# Dritte Abtheilung.

Speisetüch e.

T.

Ist es wahr, daß die Speisen wohlfeiler zu stehen kommen, und besser schmecken, wenn man sie in Dampf, statt Wasser kocht? Und wie muß man dieß anfangen?

Es ist ausgemacht, das Wasserdampse einen weit höhern Grad von Sige (bis 180 Grade des Reaumur= fchen Thermometers) annehmen fonnen, als Waffer. Bafferdampfe burchdringen die Speifen beffer, ma= chen fie garter, schmachafter, verdaulicher, und das Rochen durch Bafferdampfe ift außerdem noch beträcht= lich moblfeiler. Jedes Gefdirr ift gur Dampflochung tauglich; doch find gewöhnlich irdene oder eifene am beften, weil biefe teinen nachtheiligen Ginfluß auf Die Gesundheit haben. Mit Dampf fann man recht gut in einem Topfe tochen, welcher inwendig einige Boll bom Boben einen blechernen Durchfchlag bat. Diefer Durchfchlag ober burchlöcherte Boben muß möglichft viele Löcher haben, damit der Dampf leicht aufsteigen fonne. Ben manchen Speifen muffen bie Löcher groß, ben manchen tlein fenn. Oft find hol= gerne Stabe bem blechenen Durchfchlage vorzugiebn.

Unter ben Durchichlag tommt Waffer. Speifen, g. B. bie Erdapfeln , legt man auf ben Durchfchlag. Den Deckel muß man bann fo auffegen, bag ber Dampf etwas entweichen kann, weil er fonft das Gefäß gu ger= fprengen vermöchte. Da ben biefem Rochen bas Teu= er nie an den Seiten bes Topfes brennt, fondern blos den Boben berührt, so muffen Töpfe, welche oben weiter als unten sind, beffer als die gewöhnlichen bauchigen fenn, Tiegel ober flache Rochgefaße aber am allerbeften.

Die Durchichlage ober Dampfboden muffen fo weit vom Boden entfernt fenn, daß fie fo viel Waf-fer enthalten konnen, als jum Gabrkochen der Spei= fe nothig ift. Much barf bas Waffer nicht bis an ben Durchichlag geben, fonbern muß einen fleinen 3mi=

schenraum übrig laffen. Je genauer ber Dedel auf bem Topfe past, de= sto mehr wirkt ber Dampf auf die Speisen. Daber muffen die Deckel ober Sturgen genau auf ben Topf gelegt werben, welches frenlich am besten geht, wenn der Topf in dieser Absicht mit einer Zuge verseben ift. — Besser als die eisernen Deckel sind die thoner= nen ober holgenen, weil biefe bie Warme nicht fo

ftart ableiten.

Benm Braten nimmt man feine Topfe, fondern Brafpfannen jeder Art. Man verfährt bier, wie oben , blos mit bem Unterfchiebe, bag man um bie fcone erforderliche Bratenfarbe ju erhalten, glübende Roh= Ien auf ben Dedel bes Tiegels legt. In einigen Di= nuten nimmt dann ber Braten Die ichonfte braune Far= be an, er wird beller und buntler gefarbt, je nach= bem man bie Roblen langere oder furgere Beit auf dem Deckel läßt.

Bie gefagt, barf bas Feuer nie anben Seiten der Topfe brennen, fondern muß ftets unter bem-felben fenn, weil bas Waffer blos am Boden ift. Auch in Sinficht ber Ermarmungsfähigfeit ift biefes nöthig, weil der Wärmestoff aufwärts strebt und deswegen eis ne Flamme an ihrer Spige die meiste Wärme hat.

Die Feuerung darf nicht so heftig wie gewöhn= lich seyn, dasur aber gleich stark fortdauern, damit das Wasser im Gefäße ununterbrochen koche. Denn, wenn es nicht kocht, so äußert es auch keine Wirkung auf die Speisen, weil blos kochendes Wasser Dampf entwickelt, und nur dieser beym Dampskochen die Speisen gahr macht. Sollte das Verdampsungswasser schon vor dem Gahrkochen der Speisen verdampst seyn, so muß man es durch neues, am besten heißes ersezen. Doch ist dieß nur ben einigen Speisen nöthig. Uibrigens lehrt die Ersahrung schon, wie viel Wasser in den Topf gebracht werden soll, um diese oder sene Speise vollkommen zu kochen. Das Salz bringt man auf oder in die Speisen, nicht aber in das Wasser am Boden des Topses.

So hat man auch den Vortheil, daß die Speisen in den aussteigenden Dämpfen weit schneller gestocht werden, als im Wasser, daß das Umrühren unsnöthig und kein Andrennen zu besürchten ist. — Das Verdampfungswasser, nähmlich dassenige, welches als Damps seinen Wärmestoff an die Speisen abgegeben hatte, und als tropsbares Wasser unten in das Gefäß zurückgekehrt war, enthält gewöhnlich die besten Theisle der Speisen ausgelöst, und kann als Brühe zu

Suppen oder jur Speife gebraucht werden.

#### TT.

Welcher ist der eigentliche Vortheil der Rums forder : Suppe? Wie bereitet man sie eigentlich? Welche ökonomische Suppen sind noch sehr zu empsehlen, und wie kann man sich dieselben verschaffen?

Eine gesunde, nahrhafte, wohlschmeckende, und jugleich auch wohlfeile Suppe muß besonders für

ärmere Menschen, für große Hospitäler und Versorgungungsanstalten, für Armeen im Kriege 2c. von höchster Ausbarkeit seyn. Zu einer ökonomischen Suppe barf man nur solche Substanzen anwenden, die schon allgemein als gesunde Nahrungsmittel bekannt sind. Die erste Stelle darunter nehmen ohnstreitig Die Erdäpfel ein; fie find nicht blos febr nahr= haft, sondern fast alle Menschen essen sie auch gern. Nach den Erdäpfeln folgen die Bohnen, Erbsen, und Linsen. Sehr vortheilhaft ist es, wenn die Bohnen auf gewöhnlichen Mühlen zu einem groben Mehle gemahlen werden, weil sie dann vorzüglich eine sehr gute, schleimdicke, und kräftige Suppe geben. Auch Erbsen und Linsen können so gemahlen und ge-braucht werden. Ben den Linsen ist die Berwandlung in Mehl um so nüglicher, weil sie, selbst auch ben langen Rochen nicht auseinander geben. Reiß ift ein vortreffliches Rahrungsmittel; nach bem Reiß fommt Die Berfte, Die man am beften gefchalt und gerftof= fen anwendet. Des Wohlgeschmacks wegen sest man Zwiebeln, Selerie, Knoblauch, Petersilie, gelbe Rüsten, Savoperkohl, Sauerampsen, Thimian, Masosran, Lorberblätter, anderes Gewürz, Salz und Pfesserzu; ausserdem auch etwas Butter oder Schmalz, ober Rierenfett ober gebratenen Speck und einige ge= röftete Brotfcnitte.

