

Infusum Sennae compositum duplex.

Doppelter Wiener Trank.

Ein nach der vorhergehenden Vorschrift b) bereitetes Infusum Sennae compositum versetzt man mit

20,0 Talkpulver
und filtriert durch ein genässtes Filter.
Man dampft dann das Filtrat — am besten im Vakuum — bis auf ein Gewicht von 500,0 ein.

Infusum Sennae compositum triplex.

Dreifacher Wiener Trank.

Man verfährt wie beim Infusum Sennae com-

positum duplex, dampft aber das Filtrat zur Trockne ein.

Infusum Sennae cum Manna.

Mannahaltiger Senna-Aufguss.

Vorschrift der Pharm. Austr. VII.

25,0 Alexandrinische Sennesblätter
übergiesst man mit
200,0 heissem destilliertem Wasser,
seht nach einer Viertelstunde ab und löst in der Seihflüssigkeit
35,0 Manna.

Man verfährt unter Benützung der bei Infusum Sennae compositum gegebenen Winke-

Schluss der Abteilung „Infusum“.

Injectio Bismuti.

Form. magistr. Berol.

5,0 Basisches Wismutnitrat
reibt man an mit
195,0 destilliertem Wasser.

Injectio Brou.

Vorschrift des Münch. Ap. Ver.

0,5 Zinksulfat
löst man in
50,0 destilliertem Wasser,
setzt dazu eine Lösung von
1,0 Bleiacetat
in
50,0 destilliertem Wasser
und fügt zuletzt hinzu
2,0 Katechutinktur,
2,0 safranhaltige Opiumtinktur.

Injectio composita.

Form. magistr. Berol.

1,0 Zinksulfat
löst man in
99,0 destilliertem Wasser
und setzt dazu eine Lösung von
1,0 Bleiacetat
in
99,0 destilliertem Wasser.

Injectio mitis.

Form. magistr. Berol.

0,5 paraphenolsulfosaures Zink,
195,0 destilliertes Wasser.

Injectio simplex.

Form. magistr. Berol.

0,5 Zinksulfat,
199,5 destilliertes Wasser.

Jodoformium desodorisatum.

Geruchloses Jodoform.

a) 1,0 Kumarin,
1000,0 Jodoform
mischt man innig. Das Kumarin entspricht zwar nicht vollständig seinem Zweck, leistet aber von den empfohlenen Mitteln noch das meiste.

b) Form. magistr. Berol.

2 Tropfen Sassafrasöl
verreibt man mit
10,0 Jodoform.

Von einem Geruchlosmachen im eigentlichen Sinn des Wortes kann natürlich keine Rede sein. Der Jodoformgeruch ist nur verändert. Die Summe des Geruches ist eher noch stärker als vorher.

Kalium aceticum.

Terra foliata Tartari. Kaliumacetat.

320,0 verdünnte Essigsäure von 30 pCt
sättigt man in einer geräumigen Porzellan-

ltrat zur

blätter

asser, d löst in

bei In- a Winke.

Zink,

entspricht ek, leistet noch das

igentlichen keine Role veränders ch stärker

etat. von 30 pC Porzellan.

... nach ...

1874

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

1875

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Die saure, für atmosphärischen Sauerstoff unempfindliche, phosphorige Säure, besteht aus 100 Theilen Phosphor und 100 Theilen Sauerstoff. Sie wird durch die Einwirkung von Wasser in Phosphorsäure übergeführt, welche in Wasser löslich ist.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

Phosphorsäure, phosphorige Säure, Phosphorwasserstoff

Man erhält die saure phosphorige Säure durch die Einwirkung von Wasser auf Phosphor. Die saure phosphorige Säure ist in Wasser löslich.

schale u Dampfbe
ungefähr

15

Wenn die Löslichkeit sollte die sie mit an.

Man f. Filtrat ein Gew

17

ein, setz

zu und f

bis eine

steht. M

papier, r

bringt s

dicht ve

Die A

18

beträger

Der

dampfer

Bränner

reibt m

verschlo

noch be

mischt

mit ein

und sch

Masse

herten,

dessen

starken

Loch k

durch l

Masse

Spitze

so in de

zu erze

schale unter Röhren mittels Glasstabes im Dampfbad durch allmähliches Eintragen von ungefähr

150,0 Kaliumbikarbonat.

Wenn alle Kohlensäure entwichen ist, muss die Lösung noch schwach sauer reagieren; sollte dies nicht der Fall sein, so säuert man sie mit etwas Essigsäure bis zu diesem Grade an.

Man filtriert nun die Lösung, dampft das Filtrat unter fortwährendem Röhren bis auf ein Gewicht von

175,0

ein, setzt

50,0 Weingeist von 90 pCt

zu und fährt mit dem Eindampfen wieder fort, bis eine krystallinische krümelige Masse entsteht. Man bringt dieselbe auf Pergamentpapier, trocknet im Trockenschrank möglichst rasch bei einer Temperatur von 40–50° C und bringt schliesslich das trockne Salz in eine dicht verschliessbare Glasbüchse. •

Die Ausbeute wird

155,0

betragen.

Der Weingeistzusatz erleichtert das Eindampfen zur Trockne und vermeidet ein Betrüben des Salzes.

Kalium bijodatam.

Kalium jodo-jodatam.

Zweifach Jodkalium. Kaliumbijodid.

80,0 Kaliumjodid,

20,0 Jod

reibt man zusammen. Die Mischung ist in gut verschlossenem Glas aufzubewahren, wird aber noch besser bei Bedarf frisch bereitet.

Kalium nitricum tabulatum.

Salpeterplätzchen.

80,0 Kaliumnitrat,

20,0 Kaliumsulfat

mischt man in fein gepulvertem ($M_{/20}$) Zustand mit einander, bringt in einen Porzellantiegel und schmilzt auf der Flamme. Die geschmolzene Masse bringt man in einen innen blank polierten, vorher erhitzten eisernen Löffel, in dessen Boden sich ein von innen durch einen starken und gespitzten Draht verschlossenes Loch befindet. Lüftet man den Verschluss durch Lockern des Drahtes, so beginnt die Masse aus dem Löffel zu treten und von der Spitze des Drahtes abzutropfen. Man hat es so in der Gewalt, grössere oder kleinere Tropfen zu erzeugen, und lässt diese auf Pergament-

papier fallen. Je nachdem man den Löffel hoch oder niedrig hält, bekommen die Plätzchen eine mehr oder weniger breite Form.

Kalium sulfuratum crudum.

Kalium sulfuratum pro balneo. Schwefelkalium zu Bädern. Kalium sulfuratum D. A. III.
Rohe Schwefelleber.

a) Vorschrift des D. A. III.

100,0 Schwefel,

200,0 Pottasche

mischt man und erhitzt die Mischung in einem geräumigen bedeckten Gefäss so lange unter zeitweiligem Umrühren über gelindem Feuer, bis die Masse aufhört zu schäumen und eine Probe sich ohne Abscheidung von Schwefel in Wasser löst. Man giesst dann die Masse aus und zerstösst sie nach dem Erkalten.

Die Ausbeute wird

250,0

betragen.

b) Vorschrift der Ph. Austr. VII.

Man bereitet es ebenso; die Ph. Austr. VII stellt jedoch geringere Anforderungen an das Präparat, indem sie verlangt, dass dasselbe grösstenteils in Wasser löslich sei.

Kalium sulfuratum purum.

Hepar sulfuris kalinum. Reine Schwefelleber.
Reines Schwefelkalium. Kalischwefelleber.

