

#### Werk

Titel: Anweisung zum kunstmäßigen Brauen des Weißbiers

**Untertitel:** Mit zwei Kupfer-Tafeln **Autor:** Jordan, Johann Christoph

Verlag: Hahn
Ort: Hannover
Jahr: 1799

Kollektion: vd18.digital

Gattung: Anleitung; Mechanik

Werk Id: PPN672719770

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN672719770|LOG\_0007

OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=672719770

### **Terms and Conditions**

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions. Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further

reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be furthe reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

### **Contact**

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

### IV. Abtheilung.

Won der Wahl und vom Ankauf der Gerste und des Weißens zum Weiße bierbrauen.

Es scheint sehr überstüßig zu senn, hierüber eine Anweisung zu geben, da der gesunden Vernunft gleich einleuchtend ist, daß das ans sehnlichste, schwerste, mehlreichste Getraide auch natürlich das beste zum Bronhanbrauen senn muß: dennoch aber hat diese Anweisung und ihre richtige Vefolgung so viel und große Einswürfung auf das ganze nachherige Vraugeschäft, daß von deren punktlicher Vefolgung allein, aller gnter Erfolg abhängt; weshalb ich diese hei anzuwendenden Vorsichtigkeitsmaaßregeln nicht unberührt lassen darf.

Die fast durchgehends schlechten Beisbiere sind eine natürliche Folge der sorglosen Fahr: lässigkeit eines Theils, womit das Getraide zum Bierbrauen bisher an niehr Braustellen aus

angeschaft worden, andern Theils aber die und zeitige Sparsamkeit, einige Groschen geringer zu kausen, wozu oft noch eine sträsliche Verzimischung des Hasers mit der Gerste hinzu kommt.

Alle durch nasse Witterung auf dem Felde zum Theil ausgewachsene, zum Theil musserig gewordene, alle auf Hürdenschlag, oder nach Schafdunger gewachsene, alle kummerlich halbs voll gewachsene, voer mit einem Theil Hafer und unkräftigem Unrath vermengte Gerste, auch die auf den Boden verwahrlosete, mulstrig gewordene, oder gar vom Getraidewurm angerfressene Gerste führen eben so viele unterschied dene Nachtheile herbei und verderben das Gestränk.

Bei ber auf dem Felde ausgewächsenen Gerste wird man finden, daß stets die besten Körner ausgewachsen sind, also keiner Musze mehr unterworfen werden können, und die vom Auswachsen frei gebliebenen, diekverhülseren leichten Körner, sind gar schwer in der Musze zu treiben, und zwar um so schwerer, da die bereits auf dem Felde gekeimten Körner solches

aus mehreren Grunden verhindern; biefe guten Korner , die schon einmal auf dem Felde ausge: wachsen waren, tonnen nicht noch einmal lebendia gemacht werden; fie geben vielmehr in eine Urt faule Gabrung über, werden mulftrig und ver: Derben fo die gange angefeste Mulge; ber andere Theil Korner, welcher auch schon etwas ge: feimt, aber doch fo viel Rraft behalten hat, burch die Mulge noch einmal lebendig ju mer: ben , lauft gegen ben britten fummerlich, aber aut gebliebenen Untheil Gerfte, ju rafch, gebt fruber in die Grasteime, bevor die britte fums merliche Berfte Die Wurzel ausgestoßen bat, wodurch alle Mulze Diefer Urt zum Brauen gang und gar untuchtig wird, und ein folches Mala die elendeften Getranke liefert, wogegen feine Runft etwas vermag.

Mit dem Korn, welches nach Schafdunger aller Art gewachsen, hat es eine andere Bewandniß; dieß Korn weicht geschwinder als anderes, welches in zweiter oder dritter Miste gaile gewachsen, erhist sich in dem Malzhaufen geschwinder und wird sodann dem Unsehn nach zwar gutes Malz, aber sein Verhalten bei

bei ber nachherigen Bran : Behandlung, bem Einweichen, Einbrennen, Abflaten und Rlars fochen weicht febr gegen folches Malz ab, als ich vorschreibe, vornemlich aber feine Gigens Schaft beim Gabren : Diefe Gabrung pflegt fo tumultuarisch von ftatten zu gebu, daß, wie Die Erfahrung und der Erfolg gelehret bat, wes der Runft: noch Sandgriffe erfunden find, fol: cher-Ginhalt ju thun und fie fauft zu leiten : es vollendet feine Gabrung, trot allen anges mandten Gegenmitteln, oft in 12 Stunden, wird matt, übergahrt fich, fteht ab, und wird fchon vor vollenderer Gabrung schaalfauer. Die oben ermabme Rummergerfte ift ben eben anges zeigten Fruchtarten noch vorzuziehen, fie laßt fich zwar wegen ihrer dicken Sulfe und ihres wenigen Rerns fchwerfallig mulgen, ift leichter an Gewicht und hat weniger Kraft, fann jes doch ohne so großen Rachtheil jum Brauen verwandt werden, befonders wenn das Maly nicht nach himbten : Bahl, fondern nach Ges wicht abgeliefert wurde \*). Mus dem anges fübr=

<sup>\*)</sup> Wegen bes aroffen Unterschiebes in ben Korns Urs ten sowol, als wegen guter ober fehlerhaften Bereis tung

führten, richtig bezeichneten und kennbaren fehlerhaften Korn, kann sehr leicht beurtheilt wers den, wie das Korn zum Bierbrauen beschaffen senn muß, wenn es mit Nuhen und gutem Ers folg angewandt werden soll.