So kann man zu einer Portion von 1½ Pfund nehmen: 2 Loth Gerste, 2 Loth Hülsenfrüchte, 10 Loth zerriebene Erdäpfel, 2 Loth Brot, 32 Loth Wassester, ½ Loth Salz, ¼ Loth Schmalz. Zu hundert Portionen: 6 Pfund 8 Loth Gerste, 6 Pfund 8 Loth Hülsenfrüchte, 31 Pfund 8 Loth geriebene Erdäpfel, 6 Pfund 8 Loth Brot, 100 Pfund Wasser, 1 Pfund 18 Loth Salz, 1 Pfund 18 Loth Zwiebeln, 25 Loth Schmalz. Kann man Fett zum Rösten des würfelig geschnittenen Brotes anwenden, so wird dadurch der Geschmack desselben erhöht.

3

Die Zubereitung der Suppe kann auf folgende

um 6 uhr Morgens schüttet man in den rein ge= scheuerten Reffel bas Waffer, die weißen Bohnen und die Linsen, und bringt sie zum Kochen. Nach 9 Uhr sest man die geriebenen, oder in Scheiben geschnittenen, geschälten Erdäpfel hinzu, so wie zu gletscher Zeit die gelben Rüben, den Savopertohl oder das Weißfraut u. dgl. Von dem Gewicht dieser Substanzen werden die später hinzutommenden Zwiebeln abgezogen. Alle jufammen läßt man nur ben fcmadem Feuer eine Stunde lang fochen. Begen 10 Uhr tommt das Mehl von Bohnen, Erbfen 2c. bingu. Die= fes muß borber mit ber Suppe in einem befonbern Geschirre angemengt, und dann durch ein Sieb gera= be in den Keffel gegossen werden. Ohne diese Bor= sicht wird das Mehl nie gleichförmig verrührt, son= dern; leicht klumpicht. Zwen Stunden lang focht man das ganze Gemenge unter beständigen Umrühren, nach= bem man auch die übrigen Stoffe bingugefügt batte. Während dieser Zeit läßt man die Zwiebeln etwas in Fett oder Butter röften, und fest fie bann mit Salz bingu. Auch fügt man nachber, wenn man will, etwas Pfesser ben. Um 12 Uhr ist alles zu einer gleichför= migen Masse verkocht, und eine Suppe fertig, die fast die Dicke eines Breyes hat. Das geröstete Prot wird erft benm Ausfüllen jugefest. — Will man übri-gens Gerfte, ftatt bes Dieble gebrauchen, fo muß Diefe gleich mit ben weißen Bobnen auf's Reuer tommen.

Solche nahrhafte und wohlseile Suppen hat der Graf Rumford in München zuerst mit Glück eingeführt, und schon allein hierdurch hat er sich um die Wienschheit unsterbliche Berdienste erworben. Er zeigte unter andern, daß eine Suppe, die aus Gerstengraupe, Erdäpfeln, Erbsen, Schnitten von
feinem Weihenbrot, Weinessig, Salz und Wasfer besteht (und zwar in dem Berhältnisse, daß in 40 Loth einer solchen Suppe nur 12 Loth sester Nahrungsstosse, ja selbst nur 9 Loth sich besinden) den Hunger eines erwachsenen Mannes stillen kann. Würde man hingegen die geringe Menge sester Nahrungsmittel, die in dieser Portion der nahrhaften Suppe
sich besinden, einzeln bereiten, oder unter einer andern Gestalt geben, und das Wasser allein trinken
lassen, so würde derselbe Mann ben einer so kleinen
Portion verbungern. Auf diese Art lehrte Rum for d
auch praktisch, wie man 1200 Menschen täglich
(Brennholz, Kost und Lohn für dren weibliche und
zwen männliche Bediente, die Reparatur an Rüche,
und Rüchengeschirr mit eingerechnet) mit ohngesähr
2 Louis d'or ernähren kann.

Rumford ließ in seinen Suppen entweder gar tein, oder nur sehr wenig Fleisch kochen; und doch ist die Fleischnahrung den Menschen höchst zuträglich. Herrlich war demnach der Gedanke, und noch herrelicher die wirkliche Aussührung desselben, Knochen zu einer Gallerte zu kochen, woraus man tresstitche, tragbare, dem Verderben nicht ausgesetzte Suppentagfen bereitete, die man ben dem Gebrauch

nur brauchte auflofen ju laffen.

Schon der alte Hessen = Cassel'sche Leibarzt Pa= pin, ein alter sehr geschäpter Physiter, beschäftigte sich schon gegen das Ende des sledzehnten Jahrhun= dertes mit der Gewinnung der Gallerte aus Knochen, und da er nicht auf den Einfall kam, sie vorher zu pulveristren, so sand er natüelich die gewöhnliche Siedhise des Wassers nicht stark genug, um damit im Stande zu senn, die Gallerte aus den Knochen zu ziehen. Daher versiel er auf einen genau verschlossenen, mit ausgeschraubten Deckel versehenen Topf, woraus die Dämpse nicht mit der Hise entweichen können, sondern bensammen bleiben, und sich zu einem so hohen Grade anhäusen mussen, wie man ihn vorber noch nie bemerkt hat. Ein folder Topf ift noch jest unter bem Rahmen Papinifcher Topf ober Papins Digeftor befannt. Mit wenigem Brennmaterial und in furger Zeit fann man barin Knochen, und andere harte Rorper ju Bren fochen.