100,0 gereinigten Schwefel,

200,0 reines Kaliumkarbonat

mischt man, bringt in einen grösseren Porzellantiegel und schmilzt über einer entsprechend heissen Flamme (Gas, Petroleum oder Weingeist) unter Umrühren mit dem Porzellanstab und erhitzt so lange, bis die Masse ruhig fliesst und eine Probe davon sich im Wasser ohne Ausscheidung von Schwefel löst. Man giesst nun die fertige Schwefelleber auf Porzellanteller und zerstösst das erkaltete Präparat in erbsengrosse Stücke, um es sodann in Glasbüchsen, welche gut verschlossen werden müssen, aufzubewahren.

Die Ausbeute wird

240,0

betragen.

Die Vorschrift der Ph. Austr. VII lautet ebenso.

Kalium tartaricum.

Neutrales weinsaures Kalium. Dikaliumtartrat.

100,0 gereinigten Weinstein,

100,0 destilliertes Wasser

erhitzt man im Dampfbad in einer geräumigen Porzellschale und trägt allmählich unter Umrühren mit einem Glasstab

54,0 oder q. s. Kaliumbikarbonat ein, dass die Lösung, nachdem alle Kohlensäure durch mindestens viertelstündiges Erhitzen verjagt ist, schwach alkalisch reagiert.

Man filtriert nun rasch und dampft so lange ein, bis sich Krystalle auszuscheiden beginnen, stellt dann, nachdem man die Schale mit Pergamentpapier verbunden hat, einige Tage in kühlem Raum und giesst hiernach die Mutterlauge von den Krystallen ab. Die Krystalle lässt man auf einem unten mit Watte verstopften Trichter abtropfen und im Trockenschrank trocknen, während man die Mutterlauge auf die Hälfte ihres Gewichts eindampft und wie vorher krystallisieren lässt. Wenn auch das bei der zweiten Krystallisation gewonnene Salz dem zuerst erhaltenen in Weisse nachsteht, so ist es doch noch verwendbar, wogegen ein drittes Eindampfen und Krystallisieren ein ungenügendes Produkt ergeben würde. Während man daher die zweite Ausbeute mit der ersten vereinigt, dampft man die Mutterlauge zur Trockne ab und hebt den erhaltenen Rückstand auf, um ihn bei weiteren Bearbeitungen der Salzlösung vor dem Filtrieren zuzusetzen.

Handelt es sich dagegen um eine grössere Menge gelbgefärbter Mutterlauge, so behandelt man dieselbe, nachdem man sie mit ihrem vierfachen Gewicht Wasser verdünnt hat, mit etwas gereinigter Knochenkohle, filtriert und bringt das Filtrat zur Krystallisation.

Der Sättigungsprozess verläuft beim Eintragen des doppeltkohlensauren Kaliums in die Weinsteinlösung ruhiger, wie umgekehrt, und bringt nicht so leicht die Gefahr des Überschäumens mit sich.

Die Ausbeute an farblosem Salz wird 120,0—130,0 betragen.

Kalium tartaricum boraxatum.

Tartarus boraxatus. Boraxweinstein.

100,0 Borax
löst man in
1000,0 destilliertem Wasser,
setzt

250,0 gereinigten Weinstein zu, erhitzt so lange im Dampfbad, bis der Weinstein gelöst ist, filtriert und dampft das Filtrat ein, bis eine dicke, zähe Masse übrig bleibt. Man nimmt dieselbe aus der Schale, zerzupft sie in kleine Stückchen, breitet diese auf Pergamentpapier aus und trocknet im Trockenschrank bei 30—35° C.

Schliesslich zerreibt man, trocknet das Pulver nochmals 24 Stunden und bewahrt es in gut verschlossenen Gefässen auf.

Man kann das Filtrat auch zur Sirupdicke eindampfen und daraus durch Aufstreichen auf Glasplatten Lamellen herstellen. Da das Salz aber schnell feucht wird, so setzt dieses

Verfahren trockne Arbeitsräume und rasches gewandtes Arbeiten voraus.

Die Ausbeute wird
310,0—315,0
betragen.

Kammfett, gereinigtes.

Nach E. Dieterich.

1000,0 Kammfett,
250,0 Weingeist von 90 pCt,
250,0 destilliertes Wasser,
10,0 Natronlauge

mischt man in einer Flasche, lässt unter öfterem Durchschütteln 24 Stunden in derselben stehen und erhitzt dann im Dampfapparat in einer Abdampfschale so lange, bis das Gewicht der ganzen Masse nur noch

1250,0

beträgt. Man bringt nach dem Erkalten in eine Abklärflasche, wäscht hier so oft mit warmem Wasser aus, als das Waschwasser noch alkalisch reagiert, und filtriert schliesslich das Öl im Dampftrichter durch Filtrierpapier über entwässertes Natriumsulfat, Pulver M₃₀.

Das so gereinigte Kammfett wird von vielen als Pomadengrundlage verlangt, muss aber, da es immer einen besonderen Geruch behält, mit kräftigen Parfums versetzt werden.

Kältemischungen.

1. 300,0 Ammoniumchlorid,
100,0 Kaliumnitrat,
600,0 Kaliumchlorid.

Man trocknet und pulverisiert jede Substanz für sich (M₂₀), mischt und übergiesst mit 1000,0 kaltem Wasser.

Die Temperatur-Erniedrigung beträgt ungefähr 30° C.

2. 275,0 Ammoniumchlorid,
275,0 Kaliumnitrat,
450,0 fein. kryst. Natriumsulfat.

Die beiden ersten trocknet man, pulvert fein (M₂₀), mischt mit dem Glaubersalz und übergiesst gegebenenfalls mit

1000,0 kaltem Wasser.

Die Temperatur-Erniedrigung beträgt 25° C.

3. 1000,0 zerriebenes Ammoniumnitrat
übergiesst man mit

1000,0 kaltem Wasser.

Die Temperatur-Erniedrigung beträgt 30° C.

Bei allen Kältemischungen ist es eine Hauptsache, dass die Salze fein gepulvert und mög-

rasches

t unter
erselben
parat in
Gewicht

alten in
oft mit
chwasser
schliess-
Filterier-
msulfat,

n vielen
aber, da
hält, mit

Substanz
mit

rägt un-

fat.
lvert fein
nd über-

gt 25° C.

nitrat

gt 30° C.

ne Haupt-
und mög-

Das Salz ist ein weißes, kristallines Pulver, welches sich leicht in Wasser auflöst. Es wird bei der Darstellung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern. Die Kristalle sind rhombisch und haben eine charakteristische Form. Die Substanz ist in Wasser löslich und wird bei der Bereitung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern.

Das Salz ist ein weißes, kristallines Pulver, welches sich leicht in Wasser auflöst. Es wird bei der Darstellung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern. Die Kristalle sind rhombisch und haben eine charakteristische Form. Die Substanz ist in Wasser löslich und wird bei der Bereitung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern.

Ammoniumchlorid

Das Salz ist ein weißes, kristallines Pulver, welches sich leicht in Wasser auflöst. Es wird bei der Darstellung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern. Die Kristalle sind rhombisch und haben eine charakteristische Form. Die Substanz ist in Wasser löslich und wird bei der Bereitung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern.

Das Salz ist ein weißes, kristallines Pulver, welches sich leicht in Wasser auflöst. Es wird bei der Darstellung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern. Die Kristalle sind rhombisch und haben eine charakteristische Form. Die Substanz ist in Wasser löslich und wird bei der Bereitung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern.

Mittel und Klebmittel

1. Klebmittel

Das Mittel ist ein weißes, kristallines Pulver, welches sich leicht in Wasser auflöst. Es wird bei der Darstellung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern. Die Kristalle sind rhombisch und haben eine charakteristische Form. Die Substanz ist in Wasser löslich und wird bei der Bereitung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern.

