasser ein spez. Gew. v. 1,027.

Nach Beobachtungen auf Lotzenbüchs Reisen war zwischen
25° nördl. Breite und 25° südl. Breite das sp. G. im Mittel 1,0288,
zwischen 50° und 65° nördl. Breite aber . . . 1,0245.

[Um nach Künstlichst Seewasser am besten herzustellen
nehme 250 Gran salzs. Natron,
60 — schwefels. Bittererde,
1 — kohlens. Kalk,
1 — kohlens. Bittererde,
1½ — schwefels. Kalk,
35 — salzs. Bittererde
348½ — . . . . . in 9650 Gran Wasser gelöst.]

Aconitin.

Man zieht die von den gleichzeitigen Theilen befreiten Knollen mit 90 procentigem Weingeist aus, und dampft die Auflösung bis zum Verjagen des Weingeists ab. Das zurückbleibende Knollenöl wird mit einem kaltem Wasser und destillirtem Essig zerrieben. Es enthält nicht nur das Aconitin, sondern auch das Gemenge der gelösten Knollen.

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Katalysirt Lieta u. schwefels. Chromoxyd in Wasser gelöst.
(Poggend. XIX, 2. S. 125.) Greift unter Wasserstoffgas
nach Kupfer zu u. ist brennbarlich.

21

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Rothe Tinte.

(Dingler 1845, 1. Apr. S. 84.)

4 Th. beste Cochenille grob gepülv., in einer Lösg von
4 — krystl. kohlens. Natron in (unter öft. Umschütteln
32 — Wasser gegeben, 1 St. stehen gelassen, dann
durch Leinen filtrirt; in die klärende F. allmälig
4 — Alaun v.
4 — Cr. Zinn. unter Umrühren eingetragen.
Ist die gewünschte Tiefe der Farbe erreicht, so hört man
auf, lässt völlig klären; zieht von der geringen
Bodensatz klar ab, v. setzt
3 — Gi. arab. in Wasser gelöst, auf ein wenig Weingeist, fl.

Cochenillerückstände färben übrigens leicht.

22

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Neues Mittel, die Stallluft von Ammoniak zu befreien.

(Dinglers polytechn. Journ. LXXXIX. 229.)

Sägespäne, mit einem dreifachen Gewicht gewöhnlicher Schwefelsäure (1 Maaß Säure auf 15 Maaß Wasser) getränkt, werden auf Bretter oder Mulden im Stall ausgebreitet. Alle 3 Tage werden sie mit dem Besen vermischt mit dem Koth gehäuft, und neuerdings bei der Säuberung entdeckt sich so viel Ammoniak, daß das ganze Lager nach 2–3 Wochen vollkommen neutralisirt ist, wodurch der Dünger sehr verbessert wird.

23

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

stoffgab gefüllt in die Höhe steigen.
Mithfall bestätigt, einen Gleichen (von
nicht angegebener ursprünglicher Größe)
auf 5 K. Durchmesser gebracht zu haben.

(Baumgartners Zeitschr. f. Physik
u. Mathematik. Bd. 9. Hft. 2. S. 253.)

Man muß den kleinen Glasen wärmen,
u. den Ball über dem Athem erhalten,
dann wird er auch warm u. die Glasse
weicht Einst.

Ch. Wyde
Ann. d. Ph. Févr. 32.
p. 145.

24

Senck. Bibl. Ffm.

Mitfall

im 14. Hefte des quarterly Journal

lehrt das Lufthahn zu dünne Glasröhren zu bilden.

Eine Glasröhre, die keine eingedrückten Einschnürungen enthält, (Blasröhren) lehrt man 10 – 24 Stunden in mäßig starkem Schwefelsäure, bläst sie dann auf, u. trocknet sie.

Bläst man rasch u. treibt sie Schaum auf, so erfolgt die Dehnung unregelmäßig; bläst man das Gasgemisch u. macht Knäuel, gleichförmig.

Soll die Glasröhre ihre Contractibilität behalten, so läßt man nach einer Stunde die eingeblasene Luft wieder heraus; im entgegengesetzten Fall trocknet man sie aufgeblasen.

Auf diese Art erwerben Glasröhren so dünn, daß sie Haarröhrchen entsprechen, und mit Wasser,

Senck. Bibl. Ffm.

Paramatta mit Farbigung zieht Wasserglas an.
Hydrographisch Papier.
Klatsch v. Firnis auf die Steinkohlen färbt dieselben
Holz-(Lage in Bratsch.)

Morgenblatt, 7. Dec. 33.

~~Das~~ Neuer Münchener Taschenbuch.

Vorgabe

Breite:	13' Par.	15'
Dicke:	9"	10½"
Dichtheit:	18	21
Lichtstärke:	100	136
Vergrößerung:		800

Fol. 6. Dec.

~~Fiscus: Fabry. Journal.~~

25

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

~~Mallein en Brago (Arch. d. sc. ph. 3.)~~
~~23 Mars, p. 5 41.~~

R. ligni campech. 3 – 4 gtt.
(1 Glas
Wasser, das Doppelte Kalkaufl.,
färbt es schön violett; ist das Destillir-
tes, oder enthält es ein anderes Kalk-
salz, so färbt es nur schmutzig gelb.
(Boussingault. Epoque 5 Mai 1846.)

UB | Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Weihrauchöl.