Da aber der Gebrauch des Papinifchen To= pfes allerdings mit einigen Umftandlichkeiten verknüpft ift, da durch die große Sige in ihm der brengliche Gefcmack nicht geng vermieden werden fann, ba man eine große Angabl Papinifcher Topfe haben mußte, wenn man für große Berforgungsanftalten recht viele Knochen zerkochen wollte, und ba die Unschaffung vie= ler Papinischer Topfe koftbar ift; fo verfiel man bar= auf, ftatt bes febr wirtfamen Papinifchen Topfes lie= ber weniger wirksame und doch ben 3med befordern= De Schlieftessel angumenden, in die man die gepulverten Knochen that.

Um beften bienen dagu folgende Englische Reffel, Die in ihrer Ginrichtung bem Papinifchen Topfe febr nabe tommen, wenn fie auch nicht fo luft = und dampfdicht find, als biefer. Diefer Reffel ift aus gegoffenem Eisen gemacht, und sein Deckel kann durch einen angegoffenen Ring, der in den Rand des Kessels eingreifet, fest gemacht werden. In ber Mitte bes Reffels befindet fich ein leicht bewegliches Bentil, welches von den Dampfen, sobald ihre ausdehnende Kraft ju groß geworden ift, in die Sobe gehoben wird. Gin an bem Bentile angebrachter Stift erlaubte auch mobl, bas Gewicht beffelben burch einige Bela= ftung gu vermehren, und badurch die Temperatur (Barmegrad) der Dampfe ju erhöhen. Der Graf von Einfiedel läßt folde Reffel icon längst auf feiner Eisengießeren ju Müdenberg in der Lausis nach Englischem Mufter verfertigen. 3um Sausge= brauch haben fie vor den Englischen noch den Borgug, baß fie inwendig mit einem Email überzogen find.

Papin erhielt aus einem Pfunde Knochen nur 2 Pfund Gelee; der Frangose Cadet de Baur aber, der die Rochungsart in einem bloßen Schließ= teffel querft febr ernftlich empfahl, erhielt aus einem Pfunde rober, gepulverter und langfam ausgekochter Knochen 4 Pfund Gelee, folglich noch einmahl fo viel als Papin. Frenlich mag ber Frangofe feinen Ber= fuch mit Knochen von febr jungen Thieren gemacht haben, die unftreitig vielmehr Gelee geben , als die von alten. Pap in nahm fünf Pfund rohe von Fett, Fleisch und Sehnen gereinigte Knochen, zerschlug sie mit einer Reule, und stieß sie in einem eisernem Mör= fer, mit der Borficht, daß er auf jedes Pfund Knochen nach und nach 4 Loth Waffer gof, um benm Stoffen Die Wirfung bes Erbigens ju vermeiben. Diefe nur grob pulverisirten Knochen werden viermal, und zwar jedesmal 4 bis 5 Stunden lang im Wasser gekocht. So gaben die vier Abkochungen 20 Pfund starkes Gelee, das in Scheiben geschnitten werden konnte. Ein Pfund von diesem Gelee gab mit 2 Pfund Wasser, etwas Zugemüse, und dem nöthigen Salze eine Brühe, die in der Kälte noch einen etwas gallertartis gen Buftand annahm.

Bibt nun ein Pfund Knochen 4 Pfund Gelee und erfordert jedes Pfund Gelee als Brube noch 2 Pfund Wasser, so liefern 4 Pfund Gelee 12 Pfund Brube oder 24 Portionen. Und dieß alles ist die Ausbeute eines einzigen Pfundes Knochen, Auf eine Portion oder 16 Loth ist also 13 Loth Knochenpulver zurechnen. Cadet de Baur und Bouillon = La=

grange stellten folgende Bersuche an:
Sie nahmen zofund robe gereinigte Knochen, kocheten sie viermahl hintereinander aus, und erhielten daraus

1 Pfund 16 Loth Fett,

3 ,, 16 ,, feste Gallerte, 2 ,, — ,, Knochenruckstand,

7 Pfund — Loth.

Die 3 Pfund 16 Loth Gallerte gaben 28 Pfund Gelee, wenn man sie im Basser auslöse. Die Knochen liefern also weit mehr Gallerte als Fleisch. Denn ein Pfund des besten Fleisches liefert 14 höchstens 16 Loth frisches Gelee. Folglich liefert eine gleiche Menge Knochen acht mal mehr Gelee als Fleisch.

Im Grunde ift es einerlen, ob man robe, ober in Saushaltungen bas Knochenpulver jum Borrath bereiten, und man wendet bagu robe Knochen an, fo muffen diefe erft bis jur Beife abgefotten werden, weil fich fonft bas Pulver nicht fo gut halten wurde. Ben Knochen , die vom gefochtem Fleische abgeloft find, ift dieß nicht nöthig. Man gertleinert Die Rnochen erft gröblich mit bem Sammer ober Schlägel auf einem Steine, und ftost fle bann in einem Morfer mit einer fleinen Portion Baffer ju einem Bren ober Teige. Diefen Teig trodinet man und bebt ibn jum Bedarf auf. 3mar konnte man die Knochen rafpeln; aledann nimmt aber die baraus bereitete Belee durch die Sigge bes Rafpelne einen brenglichten Gefcmack an. -Much alte Knochen laffen fich mit gleichem Bortheil anwenden.

Durch Gewürz, vorzüglich durch Zucker (4 Loth auf 100 Portionen) verbeffert man die Brühe; die Rumford'sche Suppe aber macht man durch Zuthat der Knochengelee stärker und nahrhafter.

Die Knochengelee hält sich weit länger, ist gefünder, verdaulicher und stärkender, als die aus Fleisch,
folglich auch jedem Alter angemessener. Schon die aus Firschhorn bereitete Gelee, die zur Stärkung kranker Personen empfohlen wird, sest den Nugen der Knochengelee ins Licht. Da sich das Knochenpulver leicht transportiren läßt, so kannes den Kriegern und Schisseleuten den Mangel am frischen Fleische ersegen. Die trockenen Fleischbrühtafeln sind längst bekannt; aber die geringe Menze Gallerte, welche das Fleisch in Bergleich gegen die Knochen liefert, und bas mubfa= fame Eindicken derfelben machen fie fehr theuer, fo daß ihr Gebrauch für gemeine Goldaten und Matrofen, für Armenbaufer und andere Berforgungsanftalten, wo das Knochenpulver so nugbar sich zeigt, nicht hat

eingeführt werben fonnen.