Das Mittel ist ein weißes, kristallines Pulver, welches sich leicht in Wasser auflöst. Es wird bei der Darstellung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern. Die Kristalle sind rhombisch und haben eine charakteristische Form. Die Substanz ist in Wasser löslich und wird bei der Bereitung von Salzen verwendet, die eine gewisse Löslichkeit erfordern.

Die Erde ist ein Kugelkörper, dessen Oberfläche durch die Wirkung der Schwerkraft in einem runden Zustand erhalten wird.

Die Luft ist ein gasförmiges Element, welches die Erde umgibt und durch welches die Schwerkraft wirkt. Die Luft besteht aus Sauerstoff und Stickstoff, welche in einem bestimmten Verhältnisse zu einander stehen.

Die Wasserarten sind in drei Klassen zu theilen: in Regenwasser, in Quellwasser und in Brunnenwasser. Jedes dieser Wasserarten hat eine besondere Beschaffenheit.

Die Feuerarten sind in drei Klassen zu theilen: in Feuer, in Licht und in Wärme.

Die Metalle sind in drei Klassen zu theilen: in Edelmetalle, in Halbmetalle und in Unedelmetalle.

Die Mineralien sind in drei Klassen zu theilen: in Gesteine, in Erden und in Salze.

Die Pflanzen sind in drei Klassen zu theilen: in Bäume, in Kräuter und in Flechten.

Die Thiere sind in drei Klassen zu theilen: in Vögel, in Säugethiere und in Insekten.

Die Erde ist ein Kugelkörper, dessen Oberfläche durch die Wirkung der Schwerkraft in einem runden Zustand erhalten wird.

Die Luft ist ein gasförmiges Element, welches die Erde umgibt und durch welches die Schwerkraft wirkt.

Die Wasserarten sind in drei Klassen zu theilen: in Regenwasser, in Quellwasser und in Brunnenwasser.

Die Feuerarten sind in drei Klassen zu theilen: in Feuer, in Licht und in Wärme.

Die Metalle sind in drei Klassen zu theilen: in Edelmetalle, in Halbmetalle und in Unedelmetalle.

Die Mineralien sind in drei Klassen zu theilen: in Gesteine, in Erden und in Salze.

Die Pflanzen sind in drei Klassen zu theilen: in Bäume, in Kräuter und in Flechten.

Die Thiere sind in drei Klassen zu theilen: in Vögel, in Säugethiere und in Insekten.

Die Erde ist ein Kugelkörper, dessen Oberfläche durch die Wirkung der Schwerkraft in einem runden Zustand erhalten wird.

Die Luft ist ein gasförmiges Element, welches die Erde umgibt und durch welches die Schwerkraft wirkt.

licht t
her abl
wasser
die Salz
und wie
Von Sch
da Sch

Vors
1
5
und
5
lässt m
wäscht
Man

in
100
fügt

hinzu,
späns e
bei ung
Man
tem W
einem
lang m
10

giebt.
ein für
in fals
zusam
mit Le

beding
schieb

gefügt
Fischb
indem
flamme

kittet

kitten,

licht trocken sind, dass man die Gefäße vorher abkühlt und möglichst kaltes Brunnenwasser verwendet. Nach dem Gebrauch kann die Salzlösung zur Trockne verdampft, gepulvert und wieder als Kältemischung benützt werden. Von Schneemischungen sah ich vollständig ab, da Schnee doch nur selten zu erlangen ist.

Keratin.

Hornstoff.

Vorschrift des D. A. III.

100,0 geschabte Federspulen,
500,0 Äther

und

500,0 Weingeist von 90 pCt

lässt man 8 Tage stehen, giesst dann ab und wäscht die Späne mit lauwarmem Wasser aus.

Man löst sodann

10,0 Pepsin

in

10000,0 Wasser,

fügt

50,0 Salzsäure

hinzu, trägt die ausgewaschenen Federspulen-späne ein und erwärmt das ganze 12 Stunden bei ungefähr 40° C.

Man wäscht sodann abermals mit destilliertem Wasser gut aus, trocknet und kocht in einem Kolben mit Rückflusskühler 30 Stunden lang mit

1000,0 Essigsäure von 96 pCt.

Man filtriert sodann die Lösung von den ungelösten Teilen durch Glaswolle ab, dampft das Filtrat in einer Porzellanschale zur Sirupdicke ein und streicht diese Masse auf gut gereinigte Glasplatten auf. Man trocknet und stösst die Lamellen ab.

Das Entfetten der Federspulen geht rascher vor sich, wenn man dieselben vor der Ätherweingeist-Behandlung 10 Stunden lang bei 40° C mit Wasser behandelt, auf einem Tuch abtropfen lässt und dann sofort in den Ätherweingeist bringt.

Das Keratin dient zum Überziehen von Pillen (s. Pilulae).

Kesselsteinmittel.

a) 100,0—200,0 Krystallsoda für 1 □m Fläche des Kessels.

Die Menge des Sodazusatzes hängt von dem Kalkgehalt des Wassers ab, ebenso die Zeiträume (1—4 Wochen), in welchen das Wasser des Kessels abgelassen werden muss.

b) 50,0 Glukose pro 1 □m Kesselfläche.

Ich habe seit Jahren beide Mittel angewendet und kann besonders letzteres empfehlen. Der Kalk scheidet sich, soweit er nicht in Lösung bleibt, als Schlamm ab, während er sich weit weniger und dann nur als eine weiche, poröse Schicht an den Wandungen ablagert.

Kitte und Klebmittel.

Nach E. Dieterich.

Gute Kitte sind immer gesucht, obwohl es für dieselben eine Unzahl von Vorschriften giebt. Liegt der Grund des Versagens so vieler Vorschriften häufig genug auch darin, dass ein für den bestimmten Gegenstand nicht geeigneter Kitt angewendet oder auch der richtige in falscher Weise gebraucht wird, so ist doch die Mehrzahl der Anweisungen unsachgemäss zusammengestellt. Ich erinnere nur an die althergebrachte Ammoniakharzlösung im Weingeist mit Leimlösung. — Weingeist ist das beste Mittel, um die Klebkraft des Leimes aufzuheben!

Allgemeine Regeln lassen sich bei der Verschiedenheit der Kitt- und Klebstoffe nur in bedingter Weise aufstellen. Adolf Vomäcka in Prag, welcher hübsche Etiketten für die verschiedenen Kitte auf Lager hält, fasst dieselben folgendermassen zusammen:

„Nicht alle Gegenstände können mit einem und demselben Kitt dauernd zusammengefügt werden. Demnach kittet man feineres Glas und Porzellan, Bernstein, Horn, Elfenbein, Fischbein, Schildpatt, Perlmutter, Leder und ähnliches nach der unten stehenden Anweisung, indem man die Bruchflächen vorher, wenn möglich an einer nicht russenden Flamme (Spiritusflamme) anwärmt und den geeigneten Kitt aufstreicht.

Gröbere Glas- und Porzellan-, Alabaster-, Fayence-, Steingut-, Thon- und Gipsachen kittet man mit d) oder e).

Allgemein ist genau zu befolgen: Zerbricht etwas und kann man es nicht sofort kittend, so bewahre man es (in Seidenpapier) sehr sorgfältig vor Staub geschützt auf.

Der Grund der meisten Misserfolge mit noch so guten Kitten ist, dass die Bruchflächen bestäubt, von dem event. Gefässinhalt, besonders Milch, Suppe und anderen fetten Flüssigkeiten vollgesogen oder vom Abgreifen mit den Händen, welche immer fettig sind, beschmutzt werden, so dass ein Kitt entweder schwer oder gar nicht haften kann.