Die Gerste zum Bierbrauen muß alle gusten Eigenschaften eines vollkommen gewachsenen Korns in sich vereinigen; man hute sich daher, diese Frucht von solchen Dekonomen zu kaufen, die viele Schafe haben, weil diese gar zu gern die Gerste nach Schaftäger oder Schafdunger zu bestellen pstegen. Desgleichen ist die Gerste, welche in kleinen von hohen Hecken eingeschlossenen Kämpen wächst, mit Fleiß zu meiden, wenn sie auch, wie es den Anschein zu haben pstegt,

tung bes Malzes, sollen die gemulgten Korner, ber sonders in Brau: Stadten, wo fast jedesmabl von einem andern Boden gesakket wird, flets nach den Gewicht genommen werden, wenn ein gleichartiges Dier geliefert werden soll, indem das Gerstenmalz, je nachdem es nach meiner Borschrift vollfommen bereitet oder betrüglicherweise in zu lange Mulgs fasern geschoffen, die mir Fleis nicht abgestebet werden, ersteres 27 bis 30 Pfund, letzteres aber oft nur 18 Pfund der himbte wieget.

pfleat, prall gewachsen und von gutem aufers lichen Unfebn mare; ber Rern ift flein: es vers bulfet fich alles Korn zu fart, welches von Sonne und Luft nicht genugfame Ginwurkung erhalten fann. Man faufe ferner feine Gerfte, worunter entweder Safer gewachsen oder mit Rleiß betrüglichermeife untergemengt worden, wie mir folche Ralle genugfam befannt find; vielmeniger menge man felbft aus übertriebener Sparfamfeit Safer unter Die Gerfte: man bes trugt fich felbft und bas gange biertrinkenbe Dublicum; ber Safer ift leichter , bat geringere Rraft als die Gerfte, verhalt fich anders in der Mulge und im Brauen , macht leichtes , fchare fes, überschäumendes Getrant und führt Die faus re Gabrung vor ber Zeitigung ins Bier. Bolls gewachsene, reife, schwere, bunnbulfige und gleichartige reine Gerfte, wovon der Simbte 38 bis 40 Pfund wiegt, in großen Felbern erzeugt, Die von Sonne und Luft reichliche Gine wurfung empfangen, in Gegenden, wo die Gerfte gern wachst und wo nicht mit Schafen gedungt werden fann, folche Gerfte ift die que träglichfte jum Bierbrauen, fie balt burch alle Bearbeitungen Probe und liefert ein gesundes, moble

wohlschmeckendes, gewichtvolles Bier ; man faufe alfo die teinfte, befte Gerfte und man wird aut babei fabren. Wer einigermagen Kenner vom Geraide und aufmertfam in feis nen Geschäften ift, bem muß das Gewicht als ler Getraidearen binlanglich befannt fenn. Wenn ein biefger Simbte Gerfte nicht unter 37 Pfund wiegt, fo kann man diefelbe nicht für schlecht halen; auserlefene, durchaus for: nigte Gerfte wigt 38 bis 40 Pfund; wer fols che Gerfte anschaft und baraus gutes Maly bes reitet, ber fan bei vorsichtiger Musübung ber Brautunft auch schones Getrant erwarten, wels ches in Absicht des Geruchs, Geschmacks und Würkung auf Gefundheit allem gang und gabis gen ordinaren Wein bei weitem vorzugiehn ift.

Mit dem Weißen, welcher in vielen Brausstellen nach verschiedenen Proportionen zum Weißebier angewendet wird, hat es die nemliche Beswandtniß, und mussen dieselben Vorsichtigskeitsregeln bei dessen Ankauf beobachtet werden, welche bei der Gerste empfohlen sind. Alle Art schadhafter, unvollkommener, mit soges

nanntem Brand verunreinigter Weißen, liefert leichtes, fcblechtes Maly, und ein fehlerhaftes, abschmeckendes Weißbier; ungmulgter Weißen, ber bie und da jum Weißbier angemendet wird. ist offenbar schadlich und follte durchaus nicht perffattet werden: ungemulztes Dehl aller Urt lagt fich nicht in beiffem Wafer flar auflofen; Schleim und leimftof, ber burch bas Mulgen, theils zerftohrt - theils hinweggenommen ober badurch doch auflosbar wird, geht alle mit in Die Burge über, verurfacht eine schwerfallige unvollfommene Abklarung und Babrung, Die, bei übrigens richtiger Temperaur, nicht die Rraft bat alle Befen aus bem Schlunde ju werfen, sondern fest fich, so wie fie mabrend ber Gabrung erzeugt und abgefondert wird, auf den Boden der Bierfaffer, und verurfacht gleich nach ber Zeitigung, vermoge feiner Bes Standtheile im roben Zustande, Kaulniß, ber fonders ift diefer Fehler an dergleichen Orten, wo ungemulzter Weißen genommen wird, des Commers, im Julio, August und Geptem: ber, fo gang und gabe, daß jederman vor zeis tigem Bier juruckgescheucht wird, weil daffelbe allers

allerlei Arten Ungemach und Unpaflichkeit im menschlichen Körper hervorbringt.

Ungemulzter Weißen follte baber zum Biers brauen ganz und gar verboten senn, und die Polizei darüber wachen, daß er ferner nicht das zu angewandt würde.

## V. Abtheilung.

Von Mülzen, Trocknen und Darren der Gerste und des Weißens.

Das Mulgen bes Getraides aller Urt ift gleiche fam als ber erfte Grad ber Gabrung ju betrach: Das Mulgen ber Korner ift eine über: ten. aus ichone, zweckmäßige Borbereitung bes Rorns jum Getraidemein; durch das Mulgen wird dem Korne alles unangenehme schmukige, Schleimige Wefen hinweggenommen, ber Rern dadurch aufgelockert, verfüßt und zur vollkom: menen Auflofung geschickt gemacht: wer baber gut und richtig mulgt, ber fann gutes Bier brauen. Wir verbrauchen ju unferm Weiß: bier ober Bronban an mehreren Orten blos Gerftenluftmalz, an andern Orten Gerftendarr, maly, an vielen Orten verschiedene Theile Bus that von Weißenmalz oder auch wohl unge: mulgten Weigen. Man überläßt zwar einem jeden Orte feine einmal eingeführte Methode, weil aus allen jufammengesetten Proportionen Getraide, bei ber vorgeschriebenen bestimmt feft=

