

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

Econ 1515 1 B



HARVARD COLLEGE LIBRARY





## Entwidelung ber Befete

bes

# menschlichen Berkehrs,

und ber baraus fliegenben

Regeln für menfcliches Sandeln.



Frende ichoner Götterfunten, Tochter aus Etyfium, Bir betreten fenertrunken, Simmlische, dein heiligthum. Deine Zanber binden wieder, Bas die Mode ftreng getheilt; Alle Menschen werden Brüber, Bo bein sanjter Flügel weilt.

Chor:

Seid umschlungen, Millionen! Diefen Ruß ber gangen Belt! Brider — über'm Sternenzelt Muß ein lieber Bater wohnen.

Shiller.

O

bea.

# menschlichen Vertehrs,

und ber baraus fliegenben

# Regeln für menfdliches Sandeln

non

hermann heinrich Gossen, goniglich preußischen Regierungs-Affeife miter Dienft.

Rene Musgabe.

Berlin Berlag von R. L. Prager 1889. CON 1506, 2 DEPARTMENT OF LANDSCAPE ARCHITECTURE HUKYARD UNIVERSITY DUPLICATE LIBRARY HARYARD COLLEGE LIBRARY JAMES STURBIS PRAY
Systember 15,1972

### Borbemerfung.

Das vorliegende Buch war lange verschollen. Der Verfasser, der seitst bestes Können an die Bearbeitung gesetzt hatte und zu seinem Schmerz statt der erwarteten Anerkennung nur Gleichgültigkeit ersleden mußte, hatte selbst die Exemplare aus dem Verkehr gezogen. Ausländern wie Walras und Jevons war es vorbehalten, zwanzig Jahre nach dem Erscheinen auf die Bedeutung der Arbeit Gossen's hirzuweisen. Heute, wo die Mathematik in der Wirthschaft eine große Anzahl der besten Köpfe in allen Kulturstaaten beschäftigt, wo ferner die Landsrage ansängt, eine brennende zu werden, schien es an der Zeit zu sein, eine neue Ausgabe des bahnbrechenden Werkes von Gossen zu veranstalten und damit ebenso dem versstorbenen Versasser gerecht zu werden als der Wissenschaft zu dienen.

Berlin, im October 1888.

Der Berleger.



### Borrebe.

Auf den folgenden Blattern übergebe ich ber offentlichen Beur= theilung das Resultat eines 20jahrigen Nachdenkens.

Was einem Koperniffe zur Erklarung bes Zusammenseins ber Welten im Raum zu leisten gelang, bas glaube ich für die Erstlarung bes Zusammenseins ber Menschen auf ber Erdobersläche zu leisten. Ich glaube, baß es mir gelungen ist, die Kraft, und in großen Umrissen das Geset ihrer Wirksamkeit zu entbecken, welche bas Zusammensein der Menschen möglich macht, und die Fortbilzdung des Menschengeschlechts unaushaltsam bewirkt. Und wie die Entbeckungen jenes Mannes es möglich machten, die Bahnen der Weltkörper auf unbeschränkte Zeit zu bestimmen; so glaube ich mich durch meine Entbeckungen in den Stand gesetzt, dem Menschen mit untrüglicher Sicherheit die Bahn zu bezeichnen, die er zu wandeln hat, um seinen Lebenszweck in vollkommenster Weise zu erreichen.

Db ich mich in biesem Glauben nicht getäuscht habe, wird sich badurch zeigen, ob meine Aussuhrungen, wie jene Entbedungen bes Kopernikus, auch die Kraft besitzen, andere Menschen von ihrer Richtigkeit zu überzeugen. Möge es dann, wenn sie sich hiersburch bewährt haben, bald einem Kepler, einem Newton gelingen, die Gesetze der Wirksamkeit jener die Menschheit bewegenden Kraft näher zu präcisiren!

Wenn ich in dem Vorstehenden einestheils der Zeit meines Forsschens Erwähnung thue; so wolle man deshalb nicht etwa untersstellen, daß ich den Werth der folgenden Ausführungen nach jener Zeit bemesse. Der ganze Inhalt des vorliegenden Buches wurde einer solchen Unterstellung widersprechen. Es soll diese Erwähnung dem Leser nur darüber Aufklärung geben, daß er in den folgenden

Ausführungen nicht folche zu erwarten hat, wie sie ber Augenblick gebiert; sondern daß jedes einzelne in dem Buche Gesagte vor dem Niederschreiben möglichst vielseitig durchdacht wurde: wenn ich anderntheils so hoch verdiente Männer in einer Beziehung, wie es hier geschehen, zu der folgenden Schrift nenne; so möge man dieses nicht als Anmaßung auslegen. Auch hier weiß ich dafür zu gut, welch großen Täuschungen der Einzelne bei Schätzung der Größe des Werthes überhaupt und namentlich bei der eines eigenen Werztes unterworfen ist, daß darum ein Jeder nur zu große Veranlassung hat, dem eigenen Urtheil vermochte nur zu große Veranlassung hat, dem eigenen Urtheil von des er mißtrauen, dis die Gesammtheit dasselbe bestätigt hat. Die Erwähnung jener Männer geschah darum nur deshalb, weil ich dem Leser nicht kürzer und bezeichnender das mitzutheilen vermochte, was er im günstigsten Falle zu sinden hoffen dars.

In Ruckficht auf die Form ber Ausführungen wird nun bei ben Meisten, welche sich mit nationalokonomischen Fragen zu befassen geneigt finden, die mathematische Grundlage unzweifelhaft Unftog erregen, da mathematische Kenntnisse leider bis jest noch keineswegs als ein nothwendiger Theil menschlicher Musbilbung betrachtet zu werben pflegen. Bur Rechtfertigung diefer Form wird aber die Bemerkung genugen, daß es fich in ber Nationalokonomie um bas Busammenwirken verschiedener Rrafte handelt, daß es aber unmoglich ift, bas Resultat ber Wirksamkeit von Rraften zu bestimmen, ohne zu rechnen. Darum ift es benn eben fo unmöglich, die mahre Nationalokonomie ohne Hulfe ber Mathematik vorzutragen, wie bieses bei der mahren Uftronomie, der mahren Physik, Mechanik u. f. w. långst anerkannte Thatsachen sind, und es mag nicht wenig zu bem Wirrwar beigetragen haben, in welchem die Nationalokonomie sich noch bis heute befindet, daß es bis jest nicht gelingen wollte, die fur fie paffende mathematische Form aufzufin-Mit Ruckficht barauf aber, bag bis jest eine mathematische Musbildung feineswegs allgemeine Sitte ift, war mein Streben unausgesett, nur die Theile ber Mathematik als bekannt vorauszuseben, welche auf unseren Gymnasien vorgetragen werben. Nur wenige

Male wurde es nothig, ein Großtes rudfichtlich Kleinftes zu beftim= men, und es mußte benn hierzu ein Theil ber Mathematik zu Bulfe genommen werben, ber bie bezeichnete Grenze überschreitet. Auf das Berständniß der Ausführungen hat dieses aber durchaus keinen Einfluß, da es fur den Leser ganz unwesentlich ist, ob er ge= rade bei Ausrechnung biefes Gröften ober Kleinsten ber Rechnung ju folgen vermag, ba Sorge getragen ift, bag ihm bas Dafein bes Größten rucksichtlich Rleinsten in den bezogenen Kallen auch anderweitig klar wirb. Darum glaube ich benn, bag fur benjenigen, bem es Ernst barum ift, meine Ausfuhrungen zu prufen, bie mathematische Grundlage kein wirkliches Sinderniß fur die Prufung abgeben mirb. Um aber bas Berftandnig meiner Ausführungen noch mehr zu erleichtern, habe ich bie theoretischen Ausführungen an einem fingirten Beispiel mit Bulfe von Tabellen praktifch durchge= führt. Hierdurch wird es denn demjenigen, der nicht Luft haben follte, ben theoretischen Ausführungen zu folgen, leicht, sich auch ohne dieselben mit den Resultaten bekannt zu machen, und so die barauf gebauten weiteren Schluffe zu murbigen. Es barf aber Seder die Prufung der Rechnungen wohl um fo unbedenklicher un= terlaffen, als bekanntlich bei mathematischen Ausfuhrungen bie Richtigkeit des Resultats leicht verburgt werden kann, wenn die Boraussehungen, von welchen ausgegangen wird, als richtig erkannt find, die Prufung der Richtigkeit diefer Boraussebungen aber Jebem auch ohne alle mathematische Kenntnisse möglich ift. Fur einen solchen, dem die Prufung der theoretischen Ausführungen zu mub= fam erscheinen follte, bemerke ich baber, bag biefe, wie fie bie Seiten 49 bis 67 enthalten, fich auf Seite 67 bis 80 an einem 3ablenbeisviel fammtlich wiederholt finden, und bag er jene Ausfuhrungen baber bei Seite liegen laffen kann, wenn er fich nur bas Beispiel felbst flar macht.

Ueber die Ausführungen selbst habe ich zu bemerken, daß die meisten mehr als Skizzen, benn als schon vollendete Arbeiten zu betrachten sind. Detaillirte Ausführungen haben nur Werth, wenn man sich vorher über die leitenden Grundsätze verständigt hat; so

mußte auch ich benn, vor Ausarbeitung mehr ins Einzelne gehenber Ausführungen, zunächst die Anerkennung meiner Lehrsätze im Allgemeinen abwarten. Für diejenigen aber, welche mehr ins Einzelne gehende Ausführungen wünschen sollten, erlaube ich mir darum die Bemerkung, daß ich als Lehrer meiner Wissenschaft aufzutreten beabsichtige, und daher bereit bin, gewünschte Ausklärungen zu geben.

Ich schließe mit dem Bunsch, daß mein Werk einer ftrengen, aber vorurtheilsfreien Prufung unterworfen werben moge. Ich bin gang besonders in ber Lage, die lettere Forderung ftellen zu muffen, weil ich genothigt mar, so viele allgemein fur mahr gehaltene Ibeen als unrichtig zu bekampfen, die vielen, fehr vielen Menfchen um fo mehr ans Berg gewachsen find, als von dem Furmahrhalten biefer Ideen ihre Stellung im Leben ganz oder theilweife bedingt ist, sie also burch bas Aufgeben berfelben in bie Lage verfett werben, in ber ich mich felbst befinde, sich im reifen Mannesalter noch eine neue Stellung fuchen ju muffen. Bielleicht wird es baju beitragen, bas Entstehen eines Zwiespalts wegen biefer Anfechtungen zwischen bem Lefer und mir zu vermeiden, wenn ich ber Wahrheit gemäß erklare, daß auch ich nicht ohne Rampf und theilweise nicht ohne bedeutenden und anfangs schmerzlichen Rampf, mich von jenen Ibeen habe losfagen konnen, und daß der Schmerz fich erft bann in Freude verwandelte, als ich die Ueberzeugung gewann, daß die Berichtigung unvergleichlich Schoneres an die Stelle des Aufzuge= benden fette. Der Glaube an diese Erklarung wird minbestens bem Lefer ben Beweis liefern, daß nicht Frivolitat, sondern innige Ueberzeugung mich jene Ibeen bekampfen lagt.

Coln, im Januar 1853.

Goffen.

Der Mensch munscht sein Leben zu genießen und setzt seinen Lebenszweck barin, feinen Lebensgenuß auf die möglichste Sohe zu fteigern. theils dauert das Leben des Menschen eine geraume Zeit, und es giebt eine Menge Lebensgenuffe, die der Menfch fich augenblicklich verschaffen tann, die ihm aber in ihren Kolgen Entbehrungen auflegen, die außer allem Berbaltniß fteben mit bem fruber gehabten Genuffe; anderntheils werden bie bochften, die reinsten Genuffe bem Menschen erft verftanblich, fie werben erft zu Genuffen, wenn er fich zu ihrem Berftandnig zuerft berangebilbet Der Menfch, welcher glaubte feinen Lebenszweck am Bollkommenften zu erreichen, wenn er fich in jedem Augenblick ohne Ruckficht auf die Kolgen ben Lebensgenuß verschaffen wollte, ber fur ihn augenblicklich ber großte fcheint, murde fich barum arg taufchen; um die mahre Große eines Genuffes ju finden, muß nicht bloß bie Große bes augenblicklichen Genuffes ins Auge gefaßt, es muffen von biefer alle bie Entbehrungen abgezogen werden, welche ber wirkliche Genuß burch feine Folgen bem Menfchen in feiner gangen Bufunft auflegen wurde; es muß namentlich erwogen werben, in wie weit ein Genuß ein Sinderniß bereitet, die korperliche fomohl, wie geistige Ausbildung zu erreichen, die den Menschen erft zu den hoberen, feineren Genuffen befähigt. Dit anberen Worten:

Es muß das Genießen fo eingerichtet werden, daß die Summe bes Genuffes bes gangen Lebens ein Großtes werde.

Nach diesem Grundsat sehen wir denn von der Wiege bis zum Grade alle Menschen ohne Ausnahme handeln, den König wie den Bettler, den frivolen Lebemann wie den bugenden Monch, und wenn dennoch die Hand-lungsweise der Menschen, wie wir sie im Leben wahrnehmen, so außerorbentlich verschiedenartig erscheint, so hat dieses lediglich in der verschiedenen Ansicht über die Größe der verschiedenen Lebensgenusse (eine Größe, die auch unzweiselhaft nach der Bildungsstufe des Menschen verschieden ist) und über die Größe der Hinderung seinen Grund, die der Genuß später zu erwartenden Genüssen in den Weg legen werde. Darüber, daß jeder seinen

2

Lebensgenuß jum Größten bringen will, find alle einig. Selbst ber Uscet, ber fich von biefem Lebenszweck Scheinbar am Beiteften entfernt, wenn er burch Rafteiungen und willkurlich aufgelegte Entbehrungen aller Urt bas himmelreich zu erwerben vermeint, bekundet die Dahrheit diefes Sages. Denn, abgefehen bavon, bag es felbft bis ju einem gemiffen Punete von ihm als Genuß empfunden wird, eine solche Lebensweise zu befolgen, treibt nur bie Ueberzeugung ihn zu biefer Sandlungemeife, bag ihm bie bier willfurlich aufgelegten Entbehrungen in einem jenseitigen Leben viel-, vielfach werben vergolten werden, und nimmt man ihm diese Ueberzeugung, fo wird er augenblicklich eine feiner bisherigen Sandlungsweise gang entgegengesette annehmen: wie denn die Geschichte der Beispiele in Ueberfluß liefert, bag aus frivolen Lebemannern Asceten, und umgekehrt aus buffenben Monchen feine Lebemanner geworden find. Der Ubcet unterscheidet fich in Beziehung ju jenem Grundfat vom Lebemann alfo, nur barin, bag er ein weit ungenugfamerer Egoist ift; mas die Erde bietet, genugt ihm nicht als Summe des Genusses, er will mehr haben, und glaubt, dieses durch sein Verfahren Ja, daß die Menschen beim Wechseln ihrer sich verdienen zu können. Sandlungsweise so oft in Extreme verfallen, zeigt bie allgemeine Wirksamkeit jenes Sages in klarster Weise. Denn, mer in feiner Sandlungsmeife ju einem Meußersten gelangt, beweift hierdurch, bag ber Beweggrund ju biefer handlungsweise besonders ftart von ihm empfunden wird, ober bie Rraft, die ihn zu dieser Handlungsweise bestimmt, besonders stark bei ihm vorhanden ift; es ift baber naturlich, bag er aus einem Ertrem ins andere verfallen muß, fobalb burch irgend welche Umftande feine Ueberzeugung eine Menderung erleidet, und hierdurch jene Rraft einen andern Bielpunkt erhalt. Segen doch alle positiven Religionen, von benen die Geschichte uns Runde giebt, biefen Sat ale ein fo unzweifelhaft anerkanntes Uriom voraus, bag fie es fogar fur überfluffig halten, burch bas Mussprechen beffelben an fein Dafein zu erinnern, wenn sie, durch Berheißung von Strafen und Belohnungen in einem fpatern Leben, die Menschen in ben Bahnen zu halten fich bemuhen, die ihnen ale die richtigen erscheinen, Strafen und Belohnungen, benen fie, um es gang unzweifelhaft hinzustellen, bag bie Summe bes Lebensgenuffes beim Einhalten berfelben wirklich ein Großtes werbe, eine ewige Dauer beilegen.

Aber nicht bloß, daß dieses von allen Menschen ohne Ausnahme als Lebenszweck betrachtet wird; es ist auch unzweiselhaft ber mahre Lebenszweck bes Menschen, berjenige, ben sein Schöpfer gewollt hat. Denn, daß in dem Menschen der Bunsch, dieses Ziel zu erreichen, unvertilgbar und fortwährend entsteht, können wir uns nur so erklaren, daß wir annehmen, der Schöpfer habe in dem Menschen eine Kraft geschaffen, deren Wirkung als dieser Bunsch ins Dasein tritt, wie wir uns ja auch alle anderen Erscheis

nungen in der Natur durch die Annahme entsprechender, nach bestimmten Gesethen wirkender Krafte zu erklaren versuchen. Das ganze Wesen jeder Kraft können wir aber nur darin segen, daß sie wirke, und zwar genau nach Berhaltniß ihrer Starke; ihr Zweck, und somit der Zweck des Schopfers beim Schaffen derselben, kann darum gar kein anderer gewesen sein, als daß er diese Wirkung wollte, daß er es wollte, daß der Mensch ihrer Weizsung solge. Mithin heißt es die Zwecke des Schopfers ganz oder theilweise vereiteln, wenn man diese Kraft ganz oder theilweise vernichten wollte, wie dieses doch durch so manche von Menschen gegebene Moralvorschriften beabssichtigt wird. Wie aber kann ein Geschopf seine Anmaßung so weit treizben, die Zwecke seines Schopfers ganz oder theilweise vereiteln zu wollen!

Doch nicht aus Anmaßung sind jene Borschriften entsprungen, aus einer Berwechslung. Weil man nicht einsah, daß es darauf ankomme, die Summe des Lebensgenusses während der ganzen Dauer des Lebens zu einem Größten zu bringen, dagegen die nachtheiligen Folgen so vieler Genusse wahrnahm, wenn der Mensch sie sich zur Unzeit, oder im Uebermaße erglaubt; glaubte man diese Folgen an den Lebensgenuß unzertrennlich gestnüpft, und glaubte so weiter, den Genuß als schädlich verbieten zu muffen, ja kam so weit, das Genießen an und fur sich wie etwas Unerlaubtes zu betrachten.

Nur ber Mangel ber Erkenntnist jener ewigen und unwandelbaren Gefete, burch welche der Schopfer seine Welt regiert, trägt also die Schuld an solchen, diesen Gesethen geradezu widerstreitenden und somit im eigent- lichsten Sinne des Wortes unnaturlichen Vorschriften, und nur durch Ersforschung jener Gesethe kann der Mensch sich vor ahnlichen Verirrungen bewahren.

Fur die Sandlungsweife des Menschen folgt aus diesem Lebenszweck die eine und barum Sauptregel:

Der Mensch richte seine Handlungen so ein, daß die Summe seines Lebensgenusses ein Größtes werde, und der Schöpferhat, indem er die Kraft schuf, welche im Menschen den Wunsch unvertilgdar und ununterbrochen erzeugt, diesen Zweck zu erreichen, sich die unsverbrüchlichste Sicherheit geschaffen, daß der Mensch diesen seinen Lebenszweck erreichen wird, sobald derselbe erst den Weg erkannt hat, auf welchem er zu diesem Ziele gelangen kann. Und mehr noch als das, unendlich viel mehr, indem er die Wirksamkeit dieser Kraft wie bei allen anderen Kraften bestimmten, ihr eigenthumlichen Gesetzen unterwarf, hat er durch dieselbe für das Zusammenleben der Wenschen genau dasselbe erreicht, was er durch die Schwerkraft und die ihr eigenthumlichen Gesetze für das Zusammensein seiner Welten erreichte. Wie er durch diese Ordnung in seine Welten schaffte, so schaffte er durch jene Ordnung unter seine Wenschen; wie er durch die

٠

Gefete ber Schwerkraft feinen Welten ihre Bahnen ewig und unabanberlich porfchrieb, fo fcbrieb er burch die Gefete ber Kraft zu genießen bem Menschen ewig und unabanderlich feine Bahn im Busammenleben mit feines Gleichen vor. Durch fie erreichte er es, bag, fobald bem Menfchen Die Gefete der Wirksamkeit jener Rraft erft klar geworden find, jeder Gingelne feines eigenen Bohles megen jugleich jum Beil ber Gefammtheit feine Rrafte fo vermenden muß, wie es jur Forberung bes Bohles ber Gefammtheit am 3medmagigften ift. Diefes ift baber bie Rraft, welche bie menschliche Gefellschaft zusammenhalt: fie ift bas Band, welches alle Menfchen umschlingt, und fie gwingt, im gegen: feitigen Austausch mit bem eigenen Wohl zugleich bas Wohl bes Rebenmenfchen zu fordern. Und biefe Kraft, die biefe unberechenbaren Boblthaten ber Menschheit schafft, konnte fo fehr verkannt werben, bag man fie als Genuffucht verkegerte, weil fie auch einen Migbrauch julagt, bag man es fich jum Berdienft anrechnen ju konnen glaubte, wenn man es fur gelungen hielt, fie bei fich felbst gang ober theilweise unwirksam zu machen! So weit kann ber Mensch sich verirren, wenn er bie Offenbarungen bes Schopfere, wie diefer fie ewig und unveranderlich und ununterbrochen in feiner Schöpfung kund giebt, unbeachtet laßt, und an ihrer Stelle Menschensatungen zur Richtschnur nimmt! Aber auch hier offenbart sich die unbegreifliche Beisheit bes Schopfers; auch biefe Berirrung muß er porausges feben haben, und barum gab er jener Rraft eine fo außerordentliche Starte, bag alles Unfampfen bes Menfchen gegen ihre Wirkungen biefe mohl fchmas chen, aber fie nicht paralyfiren tann, und wie fich ber Menfch auch abmuben mag, fie bei einer ihrer Meußerungen zu vernichten, immer taucht fie mit vermehrter Starte nach einer unerwarteten und unvorhergefehenen anbern Richtung wieder auf. Mochte barum nie mehr die Borfchrift bes Schopfers aus ben Augen verloren werben, die er uns taglich in taufend verschiedenen Gestalten immer wieber und wieber mit unverkennbaren Schriftzugen offens bart! Sie lautet:

Mensch! Erforsche die Gesetze meiner Schöpfung, und biefen Gesetzen gemäß handle!