Es gelten beim Kitten als Grundregeln: Nur reine Bruchflächen zu kitten, in welchem Falle der Kitt gut haftet und nicht sichtbar ist und den Kitt ganz dünn aufzutragen, wodurch die Bruchstelle nur wenig erweitert wird und der gekittete Gegenstand bessere Dauerhaftigkeit aufweist. Mit was immer Bruchflächen verunreinigt sind, sie müssen vor dem Kittieren mit einer warmen Waschlösung oder Lauge gut gereinigt, mit reinem Wasser überaus gründlich abgespült und vor Staub und jeder Berührung mit der Hand geschützt, getrocknet werden. Um gekittete Bruchflächen bei gefärbten Gegenständen möglichst unkenntlich zu machen, färbt man den Kitt mit einer passenden Farbe bis zur nötigen Abtönung. Die gekitteten Teile werden möglichst fest zusammengeschnürt, der austretende Kitt sofort entfernt, der Gegenstand an einem lauen, nie warmen Ort zum Trocknen gestellt und dort möglichst lange unberührt und unbewegt stehen gelassen.

Nachstehende Vorschriften geben die gebräuchlichsten Mittel und entsprechen den meisten Anforderungen.

Kitte und Klebmittel.

1) Für Aquarien.

100,0 präp. Bleiglätte,
100,0 feinen weissen Sand,
100,0 gebrannten Gips,
5,0 borsaures Manganoxydul,
350,0 Kolophonpulver, M_{30} ,
stösst man mit
q. s. Leinölfirnis
zu einer Paste an.

2) Für Eisen.

(Risse in eisernen Öfen).

10,0 fein gepulverten Braunstein,
40,0 trocknen Lehm,
50,0 Boraxpulver, M_{30} ,
mischt man und giebt mit folgender Gebrauchs-
anweisung ab:

„Man knetet das Pulver mit etwas Milch zu einem dicken Teig an, verschmiert damit die Risse im Eisen und lässt mindestens 24 Stunden in der Kälte trocknen. Durch das Heizen des Ofens schmilzt der Kitt und verschliesst den Riss vollständig.“

3) Für Glas.

100,0 Kölner Leim
löst man unter Erwärmen in
150,0 Essigsäure von 96 pCt,
fügt
5,0 Ammoniumbichromat,
nachdem man es zu Pulver rieb, hinzu und
bewahrt, um vor Tageslicht zu schützen, in
kleinen braunen Fläschchen auf.

Die Gebrauchsanweisung lautet:

„Man bestreicht die Bruchflächen mit dem Kitt, lässt einige Tage trocknen und stellt dann ins Sonnenlicht so, dass die Kittstelle unmittelbar von der Sonne beschienen wird.“

4) Für Porzellan, Marmor, Alabaster, Glas usw.

a) 10,0 gebrannten Kalk
pulvert man in einer Reibschale und verreibt mit
25,0 frischem Hühnereiwiss
zu einer gleichmässigen Masse.
Man verdünnt nun mit
10,0 Wasser,
rührt damit
55,0 gebrannten Gips
an und verwendet den Kitt sofort.

b) 100,0 frisches Kasein
verrührt man gut in einer Reibschale und
mischt mit
q. s. Natronwasserglas,
dass eine gleichmässige honigdicke Masse ent-
steht.

Man bewahrt dieselbe in einer Weithals-
büchse auf.
Der Kitt ist durchsichtig, nicht wasserfest,
lässt sich leicht handhaben und hält sich
längere Zeit.

c) 100,0 frisches Kasein
verreibt man recht innig mit
20,0 zu Pulver gelöschtem Kalk
und kittet damit die Bruchteile zusammen.

d) 40,0 Zinkweiss,
40,0 Schlammkreide
mischt man recht genau und rührt die Mi-
schung mit
20,0 Natronwasserglas
an.
Der Kitt ist unmittelbar vor dem Gebrauch
zu bereiten.

5) Für Papier, Stoffe, Leder usw.

5,0 Borax
löst man in

Das Verhalten der wässrigen Lösungen mit einem geringen Gehalte an Salzen, die in Wasser löslich sind, ist durch die folgenden Gesetze beschrieben: 1. Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

2. Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist. 3. Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

Die Löslichkeit eines Salzes in Wasser ist umgekehrt proportional zu der Menge des Wassers, in dem es gelöst ist.

und set

zu, das

6) P

rührt n

an. M

Lösung

in

6

her un

fortwäh

bildeter

sichtig

Röhren

das ve

das de

2

wiegt.

Der E

besonde

aufgezo

ab, wie

7)

Flüss

löst ma

4

setzt

4

zu und

Umrühr

gänzt a

Flanell.

Diese

und bes

sehr se

90° C

setztem

8) Kl

P

4

rührt n

10

an.

Ande

durch

18

95,0 Wasser
und setzt
q. s. Kasein
zu, dass eine honigdicke Masse entsteht.

6) Pflanzenleim für Papier und Tapeten.

40,0 Kartoffelstärke
rührt man mit
50,0 kaltem Wasser
an. Man stellt sich nun eine kochend heisse Lösung von
50,0 krystallisiertem Calciumchlorid
in
600,0 Wasser
her und giesst diese in dünnem Strahl unter fortwährendem Rühren zur Stärke. Den gebildeten Kleister, der bald klar und durchsichtig wird, erhält man, ebenfalls unter Rühren, 3 Stunden im Kochen und ergänzt das verdunstete Wasser schliesslich soweit, dass der fertige Pflanzenleim
250,0
wiegt.

Der Pflanzenleim ist haltbar und eignet sich besonders gut zum Tapezieren. Die damit aufgezogenen Tapeten springen nicht so leicht ab, wie bei Verwendung gewöhnlichen Kleisters.

7) Dextrin-Leim. Pack-Leim.

Flüssiger Leim. (Zum Aufkleben von Papier.)
60,0 Borax
löst man durch Erwärmen in
420,0 Wasser,
setzt
480,0 Dextrin, hellgelb,
50,0 Glukose
zu und erhitzt vorsichtig unter fortwährendem Umrühren bis zur vollständigen Lösung, ergänzt das verdampfte Wasser und giesst durch Flanell.
Dieser Leim hält sich ziemlich lange klar und besitzt sehr hohe Klebekraft, trocknet auch sehr schnell, wird aber bei unvorsichtigem, 90° C übersteigendem und zu lange fortgesetztem Erhitzen leicht braun.

8) Kleisterleim zum Aufkleben von Papier auf Blech, Glas usw.

400,0 Weizenstärke,
rührt man mit
1000,0 Wasser
an.
Andererseits löst man
40,0 Gelatine
durch Kochen in
1800,0 Wasser

und setzt die kochende Lösung der angerührten Stärke durch Eingiessen in nicht zu starkem Strahl zu.

Wenn die Kleisterbildung vollendet ist, fügt man

400,0 Natronwasserglas
hinzu.

Dieser Leimkleister ist haltbar; auch kann er in Blechbüchsen längere Zeit aufbewahrt werden, ohne durch Säurebildung Rost zu bilden.

9) Für Papier, Stoff, Leder, Holz usw.

Sydetikon.

Fischleim. Universalkitt.

a) 100,0 Chlorcalcium
löst man in
400,0 Wasser.

In dieser Lösung quellt man
500,0 besten Kölner Leim
12 Stunden lang und erhitzt im Dampfbad bis zur vollständigen Lösung.

b) 250,0 Zucker
löst man in einem Glaskolben im Wasserbad in
750,0 Wasser,
setzt

65,0 gelöschten Kalk
zu und erwärmt die Mischung 3 Tage lang auf 70–75° C unter öfterem Umschütteln. Man lässt dann erkalten und giesst nach dem Absetzen klar ab.