festgefegten Quantitat, ein preifmurbiges Ge: trant bervorgebracht werden fann; nur fann man, burch Runft bemabrt gefunden, verfis chern: daß gemulztes Rorn bem ungemulzten in allem Betracht vorzuziehen ift, ungemuizter Beigen alfo, der bie und ba jum Gerftenmalz genommen wird, ift, wie ich in vorheriger Mb: theilung deutlich dargethan habe, nicht zuträglich, hat üblen Ginfluß auf das Musbrauen, Rlars fochen, bringt allerlei Migverhaltnif in ber Gabrung bervor, liefert unmurtfame fchabliche Gabre, und verurfacht schaalfaulen Geschmack : man follte nie ungemulttes Korn jum Bierbrauen anwenden, am wenigsten aber bes Sommers, wenn die Abfühlung ber mehrern Burgen, bei ber jegigen fehlerhaften Ginrichtung ber Braus baufer und der Rublorte, oft 24 Stunden verspatet werden muß. Bum Beweise biefer Borfichtigkeitsmaagregel, nehme man I Pfund geschrootenes Weißenmalz und I Pfund geschroos tenen Weißen, braue beide mit gleichviel fochen: bem Waffer gabr, febe beide burch einerlei gabrendes Mittel, überhaupt unter einerlei Behandlung, ber Gahrung aus, und bas Re: fultat wird ergeben, daß das Malz alles bildet und 8 4

und hervorbringt, was wir von einer Beine gabrung erwarten durfen; darauf geht es in Die Effiggabrung über, und erft, wenn es wurts licher Effig geworden, tritt es in die verderbens de Gahrung über. Nicht also verhalt sich der robe Weißen: er nimmt eine febr unvolleoms mene Weingabrung an, vollendet biefe erfte Gahrung nur, um schaal, kamig und faul-ju werden. Ich rathe daber, unter feinerlei Vor: aussehung ungemultten Beigen ju nehmen; follte auch bie und ba, durch Zusammenfluß bekannter und unbekannter Umftande, bei Buthat eines Theils ungemulzten Weißens, trink bares Bier hervorgebracht fenn, fo bleibt dem ohngeachtet gewiß: daß gemultter Beigen fol ches weit sicherer, beffer und vollkommener lie fert, ohne nachtheilige Folgen befürchten ju burfen. In der Regel follte alfo, ich wiederhole es noch einmahl, kein ungemulztes Korn jum Bierbrauen genommen werden.

Das Mülzen ber Gerste und des Weißens ist die unumgängliche Vorbereitung des Korns, wodurch es in den Zustand versetzt wird, sich leicht leicht aufzulosen und seine Rrafte bem tochen: ben Waffer mitzutheilen \*).

Dieses Mülzen wird folgender Gestalt bes werkstelliget: man nimmt eine beliebige Menge (so viel nemlich, als das dazu bestimmte Mülze gefäß fassen kann) guter Gerste, übergießt sie, wenn mans haben kann, am besten mit weis chem Wasser, daß solches 5 bis 6 Zoll hoch über dem Getraide steht; mit diesem weichen Wasser (welches man der Reinlichkeit halber gern einige mal wenigstens mit frischem Wasser wechselt, wo solches aber nicht zu lästig senn sollte, da empsehle ich eine tägliche Wechselung des Wassers) läßt man die Gerste aufquellen

\*) Sollte in der Folge die Runft so boch steigen, daß wir badurch in den Stand gesetzt wurden, den schadlichen Leimftof von dem roben Korn und dessen aucherartigen Antheil während des Brauens, also vor der Gabrung, zwecknäßig abzuscheiden; so konnten wir das mubsame, so viel Vorsicht erfordernde Mulszen und Darren gänzlich entbehren. Aber eine Abswaschung des Getraides von den anklebenden Samut und eine hinwegnahme des unedlen Stoffes, der einen Bestandtheil der Hulsen ausmacht, wurde unentbehrlich bleiben.

und weichen, bis jedes Korn fo erweicht ges worden, daß man folches über den Magel des Daumens biegen fann, ohne daß es bricht, wels ches nach Beschaffenheit des Baffers und der atmospharischen Barme in 2 bis 3 Tagen, bei falter Winterzeit wohl in bem sten Tage erft erfolgt; alebann wird bas barauf ftebenbe Bafs fer burch einen unter bem Dulggefaß geborig angebrachten Bapfen rein abgelaffen, und über Die gequollene Gerfte fo viel frifch Waffer gegoffen, als hinreichend ift das annoch anhangende unreine abzuspulen, fodann aber, wenn alles Maffer nach Berlauf einiger Stunden rein abgelaufen ift, in den Mulkfeller oder tempes rirten Mulgort in 2 Fuß bobe Saufen gebracht, bis es fich erwarmt und lebendig wird, wor: auf der Mulger genau achten, und feine Mulge nach Berlauf von 12 Stunden wenigstens alle 2- Stunden mit der Sand visitiren muß, ob ber Saufe anfangt warm und lebenbig zu mer: ben ; fobald biefes Merkmal fich zeigt, ber gange Mulghaufen, bas unterfte ju oben umgefehrt werden; mit biefem Umtehren Des Mulhaufens wird auch von Zeit zu Zeit, fo wie es anfangt, fich ju erhigen, fortgefahren,

bis die Burgel ber Gerfte & bis & Boll berauss gewachsen ift. Nachdem Diefer Muswuchs über und burch ben gangen Multhaufen fich gleiche maßig verbreitet bat, fo wird dieß Geschäft für beendigt gehalten; die ganze Mulge mird alfo: bald auf einen luftigen Boden befordert, auf folchem bunn ausgebreitet und nach Maaggabe ber Umftande, wenn bas Maly nemlich feine Bolltommenheit schon erreicht bat, fogleich eis nigemal umgekehrt, damit es Barme und Rraft weiter zu machfen verliere; bingegen aber, wenn es fich finden follte, daß die Dulge fich noch nicht gang vollendet batte, fondern noch etwas Wachsthum ju feiner Wollfommenheit benothiget ware, so lagt man folches noch eis nige Stunden auf dem Boden in fleinen Saus fen mit Gacken bedeckt liegen, bis der Mulger urtheilt, die Dulggabrung ju unterbrechen; fodann wird bas Getraide auf bem Trockenbo: ben ausgebreitet, und taglich, je nachdem es liegt und weiten Trockenraum bat, und je nach: bem die Witterung beschaffen ift, im Unfang zweimal, nachher aber nur einmal taglich um: gekehrt, bis das Getraide von der luft getrock: net und die Wurzel welf geworden ift; nachber febrt

kehrt man es alle zwei bis drei Tage einmal um, bis das nun fertige Malz ganzlich luft: trocken ist und sich unter der Mühle verarbeiten takt. Um aber brauchbares infimalz zu bereisten, dazu gehört ein ungeheuer großer Bodeneraum und die beste Jahrszeit, wo die atmosphärische lust die grösseste Trockenkraft hat.

