Elends etwas belgutragen. Ich habe das frohe Ges
fühl, daß, im Fall auch meine lebende Mitwelt meine
guten Absichten verkennen, mir Vergrößerungssucht
meiner Glücksgüter unterschieben und nicht bedenken
wollte, daß es in eigennüßiger Rücksicht die größte
Thorheit gewesen senn wurde, einen sehr bedeutenden
Theil meines Vermögens einem ungewissen Erfolge
aufzuspfern, dennoch die Nachwelt, die gesegneten Folgen dieser Kabrikation genleßend, meinem Andenken
dankbare Empfindungen gönnen wird!

3 weiter Abschnitt.

Wefentliche Boutheile bei Ausübung des Fabrifationsgefchaftes.

Da vielleicht diese kleine Schrift Manchem nußlich werden kann, welcher kunftig ein solches Etablissement zu unternehmen sich entschließet: so halte ich es sur meine Pflicht, derjenigen Vortheile hier zu gedenken, welche genau beobachtet werden mussen, wenn man die Fabrikate in gehöriger Gate und belohnender Menge erhalten will. Ich werde die durch praktische Arbeiten, unermüdetes Nachdenken und mannichsaltigen Versuche erlangten Kenntnisse, von vorher nicht genug bekannt gewesenen Vortheilen, nach meinem besten Wissen anzeigen, und zu diesem Endzweck von den Geschäften einer jeden Merkstatt sprechen. Ich sehe indessen hiere bei voraus, daß derjenige, welcher ein solches Etablisses ment errichten will, sich bereits durch Anschaffung des



fürtrefflichen Berfes, welches ber Berr Direktor Achard berausgegeben bat, und worln der Bert Bers faffer bemubt gewefen ift, alles, mas nur irgend auf Diefe Kabrifation Bezug baben fann, nach Doglichkeit au erichopfen, fich eine anschauliche Ueberficht von aller bierzu erforderlichen Dafdinerte und Gerathichaften ere worben haben wird, und übergebe baber, um nicht weit: lauftig ju werben, bie fcon in bem berührten Berte beutlich aus einander gefehten technischen Beschreibung gen der Konftruftion und des Gebrauche alles desjente gen, mas jum Betriebe ber Sabrifation erforderlich iff. Much mußte ich in Betreff ber übrigen geneigten Lefer, die hiervon feinen Gebrauch machen wollen, befürchten, in einer fo fury gedrangten Berührung ber Dafchinerie und Gerathichaften biefer Fabrifation, ale ber Raum Diefer fleinen Schrift erlaubt, ihnen nicht binlanglich Deutliche Begriffe verschaffen ju tonnen, welches Ermu. bung, ber ich auszuweichen muniche, veranlaffen mur: de; da überdies zu erwarten ift, daß diese unvergleich: lich gemeinnutgige Fabrifation immer weiter um fich greifen durfte, daß, und wenn auch erft in fpatern Bets ten, ein jeder Gelegenheit haben mirb, fich in feiner Babe burch eigene Unficht die deutlichften Begriffe bier: von zu verschaffen.

Den Unfang moge der an die Werkstatt anstehende Aufbewahrungsort der Runkelrüben machen. Das Materiale zu dieser Fabrikation, so wohl in Betreff der Einerndte, als auch der Urt und Weise, die Runskelrüben in ihrem Behälter gegen Frost und Faulnis nach Möglichkeit zu schüken, ist allerdings eins der wichtigsten Besorgnisse. Mir hat Erfahrung die Ues

berzeugung verschafft, daß, um Kaulnif und Muswache fen au verhuten, das fichetite Mittel fen, den Bugang ber außern Luft möglichft ju verbindern, und bag man daber bet einem Sabrifgebaude, wie bas meinige ift, mo ber Rubenbehalter an ber Mugenfelte lange bes gangen Bebaudes fortgebet, benfelben in bret gleiche Ebelle theilen muffe. Ein jeber Theil muß burch eine bichte Queerwand von dem andern geschieden werden; wobet fich von felbft ergiebt, daß beide Scheidervande mit eis ner wohlpaffenden Thure verjeben fenn muffen. Der erfte Theil des Behaltere wird bei dem Einbringen der Rüben, welche trocken, vom Erdboben gereinigt und unbeschädigt fenn muffen, bergeftalt angefüllt, baß nut fo viel Raum darin übrig bleibe, bag gwifchen bet Decke und den Ruben noch eine Dichte Belegung von Strob Plat habe. Wenn biefer in ber Urt angefüllt ift, fo wird mit bem zweiten Theile auf gleiche Weife verfahren. Ift biefes gescheben, und bie Thure gegen alles Eindringen der Luft befrens verwahret; fo fonfere virt man ben britten Theil bes Behalters, um bafelbit Diejenigen Ruben ju placiren, welche gefauft und tage lich eingeliefert werben, um fie fogleich, fo lange ber Einfauf danert, ju verarbeiten; indem biefe Ruben ichon beshalb ohne Machtheil nicht lange liegen bleiben tonnen, weil felbige, von Burgeln und dem obern Rrautfopf mobigereiniget, nur fauflich angenommen werden tonnen, fo jubereitet aber beim Liegen nicht wes nig an Caft verlieren murben. Bas ben groft bes trifft, fo ift ber Behalter, wenn er wie bier mit bem Gebaude vereiniget ift, und über feiner Decte bewohnte Bimmer bat, nur von der Muffenfeite ber, gegen bas