Die Knochen von Rindern, Ralbern, Schweis nen ze- liefern nicht gleiche Mengen Gallerte. Um mei= ften erhalt man aus Ralbertnochen; aber von diefen Knochen ift fie am meiften leimartig , und am wenig= ften wohlschmedend. Weniger liefern im Durchschnitt Die Rinderknochen, und befto weniger, je alter fie find; am wenigsten liefern bie Schweinknochen. Auch ver= schiedenartige Knochen von einerlen Thier find im Er= trage verschieden. Go geben unter ben Rinderknochen Die Suftenochen am meiften, weniger geben bie Rippen = und Birbelknochen, noch weniger aber bie Belentknochen, und am wenigsten die Schenkel = und Armenochen. Uebrigens muffen die Rnochen fo frifdy, wie möglich angewandt, und vorher von dem etwa noch ansigendem Fleische befreyt werden.

But ift es, wenn man bie Knochen anfange nur unvollkommen, ohngefähr ju 1 ober 2 3oll großen Studen gerkleinert, bann austocht, wieder germalmt, und jum zwenten Male austocht. Sier mare aber boch ein Papinifcher Topf nothwendig. Will man Das Austochen blos in einem Schliefteffel ver= richten, so muß man die Knochen gleich anfangs recht fein zerstampfen, ober fonst gut zermalmen. Man wendet jum Austochen ber Ballerte reines Waffer an. Ben zweymaligem Auskochen wird jedesmal ungefähr das achtfache Gewicht an Waffer genommen; ben einmaligem Austochen nimmt man wohl bas zehnfache. Indeg läßt man bas Austochen nicht zu rafch betrei= ben. Ben Anwendung bes papinischen Topfes ift die Dauer von 4 bis 5 Stunden Die langfte Beit; Bey dem Gebrauch bes blogen Schließkelfels ift

eine etwas längere Zeit nöthig, je nachdem der Refelel mehr oder weniger dicht schließt.

Nach Beendigung des Rochens wird die Flüssig= keit durch einen seinen Durchschlag oder durch ein Sieb gegeben, um die Knochen abzuscheiden. Man läßt sie hierauf in einem reinem Geschirre erkalten, wo= ben sich das erstarrende Fett auf die Obersläche sest, und dann sorgfältig abgenommen werden kann. Nun wird die Flüssigkeit in ein offenes Rochgeschirr ge= than, mit angemessenem Gewürze, z. B. Pfeffer, Gewürznäglein, Ingwer, so wie mit Kräutern, z. B. Peter siliewurzeln, Moorrüben, Zwibeln z. versest und damit ausgekocht. Nur die für Lazarethe bestimmte Gelee darf wenig Gewürzent= halten. Hat die Flüssigkeit einen angenehmen Geschmack bekommen, so giebt man sie abermals durch, oder trennt auf andere Art die fremdartigen Theile von derselben. berfelben.

In offenen Gefässen dunstet man sie jest so weit ab, daß ein Tropsen, davon auf kaltem Blech sogleich erstarrt. Gegen das Ende des Siedeus muß man die Flüssigkeit sleißig umrühren, damit von der dem Zusstande der Gallerte sich nähernden Masse nichts an dem Geschirre hängen bleibe. Am besten gießt man nun die Gallerte im Formen vom verzinnten Eisenblech, etwa von ½ Zoll Höhe. Ist sie darin erstarrt, so läßt sie sich mit einem dünnen Messer leicht herauslösen.

sie sich mit einem dünnen Messer leicht herauslösen.

Um die Gallerte völlig auszutrocknen, und den Tafeln einen gewissen Grad von Härte zu ertheilen, so muß man sie einer sehr gelinden Bärme auszsehen, im Sommer am besten der Sonnenwärme, im Winter einer schwachen Ofenwärme. Bey etwas erhöhter Wärme wird die Knochengallerte weich, oder zersließt wohl gar. Zum Trocknen kann man sie auf reine, behobelte Bretter, oder auf Horden legen, oder sie auf Fäden gereiht aushängen. Dadurch wird die Gallerte in kürzerer oder längerer Zeit

zur Verpackung und Versendung fähig. Ein Merk= mal für diesen Zustand ift, daß sie mit Papier in Be= rührung gebracht, diesem nicht mehr anklebt.

Aus einer folden, trockenen Gallerte ift, durch blosses Aufkochen mit Wasser, in größter Schnelligkeit eine schmackhafte stärkende Brühe zu bereiten, deren Gefchmack man durch einen Fleischzusaß noch verbessern kann. Borzüglich gut schmeckt sie, wenn man die Gallerte aus 3 Theilen Knochen (Schweineknochen) und 1 Theil Rindsteisch machte. Auch kann man der Brühe, die natürlich auch gefalzt werden muß, verschiedene, gerade zu Geboth stehende vegetabilische Zusäße geben; z. B. etwas Mehl, Brot, Wurzelsmerk. wert, Erdäpfeln zc.

Ban Marum folägt folgende febr nabrende Suppe vor, die mit unbedeutenden Roften bereitet werden kann. Man nimmt 8Pfund Ochsengallerte, die aus 2 Pfund Knochen bereitet worden ist. Beym Abko= 2 Pfund Knochen bereitet worden ist. Beym Abrochen sett man 4 Loth Salz hinzu, hernach 8 Pfund
Gersten suppe, von ½ Pfund Gerstenmehl gekocht,
8 Pfund Kart offelbren, aus 6 Pfund Kart offeln, eine Zwiebel und 1 Loth Salz. Hiermit
kann man wenigstens 16 Mann sättigen. Zur besten
Bereitungsart einer solchen Suppe thut Herr van
Mar um solgende Vorschungel.

Waffer und Gerftenmehl werden in einem Reffel juerft ins Rochen gebracht. Dies Rochen wird über mäßigem Feuer zwen Stunden Tang fortgesett. Die geschälten Erdäpfel werden nun hinzugethan, und geschälten Erdapfel werden nun hinzugethan, und das Kochen damit läßt man noch eine Stunde lang fortdauern. Während dieser Zeit wird die Flüssigefeit im Kessel mit einem großen hölzernen Lössel umgerührt, um die Kartosseln gänzlich zu zerreiben, und nun wird auch die Ochsengallerte hinzugeschüttet. Sobald die Suppe eine gleichsörmige Masse ausmacht, thut man Salz und 3wiebel und zulest auch flein geschnittene in Fett geröftete Brotftudhen bingu.