Diefes also bereitete Enfimaly ift eben bass jenige, woraus Cort Bronban fein Weißbier brauete, und fich badurch bis auf Diefen Tag ein Undenken ftiftete, das schon über 200 Sahr nach feinem Tobe gedauret bat; nur Schabe! daß diefer fo berusmte Braumeifter feine Bors Schrift hinterlaffen bat, die uns in den Stand fegen fonnte, eben folches Bier ju liefern als er in feinem Leben that! ob er bes Schreibens unerfahren und feine Begriffe nicht an einander reihen tonnte? oder ob er ein Geheimnifframer gewesen, wie noch jest fast alle Braumeister find? oder ob er feine Machkommen in dem Alleinbesit dieser Kunft bat decken wollen? bie: von schweigt bie Geschichte. Wir miffen nur, daß die Weißbiere ober der Bronhan feit langer benn 50 Jahren bis jest mit wenigen Ausnahmen allgemein schlecht sind, und daß sie, vermöge dieser Schlechtheit am Nande des Untergangs stehn. Zum Beweise, wie weit diese Urt Brauerei gesunken ist, können die Brauregister in Hannover, wo dieser Cort Bronhan, wenn ich nicht irre, Braumeister gewesen ist, nachgesehn werden: wie viele Fuder Getraide bei dessen tebzeiten verbrauet worden, und wie viel sest consumirt wird?

Dieß beschriebene Lustmalz wird, jedoch unter veränderten und jedesmal besondern, sehr lerhasten Bereitungen noch jest in vielen Brauerreien, besonders in großen Städten, wo ungemein weitkäustige leere Hausboden sind, gewonsnen und also verbraucht, wie es beschaffen ist. Es waren aber viele Braustädte, wo sie nicht so große Gebäude und so viel Bodenraum hatten als ersorderlich war, die gehörige Quantitat Lustmalz zu sördern; durch diesen Mangel an Bodenraum wurden theils Feuerdarren, theils Osendarren in hiesiger Gegend, und vorznemlich in den kleinen Städten gäng und gäbe.

Diese Erfindung der Darren, so wie bas Darren des Malzes selbst ist dem Bierbranen sehr

febr angemeffen und ein foldes vorfichtig gebarre tes Malz ift bei weitem ficherer anzuwenden als das oft unvollkommene Luftmalg; das lange un: gleich: Trocknen des Luftmalzes bei naffer Bitterung macht folches schon allein bochft unficher jum Bierbrauen; es behålt immer noch etwas Mulgemaffer in feinem Kern guruck ; fein Reim (Mulgfafer) wird felten fo trocken, daß er ab: gefiebt werden fonnte, und diefe, dem Unfebn nach unbedeutenden Rleinigkeiten, bereiten fchon Die Gaure in dem Malze vor, welches der Er: folg bei allen Brauereien, wo von blogem Lufts malz gebrauet wird, bewahrheitet hat : indem bei allen Brauereien, wo Luftmalz allein anges wendet wird, die Getrante vor der Zeitigung, befonders des Commers, schaal und fauer wer: Bu untabelhaftem Luftmalz, daß bie angezeigte üble Beschaffenheit nicht in fich vereis nigen und eben so aut senn foll als bas auf ber Dfendarre bereitete Malz, gebort 1) ungeheuer großer und von Zuglucken gut befegter Bobens raum, 2) beständig ein großer Vorrath Rorn und fertiges Maly, um die naffe Jahrszeit zur Bereitung zu vermeiden, 3) beständige War: tung , Die mehrere Arbeiter jur Berarbeitung

des Malzes beschäftiget, 4) strenge Aussicht über Reinlichkeit, damit das so weit ausgebreiztete Malz nicht von Kaken oder andern Thierent verunreiniget wird, auch daß das durch den süßen sich so weit verbreiteten Malzgeruch hers beiziehende Ungezieser abgehalten werde, und 5) muß ein überaus trocknes Behältniß vors handen senn, worin das fertige Lustmalz vers wahrt wird, weil dasselbe gar zu große Neisgung hat, die seuchte Lust anzuziehn und das durch in den oben erwähnten Fehler zurück zu fallen.

Ein ganz anderes, und zwar entgegenges seitet Verhältniß, gewährt das auf der Ofens darre gedarrte Malz. Die Vorbereitung zu diesem Malz verhält sich bis auf den Boden eben so, wie das Lustmalz; alsdann aber fängt erst die Verschiedenheit der Behandlung des Lustmalzmachers von dem Darrmalzbereiter an. Wenn letzterer sein Malz bis auf den Boden, etwa unfern seiner Darre gebracht und ausges breitet hat, so kann er allenfalls, wenn Malz sehlte, gleich seine Darre beschießen, warm max den und sein gehörig gekeintes Malz zu darren