Eindringen bes Frostes zu verwahren. Eine Sagmand von Stroh an der innern, und eine von Rasen an der außern Seite hat bis jest dagegen gute Dienste geleistet. Bur vollkommensten Sicherheit aber bei der anhalt tendsten strengsten Kalte wird eine ganz dichte, bretter, ne Wand, zwischen welcher und der Mauer ein leerer Raum von einigen Jollen bleibt, der vorzüglichste Ubeleiter der Kalte seyn.

Noch muß ich in Rücksicht der Konservation der Rüben nochmals empfehlen, ja darauf zu sehen, daß teine andere, als völlig trockene Rüben in den Behälter kommen. Ich habe zu dem Ende in der hiesigen Fabrike die Einrichtung getrossen, daß diejenigen Rüben, die nicht völlig trocken eingebracht werden können, ohne sonderliche Beschwerde in Körben durch eine Winde auf den untersten Fabrikboden gebracht werden. Her können sie wegen des daselbst besindlichen großen Raumes weitläuftig aufgeschüttet werden, in wenig Tagen völlig abtrocknen, und alsdenn durch hierzu besonders gelasses ne Oeffnungen sehr leicht in Körben in den Behälter herabgelassen werden.

In der Werkstatt selbst findet man zusörderst die Waschmaschine, bei welcher weiter nichts anzuzeigen ist, als daß sie ganz so ist und auch so gebraucht wird, wie sie gleich allen übrigen Maschinen und Geräthschaften, in dem vom Herrn Direktor Achard herausgegebenen Werke über die Zuckersabrikation ic. in der Zeichnungsowohl, als in der Beschreibung dargestellt wird, und daß sie im praktischen Gebrauche ihre Dienste vollkommen leistet. Von den Reiben, in welchen die Rüben in eine zerriebene Masse verwandelt werden, und die

von einem Müblwerk, das durch ein 34 Auß hohes Rad, welches durch 2 starke Ochsen in Bewegung gesseht wird, kann, meiner Ueberzeugung nach, weder etwas besseres noch zweckmäßigeres erfunden werden; weil dieses Reiben die zerriebene Masse ganz in der Urt liesert, wie sie beschaffen sehn muß, wenn der Zukskersaft durch die Rollpresse rein und in hinreichender Menge herausgebracht werden soll. Es versteht sich übrigens von selbst, daß die Sägen in diesen Reiben mit der größten Genausgkeit nach Beschaffenheit der Rüben, die auf die Reiben gebracht werden sollen, hös her oder niedriger gestellt werden mussen.

Sierzu, ich wiederhole es nochmals, gehoret viel Mccurateffe, und eine durch Erfahrung erlangte Rennt. nif des Wertmeifters; auch werden jederzeit mobiges Scharfte Gagen Schlechterdings bagu erfordert. Um gu erhalten, daß die Rollpreffe, auf deren Bahn die gere riebene Daffe aufgebreitet wird, bas vollfommen leifte, was fie ju leiften fabig ift, muß die Rubenmaffe auf bem über ben Roften ausgebreiteten leinenen Tuche durchaus in einer gleichen Sobe von 2 bis 3 Bollen auf ber Bahn vertheilt fenn, und bas leinene Euch, in welches die Daffe eingeschlagen ift, taglich mit ete nem frifden vermedfelt werden; indem fonft ber Gaft Die Durchgange des Tuches fo fest jufammenflebt, daß felbiges ben Gaft nicht mehr durchlagt, und ein ans febnlicher Theil davon wieder guruck in die Daffe tritt. Es ift durchaus nothwendig, daß ein jedes leinene Buch, ehe es wieder jum Gebrauch fommt, vorher in einem Reffel ober in einer Pfanne mit Baffer wohl ausgefocht werde; weil fonft ber an bas Euch angetrocknete Saft burch bloßes Waschen sich nicht gehörig herausbringen läßt. Das mit Zuckersaft geschwängerte Wasser, worin ein solches Tuch ausgekocht worden ist, fann in der Vrennerel mit bedeutendem Vortheil angezwendet werden. Schüttet man die Masse höher als 3 Zoll hoch auf, so bleibt, ohnerachtet des starken Drucks des gegen 80 Entr. schweren marmornen Eystinders (weil selbiger zur Schonung der Zeit unaufshaltsam seinen, obgleich langsamen, Gang fortsehen muß, und also jeden Theil der Masse nur sehr kurze Zeit drückt) zu viel Saft in dem untern Theite der Masse singen, welcher alsdann für den Zuckergewinn verloren geht.