Diese Offenbarung bedarf keines Zeugnisses aus Menschenmund für ihre Echtheit und Wahrheit; sie bekräftigt sich burch sich selbst auf so unszweiselhafte Weise, daß jeder Beweis überflussig erscheint.

Diesem Grundsat zu Folge ift benn zunachst ber Bersuch zu machen, bie Gesete zu erforschen, nach benen bie Rraft zu genießen wirkt.

Bei naherer Betrachtung, wie bas Geniegen vor fich geht, finbet man benn bei allem Geniegen folgenbe gemeinschaftlichen Merkmale:

1. Die Grofe eines und beffelben Genuffes nimmt, menn

wir mit Bereitung bes Genuffes ununterbrochen fortfahren, fortwahrend ab, bis julest Gattigung eintritt.

2. Eine ahnliche Abnahme ber Große bes Genuffes tritt ein, wenn wir ben fruher bereiteten Genuß wiederholen, und nicht bloß, daß bei wiederholter Bereitung die ahnliche Abnahme eintritt, auch die Große bes Genuffes bei seinem Beginnen ist eine geringere, und die Dauer, wahrend welcher etwas als Gezuuß empfunden wird, verkurzt sich bei der Wiederholung, est tritt fruher Sattigung ein, und beibes, anfängliche Große sowohl, wie Dauer, vermindern sich um so mehr, je rascher bie Wiederholung erfolgt.

Fur beibe Merkmale liefert das tägliche Leben taufendfältige Thats sachen als Beweise.

Dem Runftler, bem ber Genug eines neuen Runftwerks gemabrt wirb, wird baffelbe in bem Augenblick, in welchem er es lange genug betrachtet hat, um alle Einzelheiten beffelben genau aufzufaffen, den großten Genuß gewähren. Dieser Genuß wird bei fortgesetzter Betrachtung fortwährenb finken, und uber kurzere oder langere Beit, verschieden je nach bem Gegen= ftande und bem Denfchen, wird er mube werben, es wird Gattigung eintreten auch bann, wenn er babei noch aufgelegt bleibt, andere Genuffe mitzumachen, ja felbst sich noch an anderen Kunstwerken ähnlicher Art zu er= Tritt bann fpater, wieber verschieben je nach bem Gegenstanbe und dem Menschen, nach kurzerer ober langerer Zeit das Verlangen nach Wie= berholung bes Genusses ein; so wird er, wegen ber fruher erlangten Rennts nif bes Runftwerts, in furgerer Beit ben Sohepunet bes Genuffes erreichen, aber diefer Punkt wird um fo weniger die Sohe wie beim erften Male er= reichen, je ofter und in je furzeren Beitraumen die Wiederholung fattgefunben hat, und auch beim wiederholten Genießen bes Werks wird die fortge= feste Betrachtung wieber ein fortgesetes Ginten bes Genuffes bis gur Gattigung mit fich bringen, und bie Gattigung felbft auch um fo eher eintreten, je ofter und in je furgeren Beitraumen die Wiederholung vorgenommen morben ift. Dag bei ber Wieberholung wirklich ein Sinken des Sobepunktes bes Genuffes und eine Berkurzung feiner Dauer eintritt, zeigt fich bei ofterer Wiederholung des Genuffes immer deutlicher. Auch ber argite Runft= enthusiast im Besite eines Runstwerks wird, wenn er alle Nebenrucksichten beseitigt, nach und nach immer mehr beim Genießen des Kunstwerks erkal= ten; es werden spåter ganze Tage darüber hingehen, wenn er allein ift, daß er sich den Genug bes Kunstwerks nicht verschafft, und biese Zwischenzeit awischen bem wiederholten Genießen wird fich fortwahrend verlangern, mahrend andererfeits die Beit des Geniegens fich verkurzt. Der offenbarfte Beweis, bag bas Intereffe an bem Genuffe, bas heißt feine Große immer mehr finkt, je ofter er wiederholt wird.

Das Nachdenken über einen und benfelben Gegenstand, sei es, daß der Mensch disses allein vollbringt, ober daß er hierbei unterstügt wird burch das Gespräch mit anderen, wird für ihn so lange an Interesse zunehmen, bis er den Gegenstand ganz erfaßt hat. Wer erinnert sich nicht des Genusses, den ihm die wirkliche oder geglaubte Entdeckung einer neuen Wahrheit gewährte! Weiter macht es dann auch noch Vergnügen, eine Zeitlang bei dem Gegenstande zu verweilen, aber dieses Vergnügen nimmt immer mehr ab, die es zulest langweilt, den Gegenstand noch länger sestzuhalten. Das wiederholte Behandeln eines und desselben Gegenstandes erregt dann bei jeder neuen Wiederholung einen um so geringern Genuß, je öfter und in je kürzeren Zeiträumen die Wiederholung stattsindet. Das Mittheilen, Anfangs Genuß gewährend, geht dann in Lehren über und wird zur Arbeit.

Und nicht bloß bei biefen sogenannten geistigen Genussen, auch bei ben materiellen Genussen findet dieses Sinken bes Genusses nach abnlichen Gefeben Statt.

Wer mit einer einzigen Speise seinen Hunger stillt, bem wird der erste Bissen am Besten schmecken; schon weniger gut der zweite, noch weniger ber dritte, und so weiter, bis es ihm bei fast eingetretener Sattigung auch fast gleichgultig geworden sein wird, ob er diesen letten Bissen noch zu sich nimmt oder nicht. Aber auch, daß bei der Wiederholung der Sattigung durch dieselbe Speise ein Sinken des Genusses und eine Verminderung der Quantität des Genossenen eintritt, der Verkürzung der Zeitdauer bei geistigen Genüssen entsprechend, sehen wir durch die Ersahrung unzweizbeutig bestätigt. Der Arme, der nur an Festtagen einen Braten zu verzehren hat, hat von der Sattigung durch Braten unstreitig mehr Genus, als derjenige, der sich täglich diesen Genus bis zur Sattigung verschafft, und bei diesem setzen steigert sich der Genus, den die Sattigung durch Braten gewährt, je länger ihm dieser Genus vorenthalten wird.

Daß bieses Sinken bes Genusses beim wiederholten Genießen eines und besselben Gegenstandes nicht bei einem jeden ein gleich großes ist, bez darf wohl kaum der Erwähnung; wie allgemein es aber bemerkt wird, bez weisen außerdem noch einerseits die oft gehörten Redensarten: Ja, einmal oder einige Male dieses oder jenes zu sehen, zu hören, zu schmecken, überz haupt zu genießen, lasse ich mir gefallen, aber öfter mag ich es doch nicht; bestätigt andererseits die Verwunderung, in welche wir gerathen, wenn uns ein Gegenstand ausstößt, bei dem auch bei sehr häusig wiederholtem Geniez ben ein Sinken beim Beginn des Genusses weniger bemerkt wird, wie beisspielsweise unter den Speisen beim Brot. Denn diese Verwunderung kann

nur barin ihren Grund haben, daß wir eben gewohnt find, allgemein ein ftarkeres Sinken mahrzunehmen, sowie man burch jene Redensarten ans ertennt, dag der Genug im Unfange oder beim erften ober auch noch bei den ersten Wiederholungen die Zeit und Kräfte vergalt, die man darauf verwandte, und dag man es baher nicht bereue, sie barauf verwandt zu ha= ben; aber man fuhlt, daß bie langere Dauer, die oftere Wiederholung eine solche Abnahme bewirken wurde, daß nun der Genuß im Verhaltniß zu der ju opfernden Beit und ben ju opfernden Rraften nicht groß genug mehr fein wurde. Dag aber bei allen Gegenftanden, auch bei bem vorhin ge= nannten Brot, bei der Wiederholung und lediglich durch diese ein Sinken stattfindet, bazu bedarf es bloß ber Bemerkung, wie fehr fich ber Genuß beim Effen von Brot fur benjenigen, ber gewohnt ift, ihn fich taglich ju ver-Schaffen, fleigert, wenn ihm burch irgend welchen Bufall biefer Genuß auf nur wenige Tage entzogen wird. Beruht ja boch bie Bette, bag Jemanb es nicht fertig bringen werde, viele Tage hinter einander eine und dieselbe Speife, und fei biefe auch fonft fur ihn ein Lederbiffen, gur Gattigung gu verwenden, und jeden Tag eine folche Quantitat bavon zu verzehren, wie fie ihm beim Beginn ber Bette gut geschmedt hat, auch auf der Bahrnehmung ber Abnahme bes Genuffes beim wieberholten Geniegen und in Kolge bessen der Ubnahme der Quantitat, die der Mensch zu verzehren im Stande ist.

Nicht zu verwechseln mit biesem Sinken des Genusses beim fortgesseten und wiederholten Genießen eines und besselben Gegenstandes ist die Steigerung, die bei jedem Genußsinne im Ganzen durch Uebung möglich ist. Die Uebung des Gesichts, des Gehors, des Geschmacks, des Geistes steigert den Genuß an den diesen Sinnen dienenden Gegenständen im Allsgemeinen, aber das fortgesetze und wiederholte Genießen eines und desselben Gegenstandes ist demungeachtet jenem Sinken unterworfen.

So wiederholt sich benn diese Geset der Abnahme der Größe des Genusses dei allem Genießen ohne alle Ausnahme, bei den geistigen Genussen sowohl, wie bei den materiellen, und gerade dadurch, daß der Schozpfer die Kraft zu genießen, die Genußsucht, diesem Gesetze unterwarf, machte er sie fähig, solche Resultate zu Tage zu fördern, wie sie oben näher angedeutet wurden.

Die unberechenbare Wichtigkeit biefes Gefetes macht es munichenswerth, von bemfelben eine möglichst klare Unschauung zu erhalten. Hierzu kann im vorliegenden Falle ein geometrisches Bilb behülflich sein. Wo es gelingt, irgend eine Wahrheit in einem solchen Bilbe getreu barzustellen, wird ein doppelter Vortheil dadurch erreicht; einmal, daß die Wahrheit nicht bloß durch unsere Denkkraft, sondern auch noch durch einen andern Sinn, das Auge, zur Unschauung gebracht werden kann, daß man darum im eigentlichsten Sinne bes Wortes eine Vorstellung von berselben erhalt; bann aber auch, baß, wenn bas Bild richtig ift, alsbann auf dieselbe die Rechenung leichter Anwendung findet, und dann fur die gewonnenen Resultate die Gewähr fur ihre Richtigkeit erlangt wird, wie sie die Mathematik zu leisten im Stande ift. Physiker wissen bekanntlich diese Vortheile sehr wohl zu schäten.

Im vorliegenden Falle kann ein folches Bild in folgender Beife hers geftellt werben.

Man ftelle burch bie Linie ab (Fig. 1) die Beit vor, bie ein Genug

Fig. 1.

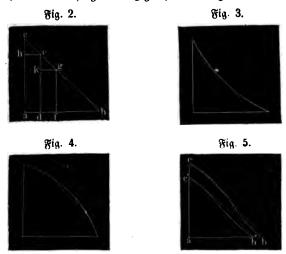
mahrt, bergeftalt, bag jeber Puntt berfelben einem Beitmoment ent fpricht, und baher jeder Theil ber Linie ab bem entsprechenben Beit: theile; im vorliegenben Kalle mithin ad, ale erftes Behntheil, bem ersten Behntheil ber Beit, df, als zweites, bem zweiten u. f. m., man bente fich bann in jebem Punkte ber Linie ab eine Genk rechte errichtet, wie biefes bei= spielsweise in a, d, f u. f. w. bier geschehen ift, und fete biefe Sentrechten in das Größenverhältniß zu einander, wie ber Genuß in bem entsprechenben Beitmomente gefunden wird. Berbindet man

bann die Endpunkte ber Senkrechten, hier c, e, g, k u. s. w., mit einander, so ist offenbar, daß dann die Flachen adec, dfge, fhkg u. s. w. genau bas Größenverhaltniß des Genusses in den Zeitabschnitten ad, df, fh u. s. w. darstellen, und überhaupt jede durch zwei Senkrechte auf ab und die Linien cr und ab begrenzte Flache wie pqrs das Größenverhaltniß des Genusses in dem Zeitraum pq.

Bur wirklichen Darstellung eines solchen Bilbes für irgend einen wirklichen Genuß ware nun offenbar ein Meffen ber Größe bes Genusses in
jedem Zeitmomente erforderlich, eine Aufgabe, deren Losung bis jett noch
nicht gelungen, ja mit klar bewußtem Zweck vielleicht kaum einmal versucht worden ist. Aber wie in der Geometrie zur wirklichen Darstellung
eines getreuen Bilbes von irgend einem in der Wirklichkeit gegebenen Raum
das Ausmessen diese Raumes nach seinen verschiedenen Richtungen erforberlich ist, wie aber ein solches Ausmessen unnöthig erscheint, um die geometrischen Lehrsähe aufzusinden, wie es vielmehr hierzu genügt, aus den

Bedingungen des Raumes die Möglichkeiten zu entwickeln, wie Theile befeleben zu einander in Beziehung treten konnen: so ist auch hier ein wirkliches Messen der Größe der Genusse nicht nothig, um die Lehrsatz zu entwickeln, welche zu dem Genießen in Beziehung stehen, auch hierzu genügt es vielmehr, die Möglichkeiten zu entwickeln, die beim Genießen vorkommen können, und sie mit einander in Beziehung zu sesen. Und wie in der Geometrie die also gefundenen Sate hinterher und die Möglichkeit an die Hand geben, auch da Messungen des Raumes vorzunehmen, wo ein directes Messen und ewig unmöglich sein wurde — ich erinnere an die Messungen der Astronomen —; so werden und auch hier die also gefundenen Sate später in den Stand setzen, Messungen beim Genießen vorzunehmen, die, direct zu vollsühren, noch kein Mittel gefunden ist.

Diese Möglichkeiten aufzusinden, geben uns die eben entwickelten Gesete über die Abnahme der Größe der Genusse beim anhaltenden und wiederholten Genießen hinreichende Data an die Hand. Sie zeigen uns, daß in dem Bilde eines bestimmten Genusses die Linie cr (Fig. 1), wie auch übrigens ihr Lauf sein mag, wenn man ihr von c nach r hin folgt, sich fortwährend und ununterbrochen der Linie ab nähern muß, da ja gerade diese Annäherung, d. h. die Verkürzung der Senkrechten auf ab, der geosmetrische Ausdruck für die Abnahme des Genusses bei fortgesetzem Geniesken ist; sie zeigen und ferner, daß beibe Linien in b, dem Zeitpunkt der momentanen Sättigung, zusammentressen mussen, weil dort gerade der einstretenden Sättigung wegen die Senkrechte = 0 wird. Db dann aber das Bild eine Korm erhalten musse, ähnlich wie Fig. 2, oder wie Fig. 3, oder wie Fig. 4, oder vielleicht gar wie Fig. 5, darüber giebt uns die unmittels



bare Beobachtung keinen Aufschluß; es muß vorläufig unentschieben bleiben. Deshalb wähle ich vorläufig ber größern Einfachheit wegen die Form Fig. 2, b. h. das geradlinige Dreieck. Sie erfüllt die einzige Bedingung, die wir bis jest aufgefunden haben, die Bedingung der fortwährenden Abnahme der Größe des Genusses und zwar in der Weise, daß bei ihr angenommen wird, daß die Abnahme eine stetige sei, b. h. daß sie in gleichen Zeiten eine gleich große sei, weil in dem geradlinigen Dreieck (Fig. 2), wenn ad=df, und eh und gk paralell ab, auch ch=ac-de=ek=de-fg ist. So darf denn dieses Bild so lange sestgehalten werden, dis sich in den gewonnenen Resultaten ergiebt, daß und welche Abweichungen sie erleiden, wenn das Geset der Abnahme als ein anderes sich herausstellt.

Wie aber auch der Lauf der Linie cb in dem Bilbe des Genuffes fein mag, aus dem Gesetz der Abnahme der Größe des Genusses beim wieder= holten Genießen folgt, daß, wenn abc (Fig. 5) die Große des Genusses parstellt, wenn berfelbe in einer bestimmten Reihenfolge wiederholt wird, in bem Bilbe, welches die Große beffelben Genuffes barftellt, wenn die Biederholung haufiger vorgenommen wird, nothwendig sowohl ab' kleiner als ab, als auch ac' fleiner als ac, und babei ber Lauf ber Linie c'b' noth: wendig ein ähnlicher werden muß, wie bei bc, so daß die Senkrechten in jedem einzelnen Punkte der Linie ab die Linie b'c' fruher treffen, wie bo. Es folgt diefes aus bem Umftande, daß die Abnahme der Große des Genuffes burch Naturkrafte bewirkt wird, die fich nur burch die verschiebene Intensität, mit der ihre Wirksamkeit erfolgt, von einander unterscheiben. Bei noch ofterer Wiederholung muß benn bas Bild immer fleiner werben, bis es sich zulest auf ben blogen Punkt a rudfichtlich auf die Linie ab re-Diese Reduction auf ben blogen Punkt a, rucksichtlich auf die Linie ab, muß denn bei allen Genuffen dann eintreten, wenn die Wieder: holung fo oft vorgenommen murbe, daß mit dem wiederholten Geniegen in bem Augenblick ichon wieber begonnen murde, wenn ber Benuß gerade auf Rull herabgefunken mare, mit anderen Worten, wenn man mit dem Bereis ten eines und beffelben Genuffes ununterbrochen fortfahren wollte.

Oft in biefer Lage befinden wir und bei folden Genuffen, die die Natur und ohne unfer Buthun gewährt, beispielsweise beim Licht, bei der Warme, beim Genießen einer Gegend u. s. w. Die Tageshelle an und für sich, abgesehen von den Gegenständen, die wir durch sie genießen, empfinden wir in der Regel nicht als Genuß. Nur wenn durch irgend welchen Bufall das ununterbrochene Genießen aufhört, tritt der Genuß mit um so größerer Starte ein, je langer er vorher entbehrt wurde. Nach einer langen durchwachten sinstern Nacht begrüßen wir die Tageshelle, abgesehen von allem Andern, an und für sich mit Freude. Wer erinnert sich nicht der freudigen Erregung, mit welcher in sinstere Kerter eingesperrte Gefangene

ihre Empfindung beim Wiedererblicken bes Lichts schilbern! Der ununterbrochene Aufenthalt in einem Raume, bessen Temperatur bem Körper gerade zusagt, wird nicht als Genuß empfunden, wohl aber das Betreten eines solchen Raumes nach vorhergegangener übergroßer hite oder Kälte. Der Landmann, ber in der herrlichsten Gegend von fruh Morgens bis spat Abends sein Feld pflugt, empfindet beim Anblick der Gegend, deren Genuß andere Menschen sich durch weite Reisen zu verschaffen suchen, keinen Genuß, aber nur eine kurze Entfernung aus dieser Gegend steigert seinen Genuß bis zum heimweh.

Aus bem bisher Gesagten ergeben sich nun in Beziehung auf bas Genießen folgende brei Lehrsage.

Bei jebem einzelnen Genuß giebt es eine Urt und Weise zu genießen, die hauptsächlich von der häufigern ober minder haufigen Bieberholung bes Genuffes abhangt, burch melde bie Summe bes Genuffes fur ben Menfchen ein Gröftes wird. Ift biefes Grofte erreicht, fo wird bie Summe bes Benuffes fowohl burch eine haufigere, wie burch eine minder haufige Wiederholung vermindert. Die Betrach= tung bes Bilbes bringt biefes fofort zur klaren Unschauung. Denn ift ein Genug in b bis auf Null herabgefunken, fo kann bas Fortfegen bes Ge= niegens bie Klache abc, die Summe bes Genusses, nun nicht mehr vergrößern, weil die Ordinaten fortwährend Null blieben. Wenn aber in einem folchen Falle durch ein ununterbrochen fortgefettes Genießen eine Bergroßerung ber Summe bes Genuffes nicht bewirkt merben kann, fo kann biefes offenbar daburch geschehen, daß die Bereitung mahrend einiger Beit unterbrochen wird, weil dadurch ja eben der Eindruck der Außenwelt nun wieder als Benug empfunden wird. Dag aber hier ein Groftes ein= treten muffe, geht untruglich baraus hervor, bag die fortgefette immer fpar= lichere Befriedigung julest dabin fuhrt, daß der Genug nur mehr das erfte Mal oder gar nicht bereitet wird, daß alfo, mahrend bei fparlicherer Befriebigung zuerft ein Bachsen ber Summe eintrat, zulett wieder eine Ubnahme bis auf Rull stattfindet; inzwischen muß es also nothwendig eine Art ber Befriedigung geben, wodurch bas Grofte jener Summe erlangt wird.