anfangen; ingwischen gebort zu Diefer übereils ten Darrung viele Borficht in Regierung ber Darrhige, wie auch ein beständiges Rehren und Wenden bes Malges, damit folches bei rue higem Liegen und gelinder Barme nicht zu weit in die Burgel machft, ja felbft den Graffeim treibt, welches das allerschadlichfte Difeverhalts nif beim Duigen ift, und welches unter feiner: lei Borwand gar nicht jum Bierbranen anges wendet werden follte. Singegen zu ftarte Sige, bei gang frischem Maly angewandt, murde die Rinde des Korns verschrumpfen, das im Rern bes Malges fleckende Waffer fest einschließen und fo diefes alfo gedarrte Dalz unbrauchbar und schadlich jum Bierbrauen machen. Wenn bemnach bas Darrmaly ficher, gut und ber Sache angemeffen bereitet werden foll, fo muß Die oben beschriebene, gefertigte Mulze auf dent Trockenboden ausgebreitet, taglich gekehrt und umgewandt werden, bis die ausgewachfene Wurs gel erschlaft, ein Zeichen, bag biefer Grad ber Gabrung völlig aufgeboben, ber Reim erftor: ben und feine Rraft mehr bat, ben Reim ober Die Milge, unter ber nachfolgenden warmen Behandlung auf der Darre, ju übertreiben;

alebann aber fann man zuversichtlich die Darre in allen Barmegraden mit diefer luftwelken Mulge befchicken; je nachdem nun bie Warme ftårfer oder fcwacher ift, muß die Dulge of. terer auf ber Darre umgekehrt werden , bis dieß Malz die vollkommenfte Trockene erreicht bat; auf feinen Sall aber darf es gelb ober braun gedarrt fenn, fondern die Farbe des Luftmales muß erhalten werden, weil fonft die Getrante buntle Farbe und brandigen Gefchmack annehe men. Die verlangten Tugenden erkennt man baran, daß ein Malgforn mit weniger Unftrens gung von Kraft leicht durchbricht, und baß man mit einem folden durchgebrochenen Korn an einem harten Gegenstande, als Boly ober Stein, Schreiben fann, als mit weißer Rreide, und daß es weder gelb noch braun geröstet wors ben; fondern feine naturliche Gerftenfarbe bes halten bat. Medann aber, wenn das Dares malz nach meiner Unweisung fehlerfrei bereitet worden, fo fam man versichert fenn, daß ein foldes Malz unter ordentlicher Behandlung nie ber Berderbnif ausgesett ift, fondern jahrelang in großen Borrathen, boch und trocken aufgefchüttet, aufbewahrt werden tann. Diefem Malze

Malze räume ich den Vorzug vor allem übris gen auf andere Urt bereiteten Malze, ein, es sen nun kuftmalz oder das gewöhnliche Feners darrmalz; deshalb empfehle ich solches aus Ues berzeugung und Grundsäßen zu den Malzges tränken hiesiger kande, nemlich zum Weißbier oder Bronhan, welches bei den nachfolgenden Vorschriften zum Brauen hiemit als Regel bemerklich gemacht wird.

Die Grundsäße, warum dieses Dsendarres malz den Vorzug würklich verdient, kann sich ein jeder, der nur einigermaaßen darüber, und über die Vereitung des Lustmalzes nachdenken will, leicht abstrahiren: an dem Lustmalze bleis ben die langen Wurzeln, welches den Himbten mit i weniger Korn eben sobald füllet, als das Osendarrmalz mit i Korn mehr; dergestalt, daß wenn beide Malzarten nach dem Gewicht ges nommen werden sollten, so würden 100 Pfund Osendarremalz etwa 3½ Himbten, 100 Pfund Lustmalz hingegen 4½ Himbten, ja bei einigen höchst sehlerhaften Lustmalzbereitungen wohl 5 Himbten und noch darüber liesern; außerdem ist Lustmalz äußerst selten so trocken, als es

unumganglich beim Weißbierbrauen erforbere wird. Bier ift noch die befondere Borfichts: lebre einzuscharfen , baß ein untadelhaft bereis tetes Dfendarremalz nie bober als 4 Boll auf ber Darre liegen foll, damit alles zugleich und ebenmäßig getrocknet wird; auch um biefen Zweck defto ficherer und vollkommener zu erreis chen, muß das im Darren begriffene Malk ftets umgerührt oder boch alle Stunde umgears beitet werden, weil fonft das untere gelb roffet, bas obere aber durch ben ausgetriebenen Bafferdampf benegt und dadurch alles ungleich, bleicharun und fehlerhaft wird. Bor allen Dingen aber muß fich ber Mulger Die Machtaf: figkeit nicht ju schulden kommen laffen, daß er, wenn er die Darre beschickt und erwarmt bat. bavon geht und fo bas Malz mehrere male warm und falt auf der Darre werden lagt; bas Darren des Malzes wird durch diefe Bernachs läffigung außerst nachtheilig und kann nach allen Grundfagen fein brauchbares Bier liefern : burch wechselndes Erhigen und Erkaften des Malzes muß das bamit annoch verbundene Waffer alle Warmegrade paffiren; beim Ere higen laßt diefe Feuchtigkeit einen geringen Theil (S) 2 nou

von bem Buckerstoffe bes Korns auf, beim Er talten paffirt es Die Gabrungswarme, erregt wurklich im Malze, welches fo innige Meigung que Unflosung von Matur bat, eine gwar uns merkliche aber doch mabre Urt von Gabrung in bem aufgeloften Theile, wodurch ein folches febe lerhaft gedarrtes Dalt dem Berderben preifige geben wird, indem ein davon gebrauetes Bes trank ichon in der Burge und nachher gedope pelt alle Rebler in sich aufhäuft und nach der Beitigung nicht allein ungenießbar, fondern auch bochft schadlich fur den menschlichen Rorper wird. Ich marne daber febr dringend, diefer gefahre lichen und ftraflichen Rachläffigfeit beim Dar: ren fich nicht schuldig zu machen, da die Runft unvermögend ift, diefes Uebel nachher zu vers beffern.

Bei diefer Gelegenheit muß ich noch ber zweckwidrigen , theile fenergefahrlichen Dfenbars ren ermabnen, die, wo nicht aller Orten, doch in vielen Brau: Stadten im Gebrauch find, Die durch ihre widerfinnige Unlage fo feuerfrese fend werden, daß man reichlich mit & Reuers material bei zweckmäßiger Unlage eben fo viel

varren könnte; besonders ist die Lage der Darren auf offenem Boden, wo die durch die Darre dringende Hisse nicht beisammen gehalten, sondern der freien Lust preißgegeben wird, am verwerslichsten; dazu sind die mehrsten Darren von starken eichenen Bohlen, die erst viele Wärz re aufnehmen, bevor sie dieselbe dem Malze mittheilen können, weil Holz bekanntermaaßen ein schlechter Wärmeleiter ist.