Sterbei ift nun allerdings erforderlich, daf bie Rolle preffe fo viel Raum in ihrer Lange erhalte, als folde in Rudficht des in der Bertftatt befindlichen Raumes nur immer erhalten fann: Damit ohnerachtet bes niebris gen Auffegens ber Daffe bennoch eine bebeutende Quans titat auf einmal aufgebracht werben fann. hiefige Rollpreffe konnen in der hier angegebenen Sobie gegen e Entr. auf einmal aufgebracht werben. Bahn diefer Dreffe ift, fo weit felbige mit Roften belegt werden fann, volle 34 Buß lang. Huch ift genau bare auf zu feben, daß die Daffe durch die gange Babn moge lichft gleich vertheilt werde; und ba es nothwendig iff. daß biefe Daffe, nachdem ber Cylinder einmal baruber meggerollt worden, ebe er bas zweitemal barüber gebt, porber mobl umgerührt werde, welches Aufrühren auch für den britten und letten Bang bes Eplinders wieder: holt werden fann; fo hat man wohl Achtung ju geben, daß diejenigen, welche die Preffe bedienen. Die Sande

nicht ichonen, und überhaupt den Bleiß bei diefer Arbeit nicht fparen. In Unfehung bes Saftes, welcher an beiden Enden ber Pregbahn, aus der unter der Prege babn befindlichen Rinne in Die untergefesten Bannen lauft, ift wegen der falten Rlare burchaus zwechmäßig, daß, nach jedesmaligem Musleeren der Wannen, der in die irdenen Topfe jum falten Rlaren gebrachte Saft fogleich bas ihm erforderliche Daaf von Schwe felfaure erhalte; indem mich die Erfahrung gelehret, baß, wenn bei fpat beendigter Arbeit alle bie den Tag hindurch gefüllten Topfe erft nach vollbrachter Urbeit gefäuert murben, und alebenn ben barauf folgenden Morgen, fo fruh ale es erforderlich ift, ber Gaft in die Rlarpfanne, um beiß geflart ju werben, gebracht wird, die Klarung nicht fo gut und vollkommen von ftatten gegangen, als wenn ber Saft einige Stunden langer mit ber erhaltenen Gaure fteben fonnte. Scheint diefes in der Datur der Gache ju liegen, weil die Odwefelfaure bem Safte beshalb jugefest wird, um bie in dem Gafte befindlichen Debenftoffe aufzulo: fen, und die demfelben bei ber beifen Rlare gugufebende Rreibe und Milch fabig zu machen, diefe aufgelofete Stoffe an fich zu gieben und mit diefen vereint fomobi uber dem Safte eine diche jufammenhangende Saut, als unter demfelben einen bicken Bodenfat ju formiren. Da nun mabricheinlich ein nicht allzufurger Zeitraum erforderlich ift, bevor die gangliche Huflbsung vollendet wird: fo muß es unausbleiblich schadlich fenn, wenn ber Gaure ju bem Mufibsungsgeschafte nicht Beit genug gelaffen wird,

Was mich in bieser Meinung bestärkt, baß es vorstheilhaft sen, wenn der Saft einen nicht zu kurzen Zeits raum in der kalten Rlare stehet, ift, daß in hiesiger Fabrike gemeiniglich der Saft, welcher Sonnabend geswonnen wird, den Sonntag über in den Topfen kalt geklart stehen bleibt, und erst Montag früh in die Rlarspfanne zum Heißtlaren gebracht wird, am reinsten und klarsten aus der heißen Klare kommt.