In
400,0 der klaren Lösung
quellt man

600,0 besten Kölner Leim,
der vorher in kleine Stücke zerschlagen wurde, drei Stunden lang ein und erhitzt dann in einem bedeckten Gefäss unter zeitweiligem Umrühren mindestens 10 Stunden lang im Dampfbad.

Man ergänzt darauf das verdampfte Wasser, neutralisiert den stark alkalischen Leim genau mit Oxalsäure, wozu etwa 30,0 erforderlich sein werden und fügt zuletzt

1,0 verflüssigte Karbolsäure
hinzu. Sollte der Leim noch etwas zu dickflüssig sein, so verdünnt man mit 10–20,0 Essigsäure von 90 pCt.

Die Zusammensetzung II entspricht dem Original vollkommen.

Das Sydetikon eignet sich sogar zum Kitten von Porzellan, wenn der gekittete Gegenstand nicht mit Wasser in Berührung gebracht werden soll.

Lederriemen müssen an der zu leimenden Stelle vorher mit Benzin entfettet werden.

Diamantkitt.

500,0 besten Kölner Leim
400,0 Wasser,
100,0 Essigsäure von 96 pCt
lässt man 5—6 Stunden quellen, löst dann unter Anwendung gelinder Wärme und fügt schliesslich

1,0 krystallisierte Karbolsäure hinzu.

Universalkitt.

Cement of Pompeji transparent.

a) 250,0 Zucker
löst man in einem Glaskolben in
750,0 Wasser,
setzt der Lösung

65,0 gelöschten Kalk zu und erhitzt unter öfterem Umschütteln 3 Tage lang auf 70—75° C. Man lässt dann erkalten und giesst nach dem Absetzen klar ab.

In 200,0 der klaren Lösung, verdünnt mit

200,0 Wasser,
lässt man

550,0 besten Kölner Leim aufquellen (ca. 3 Stunden) und erhitzt dann bis zur vollständigen Lösung.

Das verdunstete Wasser ergänzt man und setzt dann dem stark alkalisch reagierenden Leim

50,0 Essigsäure von 90 pCt,
1,0 krystallisierte Karbolsäure zu.

b) Einfacher stellt man sich den Universalkitt dadurch her, dass man

50,0 Syndetikon a oder b und
50,0 Diamantkitt

unter Erwärmen mit einander mischt.

10) Zum Zusammenkitten von Lederriemen, Leder auf Holz, Metall usw.

Guttaperchakitt.

20,0 Guttapercha
löst man in
50,0 Schwefelkohlenstoff,
10,0 Terpentinöl
und fügt dann

20,0 gepulverten (M_{20}) syrischen Asphalt

zu. Nach mehrtägigem Stehen ist die Masse gleichmässig; sollte sie zu dünnflüssig sein, so dampft man sie so weit ab, dass sie im erkalteten Zustand Honigdicke besitzt.

Das Leder muss an der Stelle, an welcher es mit dem Kitt bestrichen werden soll, mit Benzin entfettet werden.
Der Kitt ist haltbar.

11) Für Pferdehufe.

Hufkitt.

30,0 gereinigtes Ammoniakharz,
10,0 Terpentin
schmilzt man im Dampfbad und setzt nach und nach unter fortwährendem Rühren zu
60,0 Guttapercha.

Beim Gebrauch erweicht man die Masse in heissem Wasser und drückt sie in die vorher gereinigte Hufspalte ein.

Wird schwarzer Hufkitt gewünscht, so verreibt man vor dem Schmelzen 2 g Russ mit dem Terpentin.

12) Zum Verdichten eiserner Gefässe.

Eisenkitt. Rostkitt.

85,0 Eisenfeile,
10,0 Schwefelblumen,
5,0 Ammoniumchlorid, Pulver M_{20}
rührt man mit

q. s. Wasser zu einer dicklichen Masse an und bestreicht damit die vorher durch Schaben gereinigte Stelle. Nach achttägigem Stehen ist der Kitt eisenhart und widersteht jedem Kochen. Er eignet sich daher zum Ausbessern von Dampfapparaten, welche an einer Niete undicht geworden sind.

13) Zum Bestreichen der Pappeerdichtungen von Doppelkesseln, Röhren usw.

85,0 präparierte Bleiglätte,
15,0 Leinölfirnis
stösst man im erwärmten Mörser so lange, bis eine bildsame Masse entstanden ist.

14) Lutum für Blasen, Retorten usw.

60,0 gepulverten und gesiebten Lehm,
30,0 Roggenmehl,
10,0 Kleie
mischt man und rührt die Mischung bei Bedarf zu einer leicht knetbaren Masse an.

15) Zum Befestigen von Metallbuchstaben auf Glas usw.

Metallbuchstabenkitt.

40,0 Bleiglätte, präp.,
20,0 Bleiweiss

1. Kalkstein	1. Kalkstein
2. Sand	2. Sand
3. Lehm	3. Lehm
4. Wasser	4. Wasser
5. ...	5. ...

Verfahren der Anfertigung ...

Kühen.

Das Kühen ist eine der wichtigsten ...
 Die Kühe werden ...
 Die Milch wird ...
 Die Butter wird ...
 Die Käse wird ...
 Die ...

an welcher soll, mit

setzt nach aren zu

e Masse in die vorher

ht, so ver- g Russ mit

Gefässe

ulver M/20

bestrichen gereinigt ist der Kitt lochen. Er von Dampf undicht ge

Pappe- esseln.

o lange, bis

rten usw. bten Lehm,

ng) bei Be- esse an.

tallbuch- w.

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Die Stärke...
an. Ma
bis sie
Der
hält sie

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

Stärke

1) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
2) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n
3) Stärke (C₆H₁₀O₅)_n

mischt
an. Ma
bis sie
Der
hält sie
16

sie trü
hängen
Filterer
herichtet
Ziel zu

an die
anzieh
kraft d
Hühner
in der
flüssige
Form v
Cellul

einer g
mit Ta
Leim-
halten
durch
sind; b
liche K
besonde

anzusc
Pflanzen
werden
häufig
Mengen
vom G
scheidu

durch
schwert
am Bo
man at
filtriere

Teile s
fall bes
Die

mischt man und rührt nach und nach mit
 q. s. Kopalfirnis
 an. Man stösst die Masse tüchtig und so lange,
 bis sie weich und gleichmässig ist.
 Der Kitt ist unter Wasser aufzubewahren,
 hält sich aber nur kurze Zeit.

16) Harzkitt für Messerhefte.
 60,0 Kolophon

schmilzt man, setzt vorsichtig
 15,0 Schwefelblumen
 und zuletzt eine Mischung von
 20,0 feiner Eisenfeile,
 5,0 Salmiakpulver
 zu.

Schluss der Abteilung „Kitt- und Klebmittel“.

Klären.

Unter „Klären“ versteht man das Verfahren, die in einer Flüssigkeit schwebenden und sie trübenden festen Körperchen so zum Zusammenballen unter sich selbst oder zum Anhängen an andere, zugesetzte feste Körper zu bringen, dass sie sich durch Abseihen oder Filtrieren abscheiden lassen.

Bei der Extraktbereitung, beim Reinigen des Honigs, ferner bei einigen Tinkturen bereitet das Klarwerden mitunter grosse Schwierigkeiten. Man hat verschiedene Mittel, sein Ziel zu erreichen.

Eines der besten Klärmittel ist das Eiweiss, das uns in den Pflanzen die Natur selbst an die Hand giebt. Man benützt es zum Klären dadurch, dass man die Pflanzenteile kalt auszieht und somit den grössten Teil des Eiweisses in den Auszug bekommt. Mit der Klärkraft des letzteren kommt man in den meisten Fällen aus, wo dies nicht zutrifft, setzt man Hühnereiweiss hinzu. Kocht man nun den Auszug auf, so gerinnt das Eiweiss, schliesst andere in der Flüssigkeit schwebende Körperchen mit ein und trennt somit alle festen Teile von den flüssigen. Die Wirkung des Eiweisses kann erhöht werden durch Zusatz von Cellulose in der Form von fein verriebenem Filtrierpapier. Man erreicht damit den weiteren Zweck, dass der Cellulose-Zusatz das auf das Klären folgende Filtrieren erleichtert.