Eine wohl eingerichtete Malzdarre muß nur hochstens 4 Fuß von dem Ofen entsernt senn, wovon die Darre Wärme empfängt; der Manztel des Osens muß nicht weiter senn, als daß man nothdürftig um den Osen gehen kann, das mit alle Hiße gleichsam nach der Darre gepreßt wird; die Darre selbst aber muß nicht von Bohsten, sondern von durchlöcherten starken, wenns möglich überzinnten. Eisenbiech versertiget werzen, und auf einem geschlossenen Zimmer liegen, mit kusstlappen versehn, um den Feuchtigkeiten. Ibzug zu verschaffen, übrigens aber dicht und sest genug, die ausgenommene Wärme beisamz menzuhalten, um solche dem Malze auf seiner Oberstäche mitzutheilen, wodurch und durch

@ 3

bas beständige Umrühren des Malges eine gleich: artige Trocknung mit halber Mube und halber Reuerung aufs vollkommenfte erreicht werden fann, und wobei feine Feuersgefahr ferner ju befürchten ift. Man bat bie und da kupferne Darren angelegt, um der Fenersbrunft zu ent: gebn, aber die offene Lage auf einem weitlauf. tigen Boden und die große Entfernung bes Dfens von der Darre verfchwendet die Sige ungemein; auch tonnen diese tupfernen Darren ber Gefundheit schadlich werden, indem die versauerte Feuchtigkeit bas Rupfer anfrift, (wenn nemlich nicht genau auf bas Dalz geachtet, und es bald zu beiß, bald zu tale auf ber Darre wird), ober fich, burch Ginwurkung bes Waffere und der luft, Rupferroft erzeugt, ber bem baraus verfertigten Getrante schadlich werben Dürfte.

Wenn ich nun hienachst die vielen widris gen Sigenschaften des Fenerdarre: Malzes berühs re, welches bei offenem Feuer gedarret wird, wo der Nauch des uneingeschloßenen Ofenkeners während der ganzen Operation das Malz bes ständig berührt, also alle die Sigenschaften des Feuers Feuermaterials, das dazu angewendet wird, annimmt, so wird sich die Ueberzeugung rechtsfertigen: daß Ofendarremalz allen übrigen Malzarten mit Necht vorzuziehn sep.

Unter gemiffen Bedingungen, Borrichtun: gen und Borfichtigkeitsmaafregeln, find alle Jahrszeiten, es fen warm oder talt, ju Ber: fertigung bes Malges anwendbar; ingwischen will ich doch wohl rathen, die Monate vom Februar, Mary, April, Mai bis über die Mitte des Junii, im Berbft aber, Geptember, October und Rovember zu mablen: bei den beiffen Tagen des Julii und August ift der Trieb . des Malgkeims zu ftart, und geht, felbst auf bem Boden, oft noch in die Gras: ober Blatts feime, welches als eine zweite oder Effiggabrung betrachtet werden fann, weil folches migrathes ne Malz, weder autes Malgaetrant, noch or: bentlichen Getraideeffig liefern fann, indem es fich vielmehr ber faulenden Gabrung anneigt; die fehr kalten Monate aber das Welken und Trocknen bes frifchen Malges gu febr verr bindern.

**§** 4

Das

Das Mulgen bes Weißens wird unter ben nemlichen, fo eben weitlauftig befchriebenen Sandgriffen verfertiget; jedoch erfordert bas Reimen des Weißens eine weit großere Borficht als der Gerfte : Die Gerfte tann ihre Dulge: wurzel in 3 Kasern, zwischendurch bis auf eis nen Zoll lang, treiben, ohne des Matzes Mache theil, indem das Gerftenforn feine Wurgel auf bem einen, bas Blatt aber an bem andern ente gegengesehten Ende des Rorns treibt; bingegen verhalt sichs gang anders mit dem Weigen. Der Weißen treibt Muljewurzel und Blattfeim aus einer und der nemlichen Kornfpige : es wird alfo ungleich größere Bebutfamkeit und Gach: fenneniß zur Mulgung des Weißens erfordert; ber Grasteim brangt fich gern fast mit ber Bur: gel zugleich heraus, wobei fich das Korn über: mult und dadurch jum Bierbrauen ungefchieft und untauglich wird. Wer bemnach Weißen beim Bierbrauen mit zuversichtlichem Erfolg jum brauchbaren Malge machen will, der nebe me ben beften, vollgemachfenen, gleichartigen Weißen, wovon der biefige Simbte nicht une ter 50 Pfund wiegt, verfahre damit in feinem Weichebottig, wie ich bei ber Gerfte gezeigt babe,

babe, alebann aber tritt bie Berfchiebenheit ber Behandlung folgendermaafen ein : ber geweichte Weißen wird zwar auch in den Daufzort gez bracht, aber nicht bober als I fuß aufgebauft, damit er nicht zu warm werde, vielmehr außerft tangfam jum Dulgelauf gelange; beforbert man ben Trieb zu geschwind, so ist es fast unver: meidlich, den Grasfein zurückzuhalten; wird aber dennoch diefer 3meck durch die größte Bes wandheit erreicht und der Reim guruckgehalten, fo werden die Korner nicht murbe genug, Die Malgabrung wird nicht vollkommen vollendet. bas Malz behalt einen Theil groben Schleim und leimftof von feiner urfprunglichen Difchung, und das davon gebrauete Gerrant verliert an Schonheit und Bolltommenheit; man baufe alfo seinen gemutzten Weißen in dem Milgez kelter nur einen Ruß boch, laffe benfelben in dies fer Unbaufung nicht fo ftart erwarmen als beim Gerftenmalz, damit das Weigenforn feinen Mülzkeim oder feine Wurzelfaser so langfam treibe als moglich; mit Borficht muß es bas ber oft bei jeder maßigen Erwarmung geftort und umgehäuft werden, bis das Weißenkorn eine einzige Wurzelfafer von zwei Linien eines @ 5 Bolls