Sterbei halte ich die Angeige noch fur nothwendig, unter ben praktifden Arbeiten überzeugt worden gu fenn, daß die concentrirte Odmefelfaure, wenn fie bie in dem Werte des herrn Direttor Uchard vorgeschries bene Berdunnung erhalten, und nach dem gleichfalls barin angegebenen Dage dem Safte jugefest merden foll, ja nicht unter 80 Grad haben muffe; indem fonft, wenn folche etwas fchwacher nach eben ermabnter Borfdrift in Unwendung gebracht wird, eine nicht gang ermunichte Rlarung erfolgt, wofern nicht jeder Zopf ein etwas vermehrtes Maag erhalt. Heberhaupt hat mich Die Erfahrung gelehret, daß, fo schablich ein ju geringer Grad von Schwefelfaure fur die Erhaltung eines rete nen Ernftallifirbaren Oprups ift, fo durchaus unschablich ift es, wenn man die angegebene erforderliche Gaure auch in einem etwas vermehrten Dage gufest.

Ein sehr bedeutender und wichtiger Vortheil für den Fabrit: Inhaber so wohl, als für das Gerathen des frystallisirbaren Syrups bei dessen Behandlung in der Siederei ist, daß der Saft sowohl in der Klar, als Verdampspfanne, in einem möglichst kurzen Zeitraum dahin gebracht werde, wohin er gebracht werden soll; denn nicht allein, daß hadurch eine längere Dauer des

Rlarens und Berbampfens, ale bei einer gehörigen Gine richtung der Feuerherde und ihrer Buge unter ben eifers nen Reffeln, beren fochender Bafferinhalt ben Dampf jum binlanglichen Erhiben ber Pfannen liefern muß, ein bruckender Mufwand von mehrern Reuermaterialten erforderlich mare, fo will auch ber Gaft, wenn er gu langiam in die ibm nothige Erhifung gebracht mird, feine fo vollkommene Rlarbeit, als gut und nothwendig ift, auf ber Rlarpfanne erhalten; fo wie felbiger auch auf den Berdampfpfannen, wenn die Operation des Berbampfens zu langfam von fatten gebet, nicht jene bittere Gelenit : Rinde, welche auf feiner Oberflache ente fteben muß, und welche mit der größten Genaufafeit burch einen Schaumer abgenommen werden muß, ges borig bilden, welches veranlaft, daß einige bittere Theile in dem Gafte guruckbleiben, die fich bei ber Rene stallisation an ben Bucker anhangen; weshalb man. wenn oben Ermabntee fatt gefunden bat, benn auch bei dem kandisartigen Bucker bisweilen ein wenig fine bet, der einen bittern Rachichmack hat. Bei biefiger Rabrife ift burch Unfunde ber zwedmaßigften Feuerheer: be und ihrer Buge lange Beit hindurch faft die Salfte mehr Keuermaterial aufgegangen, als gegenwartig; auch hat die Operation des Rlarens sowohl, als die bes Berdampfens, jedes viele Stunden mehr erfordert, als jest, wodurch oft das oben ermahnte lebel verurs facht worden ift. Erft feit einiger Beit bin ich von einem, in bem Sach von profitabler Unlegung der Feuerheerde, fehr geschickten Danne burch zweckmafte gen Bau der Reffelofen von diefem Uebel erlofer mors ben.

. 5-

Mebrigens ift bet den Geschaften in ber Siederet feine besondere Bemerfung ju machen; da alle die bare geforderte Berrichtungen aufs genauefte in bem Werte bes Beren Direttor Achard befchrieben worden find. Dur eine Scheint mir zu bemerten nothig zu fenn; namlich, bag ber Buckerfieder auf den Beitpunkt mohl Achtung zu geben bat, wenn bas Berdampfen bes Gaf: tes fo weit gedieben, als es gur funftigen Rryftallifas tion am vortheilhafteften ift, indem ein zu ftartes Berdampfen jederzeit nachtheiliger ift, als ein zu schwaches fenn tann, da der Gprup, wenn er auf die Schuffeln fcon febr dict gebracht wird, schwerer und langfamer Ernstallifirt, als berjenige Gprup, welcher nicht bicker, als ein gutes Del ift. Diefes icheint auch in ber Ruck: ficht begreifich zu fenn, weil bas Rruftallifiren vorzuge Hich durch die in ber Buckerfinbe unterhaltene Warme von 25 bie 30 Grad bewirft wird. 3ft nun ber Gprup fcon von da an, wo er in die Schuffeln aufgefest wird, febr bicke: fo fann die Warme nicht fo leicht eindrin gen, als in einen nur maßig verbickten Gprup; welches alfo einen langfamern Gang ber Rryftallifirung verur: facht. Der Buckerfieder fann fich bierbei, in Ruckficht ber Sinlanglichkeit des Verdampfens, genugfam über: zeugen, weim er einen Loffel mit Gaft aus ber Pfanne nimmt, folden gegen bas freie Tageslicht balt und fanft auf ben in dem Loffel befindlichen Gaft blafet. Bemertt er nun durch biefes Blafen gang fleine Falten, die fich auf der Oberflache von einer faum bemerkbaren bunnen Saut formiren: fo bat bie Berbampfung ihren erfors derlichen Grad erreicht.