Für gewöhnliche Saushaltung möchte es wohl am besten senn, die Knochengallerte auf folgende

Art auszugiehen.

Man zerschlage bie gereinigten Knochen mit einem Schlägel über einem ausgehöhlten Rloge, brin= ge fie bann mit Waffer in einen Reffel oder Topfund foche fie 3 bis 4 Stunden lang. Das gefchmolzene Knochenmark wird abgefcopft und befonders aufgehoben. Durch einmabliges Mustochen werden aber die Anochen noch lange nicht erfcopft. Man fann ba= ber, nachdem die erfte Brube abgegoffen ift, biefes Muskochen noch zwen = bis drenmalmit Erfolg wieder= holen, und die fammtliche Flugigfeit hernach abdam= pfen. Aus 1 Pfund Knochen erhalt man auf Diefe Art 4 Pfund Gallerte, welche nach bem Erfalten ge= rinnet, und fo viele Rabrung enthalt, als eine ge= wöhnliche Fleischbrühe aus 6 Pfund Fleisch. Es ver= fteht fich, bag biefe Gallerte nicht jum Aufbewahren geeignet ift, und daber bald verbraucht merden muß. Bill man fie aber langere Beit hindurch aufbewahren, fo muß man fie ben mäßigem Feuer unter beftandigem Um= ruhren bis gur Feftigfeit bes Tifchlerleims eindicen , aledann in blechene Formen oder auf irdene Teller ausgießen, und an der Luft völlig trocken werden laffen. Die auf folche Beife bereitete Ballerte ift, an einem trodnen Orte aufbewahrt, feinem Berderben unterworfen , und lofet fich leicht und volltommen in tochendem Waffer auf

Je kleiner die Knochen zerschlagen sind, desto mehr löset sich von der Gallerte auf. Mit der Raspel zerkleinert lieferten schon einmahl ausgekochte Rindsknochen noch 16 Procente trockene Gallerte.

Will man die frischen Knochen für längere Zeit vor dem Berderben sichern, so muß man sie, nach= dem sie zerschlagen sind, erft eine halbe Stunde lang im Wasser kochen, um ben größten Theil von Fett zu entfernen; sie werden dann aus dem Wasser genommen, und eine halbe Stunde lang in einer äßenden Aschenlauge gekocht. Zulest wäscht man sie mit Wasser ab, und trocknet sie an der Luft. — In diesem Zustande lassen sie sich Jahrelang ausbewahren, ohne zu verderben. Will man sich die Lauge aus Potasche bereiten, so nimmt man auf 50 Pfund Wasser 1½ Pfund Potasche, und 1½ Pfund frisch gebrannten Kalk. Diese klar abgegossene Lauge ist hinreichend auf 100 Pfund Knochen.

Den Chemikern war es längst bekannt, das man

Den Chemikern war es längst bekannt, daß man den Knochen mittelst verdünnter Salzsäure ihren Gehalt an phosphorsauern Kalk entziehen, und die Form der Knochen durch Terpentinöhl wiesder herstellen kann, wenn man es auf die von Säure volktommen befreyte seste Gallerte gießt. Der französische Chemiker Darcet hat dieß Versahren seit etlichen Jahren benußt, um den Knochen ohne alle Answendung von Wärme ihren Erdegehalt so zu entziehen, daß die gehörig ausgewaschene trockene Gallerte in Form der Knochen rein zurückbleibt, und sogleich im heißen Wasser ausgelöst, gesalzt, und anderweitig gewürzt, als sehr nahrhafte Brühe genossen wersden kann.

Um die mittelst Salz fäure vom phosporsäurem Kalk befreyte Knochengallerte von der anhängenden Säure zu reinigen, taucht man sie in kochendes Wasser, zieht sie nach kurzer Zeit wieder heraus, wäscht sie mit kaltem Wasser, (mittelst starken Begießens) so lange aus, bis dieses keine Spur von Säure mehrzeigt, und trocknet sie mit Leinwand ab. Die so gereinigte Gallerte ist durchscheinend, weiß und von sehr reinem Geschmack. Nur der gewürzhafte Nebengeschmack der Fleischbrühe sehlt noch; dieser muß, wie bey allen Suppentaseln, durch Beymischung vegetabilischer Gewürze ersest werden. Darcet betreibt jest diese Art der Gallertebereitung in der Nähe von Paris fabritsmäßig; erist kaum im Stande, so viele Gallerte auszuscheiden, als Bestellungen gemacht werden. Er versorgt einige Hospitäler, zu dessen Bereitung er keine kostspielige Kessel nöthig hat, und sein aus den Ueberbleibseln versertigter Leim ist so schön, wie man in nur sehen kann. — Wenn übrigens die Darcet's de Gallerte in Stücke geschnitten ist, so löst sie sich sehr schaell und sast ganz in kochenden Wasser auf. Wünscht man sie nur auf Flechtwerk oder Neze (entweder ganz oder aufgeschnitten) an einen warmen trockenen Ort zu legen. In Kässern, oder Kutteralen eingeschlossen erfährt sie dann keine Veränderung. Man kann sie dann auf diese Art über hundert Jahre lang ausbewahren. Freylich läßt sich die Darcet's che Mesthode nur da mit vorzüglichem Vortheil anwenden, wo man die Salzsäure in Fabriken als Nebenproduct bereitet, und wo man von dieser Säure keinen bedeutenden Rugen ziehen kann.

Die einfach getrocknete und in Stücken geschnittene Gallerte enthält sehr viele Nahrung in einem sehr kleinen Umfange. Sie kann hauptsächtlich zur Suppenbereitung für Seeleute auf langen Fahreten, für Soldaten in belagerten Städten, und selbst in Lagern und Baracken benuft werden. In Ruchenform, mit etwas Fleischbrühe und Wurzeln zugerichtet, giebt sie ein trefsliches Gericht, namentlich für Seeleute und Soldaten ab. Bildet man die Gallerte zu dünnen Ruchen und trocknet sie, so kann sie auch von Weinhändlern, ben ihren weißen Weinen, so wie zur Abklärung des Kassee's und sonst noch, statt der Hausenblase dienen. Sie kann ferner zur Bereitung eines trefslichen Leimes für Schreiner, Buchbinder ze. benüset werden.