Bolls getrieben bat; wenn diefes geborig be: folgt worden, fo muß alsdann jedes Korn burch feine gange Grundmifchung fo febr erweicht und aufgeloft fenn, daß es, mit dem Ringer gequeticht, feinen Rern als einen gallertartigen, überaus angenehm füßschmeckenden Saft, ent: Schlipfen lagt. Cobald Diefe beiden Rennzeis chen, nemlich die gelaufene Mulgwurzelfafer von zwei linien, und wenn die Bulfe ihren fugen Rern durch fanftes Drucken mit dem Ringer fahren lagt, vorhanden find, fo ift die Weis Benmuljung vollkommen; bann befordere man es schnell auf einen geräumigen Trockenboden, ftreue es weitlauftig auseinander, ofne alle luft: lucken des Trockenbodens, und febre es 4 mal Die erften Tage um, bis die getriebene Burgels fafer verwelft und ber Reimtrieb ganglich abge: ftorben ift, wodurch man allein gefichert mer: ben fann, daß der Blattfeim nicht hervorschies Ben und bas Dalg badurch wiederum außerft verschlechtert werden tonne; wo nachft fodann bas Darren auf der Dfendarre, wie bei bem Gerftenmalz, mit Sicherheit vorgenommen und fo diefe Malgung vollendet werden fann.

Wer nach obiger Vorschrift aufs genaueste fein Weißenmalz bereitet, Der fann bei nach: beriger funftmäßiger Behandlung des Mus: brauens und ber übrigen Bearbeitungen alles aufs vollkommenfte erwarten : er barf nicht befürchten, daß fein Bier absteht und ichaal. mabrend ber Gahring, noch bei ber Zeitigung, wird; eben fo wenig wird fein Bier in fublen Rellern und genau verspundeten Gefagen Die ersten 10 bis 12 Tage in die faure Gabrung treten, und wenn dann, nach ber Matur ber Sache, Die Effiggabrung anhebt, fo wird felbft Dieß gesauerte Bier nicht allein trinkbar blei: ben, fondern fogar bei beiffen Sommertagen bem Urbeiter Rrafte geben, dabei beilfam fenn, und vielmehr vor folchen Rrankheiten vermah ren, welche in den beiffen Monaten fo gern graßiren.

Es kann baber nie genug Aufmerksamkeit bei Verfertigung dieses Malzes verwandt und empfohlen werden; es ist die erste Grundsaule des Bierbrauens; die Kunft vermag nichts gez gen Fehler, die wider die Natur begangen sind, sondern muß geduldig folgen und zu Schanden

werden! — Ich lege baher jedem Malzmascher und Bierbrauer tief ans Herz: dieß erste Geschäft in der Kunst des Bierbrauens mit größter Vorsicht und Accuracesse auszuüben, oder er versehlt seines Zweckes ganz, und erzzeugt schlechtes, ungesundes, von Fehlern zus sammengesehtes Bier, das vielerlei Ungemach im menschlichen Körper veranlaßt, seinen Verzfall und seine verdiente Verachtung mit Recht nach sich zieht.

Limbers of the ben

Transport states and states and second

in accoming the first program

Andrides and an feet percentage of an endance of the particles of the conference of the and the conference of the conference of the conference was also be seen to be seen and the conference of the conference

Green to the to be a first of the total

# VI. Abtheilung.

The Sugar Latin of this excels

# Vom Schrooten des Malzes.

Das im vorigen Abschnitt gefertigte Darrmalz brachten wir also bereitet auf einen trockenen, reinlichen, sessen Boden zur Ausbewahrung, wobei vorausgeseht wird, daß solches nicht von Kahen verunreiniget werden könne, weil sonst auf diesen unvorsichtigen, ganz unverzeihzlichen Fall, der nie eintreten sollte, kein anderes Hülssmittel übrig bleibt, als dieß auf solche Art verunreinigte Malz von dem Unstath vorssichtig zu säubern, stark anzunässen um solchen Unstall einigermaaßen zu verbessern.

So bekannt das Geschäft des Schrootens auf der Mühle auch seine mag, so gehört es doch zu meinem Plan, eine zweckmäßige Verschrootung des Malzes zum Weißbier einzuschals ten. Wenn man untadelhalten Bronhan liefern will; wenn der Bierbrauer wetteisert, das Dus Publicum mit angenehmen und gefunden Gestrank zu versehen: so muß dieß Geschäft des Schrootens allerdings mit besonderer Vorsicht ausgeübt werden.

Das untabelhafte Maly nun, bas jest ber: fcrooten werden foll, muß zuvor im Dallgfiebe fart gesichtet werden, damit sowohl aller anges sammelte Staub und Unrath, als auch die ab: gedarreten Wurgelfafern vollig abgeschieden mer: ben; wer Diese Borficht nicht anwendet, Der bringt durch deffen Unterlaffung eine Schadlichs feit in den Gang des Brauens, welche die Runft nicht vermogend ift ju andern, ju ver: meiben oder zu verbeffern : die Reime befigen feine wesentliche Krafte, sondern etwas vegetas bilifchen Leimftof, fubren baber eine unzeitige, schaalfaure Babrung noch vor vollendeter Weingabrung ein, die den angenehmen Gefchmack gerftort, bas Bier ju frubzeitiger, unangenehe mer Berfaurung hinreift, auch ein Grund wird, warum fo viele feine Bungen unfer Bier gemieden haben. Man febe Diefe Borfchrift nur nicht zu geringfügig an und berufe fich auf die langiabrige Gewohnheit, wo folches vom Water

Bater auf den Sohn erblich vernachläffiget wurde! denn diese ftrafliche Bernachläffigung hat ihren großen Untheil zur Berschlechterung des Bronhans beigetragen.