Bei ben auf ber Buckerftube befindlichen Gefchafe ten habe ich Folgendes als einen fehr bebeutenben Bors theil der Kabrifation und ber Fabrifate gang zwechmae Big gefunden. Buforderft wird ber fryftallifirbare Gps rup in ben Gedimentir: Topfen auf die Buckerftube gebracht, in welchen er 20 bis 24 Stunden rubig fte: ben bleibt, um alebann auf ein von Gichenholz verfer; tigtes Wefaß gebracht ju werben, welches inwendig burch und burch mit einem Ladfirnif, ben nichts abzus lofen fabig ift, bergeftalt überzogen feyn muß, bag ber gange innere Raum des Gefages einen vollkommenen Lact, Hebergug bat. Diefes Gefaß muß von ber Große fepn, daß es ben gangen gewonnenen Gyrup einer Bers bampf : Pfanne faffen, und feiner Geffalt nach etwas to: nisch fenn fann. Um Boden muß es i bis 1 1 3oll hoch einen Sabn zum Ablaffen haben, auch auf ein Geftell to boch aufgesett fenn, baß die Schuffeln unter ben Sabn geftellt werden tonnen, die bis ju der beftimme ten Sobe mit Gyrup aus diefem Gefage angefüllt werben. Der Sprup wird fachte und mit Bebutfame feit aus ben Gedimentir. Topfen nach Berlauf bes oben ermahnten Zeitraums in Diefes Befage abgegof: fen, bis auf dasjenige, was fich auf bem Boden als Dicfes angelest bat, und bleibt darin noch 30 bis 40 Stunden unberührt fteben, wo benn mehr ale binlange lich Zeit ift, daß fich das Wenige, was noch im Gyrup ale Dickes fich ju fegen fabig ift, auf ben Boben bes Gefages finten fann, ber barin noch befindliche Gprup wird nunmehr bis auf den Sahn im Gefage rein und flar abgelaffen werden tonnen. Eine jede Schuffel wird nur 1 3 3oll boch aufgesett, in welcher Absicht

während des Aufgießens ein kleines Maaß, woran die Zolle bemerkt sind, in die Schussel gestellt wird. Durch das Aufbringen des Sprups aus den Topfen in vorer, wähntes Gefäß wird beabsichtiget, daß der Sprup aufs vollkommenste auf die Schusseln gebracht werde, wel, ches bei dem Ausgießen der Topfe in die Schusseln der Fall nicht immer ift, weil die kleinste Bewegung bei diesem Geschäfte etwas von dem Bodensage unter den auf die Schüsseln zu gießenden Sprup bringen kann.

Die in dem Berte bes herrn Direttor Uchard ans aegebenen thonernen Ablagrohren an ben Sedimentir: Topfen habe ich beim praftifden Gebrauch berhalb nicht brauchbar gefunden, weil felbige febr ftart und feft verschloffen werden muffen, wenn fie feinen Gyrup durchlaffen follen; nunmehr aber ber Berbrechliche teit um fo eber ausgesett find, wenn ber feft bins eingebrachte Pfropfen mit einiger Gewalt berausgenom: men werden foll. In ber Behandlungsweise des auf bie Schuffeln aufgeftellten frpftallifirbaren Gnrups und bes bavon burch Renftallifation ju gewinnenden Buckers bin ich, wie ber Lefer finden wird, febr von der ange: gebenen Behandlung des herrn Direttor Uchard abe gemichen, ich merbe aber auch zeigen, nachdem ich die Urt und Beife, wie in biefiger Fabrit biefe Behandlung betrieben wirt, merbe angegeben haben, welche Bor) theile von der bier angenommenen Berfahrungsart für den praftifchen Betrieb einer producirenden Sabrif ermachfen, welchen Einfluß felbige auf Die Berbefferung ber Fabritate hat, und wie fern bet praftifchen Urbeis ten einer Fabrif im Großen die biefige gegenwartige Behandlung, ber, welche Berr Direttor Ichard anger

geben, vorzugiehen, und Beit und Raum ersparend ift.