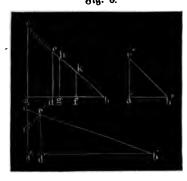
Das biefer Sat so oft verkannt wird, hat zu allen Zeiten eine außerzorbentliche Menge Menschen fur sie selbst in das möglichst größte Unglud gestürzt, ihren Lebenszweck zu versehlen. Es trifft dieses am häusigsten biejenigen, welche nach den bisherigen menschlichen Begriffen ganz besonzbers berufen schienen, den höhenpunkt menschlicher Gludseitgkeit zu erreizchen, die sogenannten Großen der Erde. Um nur ein Beispiel, das aufgluenbste der neuern Geschichte, anzusuhren, erinnere ich an Ludwig XV., Konig von Frankreich. Seinen höflingen und Maltressen gelang es

burch Berschwendung ber Krafte eines ganzen Volkes, seine hofhaltung so einzurichten, daß ihm Jedes, was dem Menschen auf der Stuse der körperlichen und geistigen Ausbildung, auf welcher er sich befand, Genuß zu gewähren im Stande ist, fast ununterbrochen geboten wurde. Je micht bie ses Ziel erreicht wurde, desto mehr mußte die Summe des Ledensgenussteites beklagenswerthen Ludwig's sinken, denn der Punkt der größten Sunnantes Genusses war bei ihm natürlich bei allen Genüssen längst überklatten. Folge davon war denn, daß es zuleht selbst einer Pompadour, die der nichts noch so Unnatürlichem zurückschete, wenn es für Ludwig wersprach, nicht mehr gelingen wollte, die tödtlichste Langeweile zu vallten, den. Und so wurde durch Verkennung des obigen Sages sedisch das erreicht: ein ganzes Volk unglücklich zu machen, um Ludwig selbst unglücklicher werden zu lassen, als der gedrückteste aller Leibeignen seines weiten Reichs.

Wie nun bei jedem einzelnen Genuß das Genießen einzurichten ift, um dieses Größte zu erreichen, ift eine factische Frage. Ihre Beantwortung ift bedingt durch nahere Bestimmung des Gesehes über die Abnahme der Größe, und diese wieder durch das wirkliche Messen der Genuffe. Sie kann baher hier noch nicht versucht werden. Hier genügt es, von dem Dazsein dieses Kenntniß zu erhalten, zu wissen, daß bei jedem Genusse bieses Fronteit, und vor Allem abhängig ist von dem öftern Wiezberholen.

2. Der Menfch, bem die Bahl zwischen mehren Genuffen frei steht, beffen Beit aber nicht ausreicht, alle vollaus fich zu bereiten, muß, wie verfchieden auch bie absolute Große ber einzelnen Genuffe fein mag, um bie Summe feines Genuffes zum Größten zu bringen, be= vor er auch nur den größten sich vollaus bereitet, fie alle theilweise bereiten, und zwar in einem solchen Berhålt: niß, daß die Größe eines jeden Genuffes in dem Augenblick, in welchem seine Bereitung abgebrochen wird, bei allen noch bie gleiche bleibt. Es folgt diefes aus dem Gefet der Abnahme der Genuffe; an unferm Bilde konnen wir uns biefes klar machen. Gefest, es stelle a b c (Fig. 6) bas Bild ber Große eines Genuffes A bar, a' b' c' bas eines zweiten B, fo mirb nun ber Menich, um die Summe bes Genuffes jum Groften ju bringen, mit Bereitung bes Genuffes junachft beginnen muffen, ber Unfange ber größte ift, hier alfo mit A, und mit beffen Bereitung fo lange fortzufahren haben, bie er fo febr gefunten ift, bag er nunmehr bem Genuffe B bei beffen Beginnen gleich tommt. hier alfo bis d, wenn de = a'c'. Er wird alfo, wenn ihm nur die Beit ad jur Bereitung diefer Genuffe vergonnt ift, fie gang und gar auf ben Genug A

verwenden muffen. Hat er aber mehr Zeit zu seiner Verfügung, etwa bis Fig. 6. f, und wollte nun die ganze Zeit af



y, und woute nun die ganze Seit af zur Bereitung des Genusses A verwenden, so wurde er offenbar nicht die größte Summe des Genusses erlangen. Denn bestimmt man den Punkt d' der Art, daß a'd' = fg und d'e' = gh wird, was immer geschehen kann, weil sich die Linien c b und c' b' fortwährend den geraden ab und a' b' nähern, und hier zu Stande zu bringen ist, wenn man a' f' = fk,  $\angle$  a' f' e' =  $\angle$  fk e macht, und e' d' senkrecht auf a' b' sällt; so wird die Größe des Genusses

gemessen, wenn die Zeit gf zur Bereitung des Genusses A verwandt wird durch gfkh, wenn sie zur Bereitung des Genusses B verwandt wird durch a'd'e'c'. Nun ist aber wegen Gleichheit der Seiten und Winkel gfkh = a'd'e'f' und daher a'd'e'c' = gfkh + f'e'c', mithin, wenn die Zeit auf beide Genüsse den Genuß derseitle Gerüge erlangt hat, das heißt, wenn gh = d'e', die Summe des Genusses um f'e'c' größer, als wenn bloß der Genuß A während der ganzen Zeitdauer bereitet worden wäre, und es leuchtet ein, daß auch jede andere Vertheilung eine Verminderung der Summe des Genusses herbeisühren würde. Der Punkt b bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte b' bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte b' bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte b' bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte A bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte A bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte A bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte A bei dem Genusse A kann also nur gleichzeitig mit dem Punkte A bei dem Genusse Berusselfen.

Das Resultat ånbert sich im Wesentlichen nicht, wenn noch ein britzter, vierter u. s. w. Genuß hinzutritt. Der Mensch wird immer die ihm zum Genießen vergönnte Zeit zunächst auf den Genuß zu verwenden haben, der zuerst der größte ist, die er so weit sinkt, daß er dem nächstsolgenden gleichkommt, in Fig. 6 bis de = a'c'; von da ab hat er seine Zeit auf die beiden Genüsse A und B zu vertheilen, und zwar so lange dis gh = d'c' dem nächstsolgenden größten Genusse, hier a''c'', gleich wird; dann sindet bei noch freier Zeit die Bertheilung derselben auf alle drei Statt und wiezber der Art, daß die Begrenzungslinien beim Abbrechen des Genießens einzander gleich werden u. s. w.

Legt man das gerablinige Dreied zu Grunde, so findet man zur Bezrechnung, wie die Vertheilung einer gegebenen Zeit vorzunehmen ist, folzgende Formeln.

Man setze die Zeitdauer, während welcher etwas als Genuß empsunsen wird, ab=p; a'b'=p'; a''b''=p'', überhaupt  $a^{(v)}b^{(v)}=p^{(v)}$ , die Größe der Genüsse bei ihrem Beginne ac=n; a'c'=n'...  $a^{(v)}c^{(v)}=n^{(v)}$ , die ganze zur Verfügung stehende Zeit =E, endlich nenne man die auf den Genuß A zu verwendende Zeit e, die auf B zu verwendende e' u. s. w. die auf N zu verwendende  $e^{(v)}$ , so hat man zur Berechtung der  $e^{(v)}$  folgende Gleichungen:

Die Summe ber  $e^{(v)}$  muß gleich werden ber gangen zu verwendenden Beit, mithin:

1) 
$$E = e + e' + e'' \dots + e^{(v)}$$
.

Ferner weil die Begrenzungslinien beim Abbrechen ber Genuffe alle gleich groß werden sollen, wenn man sie also durch de, d'e', überhaupt durch  $d^{(v)}e^{(v)}$  bezeichnet, in jedem Dreieck aber (Fig. 6):

$$ab:ac = bd:de$$
  
=  $ab - ad:de$ ,

alfo:

$$de = \frac{ac(ab - ad)}{ab} = \frac{a'c'(a'b' - a'd')}{a'b'} = \cdots$$

wird:

2) 
$$\frac{n(p-e)}{p} = \frac{n'(p'-e')}{p'} = \dots = \frac{n^{(v)}(p^{(v)}-e^{(v)})}{p^{(v)}}$$
.

Aus ber Gleichung 2 erhalt man bann

$$e' = p' - \frac{p'}{n'} \left( \frac{n(p-e)}{p} \right)$$

fowie ferner

$$e^{\prime\prime} = p^{\prime\prime} - \frac{p^{\prime\prime}}{n^{\prime}} \left( \frac{n(p-e)}{p} \right)$$

und ganz allgemein

$$e^{(\mathbf{v})} = p^{(\mathbf{v})} - \frac{p^{(\mathbf{v})}}{n^{(\mathbf{v})}} \left( \frac{n \ (p-e)}{p} \right)$$

Substituirt man diese Werthe von e', e'' ...  $e^{(v)}$  in die Gleichung 1 unter Absorberung des gemeinschaftlichen Factors  $\frac{n\ (p-e)}{p}$ , so erhält man:

$$E = e + p' + p'' \dots + p^{(v)} - \left(\frac{p'}{n'} + \frac{p''}{n''} \dots + \frac{p^{(v)}}{n^{(v)}}\right) \left(\frac{n(p-e)}{p}\right)$$

ober wenn man  $p = \frac{p}{n} \left( \frac{n \ (p - e)}{p} \right)$  auf beiben Seiten zusetzt und reducirt:

$$E = p + p' + p'' \dots + p^{(v)} - \left(\frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} + \frac{p''}{n''} \dots + \frac{p^{(v)}}{n^{(v)}}\right) \left(\frac{n(p-e)}{n}\right)^{v}$$

mithin, wenn man  $\frac{p}{n}+\frac{p'}{n'}+\frac{p''}{n''}\dots+\frac{p^{(v)}}{n^{(v)}}=\alpha$  und  $p+p'+p''\dots+p^{(v)}=P$  fest:

$$E = P - \frac{\alpha n(p - e)}{p}$$

ober

$$e = p \left( 1 - \frac{P - E}{\alpha n} \right).$$

In gang ahnlicher Beife wie e finbet man gang allgemein:

$$e^{(\mathbf{v})} = p^{(\mathbf{v})} \left( 1 - \frac{P - E}{\alpha n^{(\mathbf{v})}} \right).$$

Mit Sulfe biefes Werthes von e(v) erhalt man die Große ber Genuffe bei ihrem Abbrechen de durch Substitution besselben in die Proportion:

$$p: n = p - e: de;$$

nach vorgenommener Reduction findet man:

$$de = \frac{P - E}{\alpha}$$

Enblich ift in jedem Dreieck der Theil, der den bereiteten Genuß mißt:

$$a de c = \frac{ac + de}{2} \times ad = \frac{n + de}{2} e$$

$$= \frac{n + \frac{P - E}{\alpha}}{2} p \left(1 - \frac{P - E}{\alpha n}\right)$$

$$= \frac{pn}{2} - \frac{p(P - E)^2}{2n\alpha^2}$$

mithin, wenn man die Summe bes Lebensgenusses, die sich ber Mensch in ber Beit E bei dieser Bertheilung verschafft, burch W' bezeichnet:

$$W' = \frac{p \, n + p' \, n' + p'' \, n'' + \dots}{2} - \left(\frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} + \frac{p''}{n''} + \dots\right) \frac{(P - E)^2}{2 \, \alpha^2}$$
$$= \frac{1}{2} \left(p \, n + p' \, n' + p'' \, n'' + \dots - \frac{(P - E)^2}{\alpha}\right).$$

Bei biefen Formeln ift nur zu bemerken, daß sie nur so lange ein richtiges Resultat geben, als E kleiner bleibt als P ober ihm hochstens gleich kommt, und daß bei Berechnung eines bestimmten Falles die p und n nur der Genusse genommen werden durfen, welche bei der Bertheilung von E an demselben Antheil erhalten. Die Größe von E, wann dieser Antheil fur einen bestimmten Genuß beginnt, sindet man, wenn man den Ausbruck für das betreffende e gleich Null sest, das heißt wenn:

$$E \stackrel{=}{>} P - \alpha n^{(v)}.$$

Ein Bahlenbeispiel mird dieses verbeutlichen. Es sei bei vier zur Bahl freiftehenden Genuffen bas Großenverhaltniß bei ihrem Beginnen = 10 : 8:5:2, ihre Beitbauer = 10:16:15:18, fo ift fur biefen Fall n = 10; n' = 8; n'' = 5; n''' = 2 und p = 10; p' = 16; p''= 15; p" = 18. hier muß junachft ber Genuß bereitet werben , bef. fen Berhaltnifzahl der Große 10 ift, und um zu finden wie lange, fete man in die Formel  $E=P-\alpha n^{(r)}, P=p+p'=26;$  $\alpha = \frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} = 1 + 2 = 3$ ;  $n^{(r)} = n' = 8$ ; fo erhalt man:

$$=\frac{1}{n}+\frac{1}{n'}=1+2=3; n^{(4)}=n'=8;$$
 so exhalt man

$$E = 26 - 3 \cdot 8 = 2;$$

bei nur zwei Beiteinheiten ift alfo ber Genug A allein zu bereiten. man ferner P = p + p' + p'' = 41;  $\alpha = \frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} +$ 

$$\frac{p''}{n''} = 1 + 2 + 3 = 6$$
;  $n^{(v)} = n'' = 5$ , so wird:

$$E = 41 - 6 \cdot 5 = 11$$
:

und diefen Werth fur E in die Formel fur e(v) gefett, giebt:

$$e = 5; e' = 6;$$

bis zu 11 Zeiteinheiten ift alfo bie Bertheilung ber Zeit auf die zwei großten Genuffe vorzunehmen, und zwar, wenn gerade 11 Zeiteinheiten zur Berfügung stehen, beren bann 5 auf ben großten und 6 auf ben nachstfolgenden Genuß zu verwenden. Setzt man endlich  $P=p+p^\prime+p^{\prime\prime}+$  $p''' = 59; \ \alpha = \frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} + \frac{p''}{n''} + \frac{p'''}{n'''} = 1 + 2 + 3 + 9 = 15;$  $n^{(v)} = n''' = 2$ , so wird:

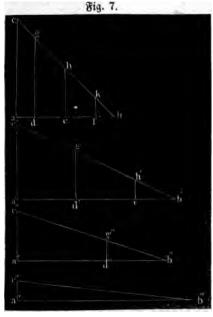
$$E = 59 - 15 \cdot 2 = 29$$

und fur ben Fall:

$$e = 8; e' = 12; e'' = 9,$$

fo bag alfo von 29 Zeiteinheiten 8 auf ben größten, 12 auf ben gweit: und 9 auf ben britt = großten Genuß zu verwenden find. Bei noch mehr Beiteinheiten murbe bann auch ber vierte Genuß zum Theil zur Bereitung gelangen muffen, bis bei 59 Beiteinheiten alle vollaus ihre Befriedigung fanden.

Fig. 7 giebt ein Bild hiervon. Wenn abc bas Bild eines Genuffes barftellt, bei welchem p = ab und n = ac, beibe = 10 find; fo giebt a' b' c' bas, wo p' = a' b' = 16, n' = a' c' = 8; ferner a'' b'' c''bas, wenn p" = a" b" = 15, n" = a" c" = 5; endlich a" b" c" bas, wenn p''' = a''' b''' = 18, n''' = a''' c''' = 2. Es muß bann A allein bereitet werben, wenn blog ad an Beit gegeben ift, weil bann dg = a'c'; A bis e, B bis d' wenn bie Beit ae + a'd' vorhanden ift, weil bann he = d'g' = a"c"; A bis f, B bis e' und C bis d", wenn Beit gleich ift af + a' e' + a''d" wegen ber Gleichheit von fk, e'h',



d"g" und a" c", und ift sie noch größer, so gelangt endlich auch D theilweise zur Bereitung. Die folgende Tabelle mag dieses noch mehr zur Anschauung bringen. Bis:

```
E = 2 wird e = E, für
" = 3; e = 2^{1/3}; e' =
"=4;"=2^{2}/_{3};"=1^{1}/_{3}
" = 5; " = 3; " = 2
"=6;"=31/3;"=22/3
"=7; "=3^2/_3; "=3^1/_3
" = 8; " = 4; " = 4
"=9;"=4^{1}/_{3};"=4^{2}/_{3}
"=10; "=4^{2}/_{8}; "=5^{1}/_{3}
"=11; "=5 ; "=6 ; e''=0
" = 12; " = 5^{1}/_{6}; " = 6^{1}/_{3}; " =
" = 13; " = 5^{1}/_{3}; " = 6^{2}/_{3}; " =
"=14; "=5^{1}/_{2}; "=7; "=
" = 28; " = 7^{5}/_{6}; " = 11^{2}/_{3}; " = 8^{1}/_{2}
"=29; "=8 ; "=12 ; "=9 ; e''=
"=30; "=8^{1}/_{15}; "=12^{2}/_{15}; "=9^{1}/_{5}; "=
=31; =8^{2}/_{15}; =12^{4}/_{15}; =9^{2}/_{5}; =1^{1}/_{5}
" = 32; " = 8^{1}/_{5}; " = 12^{2}/_{5}; " = 9^{3}/_{5}; " =
```

$$E = 44$$
;  $e = 9$  ;  $e' = 14$  ;  $e'' = 12$  ;  $e''' = 9$   
 $...$   $.$ 

Man sieht hieraus, daß, sobald B hinzutritt, die Zeit zwischen A und B in dem Berhältniß wie 1:2 getheilt werden muß, das heißt, daß von der neu binzukommenden Zeit 1/3 auf A und 2/3 auf B zu verwenden ist. Tritt dann auch noch C hinzu, so erhält nun A nur 1/3, B 1/3 und C 1/3, endlich wenn auch noch D hinzukommt, A 1/13, B 2/13, C 1/3 und D 3/3 ber neu hinzukommenden Zeit.

Bon der Summe des burch biefes Berfahren geschaffenen Genusses kann man fich mit Sulfe ber Kormel fur de ein Bild verschaffen. führt hierzu die Vorstellung, daß die Zeit, welche einem Menschen zur Bereitung ber verschiedenen Genuffe vergonnt ift, fich nach und nach von Rull anfangend vergrößere. Wo man bann auch biefe Beit als zu Ende gehend annehmen mag, immer findet man nach bem Borftehenden bie Große ber Genuffe in diesem Augenblick des Abbrechens  $= rac{P-E}{\kappa}$ . alfo die Senkrechten über ab in bas Großenverhaltniß fest, welches diefer Formel entspricht, so muß bie Flache über ab bie Summe bes Lebensgenuffes ober W' darstellen. Die Differentiation der Formel fur W', wenn man W und E als Beranderliche betrachtet, ergiebt biefes auch fofort. Denn es leuchtet ein, daß, da W' die Summe bes Lebensgenuffes ausdruck, ber Differential = Coëfficient  $\frac{d W}{d E}$  bie Große des neu gu W hingutommenben Genuffes in der Beit dE bezeichnet. Die Differentiation von W=1/2 $\left(p\,n+p'\,n'+\ldots-rac{(P-E)^2}{lpha}
ight)$  giebt aber:  $\frac{dW'}{dE} = \frac{P - E}{2}$ 

und wenn man baber biefe Große durch w' bezeichnet, fo erhalt man ale Gleichung biefer Curve :

$$w'=\frac{P-E}{\alpha}$$
.

Bei derfelben ist nur zu bemerken, daß  $\alpha$  und P sich jedesmal andern, sobald E eine solche Große erreicht, daß ein bis dahin unbefriedigter Genuß nunmehr theilweise mit zur Bereitung gelangt.

$$E = 2 \operatorname{bi6} E = 11; \ \alpha = \frac{p}{n} + \frac{p'}{n'}; \ P = p + p'; \ w' = \frac{26 - E}{3}$$

$$"= 11 " "= 29; "= \frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} + \frac{p''}{n''}; \ P = p + p' = p'';$$

$$w' = \frac{41 - E}{6}$$

$$"= 29 " "= 59; "= \frac{p}{n} + \frac{p'}{n'} + \frac{p''}{n''} + \frac{p'''}{n''}; \ P = p + p' + p'' + p'''; \ w' = \frac{59 - E}{15}.$$

Die Größe von W' und w' je nach der Größe von E giebt baher fol= : Labelle.

Six 
$$E = 0$$
 with  $w' = 10$ ;  $W' = 0$ 

"" = 1; " = 9; " = 9,5

"" = 2; " = 8; " = 18

"" = 3; " =  $7^2/_3$ ; " =  $25,833$ 

"" = 4; " =  $7^1/_3$ ; " =  $33,333$ 

"" = 5; " = 7; " =  $40,5$ 

"" = 6; " =  $6^2/_3$ ; " =  $47,333$ 

"" = 7; " =  $6^1/_2$ ; " =  $53,833$ 

"" = 8; " = 6; " = 60

"" = 9; " =  $5^2/_3$ ; " =  $65,833$ 

"" = 10; " =  $5^1/_3$ ; " =  $71,333$ 

"" = 11; " = 5; " =  $76,5$ 

"" = 12; " =  $4^5/_6$ ; " =  $81,417$ 

"" = 13; " =  $4^2/_6$ ; " =  $86,167$ 

"" = 14; " =  $4^1/_2$ ; " =  $90,75$ 

"" = 28; " =  $2^1/_6$ ; " =  $137,417$ 

"" = 29; " = 2; " =  $139,5$ 

"" = 30; " =  $1^{14}/_{15}$ ; " =  $141,467$ 

"" = 31; " =  $1^{18}/_{15}$ ; " =  $143,367$ 

"" = 58; " =  $1/_{15}$ ; " =  $169,467$ 

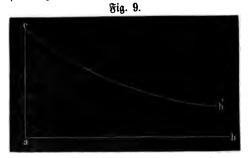
"" = 59; " = 0; " =  $169,5$ 

bas geometrische Bild erhalt, bei halb so großem Maßstabe wie Fig. 7, Bestalt wie Fig. 8 (a. s. S.). In berselben ist ac=10 angenom, baher ad=2, de=8 und  $adec=\frac{10+8}{2}\times 2=18=W$  ben Fall, daß E=2; serner af=11, mithin af-ad=9,

fg=5 und  $dfge=\frac{8+5}{2}\times 9=58,5$ , mithin afgec=18+58,5=76,5=W, wenn E=11 u. f. w. (Aus der Formel  $w'=\frac{P-E}{\alpha}$  folgt nåmlich, daß die Linien ce, eg, gk und kb gerade find, überstig. 8.



haupt, daß die Begrenzungslinie gerade ist, so lange a und P benselben Werth behalten, das heißt so lange die Vertheilung auf die gleichen Genusse vorzunehmen ist. Es hat dieses seinen Grund darin, daß das geraditinige Dreieck als Bild bes Genusses genommen wurde.) Im Allgemeinen wird daher das Bild für die Summe des Lebensgenusses bei Befolgung bieses Sates durch eine Curve cb' (Fig. 9) dargestellt werden konnen, die



sich fortwährend ber ab nahert, und ihre Converität gegen biese Linie gekehrt hat.