Wenn man bebenkt, daß auf zwen Theile Rindsfeisch ein Theil Knochen kommen, auf dren Theile Schweinesteisch, ein Theil Knochen, und auf ein Theil Kalbsleisch ein Theil Knochen, und auf ein Theil Kalbsleisch ein Theil Knochen; so sieht man, wie leicht es wäre, ben einer angeordneten Knochenlieserung stets so viele Knochen zu erhalten, daß in einer Anstalt zur Gallertbereitung es nie an den nöthigen Material sehlete. Man könnte die Knochen auf eine ähnliche Art aus den Häusern abhohlen lassen, wie der Papiersmüller seine Lumpen abhohlen läßt.

#### III.

Verfertigung eines ungemein gesunden und ausgiebigen Nahrungsmittels des Numforder= Suppengrieses, besonders für ökonomische und größere Haushaltungen.

Man nehme 100 Pfunde Gerste, oder an dessen Stelle Weitzen, Hafer, Buch=

weitzen, oder Mais, nebst

200 Pfund Erbfen,

ober an beren Stelle Linfen, weiße Bohnen, oder Puffbohnen.

Man malze jedes besonders, und trockne das daraus gebildete Malz gleich dem gewöhnlichen Luftmalze. Ferner nehme man

300 bis 400 Pfund Rartoffein, oder an deren Stelle Mohrrüben, weiße Rü=

ben, ober irgend eine Roblart.

Man toche die Kartoffeln oder die andern Sub= ftanzen mit wenigem Wasser oder auch mit Wasser= dünsten, stampse sie dann klein, und lasse das Ber= kleinerte an einem warmen lustigen Orte volltommen austrocknen. Bit biefes gefchehen, fo wird nun bas Malg, fo wie bas getrodnete Bemufe gefchrotet, in welchem Buftande fie nun lange aufbemahret werden

Bu ber oben angegebenen Maffe Mal; und ge= trodnetem Bemufe werden 500 Pfund Rind= fleifch fammt ben Rnochen (an beffen Stelle man auch Fleifch von andern Thieren gebrauchen fann) ge= fest, daß man vorher durch fcarfe Stampfen mog= lichft klein geftampft bat.

Mun wird bie oben angegebene Maffe Malg und getro dnetes Gemufe mit dem geftampf= tem Fleische mohl unter einander gemengt und

hierauf bingugethan:

250 Pfund Salz, 40 - Ingwer,

10 — Kümmel,

10 — Pfeffer, 400 — geftampfte Zwiebeln.

Sierauf wird nun alles ze einer Stampfmuble bear-

beitet, fo bag ein Brey barans entfteht.

Ift biefes gefcheben, fo wird ber weiche Bren berausgenommen , und in Formen bon folder Beftalt gebracht, bag ber Bren in fleine Stude von ber Bro-Be eines Cubitzolls abgetheilt wird, die man bann auf glatt gehobelten Bretern ausbreitet.

So werden nun bie Stude nebft ben Bretern in eine Dbitdarre (Dorrofen) gefest, und

pollfommen ausgetrocknet.

Die getrochnete Maffe wird nun auf einer G e= treibe muble gefdrotet, ba man benn aus ber oben angegebenen Maffe jufammen 3600 Pfund Gries

gewinnt.

Wenn von jenem Gries 8 Loth in 2 Pfund Bru n= nenwaffer bis jum Rochen erhitt werden, fo ge= winnt man fogleich eine gute wohlschmedende Guppe, burch bie ein hungriger Arbeiter eine febr zweckmäßige und fattigende Nahrung erhalt; die nicht über einen

Rreuger gu fteben fommt.

Wer sich mit der Fabrikation dieses Grieses im Großen beschäftigen will, wird einen hinreichenden Gewinnst sinden, um diese Fabrikation zu einem erträglichen Nahrungsmittel zu machen.

Wir haben baber bie Bubereitung diefes Grie-

fes jum allgemeinen Beften bier mitgetheilt.

#### IV.

# Sicheres Mittel Erbsen und Linsen stets weich fochen zu können.

Der Dekonom ober Bauer ift selbst Schuld dars an, wenn sich Erbsen oder Linsen nicht weich kochen. Sie könnten dieß stets verhindern, wenn sie diese Früchte 1) nicht überzeitig werden ließen, und 2) wenn sie sie nach dem Schnitte nie länger als höchstens e is nen Tag auf dem Felde liegen ließen. Mancher denkt, es müßten erst alle Blüthen und alle angesetzte Schötschen gute Erbsen und Linsen bringen; und dadurch werden die ersten überzeitig, mithin zu hart. Andere lassen zumal ben guter Witterung, ihre Erbsen und Linsen zumal ben guter Teterung, ihre Erbsen und Linsen zund wohl mehrere Tage nach dem Schnitzte auf dem Felde liegen, damit sie recht dürr werden, und dadurch legen sie einen zwerten Grund zum Nichtweichkochen der Erbsen und Linsen. Treten nun gar berde Umstände zugleich ein, so kocht man die Erbsen und Linsen wohl 4 bis 5 Stunden lang, und man kocht sie doch nicht weich.

#### V.

Woran erkennt man den Unterschied der eß= baren Schwämme von den giftigen, und wo= durch fann man sich hüten, hierin nicht ge= täuscht zu werden?

Unter ber Anzahl ber jest bekannten Schwämme find besonders die folgenden als Nahrungsmittel für den Menschen bekannt:

# 1) Der Reister.

Der Reisker auch Däumling und Milchschwamm genannt, biethet mehrere Arten, die sich
aber sämmtlich badurch auszeichnen; daß der Stiel
oder Strunk walzenförmig und größtentheils in der
Erde versteckt, und einen nabelförmigen Hut trägt,
dessen Obertheil in der Jugend glatt ist, späterhin aber
rauch und mit grünlichen Ringen bezeichnet wird.

Die Grundfarbe der Oberfläche des hutes mechfelt nach den verschiedenen Abanderungen vom Schwefelgelben bis ins Braunrothe. Stiel und Blätter find mit dem hute theils von gleicher Farbe, theils heller,

theils fast weiß.

Der Reister tommt vom August bis jum fpa= ten Serbst in den Wäldern, besonders in Ra= delwäldern jum Borscheine.