Sch habe bereits gefagt, baß ber Gyrup nicht bos ber, als 1 2 Boll boch auf die Schuffeln, der fchnellern Rroftallifation megen, gebracht wird. Dach 3, bochftens 4 Bochen, ift bei gehörig unterhaltener Barme ber Bute ferftube ber Gprup mit einer nicht unbedeutend ftarten Rryftalldecfe überjogen. In Diefe Decfe macht man ohne gefahr wochentlich zweimal eine oder ein paar Deffnun: gen in ber Große eines Zweigrofchenftuches, um bem Sprup einen Bugang ber marmen Luft ju verschaffen. Diefe Rryftalldecke wird nach Berlauf des bier angeges benen Zeitraums in großen Ocheiben abgenommen, und in Chuffeln, deren Boben, gleich einem Durchichlag, mit mehrern Lodern verfeben ift, gebracht. ter der Rryftalldecke in der Schuffel befindliche Sprup wird auf eine andere Ochuffel abgegoffen, und abers mals jum Rryftallifiren in ichon angegebener Sohe aufe geftellt. Der auf dem Boden der Schuffel fich formirte Rryftall aber, wird wieder in Schuffeln mit einem burchlocherten Boden gethan, beren locher indeffen ein wenig großer, als in benjenigen Schuffeln find, wo die auf der Oberflache des Gurups befindliche Rruftall: becfe in Scheiben jum Ablaufen aufgestellt wird. Diefe Schuffein, wenn fie mit dem abgenommenen Rryftalle ober fandisartigen Bucker gefüllt find, werden nunmehr an einen Ort gebracht, wo weniger Barme als in ben Buckerftuben befindlich ift, damit der Gyrup, ber noch an dem Rryftall ift, vollende ablaufen tonne. Er fann aus bem Grunde nicht in der beißen Buckerftube bleiben, damit ber am Rroftall noch befindliche Sprup nicht zu schnell trockne, ehe er ablaufen kann, und an ben kandikartisgen Zucker antrockne. Nach etlichen Tagen, wenn der Arpfiall rein abgelaufen ist, kommt er auf ein paar Tage wieder in die Zuckerstube zum Abtrocknen, so, daß man, nach der Operation des Abnehmens des kryffallisierten Zuckers, langstens binnen 8 Tagen, sehr schönen, trocknen und reinen kandisartigen Zucker er, hält. Diese Operation wird mit jeder Schüsel alle Monate wiederholet, dis die Krysfallisation so weit vorzüber ist, daß keine sesse, kandisartige Decke auf der Oberstäche des aufgestellten Sprups mehr erscheinet; sondern statt dieser nur eine etwas zusammenhaltende nachgebende Haut, unter welcher der Sprup mit kletznen unzusammenhangenden Zuckertheilen vermischt ist.

Wenn er in Diefem Buftande fo weit ift, bag man feine Bermehrung der fleinen Buckertheile bemerfen fann: fo wird bie in ben Schuffeln vermifchte Daffe von Buder und Sprup in großen irbenen Gefagen fo lange gufbemahret, bis man feibigen unter Die Preffe bringen tann. Der alsbenn burd bie Preffe von bem Syrup geschiedene Bucter ift ber Farin. Der abge: prefite Gurup aber wird auf gaffer gebracht, die nicht gelegt, fondern aufgeftellt werden, und von melden die oben febenden Boden berausgenommen werden und nur als Deckel dienen. Wenn ber Gurup in folchen Rafe fern einige Monate lang fiebet, fo fest fich auf bem Boden diefer Raffer ein, wie Gand, feiner Buder, oft 9 bis 10 Boll hoch aus bem Gyrup, ab. Heber bies fem Buckerboden wird bas gag angebohrt, wo man felbigen vermittelft eines Sahnes bequem jum Bertauf ablaffen fann. Che biefes gefcheben, fann ber Gurup

nicht ohne bedeutenden Berluft des Zuckergewinns verkauft werden; indem, wenn man allen Sprup, welchen man durch das Abpressen erhält, in der Art, wie hier gesagt worden, auf Fässer stellt, und das Absehen des Zuckers gehörig abwartet, der Betrag desselben durch eine ganze Kabrikationszeit, sich wenigstens auf 2000 Pfund belaufen durfte.

Noch ist hierbei zu bemerken, daß der ausgepreßte Sprup, ehe er ausbewahret wird, noch etwa & Tage auf Schuffeln gebracht, in der Zuckerstube aufgestellt werden muß, um selbigen das wenige Waffer verdunsten zu laffen, welches beim Pressen durch das Anseuchten des Prestuches und der zu verarbeitenden Masse selbst in den Sprup gekommen ist.