Bei allen Klärmitteln, welche Aufkochen im Gefolge haben, ist das „Abschäumen“ von einer gewissen Wichtigkeit; dasselbe ist deshalb in einem besonderen Abschnitt besprochen. Leim- und Schleimteile in einer Flüssigkeit entfernt man durch vorsichtiges Ausfällen mit Tannin. Es sind davon aussergewöhnlich geringe Mengen nötig; sie werden von den Leim- und Schleimteilen gebunden, und eine so geklärte Flüssigkeit darf kein Tannin enthalten und nicht die bekannte Eisenreaktion geben. Man erhöht auch hier die Wirkung durch Erhitzen. Es ist oft gleichgiltig ob Leim oder Schleim in einer Flüssigkeit vorhanden sind; beide halten sie aber feste Körperchen in der Schwebe und lassen diese durch gewöhnliche Klärmittel nicht zur Ausscheidung gelangen. Dieser Fall kommt manchmal beim Honig, besonders wenn er etwas gegoren hat, vor.

Ein anderes Verfahren, Leim, Eiweiss, Pektin und sonstige schleimige Bestandteile auszuscheiden, besteht darin, die betreffenden Flüssigkeiten (Tinkturen, Extraktlösungen, Pflanzenauszüge usw.) mit einer bestimmten Menge Weingeist, die durch Versuch festgestellt werden muss, zu versetzen. Es entstehen dadurch grössere oder kleinere Flocken, die sich häufig sofort, manchmal auch erst nach längerer Zeit ausscheiden. Die hierzu erforderlichen Mengen Weingeist sind sehr verschieden und betragen von ein Viertel bis zum Dreifachen vom Gewicht der zu klärenden Flüssigkeit. Temperaturerhöhung fördert zumeist die Ausscheidung und bewirkt besonders ein dichteres Zusammensintern der ausgefüllten Flocken.

Harzige und wachsartige Stoffe, wie sie uns z. B. im Honig begegnen, entfernt man durch Bolus unter Zuhilfenahme von fein verrührtem Filtrierpapier und Aufkochen.

Jede Klärung kann man dadurch fördern, dass man die ausgeschiedenen Teile beim Schwere, d. h. einen schweren Körper hinzusetzt, welcher die Unreinigkeiten niederreisst und am Boden als dichten Schlamm abgelagern lässt.

Ich erinnere an die Tinktura Rhei vinosa, die man rasch dadurch klären kann, dass man auf 1 kg Tinktur 10 g fein gepulverten Talk zusetzt. Ähnlich verfährt man bei schwer filtrierenden Säften.

Zur Entfernung der durch Klären und Kochen von einer Flüssigkeit getrennten festen Teile schäumt man ab, seiht durch, filtriert oder lässt absetzen, Verfahren, welche im Einzelnen besprochen sind.

Klärpulver für alkoholische Getränke.

40,0 trocknes Hühnereiweiss,
40,0 Milchzucker,
20,0 Stärke,

alle fein gepulvert (M_{30}) und gemischt.

Zum Klären von Wein, Liqueuren, Punsch- und sonstigen Essenzen nimmt man auf ein Liter je nach dem Grad der Trübung 1–5 g der Pulvermischung, schüttelt damit und wiederholt dies, während man einige Tage im warmen Zimmer stehen lässt. Man filtriert schliesslich.

Das Klärpulver, mit entsprechender Gebrauchsanweisung versehen, bildet einen dankbaren Handverkaufsartikel.

Wie schon unter „Klären“ bemerkt wurde, leistet Talkpulver ganz ähnliche Dienste und hat im Gegensatz zu obiger Mischung noch den Vorzug, ganz unlöslich zu sein; obige Mischung wirkt aber kräftiger.

Klauenöl, gereinigtes.

1000,0 rohes Klauenöl,

500,0 Weingeist von 90 pCt,
1,0 Tannin

bringt man in eine Abklärflasche, schüttelt stark um und lässt unter täglichem Wiederholen des Schüttelns 8 Tage im warmen Zimmer stehen.

Man zieht dann den Weingeist oben ab, wäscht mit

250,0 Weingeist von 90 pCt

nach und stellt das Öl in eine Temperatur von ungefähr 12° C. Hier überlässt man mindestens 3 Monate, und zwar vor Licht geschützt, der Ruhe und filtriert dann in derselben Temperatur die körnigen Ausscheidungen ab.

Vielfach behandelt man das Klauenöl mit Natriumbikarbonat. Wenn man das Öl aber nicht bis zum Kochen erhitzt — und dies ist hier nicht statthaft —, so bleiben Spuren der entstandenen Seife im Öl gelöst und hindern die Ausscheidung festerer Glyceride. Andererseits wirkt der Weingeist und besonders das Tannin ausscheidend auf den reichlich vorhandenen Schleim.

Kneippsche Heilmittel.

Nach Landauer und Oberhäuser.

Das Kneippsche Heilverfahren ist mehr und mehr modern geworden und dürfte sich noch eine Zeit lang auf der Oberfläche erhalten. Es scheint daher angebracht, die zur Kur notwendigen Heilmittel hier aufzuführen und zwar auf Grund einer Veröffentlichung, welche von den bevollmächtigten Fabrikanten dieser Mittel, den Herren Landauer und Oberhäuser in Würzburg ausgingen. Dieselben schreiben in der Pharm. Zeit. 1893, S. 233 u. a. wörtlich:

„Vom Attich verlangt Kneipp die Wurzel und ist diese so viel gebraucht, dass wir hiervon allein von Neudenau in Baden 200 Ztr. erhielten. Augentrost flüssig, zu dem unten die Vorschrift steht, ist keine Zinklösung. Die Knochenmehle werden aus frischem Ochsenknochen einer Konservenfabrik von uns selbst im grossen durch Brennen hergestellt und werden die Knochenmehle auch offen abgegeben. Das graue Knochenmehl ist eine Mischung von weissem und schwarzem Knochenmehl und Weihrauchpulver zu gleichen Teilen. Lehmсалbe ist feiner Bolus, mit Wasser vermittelt der Salbenmühle zur Salbe angerührt. Als Bandwurmmittel geben wir das Helfenberger in Kapseln ab. Malefizöl besteht aus Ol. Crotonis und Amygdalarum im Verhältnis von 1:6, Hexenschuss- und Pechpflaster kennt wohl jeder Apotheker als Empl. Picis. Veilchenblätter und -wurzeln stammen von Viola odorata. Johanniskraut-, Salbei- und Rautenöl sind fette Öle, genau wie Ol. Hyoscyami bereitet. Wermutpillen aus Herb. Absynthii pulv. mit Gummi arabic. Calendulasalbe ist Ungt. Ceræ breitet mit Flor. und Herb. Calendulae. Reisetropfen enthalten keine Chinarinde, sondern Kamillen, Wermut, Tausendgüldenkraut und Arnika. Wühlhuberpillen sind pulverisiertes Wühlhuber zu Pillen geformt. Alle Tinkturen und Auszüge werden möglichst nur aus frischen Kräutern hergestellt.

Wenn noch weitere Aufschlüsse gewünscht werden, geben wir auch diese.