Man kann den esbaren Reisker auch anpflanzen. Zu dem Behuse nimmt man ihn aus seiner Wildniß, sammt dem Körper, worauf er mächst, behutsam ab, und giebt ihm an einer andern Stelle, wo er sich vermehren soll, dieselbe Lage, in der man ihn gesunden hat, nämlich eine locker mit versaulten Holztheislen gemengte Dammerde, in der Nachbarschaft und unter dem Schatten der Nadelholzbäume. Bey trockener Witterung, muß der Schwamm oft begossen werden.

Anmerkung. Der Saft des echten, esbaren Reisker ist, wenn er frisch zerbrochen wird, hell oder dunkelgelb gefärbt. Hierdurch unterscheidet er sich von den gistigen Schwämmen seiner Art: deren Saft blenfarbig oder schmußiggrau ist. Alle auf den Wurzeln der Virken wachsenden Reisker, deren Hüte ziegelroth oder braunroth oder mit ziegelrothen Streisen versehen, und deren Stiel und Blätter weiß gefärbt stad, sind giftige Schwämme und müssen verweren werden.

### 2) Der Brätling.

Der Brätling auch Kremling und Breitling genannt, ift ein gestielter Blätterschwamm mit einem platten ins Braune fallendem hute, fleisch = oder goldfarbigen Blättern, und einem walzenformigen, starken, langen, fleischfarbigen Strunke.

Der gange Schwamm enthält einen füßen Milch= faft, und unterscheidet sich von andern Schwammen durch einen sehr angenehmen Geruch und Geschmack.

Ein Barietät deffelben, deffen Sut fast weiß ift, und nur am Ende ins bräunliche fällt, wird Gilber= brätling genannt. Dieser ist gang vorzüglich wohl= schneckend.

Man findet den Brätling in Tannen = und Birkenwäldern. Man pflegt ihn mit etwas Salz zu schmoren, dann eine saure Brühe dazu zu geben, die mit Pfesser, mit Knoblauch und mit Salz gewürzt wird.

Man kann diefen Schwamm, gleich dem vorisgen, und mit Rucksicht auf Dieselben Regeln, auch kunftlich anpflanzen.

#### 2) Die egbaren Champignons.

Der Champignon, auch gemeiner Cham= pignon und Feldbuttenschwamm genannt, ift

4

eine, felbst ben den vornehmsten Tafeln, sehr beliebte Speise, und wird baber auch am häufigsten in Barten gezogen.

Der Champignon unterfcheidet fich von andern

Schwämmen badurch:

1) Daß der kurze etwas filzige Strunk beffelsben, abwärts bunner als oben, und mit vollskändigen Ringen verseben ift.

2) Der Sut besit in der Jugend die Größe ei= ner Ruß, eine weißliche, glatte Oberfläche, und roth=

liche Blätter.

3) Ben feinem Wachsthume wirder flach, roth= lich, fcuppig, und am Rande gerriffen, zulest wird

er ganz schwarz.

4) Das Fleisch dieses Schwammes ist in seiner Ingend weiß, und enthält mehr oder weniger von einem weißlichen Safte, je nachdem er mager oder fett gewachsen ist.

5) Gein Geruch ift febr angenehm.

Der Champignon findet sich vom Julius bis zum September, auf Biehtriften, in lichten Eichenwäldern, und in den Gärten auf Mist beeten, die mit Pferdemist unterlegt sind. Er ist in ganz Europa einheimisch.

Außer dem gemeinen Champignon giebt es noch zwen andere egbare Arten dieses Schwammes, nämlich:

a) Der große Champignon, dessen star= fer und hoher Stiel mit einem breiten und dauerhaf= ten Ringe versehen, und dessen Huth unterwärts dunkelroth ist.

b) Der Champignon mit einem runden aufgesprungenem Hute, einem purpurrosthen Samenhäutchen, und einem rissigge-ringeltem am untern Ende sehr knoligem Stiele.

Anmerkung. Es giebt auch einen falfchen, giftigen Champignon, ber mit bem ef-

baren zu gleicher Zeit und unter gleichen Umftänden wächst. Der lettere ist dadurch kemtlich, daß sein rund gewölbter Hut, nicht wie ben dem echten glatt, sondern schuppig ist, und durch alle seine Theile hindurch eine weiße Farbe besitzt. Bricht man ihn auseinander, so nimmt er nach kurzer Zeit auf dem Bruche eine Ble pfarbe an; dahingegen der esbare unter glei= chen Umständen weiß bleibt.

# 4) Der Steinpil &.

Der Steinpilz besteht in einem großen fleischigen Schwamme, dessen erhoben gewölbter hut auf der Oberfläche braunroth, glatt, und am Unterthei= le, mit vielen bennahe wirklichen Löchern begabt ift.

Der starke Stiel, so wie der Untertheil des Hutes sind hell = und dunkelgelb gefärbt. Das zar=
te Fleisch bleibt unveränderlich weiß. Er erscheint,
nach vorausgegangenem Regen im August und September, und sindet sich vorzüglich in solchen Na=
delhölzern, in welchem die Oberstäche des Bodens
stark mit Dammerde gemengt ist. Er läßt sich auch
nur in Nadelholzwäldern anbauen; seine Eultur wird
eben so veranstaltet, wie beym Neisker beschrieben
worden ist.

# 5) Der Rub = oder Judenpilg.

Dieser eßbare Pilz besteht in einem dunkelgel= ben glänzenden Schwamme, dessen Untertheil citro= nengelb und mit dicht aneinander stehenden Röhrchen bekleidet ist. Er kömmt in seiner Gestalt dem vorher beschriebenem Steinpilze fast gleich; sein Fleisch ist aber weniger weiß. Er sindet sich vorzüglich in Wäldern von jungen Birken.

Anmertung. Dieser Pilg ift nur allein in ber Sugend ohne Nachtheil genießbar. Es giebt auch einige noch nicht beutlich genug beschriebene Abanderungen deffelben, die immer als verdach= tig zu betrachten find.

# 6) Der Schweinpilg.

Der egbare Schweinpilz besitt einen glatten hut, dessen Oberstäche dunkeigelb und etwas klebrig ist. Seine untere Farke ist blaggelb. Der Strunk ist weißgelb, mit schwarzen Punkten versehen. Er findet sich im September und October sehr häusig in schattigen Wäldern.

Anmerkung. Es giebt auch einen giftigen Schweinpili, der sich durch eine beträchtliche Größe, und hellere Farbe des hutes auszeichnet, so wie er durch einen dicken röthlischen Stiel vom vorigen verschieden ist.