Man sieht nun hieraus, daß W, die Summe bes Lebensgenuffet, zwar fortwährenb waff mit Berlangerung at Beit bes Genießen Be

dahin, daß die Zeit ausreicht, sich alle Genuffe vollaus zu verschaffen die Formel für  $W^{\prime}$  ergiebt unmittelbar, daß biefes unter allen Umplante stattfinden muffe; benn das abzuziehende Glieb.  $\frac{(P-E)^2}{\alpha}$  wird durch Son

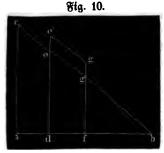
größerung von E immer kleiner, W' also immer größer. Aber wenn einerseits W' sich mit Berlangerung ber Zeit bes Genießens auch selbst vergrößert, so sinbet andererseits die Bergrößerung boch keineswegs in bemselben Berhaltniß Statt, in welchem die Zeit verlangert wird. In unserem Beispiel geben die ersten 29 Zeiteinheiten, mithin die kleinere Halte der Zeit, welche zum vollen Genießen ausreicht, einen Lebensgenuß = 139,5; die letten 30 Zeiteinheiten, mithin die größere Halfte, dagegen nur 30, etwa 2/, der ersten 29 Zeiteinheiten. Noch weit größer ist der Unterschied beim Bergleichen der Größe des Genusses, den einzelne Zeiteinheiten gewähren. Die erste Zeiteinheit giebt einen Lebensgenuß = 9,5, die lette = 169,5 —

169,467 = 0,033 =  $^{1}/_{30}$ , mithin nur  $^{1}/_{285}$  bes Genusses, ben bie erste giebt. Die Formel  $w'=\frac{P-E}{\alpha}$ , die gerade ben Zuwachs an Lebensgenuß darstellt, zeigt benn, daß auch dieses Berhaltniß allgemein Plat greift. Sie zeigt, daß w' um so kleiner wird, je größer E.

Gine unmittelbare Folgerung aus diesem Sate ift es:

3) Die Möglichteit, die Summe des Lebensgenusses zu vergrößern, wird unter den noch vorhandenen Umstanz den dem Menschen jedesmal dann gegeben, wenn es gezlingt, einen neuen Genuß, sei die ser auch an und für sich noch so klein, zu entdeden, oder irgend einen bereits bezkannten durch die Ausbildung seiner selbst, oder durch Einzwirkung auf die Außenwelt zu steigern.

Die Bergrößerung eines bekannten Genusses kann nur in der Beise stattfinden, daß seine absolute Größe in jedem einzelnen Zeitmomente, oder boch in einigen Zeitmomenten eine Steigerung erleidet (der Fall, daß diese Bergrößerung dadurch bewirkt wird, daß es gelingt, die Zeit des Genießens zu verlängern, ist im Wesentlichen hiervon nicht verschieden. In diesem Falle tritt die Steigerung in den Momenten ein, in welchen der Genuß früher Rull war, und dasselbe gilt auch von der Entdeckung eines neuen Genusses), daß also die Linie cb (Fig. 10) sich entweder auf ihrer



ganzen Lange ober auf einem Theil berfelben weiter von ab entfernt als bisher, baß also, wenn defg bie Größe eines Genusses während ber. Zeit af vorstellt, wenn bei ihm eine Vergrößerung während bieser Zeit gelungen ist, dieses durch Verlängerung der Linien de und fg dargestellt werden muß, beispielsweise durch de' und fg'; tomnit dann der Genuß während des Zeitraums af wirklich zur Bereitung in Folge des vorigen Saßes, so wurde selbst dann, wenn

bei ber Zeitvertheilung auf biese Beränderung keine Rudficht genommen wurde, diese daher in gleicher Weise wie früher unverändert beibehalten wurde, die Summe des Genusses sich um egg'e' vergrößern, aber da bei dieser Bertheilung die Begrenzungslinie bei diesem letten Genusse nun größer bleisben wurde, wie bei den übrigen zur Bereitung kommenden Genüssen, so kann die Summe durch zweckmäßigere Vertheilung der verwendbaren Zeit noch vergrößert werden, so daß die Vergrößerung der Summe des Genusses, wenn nicht alle Genüsse zur vollen Vereitung gelangen, sogar mehr beträgt, als die Vergrößerung bei jenem Genusse solles.

Die Formel fur w' fuhrt zu ber gleichen Schluffolgerung. Die Summe bes Lebensgenusses muß sich namlich bann vergrößern, wenn w' in einzelnen Zeitmomenten größer wird, im umgekehrten Falle aber vertleinern. Die Formel:

$$w' = \frac{P - E}{\alpha}$$

zeigt aber, daß w' um so spåter Null wird, je größer P, d. h. daß die Abnahme von w' an Größe um so langsamer erfolgt, daß also w' um so viel
långer größer als bisher bleibt. Es ist aber P — der Zeit, die darauf
verwandt werden mußte, sich alle Genusse vollaus zu verschaffen, und auf
seine Größe ist die absolute Größe der Genusse selbt ohne allen Einstuß, es
vergrößert sich also durch Aussindung eines neuen oder Berlängerung eines
bekannten Genusses. An unserer Fig. 8 können wir uns dieses deutlich
machen, wenn wir die Linien ce, eg und gk dis zum Durchschnitt mit ab
verlängern. Die Berlängerung von ce schneibet ab bereits in d'. Bliebe
ber erste Genuß allein, so wurde also in d' das Genießen sein Ende erreichen. Durch das Hinzukommen des zweiten Genusses wird dieser Punkt
bis f' hinausgerückt, wodurch denn der Genuß von d ab fortwährend gröser bleibt; er ist in l beispielsweise anstatt ln nunmehr — lm und ähnlich
in jedem anderen Punkte und beim Hinzukommen noch eines neuen Genusses.

Die Formel:

$$w' = \frac{P - E}{\alpha}$$

zeigt aber ferner, daß w' um so größer wird, je kleiner  $\alpha$ ; dieses lettere ift aber  $=\frac{p}{n}+\frac{p'}{n'}+\frac{p''}{n''}+\ldots$ ; es wird also kleiner, wenn auch nur eines ber n sich vergrößert, d. h. wenn die absolute Größe eines bekannten Genusses sich vermehrt.

Nur dann, wenn ber Mensch bahin gelangt sein wirb, fortwährend während ber ganzen Dauer seines Lebens so viele und so große Genüffe zur Auswahl zu haben, daß der neu entdeckte oder vergrößerte Genuß nicht zur Bereitung gelangen durste, könnte daher das Auffinden eines neuen oder das Bergrößern eines bekannten Genusses dem Menschen gleichgültig sein. Wie weit der Mensch bis jest noch von diesem Ziele entfernt ist, beweist am Offenbarsten wieder ein Ludwig XV., der doch vor so vielen anderen Menschen den Borzug genoß, die Mittel in Uebersluß zu besitzen, sich alle bekannten Genüsse in jedem beliedigen Maße verschaffen zu können. Er würde nicht in den Fehler verfallen sein, die ihm zu Gedote gestellten Mittel zu mißbrauchen, um sich zu übersattigen, wenn er seine Zeit immer mit neuen wirklichen Genüssen auszufüllen gewußt hatte.

Eine Modification in dem Abnahmegeset kann nun im Befentlichen bie eben ausgesprochenen Sate nicht andern, wenn nur überhaupt fortwahrend eine Abnahme der Große der Genusse stattsindet. Es kann dadurch nur bewirkt werden, daß ein Genuß häusiger oder weniger häusig wieders holt oder etwas früher oder spater und in einem andern Berhältniß bei der Zeitvertheilung zu berücksichtigen ist, daß aber überhaupt eine Besschränkung in der Wiederholung vorgenommen werden, und wenn die Zeit nicht ausreicht, alle Genüsse sich vollaus zu bereiten, auch der kleinste Genuß theilweise zur Bereitung gelangen muß, bevor auch nur der größte vollaus zu bereiten ist, jeder aber die dahin, daß alle beim Abbrechen noch gleiche Größe behalten, leidet durch Aenderung jenes Gesetzes keine Aenderung.

Aus diefen Gagen ergiebt fich fur bas menfchliche Sandeln folgende Regel:

Seinen Lebenszweck in bem Maße zu erreichen, wie es die Einrichtung ber Schöpfung möglich macht, kann bem Menschen biesen Sagen gemäß erst bann gelingen, wenn ihm die ganze Schöpfung mit allen in ihr wirksamen Kraften bekannt sein wird, weil er erst bann die Gewißheit erhalt, alle bem Menschen möglichen Genusse, sowie die Möglichkeit ihrer Steigerung zu kennen, baher die erste Regel für sein Handeln, mit alzlen Kraften banach zu streben, diese Kenntniß zu erlangen. Man sieht daher hier schon, wie der Schöpfer durch die Art und Weise, wie er die Gesetze des Genießens einrichtete, sich die unverbrüchlichste Gewißheit schafte, daß das Menschengeschlecht nicht rasten werde, in Kunst und Wissenschaft fortzuschreiten, bis es das Ziel erreicht haben wird, welches er in seiner unbegreissichen Weisheit zu stecken für gut befunden hat.

Aber bei ben ersten Schritten auf bem Wege zu bieser Erkenntniß wird es bem Menschen sofort offenbar, daß die Erkenntniß der Gesete ber Schöpfung nicht ausreicht, um seinen Lebenszweck zu erreichen, daß er vielmehr auch im Besit dieser Kenntniß zum wirklichen Genießen auf die Außenwelt einwirken musse, damit sie die Gestalt annehme, in welcher sie allein sähig ist, die gewünschten Wirkungen zu außern. Und nicht bloß dieses, auch das wird ihm offenbar, daß seine Kräfte keineswegs ausreichen, um sofort jede gewünschte Umgestaltung der Außenwelt zu bewirken, daß vielmehr durch seine vereinzelte Einwirkung auf die Außenwelt nur eine verhältnismäßig höchst unbedeutende Aenderung in ihr hervorgebracht werz ben kann, daß aber die Art und Weise dieser Einwirkung von dem außerz ordentlichsten Einsluß ist, ob das Resultat derselben in Beziehung auf den Lebenszweck des Menschen ein mehr oder minder günstiges sein werde, daß zudem die Größe dieser Einwirkung in einem weit rascheren Verhältniß als die Zunahme der physischen Kräfte steigt, wenn die vereinigten Kräfte

vieler Menschen dasselbe Biel zu erreichen sich bestreben, und so erlangt benn die Beantwortung ber Frage vor allen anderen Wichtigkeit: Wie kann erkannt werben, ob durch eine vereinzelte ober gemeinsschaftliche Einwirkung auf die Außenwelt diese eine in Beziehung zum Lebenszweck des Menschen verbesserte Gestalt angenommen habe, so daß also die Untersuchung vor Allem darauf zu richten ist, den Maßstab zu sinden, mit dessen huse erschiesbene Zustände der Außenwelt mit einander verglichen werden können.

Den Buftand ber Außenwelt, ber fie befähigt, uns zur Erreichung unferes Lebenszweckes behulflich zu fein, bezeichnen wir mit bem Ausbruck: Die Außenwelt hat fur uns Werth, und es folgt baraus, baß ber Werth ber Außenwelt fur uns genau in bemfelben Maße steigt und finkt, wie die Hulfe, bie fie uns gewährt zur Erreichung unseres Lebenszwecks, baß bie Größe ihres Werthes bemnach genau gemeffen wird burch die Größe bes Lebensgenuffes, ben sie uns verschafft.

Betrachten wir nun von biesem Gesichtspunkte aus die Augenwelt, um ihren Werth zu bestimmen, eine Schatung berselben vorzunehmen: so finden wir, daß wir die in ihr vorkommenden Gegenstande zwedmaßig in folgenden brei Rlaffen bringen konnen. Wir finden namlich:

1) Gegenstånde in der Natur schon fertig vor oder durch menschliche Arbeit so hergestellt, daß ihnen alle Eigenschaften ankleben, welche zur Bereitung irgend eines bestimmten Genusses erforderlich sind, so daß es zur wirklichen Bereitung bes Genusses nur noch nothig ist, sie mit unseren Draganen in die geeignete Verbindung zu seten. Wir wollen die Gegenstande mit solchen Eigenschaften » Genusmittel « nennen.

Der Upfel, der wild gewachsen ift und roh gegessen wird, hat von ber Natur alle die Eigenschaften erhalten, die ihn befähigen, den bestimmten Genuß zu bereiten; ber Roch hat feiner Speife, ber Schneiber feinem Roch, ber Schreiner seinem Stuhl, ber Baumeifter feinem Saus, ber Maler feis nem Bilbe u. f. w. alle bie Gigenschaften beigebracht, welche biefe Gegenftande zur unmittelbaren Bereitung bes beabsichtigten Genuffes gefchickt machen. Ihr Werth wird baher genau gemeffen burch die Große ber Genuffe, welche ber Menich fich burch biefelben wirklich verschafft. Auf bie Grofe des Werthes hat daher bei biefen Gegenstanden der Umftand ben außerorbentlichsten Ginflug, ob ein Gegenftand fofort bei einmaligem Genießen verzehrt wird, ober ob durch benfelben eine mehrmalige Bieberholung eines und beffelben Genuffes julaffig ift. Bahrend ber milbe Apfel, Die Speife nur ben Werth befigen, den die Große des Genuffes beim ein: maligen Stillen des hungers durch diese Speise erreicht, ift ber Werth des Rock, des Stuhls der Summe aller einzelnen Genuffe gleich, welche ich mir bereite, wenn ich mich ihrer bis zu ihrer volligen Abnutung bediene, der Werth bes Saufes, bes Gemaldes daher, die in der Regel die Dauer eines Menschenlebens übertreffen, fur den einzelnen Menschen ber Summe aller einzelnen Genuffe gleich, die er fich fein ganges Leben hindurch burch diefe Gegenstande verschaffen wird. Bei den oben entwickelten Lehrsaben über das Genießen haben wir aber gesehen, daß bei jedem einzelnen Genuß ein Gröftes bes Geniegens erreicht wird, wenn berfelbe, je nach bem Stand= punkt der Bildung bei jedem Menfchen verschieden, mit einer bestimmten Regelmäßigkeit im Berhaltniß jum Zeitverlauf wiederholt wird. Sierdurch tommt es benn, bag die Summe bes Genusses bei jedem Einzelnen im Berhaltniß ber Beit machft, und ber Berth ber Gegenstanbe , bie immer wiederholt mit gleicher Wirkung gur Genugbereitung verwandt merben tonnen, die, wie wir dieses auszudrucken pflegen, fich burch ben wiederholten Gebrauch nicht verschlechtern, eben so genau im Berhaltniß ber Zeit zu= nimmt, mahrend welcher fie ihre Dienste verrichten, und bag bei ben ubri= gen diefe Bunahme um fo viel finkt, als durch die Berschlechterung die Große des Genuffes eine Abnahme erleidet, ruckfichtlich die Beit, mabrend welcher sie Dienste leisten, verkurzt wird. In diese Rlasse gehort unter Anderm auch der Grund und Boden, insofern er zur Wohnung benutt wird, überhaupt die Erde und die ganze Natur, insofern sie durch ihren Anblick, durch bas Genießen berfelben Bergnugen gewährt, mithin namentlich auch Gartenanlagen, die lediglich diesen 3weck haben, weiter bie menschliche Arbeit, in so weit sie perfonliche Aufwartung und Unterhaltung bezweckt. Die Functionen eines Gefellschafters, eines Bebienten u. f. w. geboren größtentheils hierhin.

2) Bei anderen Gegenstanden, die uns zur Genugbereitung behülflich find, und benen beshalb Berth jugufchreiben ift, ift bagegen bie ungertrenn= liche Bereinigung aller ber Gigenschaften, welche erforderlich find, um ben beabsichtigten Genug zu bereiten, mit bem Gegenstande entweder uns moglich, ober boch noch nicht vorgenommen. Bu einem Dfen gehort, bamit wir uns ben burch ihn beabsichtigten Genug, Erwarmung, bereiten tonnen, Keuerungsmaterial und Keuer; zu einem Wagen eine fortschaffende Rraft und ein Lenter; zu einer Pfeife Tabad und Feuer; zu einer Orgel, Bioline, Flote ein Mufiter, ber diefe Inftrumente fpielt, u. f. m., und bei allen biefen Gegenständen ist es bis jest noch unmöglich, sie fo berzustellen, daß bas Erganzende ohne Nachtheil entbehrt werden tonnte. Roggen und Bei= gen, bagegen gum Brotbaden bestimmt, Stoffe gu Rleidern, Farben und Leinwand zur Unfertigung eines Gemalbes, haben noch die Umanberungen durch Arbeit zu erwarten, um zu Genugmittel zu werben. Bei allen biefen Gegenstanden ift eine Schatung nur moglich, wenn sie sich in einer folchen Bereiniaung befinden, daß der Genuß wirklich durch sie bereitet wird, und in diefer Bereinigung ift benn ber Gefammtwerth ber Große bes Genuffes aleich, ber burch fie bereitet wird. Bie fich aber biefer Berth auf bie einzelnen Theile, burch beren Busammenwirken ber Genug entsteht, vertheilt, laft teine nabere Bestimmung zu, weil fie gerabe nur bann Berth erhalten, wenn fie fich in ber bestimmten Bereinigung vorfinden, außer diefer Bereinigung aber nur insofern Werth haben, als Aussicht vorhanden ift, bas Rehlende noch ergangen zu konnen. Gerade barum ift benn bie Schabung ber einzelnen Theile eine je nach ben verschiedenen Umständen außerorbentlich verschiedene, je nachdem biese es namlich dem Menschen erleichtern ober erschweren, fich ben einen ober anbern ber zu einander gehorenden Theile zu verschaffen, steigt ober finet bie Schatung ber übrigen, und gwar ber Urt, daß bie Summe bes Werthes aller einzelnen Theile genau die Bohe erreicht, die der Große des bereiteten Genuffes entspricht. Der Dfen ein= schließlich des Keuerungsmaterials und Keuers hat den Werth gleich dem Genuffe ber burch biefe Borrichtung hervorgebrachten Erwarmung; die bestimmte Quantitat Roggen einschließlich ber Arbeit bes Backers ben Werth gleich bem Genuffe burch bas aus bemfelben verfertigte Brot. fich biefer Werth bort auf ben Dfen, auf bas Feuerungsmaterial und Feuer, hier auf den Roggen und die Arbeit des Backers vertheilt, leidet keine nahere Bestimmung, sondern hangt von den vorhandenen Umftanden ab. Sat beispielsweise ein Mensch einen Dfen und Keuerungsmaterial zu feiner Berfügung, so erlangt bas Feuer ben ganzen Werth, ben bie Ermarmung für ihn hat, sowie andererseits ber Ofen ober bas Feuerungsmaterial biefen Werth erlangt, wenn er bas lettere ober ben erstern und Reuer besitt. Feft: zuhalten ist hier nur, daß die Summe bes Werthes von Allem, durch beffen Busammenwirken ber Genug entsteht, gleich ift ber Große bes Genusses felbit.

Der Sprachgebrauch bezeichnet die Gegenstände, welche in diese Klaffe gehören, mit sehr verschiedenen Benennungen: Gerathe, Eurusgegenstände, Instrumente, Materialien, Rohproducte, Fabrikate u. s. w., die indessen weder bloß Gegenstände dieser Klasse einschließen, noch in ihren Benennung alle hierin gehörigen Gegenstände umfassen. Ich werde ihnen im Folgenden die Benennung: "Gegenstände ber zweiten Klasse" beilegen.

3) Die britte und lette Art Gegenftanbe, bei welchen noch eine Schatung vortommt, und bie ich beshalb "Gegenftanbe ber britten Rtaffe" nennen werbe, sind solche, welche nur zur Erzeugung von Genusmitteln und ihrer Theile behulslich sind, niemals aber selbst Genusmittel ober Theile von solchen werben. Der Grund und Boben, insofern er und bazu bient, Producte zu erzeugen, gehort hierhin, ferner bas Del, die Baltererbe, die ber Tuchmacher gebraucht, bas Brennmaterial zum Beizen ber

Maschinen, überhaupt alles basjenige, was ber Sandwerker, ber Fabrikant, der Kunftler an Materialien verbraucht, die spater in dem Genugmittel nicht mehr vorgefunden werden; dann gehören zu diefen Gegenständen alle Berkzeuge und Maschinen, die der Mensch sich erfunden hat, um seine mechanische Kraft zu verstärken und zu vervollkommnen, endlich in den meisten Fällen die Arbeit der gezähmten Thiere sowie und wichtig vor Allem des Menschen selbst. Bei diesen Gegenständen ist denn die Schäbung nur eine mittelbare, ihnen tann nur infofern Berth jugefchrieben werben, als fie jur hervorbringung eines Genugmittels ober eines integrirenden Theils eines folchen behulflich find, und so gilt denn bei ihnen um so mehr alles das, was bei der vorherigen Klaffe über die Urt, wie die Schatung bei ihnen vorzunehmen ist, gefagt wurde. Sie find genau so viel werth, als die Bulfe beträgt, die fie bei Bervorbringung von Genugmitteln leiften, und auch bei ihnen gilt benn ber bei ber zweiten Rlaffe ausgesprochene Sas, bag nur bie Summe bes Werthes bestimmbar ift, welchen alle vereinigt jur Bervorbringung eines Genugmittele bienenben Gegenstande in ihrer Bereinigung besiten, bag aber die Bestimmung des Werththeils, der auf jedes Einzelne fällt, von den besonderen Umständen abhängt, und weiter, daß ber Werth bes Letten, mas noch zur Bereitung eines Genuffes erforberlich sein wurde, genau die Erganzung zu der Summe bilbet, die die Große des Genuffes barftellt, fo bag alfo jebes Einzelne einen Werth ber gangen Große dieser Summe gleich erlangen kann, wenn bis auf dieses Eine, alles andere zur Bereitung bes Genuffes Erforberliche bem Menfchen zu Gebote ftebt.