Wer in Kneippschen Heilmitteln einen Absatz erreichen will, der führe vor allem unsere Kneipps Pillen und übrigen Spezialitäten, welche alle weitere Reklame selbst besorgen, und verkaufe nur tadellose beste Vegetabilien, wie es die unsrigen sind. Wer unsere Thees usw. einmal gesehen hat, wird begreifen, dass das Vertrauen, das Herr Pfarrer Kneipp in uns gesetzt hat, auch ein berechtigtes war.“

Augentrost.

0,2 Aloëextrakt,
10,0 Fenchel,
10,0 Augentrost,

20,0 Weingeist von 90 pCt,
80,0 destilliertes Wasser.

Wasserdampfbad

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

Wasserdampfbad

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

Wasserdampfbad

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

Wasserdampfbad

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

100 Wasser, 100 Essig, 100 Wein, 100 Branntwein, 100 Spiritus, 100 Essenz, 100 Tinctur, 100 Extrakt, 100 Pulver, 100 Saft, 100 Milch, 100 Butter, 100 Honig, 100 Zucker, 100 Stärke, 100 Mehl, 100 Fett, 100 Öl, 100 Harz, 100 Gummi, 100 Resin, 100 Balsam

Kohorten

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

Kohorten

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

Kohorten

- 100 Wasser
- 100 Essig
- 100 Wein
- 100 Branntwein
- 100 Spiritus
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam
- 100 Essenz
- 100 Tinctur
- 100 Extrakt
- 100 Pulver
- 100 Saft
- 100 Milch
- 100 Butter
- 100 Honig
- 100 Zucker
- 100 Stärke
- 100 Mehl
- 100 Fett
- 100 Öl
- 100 Harz
- 100 Gummi
- 100 Resin
- 100 Balsam

Kohorten u. Destillieren

Blutreinigungsthee.

- 10,0 Holunderblüten,
- 10,0 Holunderblätter,
- 10,0 Attich,
- 10,0 Sandel,
- 10,0 Faulbaumrinde,
- 10,0 Mistel,
- 5,0 Schlehblüten,
- 5,0 Erdbeerblätter,
- 5,0 Brennesselblätter,
- 2,5 Wacholderspitzen.

Hustenthee.

- 20,0 Hufplattich,
- 10,0 Brennesselblätter,
- 10,0 Zinnkraut,
- 5,0 Fenchel,
- 5,0 Wacholderbeeren,
- 5,0 Spitzwegerich,
- 5,0 Malvenblüten,
- 5,0 Lindenblüten,
- 2,5 Bockshornklee,
- 2,5 Wollblumen.

Magentrost.

- 3,0 Johanniskraut,
- 1,0 Schafgarbe,
- 1,0 Wacholderbeeren,
- 1,0 Hagebutten,
- 1,0 Enzianwurzel,
- 0,5 Wermut,
- 0,5 Bitterklee,
- 0,5 Zinnkraut,
- 0,5 Augentrost,
- 0,5 Tausendgüldenkrant,
- 0,1 Pfefferminzöl,
- 100,0 Weingeist von 60 pCt.

Blutbildendes Knochenmehl.

- 1,0 Milchsäures Eisen,

Schluss der Abteilung „Kneippsche Heilmittel“.

- 0,5 Mangan, phosphorsaures, milchsäures,
- 100,0 Knochen, weissgebrannte frische.

Wassersuchtsthee.

- 40,0 Zinnkraut,
- 20,0 Hagebutten,
- 10,0 Rosmarin,
- 10,0 Holunderwurzel,
- 10,0 Sassafras,
- 5,0 Raute,
- 5,0 Bitterklee,
- 5,0 Bärentraube,
- 5,0 Mistel,
- 5,0 Sandel,
- 5,0 Wacholderbeeren.

Wühlhuberthee I.

- 8,0 Aloë,
- 8,0 Bockshornklee,
- 25,0 Fenchel,
- 25,0 Wacholderbeeren.

Wühlhuberthee II.

- 6,0 Aloë,
- 6,0 Bockshornklee,
- 12,0 Fenchel,
- 18,0 Wacholderbeeren,
- 18,0 Attichwurzel.

Pfarrer Seb. Kneipps Pillen.

- 4,0 Rhabarber,
- 4,0 Aloëextrakt,
- 1,0 Rhabarberextrakt,
- 1,0 Seife,
- 0,3 Wacholderbeeren,
- 0,3 Foenugraecum,
- 0,3 Attich,
- 0,3 Fenchel.

Daraus 60 Pillen gemacht.

Kohobieren s. Destillieren.

Kolieren.

Kolieren. Abseihen. Durchseihen.

Das „Kolieren oder Abseihen“ dient dazu, einen festen Körper von der ihn umgebenden Flüssigkeit zu trennen, ohne Rücksicht darauf, dass letztere völlig klar erhalten wird; es kommt hauptsächlich beim Ausziehen von Pflanzenteilen in Anwendung, wird meist mit dem Pressverfahren vereinigt und bildet oft die Vorarbeit für das Filtrieren.

Als „Seihstoff oder Kolatorium“ (Koliertuch) benützt man Stoffe aus Draht, Rosshaar, Wolle, Baumwolle, Gaze, Jute, Hanf und Leinen. Für schleimige Flüssigkeiten wählt man die drei ersten, für Säfte den Flanell, für Laugen behufs Trennung vom Kalk, Hanf oder Leinen, für saure Flüssigkeiten Wollstoffe, zum Sammeln von Niederschlägen Baumwolle, Hanf oder Leinen usw.

Bei kleineren Mengen spannt man das Seihtuch auf ein Tenakel (Seihtuchrahmen). Handelt sich aber um ein Kolieren in grösserem Massstab, so lässt man sich aus verzinntem Kupfer oder aus Weissblech ein „Rahmen-Kolatorium“ machen. Dasselbe stellt einen kreisrunden Rahmen mit oben 32 cm und unten 28 cm Durchmesser und von 20 cm Höhe vor. Die engere Seite überspannt man mit einem Koliertuch, bindet dasselbe hinter dem eingeleagten Draht fest, setzt das Kolatorium auf zwei Latten, welche über das Sammelgefäss gelegt sind, auf und beginnt nun mit dem Eingiessen. Der Durchschnitt des Rahmen-Kolatoriums hat nachstehende Form. (Von der Abbildung eines Tenakels sehe ich ab.)

Will man in noch grösserem Umfang Abseihungen vornehmen, so wendet man das Kastenkolatorium an. Man legt einen Holzkasten, dessen Boden durchlöchert ist, mit einem Tuch oder mit einem der Form des Kastens angepassten Sack aus und schöpft die durchzuseihenden Flüssigkeiten ein.

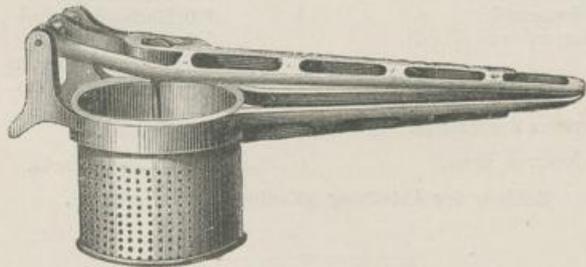
Am häufigsten gelangt das Abseihen in der Apotheke zur Anwendung bei der Bereitung der Aufgüsse und Abkochungen; da diese aus den verschiedenartigsten Pflanzenteilen hergestellt werden, so ist man im Interesse der Sauberkeit, wie Gewissenhaftigkeit gezwungen, eine grosse Anzahl von Seihtüchern für bestimmte Auszüge vorrätig zu halten, denn die Faser des Seihstoffes hat zu manchen Bestandteilen der Brühen Verwandtschaft, wie die durch Wasser nicht zu entfernende Färbung gebräuchter Seihtücher beweist, und giebt das Aufgenommene unter Umständen an andere Auszüge ab.