Wenn das Malz vorgeschriebenermaagen. geborig gefiebt, gereinigt und von allen Reim: fasern geschieden ift, so wird folches auf einer faubern Tenne ausgebreitet, vermittelft einer Wafferbraufe überher befeuchtet, und fleiffig umgeschaufelt ; bas Befprengen mit Baffer und Umfchaufeln einigemal wiederholt, bis man fich überzengt balt, daß, nach fleiffigem Ums fehren, und vermoge des nachherigen Unhau: fens, jedes Korn einen ganz geringen Untheil an diefer Bewäfferung genommen bat; ich murs de dazu im Sommer auf jeden himbten ans derthalb bis zwei Pfund, bes Winters aber nur" ein Pfund zur zweckmäßigen Unnaffung vorschla: gen; alsdann die gange Daffe in einen hoben Saufen gebracht, mit Tuchern oder Gacfen bedeckt und darin , nach Befinden der Umftande, des Sommers 3 bis 4 Stunden, des Wine ters aber 8 bis 12 Stunden rubig liegen ges laffen, damit alles Malz gleichformig von dem Waffer anzieht.

mitter

hierauf wird bas Dalz gefackt zur Duble befordert und gang groblich geschrooten. Der Grund, warum das Maly vorber angefeuchtet merden muß, berubet auf der großen Trocfne. und weil es vermoge diefer Trockniß fo fprode ift, bag es bei jeder Dublenftellung in feines Mehl zerfallen wurde, ein folches feines Mehl um Brauen aber nicht geborig und fo gefchickt behandelt werden fann als grobgefchrootenes. Go wie das Schroot über die Muble geht, mo es vermoge des schnellen Muhlenganges jedess mal etwas erwarmt wird, muß es von Zeit ju Beit in einem großen Raften bunn ausgebreitet merben, bamit es nicht warm in die Gade fommt, wo es, wenn es fest bineingestampft wird, fich leicht erhifen und fticken konnte, welches Sticken einen überaus großen Mache theil beim Brauen bat: daber ift bochft erfor: berlich, daß das Maly die Maischebudde im Braubaufe zur Mufnahme bereit finde, damit foldes bei feiner Uneunft gleich bineingefturgt werden kann und nicht der Gefahr ausgeseht wird, im Sacke fich zu erhifen und Schaben zu nehmen. Wer die zeitherige nachläffige und unvollfommene Malzmacherei in vielen Braus Städten

ftabten, und die gange Behandlung bis gur Muble, aufmertfam beobachtet bat, ben fann es nicht befremden, wenn die Biere fich bis jur jegigen Schadlichkeit verschlechtert haben : biefe einzige Bernachlaffigung ift hinreichend, ein ganges Gebrau zu verderben; und doch burfte nicht gang leicht fenn, diefer Urt Unwes fen fobald vom Grund aus ju fteuren, wenige ftens fann man nicht eher Sofnung bagu begen. bis die Braumeifter reelle Renntnif erlangt bas ben, die schadlichen Bernachläßigungen ju be: urtheilen und ju vermeiden und murfliche inffes matifche Runftbrauer werden. Die vielen Braus berechtigte großer und fleiner Stadte, mo 100, oft mehr, oft weniger Theilnehmer braubereche tigt find, wovon ein jedes Individuum fein ets genes Malz bereitet, muß naturlicherweife viel Unfug in die nachherige Musübung der Kunft führen. Ein jeder bereitet fein eigen Dalz. wie er es gefehn, gehort, gelernt bat und wie es ihm gut und vortheilhaft dunkt. Der Brau: meifter, von dem Brauberen als Knecht abs bangig, darf feinen Beren, oft um fleinen Bes winnsteswillen, nicht gegen fich reigen; er lagt fich das Malz, wovon er oft felbst kein volle fom:

tommener Renner ift, in aller Beschaffenheit jumeffen, und brauet feine Quantitat Fluffig: feit im reichen Maafe, verhehlt fein überschuffis ges Bier vor ben Steuerbedienten und macht fich fo feinem Brauberen angenehm. auch, der Gewohnheit nach, die Malzprobe porber bei ber Polizei vorgezeigt wird, fo ift folches, wie ber Erfolg genugfam gelehrt bat, von wenigem Rugen gewesen; ber Polizeiver: malter mag ein Gelehrter, ein Kaufmann ober ein Professionist senn, so ift es außerft felten ber Fall, daß er fich die Kenntniffe fo zu eigen gemacht bat, die erforderlich find, bas Maly grundlich zu beurtheilen, gutes und schlechtes pon einander bestimmt zu unterscheiden; die Dos lizei erwartet alfo das davon gebrauete Bier jur Probe; versucht nach Geschmack, Geruch, Farbe, Gewicht, und lagt bas Bier, ba nach 100 jabriger Berschlechterung ein gutes untas belhaftes Weißbier, wonach ber Maafstab ges nommen werden mufte, unbefannt geworben ift, wenns einigermaaßen Bewicht hat und nicht gang ungenießbar ift, fur voll paffiren. Huch wurde das Strafamt, Die nun gleichfam verlos ren gegangene Kunft, schonen Bronhan gu brauen,

brauen, nicht wieder herstellen, weil 1) bie durch das Probeamt im Preise heruntergesestent Biere um den Absahpreis von den eingezwäng; ten Consumenten getrunken werden mussen, und 2) muste viel eher dieß ansehnliche Gewerbe zertrümmern, wenn die Strase so geschärft würzde, daß alles tadelhaste Bier keinen privilegirzten Werth behielte und nicht um den Absahzer preis verkauft werden dürste: wir mussen daher zuwörderst die Kunst erwecken, darauf bei allen Gelegenheiten ausmerksam und allgemein bekannt zu machen suchen, bevor wir etwas besseres verwarten und verlangen können.

Nachdem nun das Malzschroot so viel möge lich abgefühlt in die Sacke geschlagen ist, so wird solches ohne Aufenthalt zum Brauhause befördert, um unter den folgenden Behandlungen jum Weißbier verbrauer zu werden.