Die Bortheile bei der bier angenommenen Behands lung, ob man gleich bei der erften Unficht bas Begen: theil glauben follte, find erftene: daß Beit, Raum und Schuffeln erfpart werben. Bwar braucht man jum erften Huffeten des aus einer Berdampfpfanne erhals tenen fepffallifirbaren Oprups, wenn man ftatt 3 nur 1 3 3oll auffest, doppelt fo viel Schuffeln; allein, ba dieje Schuffeln nur einen 2 7 Boll hoben Rand er: fordern: fo tann man beren in jeder Abtheilung auch noch einmal fo viel placiren, als bei ben zu Unfang gez brauchten Schuffeln mit Randern von beinabe g Boll bod moglid mar. Bei der Schnellen Rryftallifation und dem öftern Abnehmen des fandisartigen Buckers erhalt man bei jedem Abnehmen fo viel Ochuffeln gu: ruck, daß nach Berlauf von & Bochen faum ber britte Theil von den querft aufgestellten Schaffeln fteben bleibt. Huch wird demjenigen, welcher mit biefem Gefchafte unbekannt ist, sehr leicht begreiflich seyn, daß, wenn mehrmals sowohl von der Oberfläche, als vom Boden eine bedeutende Quantität Zuder abgenommen wird, nur ein sehr mäßiger Theil an Syrup übrig bleiben könne, wohn 1½ Zoll hoch aufgesest, nur wenig Schüffeln erforderlich sind, und nach Verlauf von 12 Wo, chen nicht der fünfte Theil.

Da ich nun nicht so glücklich war, bei der in des Herrn Direktor Uchards Werke beschriebenen Methode die anfgestellten Schüsseln unter 4 bies Monaten so weit gebracht zu sehen, daß ich die Krystallisation für vollz endet ansehen konnte, und jede aufgestellte Schüssel also einen so langen Zeitraum stehen lassen mußte: so wird bei einer genanen Erwägung der Geschichtserzäh, lung der jest eingeführten Behandlung leicht begreislich, daß gegenwärtig an Zeit und Raum gewonnen, und daß an Schüsseln während der Dauer einer Fabrikationszeit weniger, als vorher, erforderlich sind.

Der zweite fehr wichtige Vortheil ift, bag bei ber jegigen Behandlung faft aller zu gewinnende Bucker gang von Sprup gereiniget erhalten wird.

Drittens erlangt man badurch auch die große Unnehmlichkeit, daß man bereits, längstens nach Verlauf von 6 Wochen vom Anfang der Fabrikation, schönen verkaufbaren Zucker erhält, welches bet den in die Tausende, wegen dem Ankauf der Rüben sowohl, als wegen der Fabrikationskoften, gehenden Ausgaben eine eben so nothige, als angenehme Sache ist.

Endlich gewinnt man hierdurch an verminderter und verfürzter Arbeit; indem, wenn ich jede Schuffel mehrere Monate fieben laffen muß, um den Inhalt derfelben das werden zu laffen, was er werden foll: die neue Kabrifation eintreten murde, ehe ich die Zuckergeschäfte der alten beendiget hatte.

Was den Einfluß betrifft, den die vorbeschriebene Behandlung auf die Verbesserung der Fabrikate hat; so wird 1) wie schon ermähnt worden, der kandisartige Zucker rein von Syrup erhalten; 2) wird der, welcher von der obern Decke abgenommen wird, in einer sehr hellgelben und annehmlichen Reinheit und Farbe erhalten.

Was ich übrigens von den Vortheilen, welche die hier beschriebene Behandlungsart verschafft und von deren Einfluß auf die Fabrikate gesagt habe, bewelßt schon, daß die bei der hiesigen Fabrik gegenwärtig ges bräuchliche Verfahrungsart auf der Zuckerstube Vorzüge in mehr als einer Nücksicht vor der zuerst hier einges sührten, und vom Herrn Dir. Achard in dessen Werke beschriebenen Methode habe.

Bei der Behandlung der Zuckerfabrikation auf der Zuckerftube hat die hiesige Fabrike in den ersten Jahren der Fabrikation nicht wenig mit der Unannehmlichkeit zu kämpfen gehabt, daß die zum Auspressen erforders liche von Zucker und Sprup gemengte Masse nur sehr langsam und nicht so rein, als zu wünschen war, durch die Schrauben, Pressen getrennt werden konnte. Auch dieses ist gegenwärtig glücklich gehoben, und das erstens durch eine sehr viel leistende wohlgerathene Hebel. Presse, deren Erfindung ich abermals dem braven Herrn Busse zu verdanken habe, und durch dessen Gitte mir auch das Modell von selbiger zu Theil wor

den iff. Zweitens, durch das Mittel, die Maffe von . Zucker und Syrup, ehe sie eingeprest wird, sehr fark erwärmen zu laffen.