Das Weihrauchöl als Reagens ätzt
Ziehen empfiehlt Joss (Schweigg. 1833, Bd.
3. Hft 6. S. 336.) das flüss. ätherische Weihrau
chöl mit Terpentinöl — oder mandelöl mit
concentrirtem — flüss. kalt abgezogen,
u. dann, ohne die geringste Spur Säure enthält.
Die rothe Klarheit in kleine enge Glasröhren gefüllt, hält sich aufbewahrt. Vor dem
Gebrauch wird sie basisch neutralisirt.

27

34. Mtz. 28.

Senck. Bibl. Ffm.

Kirsch zum Wasserdichtmachen, &c

Zij ℥ Gi arab.
Zij Mohnöl bei gelindem Feuer umgerührt,
Zß Fensterkitt zugemengt.
(3xiv?) 3xiv gestoßenen Colophonium zugesetzt,
auf einem Feuer etwas aufgetragen.

Dingler 34, 2te Hft. S. 316.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Dasselbe Zeichen findet man 7–8 Minuten in Oliven-
(oder anderem) Oel, worauf sie beinahe klargebrannt werden.

Dingler, 1834. 1ste Oct. Heft. S. 77.

Abziehen der (Essig-) Mutter — siehe: für die Liebe —

fehl.

Joh. Haac Jenkins, Landw. Engländer im Pancras Vale, Grafschaft Middlesex, hat am 13. März. 34 ein Patent genommen auf Verbesserungen an den Destillirmaschen, um Torf, Holz &c zu sieden. Ohne weitere Abbildg. mitgetheilt.

fehl. S. 73.

29

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Fbr. 19.
Senck. Bibl. Ffm.

Bad v. Stärke

als hypnotisch. Mittel. (Diesbar 1885, 1. Jan. f. S. 29.)

Man wäscht ein Kind einige Stärkemehl in einem Löffel mit einigem Wasser an, v. schreibt Heink. Gebrauch löscht selbst Entzündung die Füße nicht. Mit gewöhnlicher Bademilch klären sie sich.

[Mir scheint Bademilch mit Stärke gemischt noch besser zu sein; das Baden wäre sicher Humbug.]

Art, das Bad anzustellen.

Ein Teil Bad auf

einzeln

	30	50	70
a. 30		d.	g.
1 Teil b. 60	b.	e.	h.
kaltem auf d. gl. Wasser c. 90	c.	f.	i.

→ ↓

Nebenstehender Versuch wurde am 30. März. 35 gemacht. Die Lösung war einige Wasser alt. Das Bad wurde mit einem Kessel Lösung, worin die Stärkelösung 1/2 L einige Tropfen war; sie gab voll, kommen Lösung. — So lange noch Tropfen Stärke Eingriff zu, gegen war, blieben sie Lösbar. — Offenbar ist hier das Bad viel zu stark gewesen; statt Stärke ist Salz anzuwenden.

Senck. Bibl. Ffm.

damit Stoff beim Härten durch plötzliche Erkältung keine Formänderung erleide, soll man ihn auf ein Stück Tannenholz legen u. damit eintauchen.
(Dinglar, p. Jan. Heft. 1833. S. 116.)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

[Folgendes ist mit Bleistift zu schreiben,
beginnt Tintenfolio 48. IX. 1.]

(Bei demselben Bürgerschen Aufsatz.)

Bei der Gallussäure Lemat ist darauf zu achten, die Gallussäure rasch herzustellen. Rasch geschieht, wenn man die Gerbsäure durch Oxydation in Gallussäure verwandelt. Man übergießt 4 Gewichtstheile Gallusgallerte mit 32 Theil. Wasser, läßt sie zwei Tage unter öfterem Umrühren stehen, preßt sie dann und preßt den Rückstand aus. Diesen Aufguß läßt man zwei Monate in einem luftdichten Holzgefäße an einem warmen Ort stehen, während dessen er gährt. 2 Theile Eisenvitriol (= 1 Gewicht (in so viel Wasser gelöst, daß das Ganze 22 Gewichtstheile beträgt,) gebe damit eine sehr schöne Tinte. Vor diesem Zusatze riecht der Gemisch ab; aber der Eisenzusatz, der viel Gallussäure enthält, die sich in Verbindung abgeschieden, kommt mit zur Tinte.

32

480
8
3840 gr.
auf 3 VIII Tract also 3, [illegible] gr. Chr.

Zeugel's Blauholzfarbe.

(Zeugel Journal für Chemie, Physik 1847. II. 205.
Dingler's P. 1848, 6. Augustheft. 225.)

Absud von Blauholz, = 1:8. Nach dem Erkalten wird
gelbes chromsaures Kali, 1/1000 des Absuds, unter stets starkem
Umrühren gesetzt. Dann ist die Farbe fertig u. kann
sogleich gebraucht werden. Alle Zusätze, wie Gummi u. dgl.
sind schädlich. Mehr Chromsalz würde die Farbe zerstören.
Es ist eine schwarze Flüssigkeit, ohne Bodensatz, die so
fest an Papier haftet, dass man dieses 24 St. in Wasser
liegen kann, ohne dass die Schrift zerfließt. Säuren ändern die Farbe nicht.
Sie greift die Stahlfedern nicht an, u. verschindert sogar
die gewöhnl. Rostbildung.
Die neue Stahlfedern haben einen Fettüberzug, den
man durch einen Brei aus Holzasche u. Wasser entfernen muß.

Der Schweizer Blauholzfarbe kommt sie etwa 2 kr.