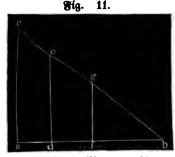
Abgesehen hiervon kann ber Werth bieser Gegenstände, wennschon ein mittelbarer, doch eine außerordentliche Hohe erreichen, weil die meisten dieser Gegenstände mehr oder weniger oft wiederholt die Husse zur Hervorsbringung von Genusmitteln und ihrer integrirenden Theile leisten konnen, viele sogar bei zweckmäßiger Behandlung mit steigendem Vortheil, wie bei der menschlichen Arbeit, dem zur Landwirthschaft benutzten Boden u. s. w. hier multiplicirt sich denn der Werth, der ihnen für die Husse beizulegen ist, die sie hervordringung eines Genusmittels oder eines integrirenden Theils eines solchen leisten, so oft, als die Wiederholung der Husse sinder, und der Werth des Gegenstandes ist daher in einem solchen Falle diesem Producte gleich.

Bei den Gegenftanden der zweiten und britten Klaffe wiederholt fich benn die bei den Genußmitteln gemachte Bemerkung, insofern dieselben mehre Male zur Genußbereitung behutstich sein konnen. Die hutstleistung kann auch hier meistens nur wiederholt werden in der Zeit auf einander folgend, nicht aber gleichzeitig. Ihr Werth wachst daher meistens im Vershaltniß ber Zeit des Gebrauchs.

Außer biesen brei Klaffen von Gegenstanben giebt es nun auch noch solche, bei welchen eine Schatung eintritt, weil sie behülflich sind, Gegenstanbe ber britten Klasse hervorzubringen, ja noch weiter wieder solche, die zur Darstellung dieser letteren bienen; eine Unterordnung, die man sich bis ins Unendliche fortgesett benten kann. Indessen bilben biese Gegenstande darum keine besondere Klasse; sie gehören zur dritten Klasse, weil die Grundssäte, nach denen bei ihnen die Schatung erfolgt, genau dieselben sind, wie bei den Gegenstanden der britten Klasse.

Noch eine Bemerkung ist hier zu machen. Der Schopfer hat seine Welt fur ben Menfchen fo außerordentlich genugreich geschaffen, daß in ber Regel ein Gegenstand in verschiedener Beise zur Genugbereitung verwendet merben tann, ja bag berfelbe oft fogar gleichzeitig ober boch nach einander verschiedene Genuffe zu Wege bringen kann. Weizen kann als Rabental mittel vermandt merben, ober gur Startebereitung; Del ebenfo ald rungsmittel ober gur Lichterzeugung ober gur Erleichterung bes Ganadel ferer kunftlichen Maschinen u. f. w. Der Kruchtbaum gewährt und Rahre hindurch Genug burch fein Grunen und Bluben, er labt une feinen Schatten und feine Fruchte und giebt uns zulett in feinem Wolfe ein toftbares Material zur Verarbeitung ober zur Barmeerzengung. De Menfch hat fich benn biefe Sabigteit ber Gegenftanbe, verschiedene Genuffe gleichzeitig ober nach einander bewirken zu konnen, mohl zu Rute gemacht, und fo feben wir ben Roch, ben Conditor babin ftreben, feine Speifen und Waaren nicht blog wohlschmeckend zu machen, sondern ihnen auch eine bem Auge mobithuende Korm und Karbe zu geben; aus bem gleichen Grunde macht ber Schreiner feinen Stuhl nicht bloß bequem jum Sigen, er fucht ihn burch ben Ueberzug mit bem Auge gefälligen Stoffen, burch Politur u. f. w. fur bas Geficht und Gefuhl genugbringend ju machen u. f. w. Indeffen dieser unendliche Reichthum an genugbringenden Rraften in ber Natur ubt auf die Grunbfate, nach welchen die Schatung vorzunehmen ift, feinen wesentlich modificirenden Ginfluß aus. Wo wie beim Beigen und Del eine Bahl fattfinden muß, zu welcher Genugbereitung fie verwendet werden sollen, bestimmt sich ber Werth, sobald die Bahl getroffen ift, nach ben obigen Grunbfagen. Bo aber eine Cumulation von Genuffen eintritt, ift der Werth bei jedem einzelnen Genug nach den obigen Grund: faben zu bestimmen, und der Werth des Gegenstandes ift bann ber Summe ber alfo gefundenen Werthe gleich. (Die bis jest noch bestehende Schwierigkeit der praktischen Ausführung dieser Werthsbestimmung wird sich spater heben laffen.)

Betrachten wir nun die Art und Weise genauer, wie die Genugbereitung durch die Außenwelt vor sich geht, so finden wir bei immateriellen Genuffen, daß bas Bild des Genuffes auch unmittelbar bas Bild bes Berthes des Genußmittels abgiebt, weil bei ihnen ber Maßstab bes Besites die Zeit des Genießens ist; aber bei materiellen Genussen Kesites die Zeit des Genießens ist; aber bei materiellen Genussen sindet das gewonnene Bild nicht minder Anwendung. Zum Beweise betrachten wir zuerst die Genußmittel, die bei einmaligem Gedrauche verzehrt werden. Bei ihnen wächst die verbrauchte Masse im Berhältniß der Zeit, während welcher wir uns den Genuß bereiten, und es ergiebt dieses nicht bloß die unmittelbare Beodachtung, es folgt dieses auch aus den bekannten Gesehn, wie Naturkräste wirken. Um ein Bild des Werthes des Genußmittels zu erhalten, braucht man sich daher zusolge der entwickelten Gesehe nur durch ab (Kig. 11) die Masse des Genußmittels vorgestellt zu

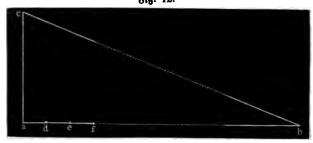


benten, welche erforberlich ift, um ben Genuß mahrend ber Zeit ab zu bereizten. Man kann bieses eben deshalb, weil in diesem Falle die verzehrte Masse ber Zeit proportional ist. Alsbann ist offenbar, weil der Werth durch die Große des Genusses gemessen wird, der Werth jedes Atoms der Masse ab gleich der in dem entsprechenden Punkt der Linie ab errichteten Senkrechten, wie

beispielsweise ber Werth bes Atoms a gleich de und ber Werth irgend eines Theils ber Masse, wie af, bem barüber errichteten Trapez afge, sowie ber Berth ber ganzen Masse ab gleich bem Dreieck ab.c. Ist bann bei ber Genußbereitung ber Punkt b, ber Augenblick der momentanen Sattigung, erreicht: so hat eine größere Masse augenblicklich gar keinen Werth. Sie erlangt erst wieder Werth, wenn der Zeitpunkt eintritt, wo die Wiederholung des Genusses vernünstig erscheint, und es wiederholt sich dann die so eben beschriebene Erscheinung. Die Masse ab erlangt Werth und zwar das Atom a den Werth ac und dann jedes folgende stusenweise einen geringern Werth, bis er in b wieder auf Rull gekommen ist, und so weiter bei jeder folgenden Wiederholung.

Man kann sich nun die verschiedenen Bilber des Werths der immateriellen wie materiellen Genusmittel, die man für jede einzelne Wiederhoslung des Genusses erhalten wurde, auf eine zweckmäßige Beise in eins zussammengezogen denken in folgender Beise. Man denke sich auf der Linie ab (Fig. 12 a. f. S.) von a ab alle ersten Atome der Zeit oder Masse, die bei jeder Biederholung zur Genusbereitung verwandt werden, neben einander gelegt, und wenn diese die dreichen, von d ab in gleicher Beise alle zweiten Atome, die dann offenbar bis e reichen werden, so daß ad = de u. s. w., in ef alle dritten Atome u. s. w. Ist man dann auf diese Beise bis zu den lesten Atomen gelangt, welche noch Genus bereiten, so muß die Linie

ab eine Lange erlangt haben, der Summe aller Grundlinien gleich, welche bie Maffe bei jeder Wiederholung bes Genuffes darstellen; macht man bann Via. 12.

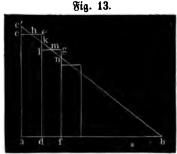


ferner ac der Große des Genuffes beim jedesmaligen Beginnen des Genießens gleich, und verbindet c mit b, so giebt das Dreieck abc nunmehr die Summe des Werths, den das Genusmittel überhaupt bei allen Wiederholungen zusammengenommen erlangt, und auch hier wieder bezeichnet die in irgend einem Punkte der ab errichtete Senkrechte die Große des Werths des betreffenden Atoms des Genusmittels, und das über einem Theil von ab errichtete Trapez den Werth dieses Theils.

Das hier gewonnene Bild bes Berthes eines Genugmittels beruht auf der Voraussegung, daß daffelbe mahrend der gangen Beit des Gebrauchs jur Genugbereitung unverandert die Eigenschaften behalt, die es beim erften Gebrauch zur Genugbereitung befähigen. Es trifft biefe Boraussetung bei keinem Genugmittel zu, vielmehr find alle einer mehr ober weniger rafchen Beranderung unterworfen, einer Beranderung, welche zuweilen eine Bervollkommnung, in der Regel aber eine Berfchlechterung bewirkt, und ber Werth des Genugmittels erleidet dann, diefer Beranderung entsprechend, eine Bermehrung ober Berminberung. Und nicht bloß die Beranderungen in ben Eigenschaften bes Genugmittels bringen eine entsprechende Beranberung in feinem Werth hervor, einen eben fo großen Ginfluß auf die Große feines Werthe augern auch die Beranderungen, welche fich im Menfchen felbft gutragen. Endlich hat auch die Wahrscheinlichkeit, die Wiederholung bes Genuffes ju erloben, auf die Berthebestimmung irgend eines Genugmittels in einem bestimmten Augenblick Ginflug, indem fich ber Werth einer in ber Butunft erwarteten Wiederholung eines Genuffes in bem Berhaltnig verminbert, wie die Bahrscheinlichkeit, ihn aus irgend einem Grunde nicht bereiten zu tonnen, zunimmt. Diefes Alles zusammen bewirkt, bag bie Berschiedenheit bes Werths ber einzelnen Atome bes Genugmittels um fo großer wird; es kann aber diefen Veranderungen in dem Bilbe des Werthe Rechnung getragen werben, wenn man fich bie, bie Grofe bes Werths barftellenden Senkrechten in biefem Berhaltnig verandert benet. Alle diefe Beranderungen bes Werthe haben bas mit einander gemein, daß fie mit ber Beit, wenn auch teineswegs wie die Beit machsen; indeffen leibet die Form des gewonnenen Bilbes durch dieselben nur die Abanderung, daß das Berhaltnig der Bohe bes Dreiecks zur Grundlinie ein anderes wirb, fobalb man bei Un= ordnung ber verschiedenen Atome grundsählich jedes Atom um so naber an a gelegt benet, je großer beffen Werth gefunden wird. Darum bleibt als ein allgemein gultiger Sas bestehen: bag bie einzelnen Atome eines und beffelben Genugmittele einen bochft verfchiebenen Berth haben, und daß überhaupt für jeden Menschen nur eine bestimmte Ungabl diefer Atome, b. h. eine bestimmte Maffe Berth hat, eine Bermehrung biefer Daffe uber biefes Dag binaus aber fur biefen Denfchen volltommen werthlos ift, daß aber diefer Puntt ber Werthlofigteit erft erreicht wird, nachdem ber Werth nach und nach die ver-Schiebensten Stufen ber Große durchgegangen ift. Betrachten wir baber ein folches Genugmittel von dem Gesichtspunkt, daß die Atomen= menge beffelben nach und nach in ber Sand eines Menschen fortwahrend vermehrt murbe, fo folgt baraus, daß mit Bermehrung ber Denge der Werth jedes neu binzukommenden Atoms fortwährend eine Abnahme erleiden muffe bis dahin, daß berfelbe auf Rull herabgefunten ift.

Kindet dieses Sinken des Werths bei Vermehrung der Masse schon bei ben Genugmitteln Statt, beren Maffe nach Berhaltnig bes Geniegens verzehrt wird, fo muß naturlich biefe Entwerthung bei ben Genugmitteln, bie wiederholt zur Genugbereitung bienen konnen, so viel Mal beschleunigt werben, als bie wiederholte Berwendung eintreten tann; benn bie Moglichs feit diefer wiederholten Berwendung bewirkt ja gerade, daß fo viel Mal me= niger Maffe verbraucht wird, ale eine Wiederholung ftattfindet, fo muß also auch der Mensch zu seiner völligen Befriedigung mit um so viel weni= ger Maffe biefes Genugmittels ausreichen. Wenn ber Stuhl bei einma= ligem Gebrauch verzehrt wurde, so gebrauchte der Mensch so viele Stuble. als er fich ben Genuß bes Sigens zu verschaffen munfcht; ba aber ber Stuhl eine wiederholte Berwendung julagt, fo braucht er fo viel meniger Stuble, als die Wiederholung bes Gebrauchs moglich ift. wiederholt fich hier alles vorhin Gefagte mit ber einzigen Modification, daß, weil ber Stuhl fich nicht wie jenes verzehrbare Genugmittel in feine Atome auflosen läßt, ohne die Eigenschaft zu verlieren, welche ihn genuß= bringend macht, nicht mehr jeder Punkt der Linie ab ale Reprafentant eines Atoms bes Genugmittels in ber Urt betrachtet merben kann, bag ihm ein bestimmter Berth beigelegt gebacht werden tonnte; benn nicht jebes Atom fur fich befigt hier Berth, sondern erft, wenn alle Atome vereinigt

find, welche in bem gewählten Beispiel ben Stuhl bilben. Rur eine abnliche Bereinigung von Punkten ber Linie ab, ein Stud berfelben wie ad



(Kig. 13), kann baher hier zur Darstellung bes Genusmittels benust werben, welches benn, so lange es zu bieser
Darstellung bient, eben so als untheilbar gebacht werben muß, wie bie Atome,
welche ben Stuhl bilben. Der Werth,
ben biese Atome in ihrer Vereinigung
haben, kann bann bargestellt werben
burch ein über ad errichtetes Rechted,
wie adec. Jur Darstellung bes Wer-

thes eines zweiten Stuhls muß bann selbstrebend auf ab zunächst ein Stud df = ad genommen werben, und barum wird benn das Rechted, welches dessen Werth darstellt, hier dfgl, eine um so viel kleinere Höhe haben muffen, als dessen Werth kleiner erscheint, und so wird benn die den Werth darstellende Flache hier durch die gebrochene Linie celgn u. s. w. begrenzt werden, der wir indessen unbeschadet ihrer Richtigkeit die frühere Form geben können, wenn wir c'b so ziehen, daß dchc' = dhek, dklm = dmgn u. s. w. wird, wenn wir uns nur dabei erinnern, daß bie Linie ab in diesem Falle nicht in beliebig große Stucke getheilt werden kann, sondern nur in Stucke = ad oder einem Vielsachen von ad gleich.

Die Gegenstände der zweiten Klasse haben nur Werth, insofern sie in der bestimmten Vereinigung wie Genusmittel wirken, in ihrer Gesammtheit sindet daher das über die Werthsbestimmung der Genusmittel Gesagte unmittelbar Anwendung; nicht minder aber auch auf jeden integrirenden Theil einzeln genommen, denn das Verhältniß, in welchem derselbe an der Genusbereitung Theil nimmt, bleibt fortwährend dasselbe, weil sonst die Voraussegung der Gleichheit des Genusses aufgehoben wurde, die hier ja überall und fortwährend festzuhalten ist; so muß denn sein Werth nach benselben Gesehen zu- und abnehmen, wie der Werth der Gesammtwirkung.

Ganz bas Gleiche findet Statt bei ben Gegenständen ber britten Rlaffe. Sie haben nur Werth, insofern sie zur hervorbringung von Genußmitteln ober ihrer integrirenden Theile behulflich sind, und auch hier bleibt das Berbaltniß, in welchem sie ihre Hulfe gewähren, wie dieses auch gestaltet sein mag, fortwährend dasselbe, ihr Werth muß baher nach benselben Gefeben steigen ober sinten, wie der des Products, wegen dessen hervorbringung ihnen einzig und allein Werth zuzuschreiben ift.

So finden wir denn, daß der ichon oben ausgesprochene Sat uber die Werthsabnahme bei Bermehrung der Maffe auf Alles, mas überhaupt

Berth hat, die allgemeinste Anwendung findet. Er lautet in feiner ganzen Allgemeinheit ausgesprochen:

Bon Allem, welches überhaupt Werth erlangen tann, hat nur ein bestimmtes mehr ober weniger großes Maß Berth, eine Bermehrung dieses Maßes über diesen Punkt hinaus bleibt werthlos. Dieser Berthlosigkeit nahert sich die Sache immer mehr mit Bergrößerung bes Maßes, so baß mithin das Erste, was von einer Sache Berth erhalt, ben hochsten Berth hat, jedes neu hinzukommende von gleicher Größe einen mindern Berth, bis zuleht Berth = losigkeit eintritt,

und bas Dreieck, krumm ober gerablinigt, bleibt bahingestellt, giebt gang allgemein bas geometrische Bilb bes Werthes ab. Grund dieses Sates ift, bag beim Geniegen ein ahnliches Abnahmegeset Plat greift.

Fur bie Banblungeweise bes Menschen folgt aus biefem Sag, bag ber Menfch, um feinen Lebenszweck in moglichft hohem Mage zu erreichen, bei Beschaffung seiner Genugmittel ahnliche Grundsage zu befolgen hat, wie fie S. 12 ff. fur die Bertheilung ber Beit gefunden murben, menn biefelbe nicht ausreicht, fich alle moglichen Genuffe vollaus zu bereiten. feine Rrafte nicht ausreichen, alle moglichen Genugmittel fich vollaus zu verschaffen, muß ber Mensch fich ein jedes fo weit verschaffen, daß die letten Atome bei einem jeden noch fur ihn gleichen Berth behalten. Der oben gelieferte Beweis und Die dort gefundenen Formeln finden hier ohne Beiteres ihre Unwendung, weil bas Bilb bes Werthes mit bem bes Genuffes gleich gefunden worben ift, mithin ein Gröftes von Berth genau unter benfelben Bebingungen er= halten wird, wie dort von Genuß; ja es ist dieser Sat augenscheinlich nichts Anderes, als die Uebertragung des beim Genießen gefundenen auf die Ge= nußmittel, die barum ftattfinden tann, weil bas Berhaltnig bes Berbrauchs ber Genugmittel zur Bereitung eines beftimmten Genuffes mahrend einer beftimmten Beithauer wie die Beit machft, wie fich auch die Große des Genuffes mabrend diefer Beit andern mag.

Die praktische Aussührung dieser Regel hat keine Schwierigkeiten, wenn erst die Größe des Werthes jedes Atoms eines Genusmittels oder einer bestimmten Bereinigung von Atomen zu bestimmen, auf welche ich spater zurücktommen werde, gelungen sein wird. Der Mensch darf dann nur den Genuß in den Zeitmomenten unbereitet lassen, in welchen der Werth des entsprechenden Genusmittels unter das gefundene Minimum herabsinkt. Aber es erlangt dieser Sat hier eine unvergleichbar größere Wichtigkeit, wie oben, da in unseren Zusnahmen immer ausreicht, um alle ihm moglichen Genüsse

fich vollaus so oft zu verschaffen, als es vernünftig erscheint, bas Beschaffen ber Genugmittel bagegen, selbst beim Aufbieten aller Rrafte, bem Einzelnen nur im beschranten Mage gelingen will.

Diese Schwierigkeit hat benn bekanntlich eine besondere Biffenschaft ins Dasein gerufen: Die National-Dekonomie. Gie ftellt es fich zur Aufgabe, die Regeln zu entwickeln, nach welchen die Berforgung des Denfchengefchlechts mit fogenannten fachlichen Gutern vor fich geht und zu einem möglichst gunftigen Resultat gefteigert werben tann, und beschrankt somit bie Anwendbarkeit ihrer Regeln auf sogenannte materielle Guter. Bu bieser Befchrantung ift burchaus tein haltbarer Grund vorhanden, denn dem geniegenden Menfchen ift es gang und gar gleichgultig, ob ber Genug burch materielle oder immaterielle Guter zu Stande gebracht wird. Auch hat zu biefer Befchrankung lediglich der Umstand Beranlassung gegeben, bag es nicht gelingen wollte, die Regeln so auszusprechen, daß sie über die mates riellen Guter hinaus Unwendbarkeit erlangten. Wenn wir baber bier biefe Befchrantung aufheben, und ben 3med biefer Biffenschaft auf feine mabre Grofe: bem Menfchen zur größten Summe bes Lebensgenuffes gu verhelfen, erweitern, wo bann aber die jest übliche Benennung für biefe Wiffenschaft nicht mehr paßt, an beren Stelle ich baher im Folgenben in Rudficht auf ihren 3med die Benennung " Genuglehre " mablen werbe; fa haben wir bann in bem obigen Sage ihren oberften Grundfat aufgefunden, wenn wir dabei nicht aus den Augen verlieren, daß nicht bloß materielle Guter, sondern auch alle immateriellen Dinge, insofern fie uns Genuß gemahren, zu ben Genugmitteln gehoren, und bag fur bie letteren bie Beit bes Geniegens ben Magitab bes Befiges abgiebt.