Die Sabrif fann gegenwartig wochentlich gegen 7 Entr. rein ausgepreften Faringucker erhalten. jest bier gebrauchliche Berfahrungsart beim Abpreffen des Buckers ift folgende: Die beinabe aus 2 Entr. ber ftehende Daffe von Bucter und Gurup, bie abgeprefit werden foll, wird einige Stunden vorher, ebe fie auf die große Preffe kommt, bicht an einen in ber Bucker, ftube befindlichen, beißen Dfen in großen Schuffeln auf: geftellt. Wenn fie bier nun burch und burch fart ets warmt worden ift, fo wird fie in ber Preffe in ein ftark angefeuchtetes leinenes Tuch, nachdem fie vorher mit ein wenig lauem Baffer, wie ein Brodteig, wohl durch: fnetet worden, eingeschlagen, und durch ben von Beit ju Beit verftartten Druck ber Preffe in 24 Stunden dahin gebracht, daß oft das Abpreffungegeschaft gange Itch vollbracht ift. Gollte indeffen ber Sall eintreten, daß ber Buder in 24 Stunden noch nicht vollkommen rein abgepreßt ift, welches entweder durch ungulanglis de Erwarmung der Daffe vor dem Ginpreffen, oder, wenn das fleine Gemach, worin die Preffe befindlich ift, ju febr ausfühlt, bemirft wird: fo wird, um feis nen Aufenthalt zu machen, ber nicht gang rein abges prefte Buder in die bis jest im Gebrauch gemefenen Bleinen Schraubenpreffen gebracht, barin, wie in der großen Preffe, in ein gut angefeuchtetes Euch, eben fo durchfnetet, wie vorher ergablt worden, eingeschlagen, wo er, bei maffiger Unwendung des Drucke der Schraus

benpreffen, nach Berlauf von 24 Stunden aufs volls tommenfte ausgeprefit fenn kann.

Die Verfahrungsart des Raffinements übergehe ich deshalb mit Stillschweigen, weil sie ganz dieselbe ift, die bei dem Naffiniren des indischen Zuckers angewen, det wird, welche berjenige, dem an naherer Kenntnist derselben gelegen seyn sollte, weit vollkommener in einer jeden Raffinerie erhalten, als eine hier aufgesetzte

Befchreibung geben fann.

Sch gehe nunmehr gur Brannteweinbrenneret und aur Effigfabrifation iber, wobet ich angeigen muß, baß in ber Berfahrungsart von beiben feine bedeutens ben Abanderungen von ber biefigen Fabrit bis jest ges macht worden, ale biejenige ift, welche ber Berr Dir. Achard in feinen Schriften über diefen Wegenftand aus: führlich angegeben. Daß bie Buckerbraunteweine bei hiefiger Fabrif an Quantitat und Qualitat vorzuglich gerathen, mag hauptfachlich aus folgenden zwen Urfas chen herruhren, namlich; erftene, bag bie in der Berte fatt auf Bucker abgeprefte Daffe beinahe noch ein Drittheil Gaft enthalt, wenn fie jum Rochen in die Brennerei gebracht wird; zweitens wird ber Beite punte genau mahrgenommen, daß bie Dapiche auf Die Blafe gebracht wird, fobald fie eine angenehme Weinfaure ju befommen anfangt, und man nicht jum Nachtheil des Beingeiftes, wie viele Brenner gu thun pflegen, Die Gauerung ju weit treibt; auch trifft bas hieuge Baffer jum Brennen vorzüglich gut ein. Betreff bes Effigs fann ich verfichern, daß, wenn auf Die gehörige Urt, wie in dem Berte des herrn Dir. A. porgefdrieben, verfahren wird, und der bagu genoms



mene Nachsauf vom Branntewein nicht unter 9 Grad Seist behalt, auch eine bedeutende warme Temperatur an dem Orte, wo er aufgestellt wird, ununterbrochen statt findet, man mit Gewisheit auf den Gewinn eines Esigs rechnen kann, der an Schärfe, Wohlgeschmack und Wohlgeruch keinem Weinessig etwas nachgiebt.

Indessen muß ich hierbei gestehen, daß, da es bis jeht hier an einem dazu ersorderlichen warmen Gemach zum Ausstellen des Esigs gesehlt hat, die Esigsabrikation bei weitem nicht so stark betrieben worden ist, als es hatte geschehen können. Nach dem, was ich von derjenigen Behandlungsart bei dieser Fabrikation gesagt, worin man, besonders bei den Geschäften auf der Zukkerstube, Abanderungen zu treffen unter den praktischen Ersahrungen, sur unumgänglich nothwendig fand, um die Zuckersorten zeitiger, schön und möglichst rein von Syrup zu erhalten, auch Raum und Schüsseln zu erssparen, schließe ich diesen Abschnitt mit der Versiches rung; daß bei den hier beschriebenen Versahrungsarten kein künstiger Fabrik. Inhaber Nachtheil sinden dürfte.