# 7) Der frühzeitige Commerpilg.

Der frühzeitige Sommerpilz findet sich in den Nadelholzwäldern gegen Ende Junius. Er besteht in einem großen dunkelgelben Schmams me, mit sehr dickem Stiele, welcher, so wie der Unstertheil des Hutes, eine hellgelbe Farbe besitt.

In Rucksicht der Form und Farbe kennt man von jenem Pilze mehrere Abanderungen, unter welchen vorzüglich einer von weißer in's gelbe spielender

Farbe des Sutes befannt und beliebt ift.

# 8) Der egbare Korallenfcmamm.

Der esbare Korallenschwamm, der auch unter dem Namen Bocksbart und Ziegenbart bekannt ist, besteht in einem großen Pilze von dichter fleischiger Substanz mit vielen ungleich vertheilten Aesten, die wieder in Aestehen vertheilt sind, und in eine Spise auslaufen. Man kennt davon zwen Abänderungen, nämlich den gelben Korallensschwamm.

a) Der gelbe Korallenfchwamm ift weich, fleifdig und bufchformig machfend, feine vielen Mefte find am Grunde dick und laufen in febr viele Spigen aus. Geine Farbe ift faft citronengelb. Er fin= bet fich im Berbfte in Rabelbolgmalbern, auf ben flach unter ber Dammer be fortlaufenden Bur= jein von Tichten = und Bach bolder ftrauchen.

b) Der rothe Rorallenfdmamm. Diefer ift größer als der vorige, fcon roth gefarbt, übri= gens aber bem vorigen völlig gleich. Er findet fich im Berbite an den Burgeln der Fichten und Zannen.

Unmerfung. Rur fo lange ber, unter ben Ra= men bes Bocksbartes befannte Korallen= fcwamm noch jung ift, ift er geniegbar, und gut. Mit junehmendem Alter wird feine Farbe dunkler, fein angenehmer Gefchmad andert fich, und er wird der Befundheit felbft nachtheilig.

# o) Der Morchelfcmamm.

Bon ben egbaren Arten bes Morchelichmammes find 2 befannt, nahmlich : die runde Morchel und die Spigmorchel; es giebt aber auch von benden Arten Abanderungen, die in Form und Farbe verschieden find. Die Spigmorcheln, welche einen Borgug vor den runden Morcheln befigen, und daber besonders gesammelt, auch theurer, als jene bezahlt werden, findet man gewöhnlich im Mo= nate Man in Nabelholzwäldern unter allen Baumen und Beden, befonders aber an folden Stel= len, mo pormale Robiruben geftanden haben.

Nach der Einsammlung werden die Wurzeln an Fäden aufgereihet und in der Luft getrocknet.

Die Morcheln find unter allen Schwämmen am wenigsten der Gesundheit nachtheilig, auch besigen fie, in Rudficht ihres angenehmen Geruch's und Geschmack's einen Borgug bor ben übrigen.

VI.

Einfaches Mittel, auf eine sehr leichte Art den Aal zu bandigen und zum Schlachten zu behandeln.

Wenn ein etwas starker Aal geschlachtet werden soll, so hat man bekanntlich viele Mühe ihn zu bänzbigen. Alle Augenblicke glitscht er aus den Händen, und zappelt an der Erde. Hat man ihn am Kopfe auch noch so fest gesaßt, so schlingt er sich um den Arm, daß man ihn sahren lassen muß, oder er wäre

im Stande, ben Arm ju gerbrechen.

Der Amerikanische Zitteraal und ber Krampffisch geben benen, Die fie anrühren, einen ftarken electri= schen Schlag. Halt man aber einen Magnet an fie, so verlieren fie ihre Kraft. Das hat sich auch an unfern gemeinem Mal bemabrt. Wenn er noch fo un= bandig ift, fo barf man ibm nur einen Fener ftabl, einen eifernen Ragel ober ein Meffer an ben Ropf balten, oder ben ibm binlegen, fo ift er rubig und liegt gang ftille. Rimmt man bingegen bieg mieder meg . fo tobt er wieder. Ein bewaffneter Magnet wirft noch ftarter auf ibn. Salt man ben nur an ben Rand bes Waffergefages, worin ber Mal ift, gleich fommt er mit bem Ropfe an den Rand, thut überaus angitlich, ichnappt nach Luft, blaft die Reble auf, und läßt bie eingezogene Buft burch bie vielen fleinen Locher ber Seitenlinie in Blafen ruck= weise wieber von fich.

#### VII.

Wie kann man auf eine wohlfeile Beise zu jester Stunde eine sehr gute Germ (hefe, Bärme) erhalten?

Die berühmte Torgauer Bäckergerm wird auf folgende Art bereitet. In einen leinenen Beutel schüttet man vier bis fünf Händevoll Hopfen, thut ihn in einen geräumigen Topf, gießt Wasser darauf, läßt ihn gehörig auskochen, und theilt hierauf den Hopfensabsud in zwey gleiche Theile. Noch warm vermischt man den einen Theil in einem Backtroge, oder in einer Backmulde mit einem Stück Sauerteig, einem Stück Zucker, das zu Schaum geschlagene Weiße von einigen Eyern, und so viel Weißenmehl, als zur Vildung eines ordentlichen Vrotteiges erforderlich ist. Alles wird gut durcheinander geknetet und dann zugedeckt.

Ist dieser Teig gehörig aufgegangen, so kann man damit den seinsten Beisbrotteig in Gährung bringen, ohne fürchten zu dürsen, daß das daraus gebackene sauer schmecke. Denn die Essissaure des urstprünglich zugesesten Sauerteiges wird (wahrscheinslich durch den Zucker und das Eyweiß) während der Gährung vollkommen zersest, ohne die Fortbildung einer neuern Säure zu vermitteln. Damit einem nun diese künstliche Germ nicht ausgehe, so richtet man es seder Zeit so ein, daß ben sedesmaligen Backen noch ein Stück derselben übrig bleibt, welches man zunächst vermehrt, indem man den zweyten Theil des Jopsenabsudes erwärmt, ebenfalls Zucker, Eyweiß und Weißenmehl, sammt jenem Germstück damit zussammengeknetet, das Gemisch im bedeckten Backtroge ausgehen läßt, in der Folge auch nur mit Weißens mehl versest.