Der obige Sat enthalt nun unmittelbar nur fur die Gegenstände ber ersten und zweiten Klasse die Regel, wie der Mensch es mit ihrer Beschaffung zu halten habe, um ein Größtes von Lebensgenuß sich zu verschaffen; er enthalt aber mittelbar nicht minder die Regel fur die Gegenstände der drittellung von Gegenständen der weiten Rlasse. Denn diese haben nur Werth, weil und insofern fie zur Darstellung von Gegenständen der beiden ersten Klassen dienen; es sofet daraus: daß ihre Beschaffung in einem solchen Maße vorzugenehmen ist, als die Production der nach dem Dbigen ale vernünftig erscheinenden Quantität der Genußmittel es wünschenswerth erscheinen läßt.

Bei ber bisherigen Betrachtung bes Werthes ber verschiebenen Gegenftanbe ber Außenwelt fur ben Menschen wurde auf die Leichtigkeit ober Schwierigkeit ber Beschaffung bes Gegenstandes keine Rudficht genommen, wahrend bekanntlich die Natur in unseren Zustanden nur einen unbedeutend Eleinen Theil ber gewünschten Gegenstände ohne unser Juthun liefert, bei allen anderen aber eine mehr ober minder große Kraftanstrengung von Seiten bes Menschen erforderlich ist, um sie entstehen zu lassen. Diese Kraftanstrengung verursacht dem Menschen eine mehr ober minder große Beschwerde, und der Werth des dadurch Geschaffenen wird denn natürlich genau um so viel vermindert, als die Beschwerde als solche zu schähen ist. So wird benn, um die Schähung der Außenwelt zu vollenden, die Untersuchung, noch auf Aussindung der Gesetze zu richten sein, welche die Größe der Beschwerde beim Schaffen von Werthen bestimmen.

Untersuchen wir ju biefem 3med, von welcher Art die Ginwirkung ift, welche wir jum Schaffen von Werthen auf bie Außenwelt auszuuben baben. Bir finden, daß vor Allem Kenntnig ber Naturgesete, burch beren Busammenwirken einzig und allein Werthe entstehen, als Grundbebingung erforberlich ift, und bag unter Boraussetzung biefer Renntnig un= fere Einwirtung lediglich barin befteht, daß wir durch Bewegung bie verichiebenen in ber Natur vorhandenen Stoffe in eine folde Berbindung ju einander bringen, baf fie nun vermoge ber ihnen innewohnenben Raturerafte bestimmte Birtungen hervorbringen. Beim Tischler, Schneiber, Beberu, f. w. ift biefes fo in die Augen fpringend, daß es kaum einer Ermahnung bedarf. Aber auch ba, wo burch chemische Einwirkung Etwas zu Stande gebracht wird, ift unfer Thun lediglich auf Bewegung beschrankt. Der Roch bewegt bas Kleisch, bas Baffer, die Butter, bas Salz bis in ben Topf, er bewegt ben also gefüllten Topf zum Feuer, und die diesen Gubstanzen innewohnenben Naturkrafte bringen bann bas ju Stanbe, mas wir einen Braten nennen; wir bringen biefen jum Munde und Magen und bringen burch bie ihm innewohnenben Naturfrafte ben Genuß bes Schmedens und bie Ernabrung unferes Rorpers hervor. Der Farber bewegt die gum Karben nothwendigen Ingredienzien in den Reffel, er bewegt bas Feuerungs = Ma= terial jum Berd, ben brennenden Solzspahn ju diefem und ben ju farbenben Stoff in bie Ruppe; bort bewirken die Naturerafte bas Farben, und ift biefes geschehen, fo bewegt er ben gefarbten Stoff jum Baffer, jum Bafchen und zur weitern Berarbeitung. Und nicht blog, daß uns auf diefe Beife bie Erfahrung zeigt, bag unfere Einwirtung auf bie Augenwelt, um Berthe entfleben zu laffen, einzig und allein auf die Erzeugung von Bewegung beffrankt ist; unferm Körper wohnt überhaupt gar keine andere, als die Mustelfraft, eine einzig und allein Bewegung erzeugende Kraft, inne, burch melche wir Beranderungen in ber Außenwelt zu erzeugen im Stande find. Beruht ja boch felbst die Moglichkeit ber Mittheilung unserer Empfindungen und ber Resultate unseres Dentens an unsere Rebenmenschen lediglich auf diefer Bewegung erzeugenden Kraft, sei es, daß wir diese Mittheilung burch Geberben oder durch gesprochene oder geschriebene Worte bewertstelligen.

In der vorzunehmenden Bewegung ift daher ber Grund ber Befchmerbe beim Schaffen von Werthen ju fuchen, und ein Bachfen und Ubnehmen ber Beschwerbe findet nach eben ben Geseten Statt, wie bas Bachsen und Abnehmen ber Beschwerde bei ber vorzunehmenden Bewegung. Untersuchen wir bemnach die Große der Beschwerde, welche une die Bewegung verurfacht in ahnlicher Beife, wie wir das Geniegen untersuchten, fo finden wir, daß einmal die Beschwerde bei der Bewegung zunimmt mit der Große der entwickelten Rraft, bag aber, wenn wir in gleichen Beiten gleiche Rraft ent= wickeln, jede Bewegung, welche biefes auch fei, nachdem wir lange ber Ruhe gepflegt haben, und zuerst Genuß gewährt. Die fortgefette Bereitung biefes Benuffes unterliegt bann ben oben entwickelten Abnahmegefesen. Ift bann durch fortgefeste Bereitung berfelbe auf Rull gefunken; fo bort nun bei ihr nicht blog, wie bei ben Genuffen, die une die Augenwelt ohne unfer Buthun bereitet, und beren wir S. 10 f. mehre kennen lernten, ber Genufauf, bie Nothwendigkeit der eigenen Kraftaußerung bei Kortsebung der Bewegung macht hier vielmehr, daß die Fortsetzung ber Bewegung nunmehr anfangt, Befchwerde zu verursachen. Aber biefe Beschwerde erreicht nicht fofort einen bestimmten Sobepunkt, auf bem sie sich bann unverandert feststellt, es tritt hier vielmehr das Umgekehrte wie beim Genuß ein. Wie bei biesem eine fortwahrende Abnahme mahrgenommen murde, so findet hier ein fortmahrendes Steigen ber Befchwerde bis babin Statt, bag die Mustelkraft bes Körpers nicht mehr ausreicht, ihr bas Gleichgewicht zu halten, und ber Mensch ermattet in Schlaf sinkt. Wie aber beim Genusse ber Mensch nach eingetretener Sattigung burch Unterbrechung bes Geniegens wieber, und zwar mit ber Dauer ber Unterbrechung bis zu einem gemiffen Dunkte in steigendem Maße die Fähigkeit zum Genusse wiedererlangt; so erlangt er hier durch Ruhe und auch hier mit ber Dauer der Ruhe bis zu einem gewiffen Punkte in fleigendem Mage die Muskelkraft wieder, nicht bloß bie Beschwerde zu überwinden, sondern auch die Bewegung selbst wieder als Genuß zu empfinden: und wie wir beim Geniegen fanden, daß burch Uebung ber Benuffinn einer Steigerung an intenfiver Rraft fabig fei; fo tann auch hier burch zwedmäßige Behandlung bes Korpers die Mustelkraft nicht bloß der Urt gesteigert werden, daß wir groffere Lasten und in immer genauer bestimmbaren Richtungen gu bewegen im Stande find, fondern, daß auch der Benug bei diefer Bewegung fowohl um fo langer Genug bleibt, ale auch an und fur fich mit ber gesteigerten Fertigkeit gro-Ber wirb.

Es ist wohl überfluffig hier an Thatfachen zu erinnern, bie fich tag-

lich tausenbfaltig vor unseren Augen wiederholen und das oben Gesagte bestätigen. Aus dieser Betrachtung ergiebt sich aber andererseits als ganz unzweiselhaft, daß die Kraft zu genießen, und die, welche und bei der Bezwegung Beschwerde verursacht, eine und dieselbe ist, und daß deren Wirztung nur je nach dem verschiedenen Zeitmoment als Genuß oder als Bezschwerde empfunden wird. Um daher in ahnlicher Weise, wie deim Genuß, ein geometrisches Bild der Wirtung der Bewegung bei gleicher Kraftaußerung zu erhalten, haben wir das Bild des Genusses nur über den Sattigungspunkt binaus zu vervollständigen. Gesetzt also, abc (Fig. 14) sei das Bild

Fig. 14.

bes Genusses, ben eine ununterbrochene, mit gleich großer Kraftentwickelung fortz gesette Bewegung gewährt, so ist zunächst offenbar, daß das Bild der Beschwerde auf die entgegengesette Seite von ab verzeichnet werden muß, wie das des Genusses, weil eben Genuß und Beschwerde entgegengesette Größen sind. Außerdem wird sich die Begrenzungslinie der Beschwerdesläche, hier

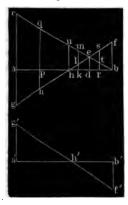
be, pon b angefangen immer weiter von ab entfernen muffen, abnlich wie fich cb biefer nahern mußte, weil die Beschwerde bei unausgeset fort= gefetter Bewegung immer großer wird, und fo wird Fig. 14 im Allgemeinen bas Bilb fur die Wirkung einer mit gleicher Rraftentwicklung unausgefest fortgefesten Bewegung abgeben tonnen. Nach gehaltener Ruhe wiederholt sich dann, wie oben beim Genuß, die eben entwickelte Er= scheinung ber Genugbereitung und ber Beschwerbe burch Bewegung, und auch fur biefe Wiederholung liefert Fig. 14 bas Bild. Much hier aber konnen wir, wie oben beim Berth, die verschiedenen Bilder fur jede einzelne Mieberholung in eins vereinigt benten, wenn wir auf ber Linie ad alle bie Zeitmomente unmittelbar neben einander legen, in welchen die Beme= gung uns, fei es gleich großen Genug ober gleiche Beschwerbe verursacht, bergestalt, daß die Zeitmomente um so näher an a gelegt gedacht werden, je großer in ihnen ber Benug rucksichtlich je kleiner bie Befchwerbe ift, und auch bei diefer Construction wird bann bas Bild im Ganzen und Großen bie Form wie Fig. 14 behalten. In Beziehung auf die Begrenzungslinie che biefes Bilbes findet bas beim Genuß S. 9 f. Gefagte Unwendung. 3ch mable baber auch bier ber Ginfachheit megen gur Begrenzung eine gerabe Linie.

Betrachten wir nun biefe Wirkungen der Bewegung in Beziehung jum Lebenszweck des Menichen, so ift offenbar, daß, abgesehen von demjenigen, was durch die Bewegung geschaffen wird, der Mensch sich diesen Genuß gang nach gleichen Grundsagen wird verschaffen muffen, wie jeden andern,

weit die Bewegung sonach zu den Genugmitteln gehort. Er wird also zu geben, zu laufen, zu fpringen, zu tanzen, fich mit Underen zu unterhalten baben u. f. w., bis ber Genug bis zu bem Puntte gefunten ift, wo bas Abbrechen vernunftig erscheint, baber je nach Berschiedenheit ber Umftande entweder nur bis ju irgend einem Punkte der Linie ab oder-auch oft voll: aus bis b, naturlich aber niemals über b hinaus Diefes Berhaltnis anbert fich, wenn durch die Bewegung außerdem etwas Genugbringenbes geschaffen wird. In diesem Falle ist nämlich der Genuß, den uns eine Bewegung verursacht, nicht mehr bloß durch den unmittelbaren Genus zu meffen, fondern zu biefem noch ber hinzuguaddiren, ben une bas burch bie Bewegung Producirte verschafft, fo daß alfo in biefem befondern Falle ber Menfch bie Summe feines Lebensgenuffes noch ju vergrößern im Stanbe ift, wenn er bie Bewegung noch uber ben Puntt hinaus fortfest, bis qu welchem fie felbst genugreich ift, wenn und fo lange er burch bie Bewegung Etwas ju Stande bringt, beffen Genug bober ju fchaben ift, als bie Befcmerbe ber Bewegung. Das Bornehmen von Bewegung, abgefeben bavon, ob die Bewegung felbft genugbringend oder beschwerdeverursachend wirkt, in der Absicht, etwas neues Genugbringendes b.h. Werthvolles ju fchaffen, nen: nen wir nun bekanntlich "arbeiten", und es folgt benn hieraus, baß wir durch Arbeit die Summe unferes Lebensgenuffes fo lange ju erhohen im Stande find, als ber Genug bes burch Urbeit Geschaffenen höher zuschätzen ist als bie burch bie Arbeit verursachte Beschwerbe.

Un unferm Bilbe konnen wir und biefes noch verbeutlichen, wenn wir bas Bilb bes Werthes mit bem ber Beschwerde der Art vereinigen, bag fich die den Genug vorstellenden Flachen zu einander addiren, bie Klache ber Beschwerde aber fich von dieser Summe subtrabirt. Es geschieht biefes, wenn man an bas Bilb bes Werthes bas ber Befchwerbe in ber um: gekehrten Lage fo angelegt benet, daß bie einander entsprechenden Atome auf einen und benfelben Punkt ber Linie ab fallen. Es ftelle alfo abc (Fig. 15) das Bilb des Werthes eines Gegenstandes dar, a'g'h'f'b' bas Bild ber Beschwerde, die bas Schaffen ber Quantitat a'b' = ab verurfacht, bergestalt, bag a'h'g' bie Große bes Genusses mißt, ben bas Schaffen ber Quantitat a' h' bereitet; bie Beschwerbe aber in h' beginne und ber Art fich freigere, daß fie in b' = b'f' fei: so lege man a'g'h'f'b' so an abc, daß a'b' auf ab und a'g' in ag fallen, wodurch bann g'f' die Lage gf erhalt. Sier ift benn fofort flar, bag burch Singutommen ber Rothwendigkeit des Schaffens ber Werth jedes Utome bes Gefchaffenen gemef: fen wird burch die Stude der auf ab errichteten Sentrechten, welche burch bie Linien cb und gf abgeschnitten werben. Der Werth von a ift gleich ge, ber von p = nq, von k = lm und daher schon der von d = 0, weit in e sich c b und g f burchschneiben; ber von r weiter = rt - rs =





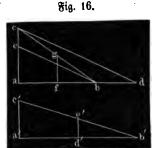
— st, ber von b endlich — bf, b. h. es überwiegt in r die Beschwerde den Werth um st, und in b fallt die Beschwerde des Schaffens des Atoms b dem Menschen ganz underkürzt zur Last. Der Werth des Atoms p beim Senießen ist nämlich — pq, der Genuß beim Schaffen desselben — pn, sein ganzer Werth mithin — pq + pn — nq, umgekehrt der Werth des Atoms k beim Schaffen — kl, die Größe des durch das Atom k geschaffenen Senusses mithin — km — kl — lm, endlich der Werth des Atoms r — rt, die Beschwerde — rs, sie überwiegt also den erstern um st. Nur

ber Werth bes Utoms h leibet daher durch das hinzukommen der Nothswendigkeit des Schaffens keine Berånderung, er ist vor wie nach = hu. Was hier von den einzelnen Utomen gesagt wurde, gilt in ähnlicher Weise von Theilen der Linie ab oder von dieser selbst, so daß also nun der Werth von pk beispielsweise gemessen wird durch nlmq, der Werth von ab durch gec — feb, und es folgt denn daraus, daß der Werth ein Größetes erreicht, wenn die Quantität ad geschafft wird, b. h., wenn das Schaffen so lange fortgeset wird, dis die Besschwerde dem Werthe gleich wird. Der Werth des Geschaffenen ist dann \pm gec, und er kann sich beim Fortsesen des Schaffens nur mehr vermindern, weil dann die Beschwerde den Werth des Geschaffenen überwiegt.

Was hier von diesem einen Gegenstand in Beziehung auf die Beschwerde beim Schaffen gesagt wurde, gilt nun in ganz ahnlicher Weise von
jedem einzelnen Gegenstande, und der Mensch wurde sich also, wenn seine Thatigkeit nur in Beziehung zu diesem Gegenstande betrachtet wird, durch
das Schaffen der Quantität ad ein Größtes von Genuß bereiten. Es modificirt sich dieses dadurch, daß die Thatigkeit auf viele Genüsse zu vertheilen ist, während die Beschwerde bei der Arbeit unabhängig von demjenigen,
worauf die letztere gerichtet ist, wächst. Hierdurch wird denn das durch
Arbeit geschaffene Resultat ein mehr oder weniger gunstiges, je nachdem die
Bertheilung auf die verschiedenen Genüsse stattsindet.

Eine analoge Betrachtung, wie wir fie Seite 12 ff. zum Auffinden bes Größten von Genuß anstellten, führt auch hier zu dem wunschenswertheffen Resultate. Wenn man fich namlich bie Bilber ber einzel: nen Benuffe fo conftruirt benet, bag bie Brundlinien ber: felben in ein folches Berhaltniß treten, wie es dem Daf ber aufzumendenden Rraft und Beit entspricht, um fic bie betreffenden Benuffe vollaus zu verfchaffen; fo reprafentiren gleich große Stude diefer Grundlinien, mo man diefe auch nehmen mug, die gleich große Rraftaufe: rung; fie konnen baber, ohne die Große ber Beschwerbe baburch irgend wie zu verandern, beliebig eines fur das andere fubstituirt werben. Um bann ein Groftes von Genuß zu erhalten, ift nur mehr erforberlich, biefe Stude in gang ahnlicher Beife wie Seite 12 fo gu nehmen, baf bie über denfelben befindliche Genuffläche ein Gröftes wird, was, wie dort, geschieht, wenn die Begrenzungslinien einander gleich werden. Die bort gewonnenen Formeln leiften also auch hier bie gleichen Dienste, wenn man sich unter P die ganze aufzuwendende Kraft benet, um alle Genusse fich vollaus zu bereiten, unter E bagegen die von bem Menfchen gur Genußbereitung vermandte Rraft. Die Umwandlung eines nach ben oben aufgestellten Grundfagen conftruirten Bilbes in ein folches, welches biefer Unforderung entspricht, hat weiter burchaus teine Schwierigkeiten. barf bloß die Senfrechten in bem umgekehrten Berhaltnig verandern, in welchem die Grundlinie, um diefer Unforderung zu genugen, veranbert merben muß. Die Richtigkeit biefes Berfahrens beruht barauf, bag bann bie Klachen über gleichen aliquoten Theilen dieser verschiedenen Grundlinien die gleichen bleiben, mithin bas Berhaltniß ber Große bes Genuffes in feinen verfchiedenen Stadien unverandert bleibt.

Es stelle abc das Bilb des Werthes eines Gegenstandes in der bisherigen Weise dar (Fig. 16), es musse, um dem Berhaltnif ber Rraft-



entwicklung, welche zum Schaffen von ab erforberlich ist, Rechnung zu tragen, ber ab die Größe a'b' gegeben werben, so wird die Größe der Fläche über den gleichen aliquoten Theilen die gleiche wie vorhin bleiben, wenn man: a'c': ac = ab: a'b', b.h. a'c' × a'b' = ac × ab macht, was in bekannter Weise durch Zeichnung geschieht, wenn man ad = a'b', c mit d verbindet und aus b mit c d die be parallel zieht;

ae giebt dann die Größe von a'c'. Denn macht man  $bf = m \times ab$  und  $b'd' = m \times a'b'$ , d. h. daß bf und b'd' gleiche aliquote Theile von ab russächtlich a'b' darstellen, so hat man:

$$fg:fb=ac:ab,$$

baher

$$fg = \frac{fb \times ac}{ab};$$

alfo

$$fgb = \frac{fb \times fg}{2} = \frac{fb^2 \times ac}{2ab} = \frac{m^2 \times ab \times ac}{2};$$

in gleicher Beife findet man

$$d'e'b' = \frac{d'b'^2 \times a'c'}{2a'b'} = \frac{m^2 \times a'b' \times a'c'}{2}$$

ober weil

$$ab \times ac = a'b' \times a'c'$$
:  
 $fgb = d'e'b'$ ,

wo auch ber Punkt f, und diesem f entsprechend d' genommen sein mögen. Ein Bild bes ganzen bei Befolgung dieses Grundsates geschaffenen Werthes erhalt man, wenn man an das Bild der Summe des Lebensgenusses, S. 20 Kig. 9, das Bild der Beschwerde beim Schaffen der Werthe in umgekehrter Lage anfügt. Es kann dieses geschehen, weil unserer Vorzaussetzung gemäß die p auf ein gemeinschaftliches Maß, das der zu verzwendenden Kraft, gebracht sind, welches eben so auch dem Bilde der Beschwerde zu Grunde liegend gedacht wird. Das Bild erhalt dann also die Korm, wie in Fig. 17 acedfg, und die Summe des Genusses wird ge-

Fig. 17.

meffen durch das krumlinigte Dreieck cge. Unsere Formel für W' leidet hierdurch eine Beranderung. Sie giebt, wie wir auf Seite 19 f. fanzben, die Größe des Trapezes adec. Es ift aber cge = adec + afg — def und es muß also zu dersels ben die Kläche afg addirt und def subtrahirt werden. Bezeichnet man

af, d. h. das Maß der dem Menschen zu Gebote stehenden Kraft, dessen Berwendung ihm Genuß gewährt, durch  $\pi$ , ag aber, die Größe des Genusses beim Beginnen der Krastäußerung, mit o, so ist  $\Delta afg = \frac{\pi o}{2}$ ; serner ist  $df = ad - af = E - \pi$ , weil ja ad die ganze von dem Menschen gebrauchte Kraft, die wir mit E bezeichnet haben, darstellt, und weiter vershält sich:

$$df: de = af: ag,$$

bas ift:

$$E-\pi:de=\pi:Q$$

$$de = \frac{\varrho (E - \pi)}{\pi} = \frac{E - \pi}{\beta},$$

wenn wir der Analogie mit  $\alpha$  entsprechend  $\frac{\pi}{\varrho}=oldsymbol{eta}$  setzen, also:

$$\Delta def = \frac{df \times de}{2} = \frac{(E - \pi)^2}{2\beta}$$

Mit Rudficht auf die Schwierigkeit der Beschaffung wird daher die Formel fur die Summe des Lebensgenuffes, wenn wir diese mit W bezeichnen:

$$W = \frac{1}{2} \left( p \, n + p' \, n' + p'' \, n'' + \ldots + \pi \, \varrho - \frac{(P - E)^2}{\alpha} - \frac{(E - \pi)^2}{\beta} \right)$$

Um die Gleichung fur w' mit Rudficht auf die Schwierigkeit der Besichaffung zu erhalten, haben wir denn nur den neu gefundenen Ausdruck fur W zu differenziren; oder, was auf dasselbe hinauskommt, zu dem frusheren Ausdruck fur w' die Ordinate hl zu addiren, rucksichtlich über f hinaus als de abzuziehen. Es ist aber:

$$\left. \begin{array}{l} hf \\ af - ah \end{array} \right\} : hl = af : ag$$

$$\pi - E : hl = \pi : \varrho$$

$$hl = \frac{\varrho (\pi - E)}{\pi} = \frac{\pi - E}{\theta},$$

und wie wir vorhin fanden:

$$de = \frac{E - \pi}{\beta} = -\frac{\pi - E}{\beta}$$

mithin fur beibe Falle,

$$w' = \frac{P-E}{\alpha} + \frac{\pi-E}{\beta} = \frac{P-E}{\alpha} - \frac{E-\pi}{\beta},$$

wie biefes auch die Differentiation ergiebt.

