Funfzehnter Abschnitt.

burch, eben bies flattsindende ununterb

erhichten Luft in dem im Genebibe der Turce ange zug febigeleitet, ohne daß ein Riederschlieg berfalt in

au

Da

36

Von der Braupfanne und deren vorzüglichster Einrichtung.

§. 552.

Die Braupfanne ift dazu bestimmt, das Wasser darin zu erhißen, welches zum Einmeischen des Malzschrotes erforz dert wird, oder auch um die Würze darin abzudunsten und zu konzentriren, wenn sie nicht das gehörige Verhältniß von konkreten Theilen zur Wäßrigkeit schon enthält, um ein Bier von gegebener Stärke liefern zu können. Sie muß billig von Kupfer angesertigt seyn; Eisen würde sich dazu nicht qualisieren, weil die in dem Malze anwesende Phosphorzsäure solches angreisen, auflösen, und das Bier dadurch eiz nen styptischen Geschmack erhalten würde.

§. 553.

Man giebt der Braupfanne die Gestalt eines lang= lichen Vierecks; ihr Inhalt richtet sich nach der Masse der Flussigkeit, die mit einem Male darin behandelt werden soll-Was die anderweitigen Bedingungen dabei betrifft, so lassen sie sich auf folgende zurückführen: 1) daß die Braupfanne in der Nahe eines Brunnens angelegt ift, um leicht dars aus mit Wasser gespeiset werden zu konnen; 2) daß der Ofen, durch welchen sie geheiht werden soll, so konstruirt ift, daß die Erhigung der Flussigsfeit darin in der möglichst kurz zesten Zeit und mit dem möglichst kleinsten Auswande an Brennmaterialien bewirkt werden kann; 3) daß sie gehörig gereinigt und von den darin rückständigen Flussigsfeiten bestreiet werden kann.

haften wirbs 2) bag bar betratim fein überftumget Sot

Um die möglichste Ersparung an Brennmaterialien zu erzielen, ist es nothwendig, den Heerd der Pfanne mit einem Roste zu versehen, und den die Pfanne umgebenden Wänden eine solche Einrichtung zu geben, daß das Feuer, bevor solz ches durch den Schornstein entweicht, nicht bloß unter der Pfanne hinweggehet, sondern ein paar Mal um dieselbe herzumstreicht.

rrin for=

und

3ier

Mig

icht

01=

ei=

ng=

der

oll.

Ten

nne

angualants mind module 5. 555. and and (E : mind in the

Der Roft muß langs der Pfanne hingehen, seine Breite darf am hintern Theil nicht über 2 Fuß betragen, und der Beerd muß gleich neben dem Roste schief aufgemauert wers den, dergestalt, daß die Seitenwande der Pfanne auf einem 6 Zoll breiten Wall liegen.

and to the inter \$50 556. It sport onen onie admin

An zweien Schen der Pfanne, am besten an den vor= dern Schen neben dem Ofenloche, werden 2 Deffnungen auf den Seiten gelassen, von denen jede 12 Zoll lang und 6 Boll breit ift, durch welche die Hitze emporsteigt, und um die Seiten ber Pfanne herumgeführt wird. Die Pfanne darf höchstens 3 Fuß vom Roste entfernt ruhen; auch muß das Feuerloch mit einer Thure verschlossen werden können. Ein sachverständiger Feuerbaumeister wird diese Ideen leicht am zweckmäßigsten ausführen.

g nual g. nat 557. Thirmen meileren mentel

Durch jene Vorrichtung wird der Zweck erreicht: daß 1) die durch das Brennmaterial erregte Hiße zusammenge= halten wird; 2) daß der Heerdraum kein überflüssiges Holz aufzunehmen fähig ist; 3) daß durch das Verschließen der Ofenthure die koncentriete Hiße gegen die Pfanne zu getrieben und um dieselbe herum zu gehen gezwungen wird, wodurch vergesagte Zwecke begründet werden.

\$. 558.

Ein überaus wesentlicher Vortheil, den man bei der Einrichtung der Braupfanne zu erreichen trachten muß, bestehet darin: 1) daß der Pfannenboden beim Ausleeren des
siedenden Wassers nicht anbrennen könne; 2) daß der Pfannenboden nicht durch kaltes Wasser geschreckt wird, weil er
sonst leicht Risse bekommt; 3) daß man die Hauptpfanne
mit einer Warmepfanne verbindet, in welcher durch diesenige Hise, welche sonst unbenutt aus dem Schornsteine entweichen
würde, eine neue Masse Wasser erwärmt wird, so, daß solches
aus dieser in die ausgeleerte Hauptpfanne schon heiß übergeführt werden kann.

the band mas of addis. 559.