Als ein Fortschritt sind daher die in vielen Geschäften eingeführten Metallsiebe, die auch bezüglich der Haltbarkeit nichts zu wünschen übrig lassen, wenn man sie sofort nach dem Gebrauch mit Wasser reinigt und trocknet, anzusprechen; sie haben nur den einen Nachteil, dass man in ihnen die ausgezogenen Pflanzenteile nicht wie bei den Seihtüchern auspressen kann. Beide Vorzüge vereinigt die nachfolgend abgebildete kleine Kolierpresse von E. A. Lents in Berlin aus verzinnem Eisen; sowohl der kleine Presscylinder von 75 mm Durchmesser, wie der am Hebelarm angehängte Presskolben lassen sich herausnehmen und leicht reinigen.



Rahmen-Kolatorium.

- a) Eingeleagter Draht zum Festbinden des Tuches;
b) breite Haken von Bandeisen zum Auflegen auf die Holzlatten.



Die Benützung der Schleuder ist zu vorstehenden Zwecken, wie unter „Centrifugieren“ ausgeführt ist, nicht zu empfehlen.

Durch Spitzbeutel findet in der Regel das Durchseihen statt, wenn man eine bereits abgeseihete Flüssigkeit einer zweiten Reinigung unterwerfen will. Man kann dadurch goldklare Flüssigkeiten erzielen und erreicht damit bereits Filtrationen, weshalb ich dies Verfahren unter „Filtrieren“ besprochen habe.

gebenden
wird; es
mit dem

Rosshaar,
fühlt man
hanf oder
alle, Hanf

rahmen-
erzintem
nen kreis-
vor. Die
angelegten
legt sind,
iums hat

des Tuches;
urlegen auf

auberkeit,
umte Aus-
teilen der
ebrauchter
züge ab,
siebe, die
ofort nach
inen Nach-
chern aus-
presso von
nm Durch-
und leicht

rifugieren*
bereits ab-
goldklare
hren unter

Konzeptionen

Einleitung

Die Konzeptionen sind die Vorstellungen, die sich im Geiste bilden, bevor sie in die Wirklichkeit übergehen.

Man unterscheidet zwischen den reinen Konzeptionen und den gemischten Konzeptionen.

Die reinen Konzeptionen sind diejenigen, die sich ohne Hilfe der Sinne bilden.

Die gemischten Konzeptionen sind diejenigen, die sich mit Hilfe der Sinne bilden.

Man unterscheidet ferner zwischen den einfachen Konzeptionen und den zusammengesetzten Konzeptionen.

Die einfachen Konzeptionen sind diejenigen, die sich aus einem einzigen Gegenstande bilden.

Die zusammengesetzten Konzeptionen sind diejenigen, die sich aus mehreren Gegenständen bilden.

Man unterscheidet endlich zwischen den abstrakten Konzeptionen und den konkreten Konzeptionen.

Die abstrakten Konzeptionen sind diejenigen, die sich ohne Hilfe der Sinne bilden.

Die konkreten Konzeptionen sind diejenigen, die sich mit Hilfe der Sinne bilden.

Man unterscheidet ferner zwischen den allgemeinen Konzeptionen und den besonderen Konzeptionen.

Die allgemeinen Konzeptionen sind diejenigen, die sich auf mehrere Gegenstände beziehen.

Die besonderen Konzeptionen sind diejenigen, die sich auf einen einzigen Gegenstand beziehen.

Man unterscheidet endlich zwischen den notwendigen Konzeptionen und den zufälligen Konzeptionen.

Die notwendigen Konzeptionen sind diejenigen, die sich ohne Hilfe der Sinne bilden.

Die zufälligen Konzeptionen sind diejenigen, die sich mit Hilfe der Sinne bilden.

Man unterscheidet ferner zwischen den reinen Konzeptionen und den gemischten Konzeptionen.

Die reinen Konzeptionen sind diejenigen, die sich ohne Hilfe der Sinne bilden.

Die gemischten Konzeptionen sind diejenigen, die sich mit Hilfe der Sinne bilden.

Man unterscheidet endlich zwischen den einfachen Konzeptionen und den zusammengesetzten Konzeptionen.

Die einfachen Konzeptionen sind diejenigen, die sich aus einem einzigen Gegenstande bilden.

Die zusammengesetzten Konzeptionen sind diejenigen, die sich aus mehreren Gegenständen bilden.

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



U
genisat
bei ver

Körper

misch
kühl m
Das F
bei hob

misch

misch
Es v
Mischu
mus m
brauch

verrüh
bringt
welche
†

Um möglichst reine Flüssigkeiten zu erzielen, müssen alle Sehtücher vor dem Eingiessen genäset werden und zwar bei Säften mit Sirupus simplex, bei wässerigen Auszügen mit Wasser, bei verdünntem Weingeist mit einer eben solchen Verdünnung.

Konzentrieren.

Concentrieren.

Man versteht darunter die Verminderung der Flüssigkeitsmenge, in welcher sich ein Körper gelöst befindet, und erreicht dies zumeist durch Abdampfen (s. d.).

Kreosotum chloroformiatum.

Chloroform-Kreosot.

25,0 Kreosot,
25,0 Chloroform,
25,0 Weingeist von 90 pCt,
25,0 Seifenspiritus

mischt man, stellt die Mischung 24 Stunden kühl und filtriert sie.
Das Filtrat leistet als schmerzstillendes Mittel bei hohlen Zähnen gute Dienste.

Kreosotum sinapisatum.

Senf-Kreosot.

2,0 Senföl,
48,0 absoluten Alkohol,
50,0 Kreosot

mischt man.

Kreosotum venale.

Kreosot für den Handverkauf.

50,0 Kreosot,
50,0 absoluten Alkohol

mischt man.

Es wird wie die beiden vorhergehenden Mischungen gegen Zahnweh gebraucht und muss mit einer Etikette †, welche genaue Gebrauchsanweisung trägt, versehen werden.

Kumis.

0,5 frische Presshefe
verrührt man mit einem Hornlöffel in
60,0 Wasser,
bringt die Verrührung in eine starke Flasche,
welche ungefähr 400 ccm fasst, fügt

† S. Bezugsquellen-Verzeichnis.

4,0 Zucker, Pulver $\frac{M}{8}$,
7,0 Milchzucker, Pulver $\frac{M}{8}$,

hinzu und füllt die Flasche mit

q. s. abgekochter und wieder erkalteter Kuhmilch

bis zum Halse voll. Man verkorkt die Flasche mit der Maschine, verbindet den Kork und schüttelt gut um. Man legt nun die Flasche 6 Stunden an einen warmen Ort (Küche) und weitere 48 Stunden in den Keller.

Der Kumis ist nun fertig, muss aber vor dem Gebrauch aufgeschüttelt werden.

Lab-Essenz.

Liquor seriparus.

100,0 Labmagen

zerkleinert man auf einer Fleischhackmaschine und übergiesst sie dann mit einer Mischung von

500,0 destilliertem Wasser

und

100,0 Weingeist von 90 pCt,
in welcher man vorher

30,0 Natriumchlorid,

20,0 Borsäure

löste. Man bringt das Ganze in eine Enghalsflasche, verkorkt und lässt, vor Tageslicht geschützt, eine Woche in gewöhnlicher Zimmertemperatur unter zeitweiligem Schütteln stehen. Man setzt dann

20,0 Talkpulver, $\frac{M}{50}$,

zu, lässt unter öfterem Umschütteln 2 Tage in einem kühlen Raum stehen und filtriert schliesslich.

Das anfänglich trübe Filtrat giesst man auf das Filter so oft zurück, bis es klar ist, füllt es dann auf kleine Fläschchen, welche man nach dem Korken verpicht, und bewahrt im Dunkeln auf.