Das Größte von Lebensgenuß erlangt bann ber Menich, wenn er von seiner Kraft bis & Gebrauch macht, b. h. bis zu bem Puntte, in weichem w gleich Rull wird, mithin wenn:

$$\frac{P-E}{\alpha}+\frac{\pi-E}{\beta}=0$$

ober menn:

$$E=\frac{\alpha\pi+\beta P}{\alpha+\beta}.$$

Durch Substitution dieses Werthes fur E in die Formel fur W findet man weiter das Maximum des Lebensgenusses, welches der Mensch sich burch seine Krafte ju schaffen vermag. Es wird:

$$W = \frac{1}{2} \left( p n + p' n' + p'' n'' + \ldots + \pi \varrho - \frac{(P - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right).$$

Ferner giebt die Substitution biefes Berthes fur E in die obige Formel

fur e (Seite 15), wie viel ber verwendeten Kraft auf die Bereitung jedes einzelnen Genusses verwandt wird; man erhalt

$$e = p \left(1 - \frac{P - \pi}{n(\alpha + \beta)}\right).$$

Endlich muß die Größe der Genuffe bei ihrem Abbrechen der Größe der Beschwerde im letten Moment der Arbeit die Wage halten. Sie muffen also beim Abbrechen gleich bleiben  $de=\frac{E-\pi}{\beta}$ , mithin fur den Fall des Maximums, wenn wir durch w die Größe der Genuffe beim Abbrechen bezeichnen,  $w=\frac{P-\pi}{\alpha+\beta}$ .

Die Durchführung an einem Zahlenbeispiel wird auch hier zur Berdeutlichung beitragen. Ich mable hierzu fur die p und n diefelben Bahlen, wie oben S. 16, um hierdurch fofort ben Ginfluß klar hinzustellen, ben bas Singutommen ber Nothwendigkeit der Beschaffung ber Genugmittel auf ben Gesammtgenug und somit auf ben Werth ausubt, b. h. ich nehme an, daß die Rraftaugerung, welche von einem Menfchen gemacht werden mußte, um die vier Genuffe fich vollaus zu verschaffen, in dem Berhaltniß = 10: 16: 15: 18 fteben murbe, und wir konnen une unter biefen Bahlen auch Beiteinheiten benten, weil wir bei ber Conftruction ber Bilber bie Rraftauferung als fich an Große gleich bleibend vorausseten. Die Große ber Genuffe in bem ersten Moment bei jedem geschaffenen Genusse sei auch hier = 10: 8:5:2; es fei bann ferner  $\pi=30$ ;  $\varrho=2$ , b. h. es gewähre bie ungefahre Salfte ber Rraftentwicklung, welche erforderlich fein murbe, fich alle vier Genuffe vollaus zu verschaffen, an und fur fich Genug, und biefer Genuß fei beim Beginn ber Kraftentwicklung fo groß, wie ber bes fleinften Genuffes bei feinem Beginnen, fo ftellt fich bie Rechnung folgenbermaßen.

Wegen ber Gleichheit ber p und n mit dem Beispiel  $\mathfrak{S}$ . 16 beginnt die Kraftverwendung zur Bereitung der einzelnen Genüsse in denselben Zeitmomenten wie dort. Es wird also dis E=2 alle Kraft auf den exsten Genuß zu verwenden sein, von E=2 dis E=11 die Bertheilung auf die beiden größten, von E=11 dis E=29 auf die drei größten, und endlich von E=29 dis E=59 auf alle vier vorzunehmen sein. In dem Ausbruck:

$$w' = \frac{P - E}{\alpha} + \frac{\pi - E}{\beta}$$

behålt also bas erste Glied ber zweiten Seite ben gleichen Werth wie Seite 19, und es ist ben dort gefundenen Werthen für w' nur noch  $\frac{\pi-E}{\beta}$   $=\frac{30-E}{45}$  zuzusehen. Diesem entsprechend ist auch die Aenderung

```
in der Formel fur W vorzunehmen, b. h. es ift bem bort gefundenen W
                       =\frac{E(60-E)}{30} zuzusegen.
                                             Wir erhalten
daher folgende Tabelle:
         Für E = 0; w' = 12
             "=2;"=9^{13}/_{15};"=
                                        21,867
             "=4;"=9^{1}/_{15};"=40,8
             " = 6 ; " = 84/_{15} ; " = 58,133
             "=8;"=7\%_{15};"=173,867
             "=10 ; "=6^2/2 ; "=88
             "=12 ; "=6^{1}/_{30}; "=100,617
                    ; " = 5^{17}/_{80}; " = 112,217
                     ; " = 3^{7}/_{10}; " = 149,283
             » == 28
                     ; " = 2^{7/30}; " = 167,283
             "=30;"=114/_{15};"=171,467
             "=32;"=12/3;"=175,067
             "=34 ; "=12/5 ; "=178,133
             = 36 ; = 1^{2}/_{15} ; = 180,667
             " = 38; " = 182,667
             » == 40
                    ; " ==
                            \frac{3}{5}; " = 184,133
                    ; " = 1/3; " = 185,067
                    ; " = \frac{1}{15}; " = 185,467
             "=44^{1}/_{2}; "=0 ; "=185,483.
```

Bei Bergleichung dieser Tabelle mit der Seite 19 sieht man denn, daß durch das Hinzukommen der Nothwendigkeit der Beschaffung der Genußmittel der Werth derselben die Aenderung erleidet, daß der des zuerst zu Schaffenden sich erhöht. Er steigt in unserm Beispiel von 10 auf 12 und bleibt dann so lange höher, die  $E=\pi=30$  wird. Bon da ab sinkt derselbe unter das frühere Maß und wird dadurch schon bei E=44,5 gleich Null, während dieses früher erst dei E=59 eintrat. Unter den hier gemachten Boraussehungen wurde sich also der Mensch ein Größtes von Lebensgenuß verschaffen, wenn er während  $44^1/2$  Zeiteinheiten seine Kräfte zum Schaffen der Genußmittel verwendete, und die Formel für e zeigt, daß von diesen zu verwenden wären auf den:

1. 0	Benuf	j·.								9,033
2.	))								•	14,067
<b>3</b> .	"									12,1
4.	>>									
Zusammen = 44,5.										

Die Grofe ber Genuffe beim Abbrechen mare endlich:

$$w=\frac{P-\pi}{\alpha+\beta}={}^{29}/_{30}.$$

Im Uebrigen wieberholt sich die Seite 20 gemachte Bemerkung, daß das durch die gleiche Kraftanstrengung Geschaffene einen außerordentlich verzichiedenen Genuß verschafft; mithin einen eben so verschiedenen Werth hat. Das in den 22 ersten Zeiteinheiten, mithin durch die kleinere Halfte der ganzen Kraftentwicklung, Geschaffene giebt einen Genuß = 149,283, das in den letten  $22^{1/2}$  Zeiteinheiten Geschaffene nur einen Genuß = 185,483 — 149,283 = 36,2 noch nicht ganz  $\frac{1}{4}$  des Genusses, den die Krastentwicklung der ersten 22 Zeiteinheiten gewährt. Und weiter, das in den ersten zwei Zeiteinheiten Geschaffene hat den Werth = 21,867, das in den 42. und 43. Zeiteinheit Geschaffene nur den Werth = 185,467 — 185,067 = 0,4, mithin bei gleicher Krastanstrengung nur ungefähr  $\frac{1}{55}$  von dem Werth des erstern.

Mit Rudficht auf die Nothwendigkeit ber Beschaffung ber verschiede= nen Genuffe durch Arbeit lautet baher ber oben gefundene hauptgrund= fat ber Genuflehre:

Um ein Größtes von Lebensgenuß zu erhalten, hat ber Mensch seine Zeit und Kräfte auf die Bereitung der verschiebenen Genüsse der Art zu vertheilen, daß der Werth des letten bei jedem Genuß geschaffenen Atoms der Größe der Beschwerde gleich kommt, die es ihm verzursachen würde, wenn er dieses Atom in dem letten Moment der Kraftentwicklung schaffte.

Diesek find also die Grundsage, nach benen die Schatzung ber Außenwelt von dem einzelnen Menschen fur sich selbst vorzunehmen ift, und die
baraus fließende Hauptregel fur seine Handlungsweise, um ein Größtes
von Lebensgenuß sich zu verschaffen, und es bedarf wohl kaum der Bemerkung, daß die hier gewonnenen Resultate sich aufs Genaueste den Erfahrungen, wie sie uns die Wirklichkeit giebt, anschließen. Um sich die vollkommenste Ueberzeugung hiervon zu verschaffen, lese man nur Campe's
Erzählung für die Jugend "Robinson Erusos" bis zu dem Punkte, wo

er seinen Freitag findet. Man wird bann die Handlungsweise bieses Robbinson genau in bem Maße billigen, wie sie mit bem oben gefundenen Sage übereinstimmt.

Die hier entwickelten Gefete, wie die Schatung ber Außenwelt vorzunehmen ift, weichen nun von allen Begriffsbestimmungen uber Berth, wie wir diefe in nationalokonomischen Schriften finden, fo außerordentlich ab, baß es leicht ben Unschein gewinnen konnte, als bezeichneten nal-Dekonomen mit dem Worte Berth eine gang verschiedene Sache. Es folgt aber aus bem von ihnen felbit aufgestellten 3med ihrer Biffenschaft, bag auch fie nichts Underes unter Werth verfteben tonnen, als basjenige, mas auch hier barunter verstanden ift, daß also die Berschiedenheit nur in ber verschiedenen Unschauungeweise einer und berfelben Sache ihren Grund hat Es wurde indeffen hier eine unfruchtbare Muhe fein, sowohl bas Unterscheibende der Begriffsbestimmungen der National=Dekonomen von den bier gemachten Aufstellungen naber anzugeben, ale auch zu zeigen, warum bie letten por jenen ben Borgug verbienen. Diefes Lettere folgt von felbit, sobald die hier gemachten Aufstellungen als richtig erkannt werden; bas Erstere murbe eine fast endlose Arbeit ohne erheblichen praktischen Rugen erheischen.

Wer fich auch nur mit der geringsten wissenschaftlichen Karbung mit National= Dekonomie beschäftigt hat, weiß, daß die bisparaten Resultate, zu benen die verschiedenen National = Dekonomen durch ihre Schluffolgerungen gelangen, lediglich in den verschiedenen Begriffebestimmungen von Werth ihren Grund haben, daß also die unendliche Maffe ber Streitfragen in die fer Wiffenschaft auf eben so viele verschiedene Begriffsbestimmungen von Werth gurudfuhren. Wollte ich es baher versuchen, bas Unterscheibenbe dieser Begriffsbestimmungen von den hier aufgestellten naher anzudeuten: so wurde ich mich, ba tein Grund vorhanden ift, ber einen Bestimmung vor der andern irgend einen Borzug einzuräumen, in eine unerschöpfliche Beitlaufigkeit verwickelt feben. Ich befchrante mich baber hier, nur barauf aufmerksam zu machen, bag nach meiner Unschauungs weise ber Außenwelt Nichts eristirt, dem ein sogenanns ter absoluter Werth zukame, wie dieses jest von den National-Dekonomen mit mehr oder minder klarem Bewußtsein angenommen, und jeder Sache ein bestimmtes Mag beffelben beiwohnend gedacht wird. hat wohl zu unseligeren Magregeln Beranlassung gegeben, als biese Fiction eines absoluten Berths. Beranlaffung zu berfelben gegeben hat uon ftreitig ber Umstand, daß ohne eine folche Unnahme ber Werth etwas fiungeheuer Schwankendes wird, daß es ichwer zu halten icheint, ihn zu itgend einem praktischen Gebrauch faffen zu konnen. Die National-Dekonomen befanden fich bier jum Werth in einer noch weit schlimmern Lage,

wie bie Mathematifer vor Erfindung ber Differengial : und Integrals rechnung zu fo vielen Naturfraften. Bahrend bei Beitem ben meiften Rational = Dekonomen bas Rechnen an und fur fich schon unüberwindliche Schwierigkeiten verurfacht, follten fie hier nun gar mit einer Große rechnen, bie fich ihnen fortwahrend unter ben Sanden verandert, die ihnen darum nur zu oft, wenn sie sie gerade recht gefaßt zu haben glaubten, ganz entfcblupfte und fich in Nichts aufloste. Diese Schlupfrigkeit glaubte man bem Werthe nehmen zu konnen, wenn man einen absoluten Werth statuirte. Und wenn ein folder eriffirte, wurden burch benfelben unleugbar die Rechnungen einfacher werben. Schabe barum, bag er nicht eristirt, und alle Rechnungen ber National : Detonomen ohne Ausnahme baburch falsch geworben find. Den absoluten Werth glaubte man gefunden ju haben, wenn man es unter ben Begriff Berth auffaßte, wenn einer Sache folche phpfis iche Gigenschaften ankleben, die sie befähigen, unmittelbar ober mittelbar in baberm Grabe gur Genugbereitung bienen gu tonnen, wie Lebensmittel. holz und vor allem Undern Gold und Gilber. Aber in den Dampas bei Buenos Upres laffen die Buffelguchter bei Weitem bas meifte Fleisch, obichon es gang und gar die guten Gigenschaften besitt, die uns hier unfer Kleisch werth machen, bei voller Renntnig biefer Eigenschaften verfaulen, fie gieben bloß die Buffel ber Saute, Sorner und Sufe megen; in Nordamerita wendet ber neue Ansiedler ebenfalls bei voller Renntnig ber Gigenschaften bes Holzes alle feine Rrafte an, um gange Balber zu vernichten, und Robinson trat bei voller Kenntniß ber Eigenschaften bes Goldes ben gefunbenen Klumpen dieses Metalls verachtlich mit dem Fuße. Alles Thatsachen, bie wir unter ben geschilberten Umftanben gang in ber Ordnung finden, bie aber unmöglich vortommen tonnten, wenn biefen Gegenftanben ein abfolus ter Werth beiwohnte. 3mar konnte es als Thatfache, die fich so unendlich oft ber Bahrnehmung barbietet, nicht unbemerkt bleiben, bag von jeber Sache für den einzelnen Menschen sowohl, wie für eine Mehrheit von Menschen, nur eine bestimmte Quantitat Werth bat, und man findet baber auch oft auf dieselbe aufmerksam gemacht. Aber anstatt hieraus bie Gefete ber Schatung zu entwickeln, gab fie nur zu einer Gintheilung bes Berthes Beranlaffung, ju ber gar tein Grund vorhanden ift, weil es nur eine einzige Art Werth giebt. Und felbst von diefer Thatsache glaubte man noch eine Ausnahme bei Runft : und anderen Sammlungen zu finden. Bei ihnen, glaubte man, trate die Beschrankung der Masse nicht ein, vielmehr fteigere fich hier mit der Bervollstandigung der Sammlung ber Werth ber noch fehlenden Stucke. Aber gerade, was hier als Ausnahme angeführt wird, bestätigt die oben entwickelten Gefete, nach denen die Schatung geschieht, in ber auffallendsten Beise. Denn in solchen Sammlungen hat das neu hinzukommende nur insofern Werth, als es von

bem Borhandenen sich unterscheibet, fogenannte Doubletten fucht man ja bekanntlich aus folchen Sammlungen forgfaltig zu entfernen. aber bas neu hinzutommende von dem Vorhandenen verschiedenartig ift, ift es teine Bermehrung ber vorhandenen Daffe, fondern etwas Reues. Beiter gehoren folche Sammlungen ben Gegenstanden ber zweiten Rlaffe an, benn ber beabsichtigte Genug wird erft in feiner Bollenbung bereitet, wenn Bollftanbigkeit ber Sammlung erreicht ift; tein Bunder, bag ber Werth des noch Tehlenden um so boher fteigt, je naher biefer 3meck erreicht wirb, benn bie bebeutenbe Steigerung bes Benuffes concentrirt fich bann auf um so weniger Gegenstande, beren Werth steigt baber in einem febr rafchen Berhaltnif. Das Relative bes Werthe zeigt fich baber bier juft im hochsten Grabe. Richtiger murbe man bagegen auf bas Berfahren eines Beighalfes als Ausnahme hinweisen konnen, wenn er die Daffe ber Gelbftude unbetummert um bie Berfchiedenheit bes Geprages ins Unbe-Aber biefes Berfahren wird auch allgemein grengte zu vermehren fucht. als unvernunftig betrachtet, und beweist gerade barum indirect die allgemeine Unerkennung bes oben ausgesprochenen Sages.

Mit Bulfe ber im Vorstehenden gewonnenen Formeln wird es nun leicht, ben Ginflug zu bestimmen, ben eine Menderung in ben Bedingungen bes Lebensgenusses auf die Summe dieses Genusses ausübt, und banach bie Sandlungsweise zu bemeffen, welche ben Menfchen feinen Lebenszwed in volltommenfter Weise erreichen lagt. Um bie Formeln hierzu beffer geschickt zu machen, haben wir noch eine kleine Menberung in benfelben porzu-In dem Borftebenden faben wir namlich, dag bie Menberung ber p, ber zur volligen Bereitung eines Genuffes erforberlichen Arbeit, eine entsprechende Menderung ber n, ber Große ber Genuffe bei ihrem Beginne, bedingt (Seite 40 f.). Es bringt diefes die Unbequemlichkeit mit fich, daß bei der Boraussetzung einer Uenderung der p, um diesen Ginfluß auf W. bie Summe bes Lebensgenusses, zu bestimmen, zwei verschiedene Großen sich in entgegengesettem Sinne in Der Formel verandern, und es kann benn barum. weil n auch außerbem felbftftanbig eine Beranberung erleiben tann, ohne baß biefe auf p zurudwirkte, ber Ginflug der Beranderung ber p und n an und fur sich fur jedes besonders nicht so übersichtlich getrennt werden. tann biefe Unbequemlichteit vermeiben, wenn man fich an bie Stelle ber n bie Producte pn, p'n', p''n" u. f. w. gegeben benft. Sie reprafentiren bekanntlich bie doppelte absolute Grofe ber verschiedenen Genuffe, wenn diese vollaus zur Bereitung gelangen, und muffen baber als bekannt vor ausgeseht werden. Sett man namlich p n = g, p'n' = g', p''n'' = g''u. f. w., fo with  $n=\frac{g}{p},\ n'=\frac{g'}{p'},\ n''=\frac{g''}{p''},$  u. f. w.  $\alpha=\frac{p}{n}$   $+\frac{p'}{n'}+\frac{p''}{n''}+\ldots=\frac{\dot{p}^2}{a}+\frac{p'^2}{a'}+\frac{p''^2}{a''}+\ldots$ , und es braucht bann augenscheinlich eine Menberung von p, ber zur volligen Bereitung eines Genuffes erforderlichen Rraftanstrengung, nicht nothwendig eine Zenberung von g, ber boppelten absoluten Große bes Genuffes, mit fich zu fuh: ren und umgekehrt; es kann bann vielmehr bei jedem einzeln genommen nne Beranderlichkeit vorausgeset werden. Aber was hier von ben p und n gefagt wurde, gilt in ganz ähnlicher Weise von  $\pi$  und o. Auch das Orobuct no brudt die boppelte absolute Grofe bes Genuffes aus, den die Arbeit verurfacht, wenn fie bis zu bem Punkte vorgenommen wirb, wo bie Beschwerde beginnt. Diefes Product findet sich bann auch in der Formel fur W in ber gleichen Berbindung wie die Producte pn, p'n', p"n" u. f. w.; bas Product no wollen wir daher aus analogen Grunden burch  $\gamma$  vorstellen. Es wird bann  $eta=rac{\pi^2}{
u},$  und wenn wir bann außerdem  $g+g'+g''+\ldots=G$  fegen, fo wird die Formel fur W:

 $W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P - E)^2}{\sigma} - \frac{(E - \pi)^2}{G} \right),$ 

und wenn es ein Groftes erreicht:

$$W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right).$$

Betrachten wir nun diefe Formel in der Ubficht, die Beranderungen zu bestimmen, welche W in seiner Große durch Aenderung in seinen Bedin= gungen erleibet; fo finden wir, daß fich bie Große von W verandert, wenn auch nur eines der g oder p, welche in G, P und a enthalten sind, oder wenn a ober p eine Menberung erleibet, enblich auch, wenn ein neues g, ober p und bemgemaß g hinzutommt. Wir finden aber anderntheils, bag, meil die g und p alle genau in gleicher Weise an der Zusammensehung ber Formel Antheil nehmen, der Ginflug einer Beranderung bei jedem einzelnen ein gleichartiger fein muß, wie bei jebem anbern, bag es barum genugt, biefen Ginfluß bei einem zu bestimmen, um bamit unmittelbar ben eines jebes andern zu miffen.