Eine folche wesentliche Verbesserung der Braupfanne ift

001

pe

the

Fai

rui

Pr

fon

ftel

ger

na

wi eir

fel

fer

fic

23

ei

fe

fů

er

von Berrn Mollerup, Befiger einer Bierbrauerei in Ros penhagen, angegeben worden; und fie gewährt ben Bors theil, daß fie in jeder Bierbrauerei leicht eingeführt werden fann. Rach den mit Diefer Borrichtung gemachten Erfah= rungen, beffehet der dadurch erzielte Bortheil in der Erfpa= rung von 25 Procent an Brennmaterialien, und 20 Procent an Beit, bergeffalt, daß ein Gebraude Bier, bas fonft 20 Stunden Beit erfordert, jest in 16 Stunden darge= ftellt werden fann.

darf

Das

Gin

am

das

ige=

Sola

der

ben

irch

in=

be=

des

an=

er

nne

rige

hen

hes

er=

ift

no

18070 - noting and old a fee 560. annone an a fairmanne

Der Dfen wird nach herrn Mollerup dergeffalt eingerichtet, daß über dem Musgange feiner Mundung, welche nach dem Schornftein führt, eine zweite Pfanne angebracht wird, welche, weit fie auf einem Gewolbe tubet, nur mit einer schwachen Mauer umgeben zu fenn braucht; fo wie felbige auch fleiner und loichter als die Sauptpfanne fenn fann, weil fie nicht unmittelbar von ber Flamme afbeforebigt werben fann. ficirt wird.

8. 561.

Diefe zweite oder Barmepfanne wird mit ihrem Boden über dem Rauchgange ber erftern placirt, und ift mit einem Sahn versehen, durch den man das Baffer aus der= felber in die barunter befindliche Sauptpfanne leicht uber= führen fann. Ift diese Pfanne mit Baffer gefüllet, fo wird dadurch der Bortheil erzielet, daß die Sige, welche unter der erften Pfanne entweicht, und fich fonft unbenutt burch ben Schornftein verlieren murde, nun gezwungen ift, vorher um

und unter dieser obern Pfanne zu circuliren, ihren Warmes ftoff an das darin befindliche Basser abzusehen, und solches auf eine ziemlich hohe Temperatur zu erheben, während das Wasser in der Hauptpfanne bereits kochet; wodurch Zeit und Brennmaterial ersparet werden.

cont asilairerara greecent and free man gang

Mithin wird also hierdurch der zweite Vortheil erzielet, daß, wenn aus der Hauptpfanne ein Theil des siedenden Wassers hinweggenommen wird, solches durch den mit der Warmepfanne verbundenen Hahn sehr bald wieder ersetzt werden kann, ohne daß das Sieden des Wassers in der Hauptpfanne um eine merkliche Zeit unterbrochen wird. Auch ist es nun nicht nothig, das Feuer unter der Hauptpfanne ganz hinweg zu nehmen, welches sonst, so oft sie geleert werz den soll, nothig ist, weil solche, wegen des Zussusses des Wassers enter der Warmepfanne nic ganz von Flussigkeit enterete wird, folglich auch der Boden derselben nicht vom Feuer beschädigt werden kann.

\$ 563.

Die Anschaffungskosten für eine solche zweite Pfanne sind nur unbedeutend, und werden, vermöge der dadurch beswirkten Ersparung an Brennmaterial, in kurzer Zeit amorstisirt. Auch ist man dadurch in den Stand gesetzt, ohne bessondern Auswand an Zeit und Brennmaterial, stets eine hinsreichende Quantität heißes Wasser vorräthig zu haben, mit welchem der Meischungsprozeß fortgesetzt werden kann; ohne daß man besürchten darf, daß durch eine Verspätung dessels

Cumbit. Ministraured, 3. auff.

ben die Trabern fich fauern, und ihre Saure ber Wurze mit= theilen konnen, welches besonders im Sommer so leicht der Fall zu seyn pflegt.

me=

das

Beit

ielet,

nden

der

rfest

upt= h ist nne wer=

Baf= ent=

be=
nor=
be=
hin=

mit ohne ffel=

M.

Anmerkung. Wenn vorher (§. 557.) gesagt worden ist, daß der leere Naum zwischen dem Feuerheerd und dem Boden den Pfanne 3 Fuß hoch seyn soll: so beziehet sich dies ses besonders darauf, daß man mit Holz seuern will. Soll dagegen mit Torf geseuert werden, der mehr durch seine Kohle und weniger durch eine Stichflamme wirkt, so kann der Abstand vom Noste bis zum Pfannenboden nur 2 Fuß betragen; und eben so auch, wenn man sich der Steinkohlen als Brennmaterial bedienen will.

die Steine blie und 30 to and 20 to eine bie buri Platen find

mis death with the new party of the world and the first and the

come that their tree springs reduction frames, the com-

11 2

ich nie in tenein golf in Borigiog bringen.