Die erste hier zu beantwortende Frage ist nun die, wie weit die g und p Aufnahme in die Formel finden muffen, b. h. welche Benuffe theilweife Die Beantwortung liegt auf ber Sand. Der jur Bereitung gelangen. Genuß muß mit Rucksicht auf die Schwierigkeit der Beschaffung bei seinem Beginnen großer fein, als die theilmeife bereiteten Genuffe bei ihrem Ab= brechen. Die Große bes Genuffes bei feinem Beginnen ift  $=n=rac{g}{n},$  bie ber theilweise bereiteten beim Abbrechen für den Fall des Maximums  $= \frac{P-\pi}{\alpha+B}$  (Seite 45), mithin muß ein g und p in die Formel Aufnahme finden, wenn:

$$\frac{g}{p} \equiv \frac{P-\pi}{\alpha+\beta}.$$

Mit Sulfe Diefes Ausbrucks halt es benn nicht schwer, die Formel fur W fur irgend einen gegebenen Fall in Rechnung zu seten, sobald die g und p bekannt sind. Man hat, nachdem man die Genusse nach ihrer Große beim

Beginnen geordnet hat, d. h. nach der Große von  $\frac{g}{p}$ , zunächst so viele p zu nehmen, daß die Summe größer als  $\pi$  wird. In unserm Zahlenbeisspiel also mindestens die drei ersten Genüsse. P wird für diesen Fall =41;  $\alpha=6$ ,  $\beta=15$ , also:

$$\frac{g}{p} = \frac{41 - 30}{6 + 15} = {}^{11}/_{21},$$

und da der vierte Genuß diese Bedingung erfüllt, indem bei ihm  $\frac{g'''}{p'''}$   $= \frac{36}{18} = 2$ , so nimmt auch er noch an der Bereitung Theil, mit Hingunahme desselben, wird dann:

$$\frac{g}{p} \ge \frac{59 - 30}{15 + 15} = \frac{29}{80}$$

und ein folgender Genuß murbe alfo noch mit zur Berechnung tommen, wenn er beim Beginnen großer als 29/30 mare.

Es folgt benn hieraus, daß jeder Genuß, so klein er auch an und für sich sein mag, in die Formel Aufnahme findet, sobald er ohne alle eigene Anstrengung zu haben ist, d. h., wenn bei ihm p=0 ist, weil bann  $\frac{g}{p}=\infty$ , also jedenfalls die Grenze überschreitet, und die Veränderung, welche in diesem Falle die Aufnahme bewirkt, ist ohne Weiteres klar. Durch seine Aufnahme ändert sich nur G, es wird genau um das neue g größer, und dem entsprechend ist dann die Aenderung von W, daß dieses sich genau um das halbe neue g vergrößert. Daher der Saß:

Durch einen Genuß, ber bem Menfchen ohne fein Buthun gewährt wirb, vergrößert fich bie Summe feines Genuffes um bie ganze Größe beffelben.

Bur Untersuchung des Einfluffes, den eine Beranderung der Große der g und p hervorbringt, bestimmen wir zunächst den Einfluß, den das hinzukommen eines neuen Genusses ausübt. Bezeichnet man die doppelte absolute Größe dieses Genusses in der angenommenen Beise durch g, die zur Beschaffung erforderliche Kraftentwicklung durch p, und sett zur Ab-

kurzung ber Rechnung in der Formel fur W;  $G+\gamma=G';\ P-\pi=P';\ \alpha+\beta=\alpha',$  so ist vor dem Hinzukommen des neuen Genuffes:

$$I. W = 1/2 \left(G' - \frac{P'^2}{\alpha'}\right)$$

nach beffen Singutommen:

II. 
$$W = \frac{1}{2} \left( G' + g - \frac{(P' + p)^2}{\alpha' + \frac{p^2}{g}} \right)$$

ber Unterschied in der Summe des Lebensgenusses, wenn wir biesen mit DW bezeichnen, also:

$$\Delta W = \frac{1}{2} \left( G' + g - \frac{(P' + p)^2}{\alpha' + \frac{p^2}{g}} \right) - \frac{1}{2} \left( G' - \frac{P'^2}{\alpha'} \right)$$

und je nachdem A W positiv oder negativ wird, wird also die Summe des Genusses nach dem Hinzukommen größer oder kleiner. Reducirt man den Ausbruck für A W, so erhalt man:

$$2 \Delta W = \frac{(\alpha' g - p P')^2}{\alpha' (\alpha' g + p^2)};$$

und man sieht also, daß  $\Delta W=0$  wird, b. h. daß der Unterschied in der Größe des Lebensgenusses verschwindet, wenn der Zähler gleich Null wird, b. h. wenn:

$$\alpha' g = p P'$$

ober:

$$\frac{g}{p} = \frac{P'}{\alpha'} = \frac{P - \pi}{\alpha + \beta};$$

mithin, wenn der Genuß nur die Größe hat, wie die theilweise bereiteten beim Abbrechen. Bon diesem Augenblick an kommt aber der Genuß überhaupt erst zur Berückschigung. Es drückt daher dieses nichts Anderes aus, als die so eben gefundene Regel für die Construction der Kormel für W in einem speciellen Kalle. Hat der Genuß diesen Punkt überschritten, so gelangt er nun um so mehr zur Berücksichtigung, je größer  $\frac{g}{p}$  wird, und dieses kann sich in doppelter Weise zutragen; entweder dadurch, daß p kleiner oder daß g größer wird, und um den Einsluß kennen zu lernen, den eine Beränderung der p und g auf die Summe des Lebensgenusses bewirkt, haben wir daher nur zu sehen, was aus der Kormel für  $\mathcal A$  W wird, wenn p und g von dem Punkte ab, wo  $\frac{g}{p} = \frac{P'}{\alpha'}$ , das erstere sich verzkleinert, das letztere vergrößert. Der Einsluß der Berkleinerung von p von dem Punkte ab, wo  $\alpha' g - pP' = 0$  wird, ergiebt der bloße Anblick des

Ausbrucks fur A W. Er zeigt, daß im Babler bas abzuziehende, im Ren-

ner das zu addirende und von p abhängige Glied, sich verkleinert. Beides wirkt auf Vergrößerung von  $\Delta W$ , bis dei p=0  $2\Delta W=g$  wird, b. h. dis, wenn der neu hinzukommende Genuß ohne alle und jede eigene Kraftentwicklung sich beschaffen läßt, die Summe des Genusses sich um die ganze Größe des neuen Genusses vergrößert, wie wir dieses vorhin schon unmittelbar fanden. Eben so klar wird der Einsluß einer Vergrößerung von g, wenn man Zähler und Nenner des Ausdrucks für  $\Delta W$  durch  $p^2 P^{12} g^2$  dividirt, wodurch ja die Größe von  $\Delta W$  keine Lenderung erleidet. Er wird dann:

$$2\Delta W = \frac{\left(\frac{\alpha'}{pP'} - \frac{1}{g}\right)^2 P'^2 g}{\alpha' \left(\frac{\alpha'}{p^2} + \frac{1}{g}\right)}$$

und man sieht, daß hier mit Vergrößerung von g im Zähler das abzuziehende, im Nenner das zu abdirende und von g abhängige Glied immer kleiner wird, was wieder beides auf Vergrößerung von  $\Delta W$  um so mehr hinwirkt, als g außerdem noch als Factor vorhanden ist. Um dann zu sehen, was aus  $\Delta W$  für den Fall wird, daß  $g=\infty$ , vollsühre man die Division bis dahin, daß g aus dem Zähler des Restes verschwindet, man erhält:

$$\frac{(\alpha'g - pP')^2}{\alpha'^2g + \alpha'p^2} = \frac{\alpha'^2g^2 - 2\alpha'pP'g + p^2P'^2}{\alpha'^2g + \alpha'p^2} = g - \frac{p(2P' + p)}{\alpha'} + \frac{p^2(P' + p)^2}{\alpha'^2g + \alpha'p^2},$$

und man fieht, baß fur g = ∞:

$$2\Delta W = g - \frac{p(2P'+p)}{\alpha'},$$

b. h. es beträgt bann bie Vermehrung ber Summe bes Lebensgenusses  $\frac{p(2\ P'+p)}{2\ \alpha'}$  weniger als ber bis zum Unendlichen vergrößerte Genuß selbst,

und der Grund hiervon leuchtet ein, und wird fich im Folgenden noch tlater herausstellen. Die Nothwendigkeit, sich wegen seiner unendlichen Große diesen Genuß vollaus zu verschaffen, entzieht allen übrigen Genüssen fo viel Arbeitskraft, daß der durch sie erlangte Genuß um  $\frac{p (2 P + p)}{2 \alpha'}$  kleiner

wird. Bon einer Bergrößerung von p von Rull anfangend, und einer Berkleinerung von g vom Unenblichen beginnend, gilt bann naturlich das

Umgekehrte bis dahin, daß  $\frac{g}{p}$  nur mehr die Große  $=\frac{P'}{\alpha'}$  hat.

In dem, was hier uber bas hinzukommen eines neuen Genuffes ge-

sagt wurde, ist dassenige, was über die Beränderungen des Lebensgenusses zu sagen ist, welche die Beränderung von p und g bei einem schon theils weise bereiteten Genusse bewirkt, mit enthalten. Denn diese Beränderungen werden gefunden, wenn man den veränderten Genus als neuen bestrachtet, und durch die Formel sur AW die Aenderungen berechnet, welche in der Summe des Lebensgenusses eintreten, wenn man den veränderten Genuß in seinen verschiedenen Stadien sesthälten wenn man den veränderten Genuß in seinen verschiedenen Stadien sesthälten, wenn man den Genuß vor der Beränderung in Rechnung stellt, den zweiten, wenn dieses geschieht, nachdem die Beränderung eingetreten ist, giebt dann die entsprechende Beränderung des Lebensgenusses. Das zweite AW wird also größer, wenn p kleiner und g größer wird, und umgekehrt.

Was wir hier gefunden haben, ift nur eine Wiederholung des schon oben Seite 21 ausgesprochenen Sages mit Berudfichtigung der Nothewendigkeit der Arbeit. Er lautet in Worten ausgesprochen:

Der Mensch, bem es bei irgend einem Genusse gelungen ift, bas Berhaltniß ber zu seiner Bereitung erforderlichen Kraftentwicklung zu seiner absoluten Größe
der Art herzustellen, baß der Genuß überhaupt, ober doch
bei der kleinsten Bergrößerung dieses Berhaltnisses, zur
theilweisen Bereitung zu gelangen hat  $\left( \text{baß } \frac{g}{p} > \frac{P-\pi}{\alpha+\beta} \right)$ ,
steigert die Summe seines Lebensgenusses jedesmal dann,
wenn es ihm gelingt, die absolute Größe des Genusses
zu vermehren (g zu vergrößern), oder die zur Bereitung
erforderliche Kraftentwicklung zu vermindern (p zu verkleinern).

Benden wir uns nun zu dem Einfluß, den eine Beränderung von  $\pi$  auf den Lebensgenuß ausübt. Eine Beränderung von  $\pi$ , ohne daß dieselbe auf  $\gamma$ , den doppelten durch die Bewegung an und für sich geschaffenen Gezuß, von Einsluß wäre, ist nur denkbar, daß sich unsere Geschicklichkeit verzgrößert, etwas Genußreiches zu Stande zu bringen, daß wir mit gleicher Kraftanstrengung mehr schaffen lernen. Eine Beränderung von  $\pi$  ohne Einsluß auf  $\gamma$  hat daher genau die umgekehrte Wirkung wie die Veränderung der p, ja es ist im Wesentlichen nichts Anderes als die Veränderung der p durch Veränderung des Maßstabes für  $\pi$  im umgekehrten Verhältniß auf  $\pi$  übertragen. Diesen Einsluß sinden wir denn auch bei Verantung unserer Formel, wenn wir für  $\beta$  seinen Werth substituiren, um hierdurch  $\pi$  überall, wo es vorkommt, deutlich hinzustellen. Die Formel ist dann:

$$W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P - \pi)^2}{\alpha + \frac{\pi^2}{\gamma}} \right)$$

und sie zeigt unmittelbar, daß W mit Bergrößerung von  $\pi$  größer werden muß, bis es bei  $\pi=P$  ein Größtes erreicht, namlich:

$$W=\frac{1}{2}\left(G+\gamma\right),$$

weil der zu subtrahirende Bruch  $\frac{(P-\pi)^2}{\alpha+\frac{\pi^2}{\gamma}}$  mit dem Wachsen von  $\pi$  im

Bahler immer kleiner, im Renner immer größer wird, sich also im Ganzen immer verkleinert, bis er bei  $\pi = P$  Rull wird.

Es bleibt uns nun noch der Fall zu betrachten, daß  $\gamma$  sich verändert. Es druckt  $\gamma$  ben doppelten Genuß aus, den uns die Bewegung verursacht, abgesehen von Allem, was durch die Bewegung noch nebenbei Werthvolles geschaffen wird. Die Voraussehung der Berånderung von  $\gamma$  ist daher durch die Annahme bedingt, daß die entsprechende Kraft in uns in entsprechender Weise sich verändert habe, und es gilt denn hier wiederholt das schon Seite 10 in Beziehung auf das wiederholte Genießen Gesagte. Diese Aenderung der Kraft muß in jedem Augenblick ihrer Aeußerung der Aenderung entsprechend als veränderte Wirkung ins Dasein treten. Hier also, wo wir die gerade Linie zur Begrenzung der Genußsläche angenommen haben, kann die Veränderung des Vildes nur so vor sich gehen, daß sich die Linie cbe (Fig. 18) parallel

Rig. 18. 77

mit sich selbst von a entsernt, oder sich bemselben nahert; also in die Lage c'b'e' oder c"b"e" kame, weil ja sonst da, wo der Durchschnitt der beiden Linien sich ereignete, die vorausgesetzte Veranderung der Kraft plohlich in ihre Umkehrung umschlagen wurde; ihre Wirkung wurde, wenn sie vor dem Durchschnitt gröser war, nun nach demselben plohs

lich fleiner werben, und umgekehrt,

mithin ohne alle Veranlassung vor und nach dem Durchschnitt die entgegengesete Aenderung der Kraft vorausgesett werden. (Bei Annahme einer Eurve murde dieser Bedingung auch genügt werden, wenn die Curven eine gemeinschaftliche oder parallele Asymptoten hatten.) Hieraus folgt denn, daß die Voraussetung einer Aenderung von p nothwendig eine entsprechende Aenderung von n bedingt; es muß:

ab:ac=ab':ac'=ab'':ac''

werden, ober das Berhältniß  $x:\varrho$  das gleiche wie vorhin bleiben, b. h. es muß  $\beta=\frac{x}{\varrho}$  unverändert bleiben, welche Aenderung auch in  $\gamma$  vorgehen mag.

Es wird diefe allgemein gultige Schluffolgerung noch flarer, wenn wir sie speciell auf unsern Fall anwenden. Bei jeder Kraft, die uns Ge= nuß gewährt, muß sich ber Genuß mit ber Intensität ber Rraft vergrößern. Auch der Genuß bei der Bewegung muß daher mit Bergrößerung ber Rraft wachsen. Es tritt also eine Bergroßerung von y ein, wenn es gelingt, unsere Kraft, Bewegung hervorzubringen, zu verstärken, und daß wirk= lich die Berstärkung dieser Kraft einen erhöhten Genuß mit sich führt. sehen wir an der Luft, die es dem aufwachsenden Menschen verursacht, die Große diefer Kraft zu meffen und die neu erworbene zu gebrauchen. Ferner ift es bann aber eine bekannte Thatfache, bag, wenn es einem Den= ichen gelingt, seine Muskelkraft zu verftarten, ihn diefes in ben Stanb fett, fie auch fo viel langer mit gleicher Starte gebrauchen zu konnen, ohne dadurch größere Beschwerde wie fruher bei furgerm Gebrauch zu empfinden. er muß alfo auch im Stande fein, in diefer langern Beit verhaltnigmäßig mehr Genugbringendes ju Stande ju bringen, und die ermahnte Abhanqiafeit von a von der Große von y tritt baber hier flar zu Tage.

Der Einfluß ber Beranberung von y auf Wist benn hierdurch sofort klar. p muß an und fur sich in der Formel fur W mit Rucklicht
hierauf nur einfach addirt werden, W verandert sich daher hierdurch genau
in demselben Maße wie p. Diese Aenderung wird denn noch in demselben
Sinne bedeutend verstärkt, weil n in demselben Sinne wie p verandert
werden muß, die Bergrößerung von nohne Aenderung von baber ebenfalls
Bergrößerung von W bewirkt, und umgekehrt.

Diefes und bas vorher gewonnene Resultat tonnen wir zwedmaßig in folgendem Sage vereinigt aussprechen:

Durch Steigerung ber Kraft, durch bie wir uns die Genuffe bereiten, und ber Geschicklichkeit in ihrem Gestrauch konnen wir unfern Lebensgenuß bis dahin erhöshen, baß die Kraftentwicklung, deren Verwendung an und fur sich Genuß gewährt, ausreicht, sich alle Genuffe vollsaus zu verschaffen.

Nachdem wir im Vorstehenden ben Weg gefunden haben, den der Mensch zu gehen hat, um seinen Lebenszweck in möglichst hohem Maße zu erreichen, haben wir nun zu untersuchen, welche Folgen sich an das Beztreten dieses Beges knupfen.

Betrachten wir zu bem Ende zunachst die Beranderungen, welche die Große von E, der Summe des durch Arbeit Geschaffenen, je nach Beranderung der Umstände erleibet, damit ein Großtes von Genuß geschaffen werde, in der Reihefolge, wie wir diese Beranderungen auch bei der Summe bes Lebensgenusses in Erwägung zogen, und baher zuerst, wenn ein neuer Genuß zur Bereitung gelangt. Die Formel (S. 42):

$$E = \frac{\alpha \pi + \beta P}{\alpha + \beta}$$

zeigt hier sofort, daß das Hinzukommen eines neuen Genusses, wenn wir ihn ohne eigene Kraftanstrengung erhalten, d. h. wenn bei ihm p=0 ift, auf E, die Summe des zu Erarbeitenden, ohne allen Einstuß ist, weil in diesem Falle alle Buchstaben, welche die Formel von E zusammenseben, unverändert bleiben. Daher der Sat:

Durch die ohne fein Buthun bem Menschen gufallen: ben Genuffe wird in ber zu verrichtenden Arbeit, um ein Größtes von Lebensgenuß zu erlangen, burchaus Nichts geanbert.

Muß dagegen ber Genuß durch Arbeit beschafft werden, so muß vor beffen hingutommen:

I. 
$$E = \frac{\alpha \pi + \beta P}{\alpha + \beta}$$

werben; nach beffen hinzukommen wird

II. 
$$E = \frac{\left(\alpha + \frac{p^2}{g}\right)\pi + \beta (P + p)}{\alpha + \frac{p^2}{g} + \beta}.$$

Der Unterschied, wenn wir biefen mit dE bezeichnen, wird baber:

$$\Delta E = \frac{\left(\alpha + \frac{p^2}{g}\right)\pi + \beta (P + p)}{\alpha + \frac{p^2}{g} + \beta} - \frac{\alpha\pi + \beta P}{\alpha + \beta}.$$

Nach vorgenommener Reduction konnen wir diefem Musbruck folgende Form geben:

$$\Delta E = \frac{\beta p^2 \left(\frac{g}{p} - \frac{P - \pi}{\alpha + \beta}\right)}{(\alpha + \beta)g + p^2}.$$

Man sieht dann, daß  $\Delta E = 0$  wird, wenn  $\frac{g}{p} = \frac{P - \pi}{\alpha + \beta}$ , und wir sinden also hier die schon wiederholt gefundene Regel wieder über den Augenblick, wann die theilweise Bereitung des Genusses beginnen musse. Bon

ba ab bleibt  $\Delta E$  mit Vergrößerung von  $\frac{g}{p}$ , die ja hier nur in Betracht kommen kann, fortwährend positiv, und eine Vergrößerung von g hat denn auch hier analog, wie vorhin, bei  $\Delta W$ , eine Vergrößerung von  $\Delta E$  zur Folge, dis bei  $g = \infty$ ;  $\Delta E = \frac{\beta p}{\alpha + \beta}$  wird, was durch Division des Zählers und Nenners des Ausdrucks sur  $\Delta E$  durch g und Ausführung der Multiplication im Zähler durch p noch augenfälliger wird. Es wird dann:

$$\Delta E = \frac{\beta p \left(1 - \frac{p(P - \pi)}{g(\alpha + \beta)}\right)}{\alpha + \beta + \frac{p^2}{q}}$$

und E mit Hinzusugung von  $\Delta E$  für  $g = \infty$ :

$$E = \frac{\alpha\pi + \beta P}{\alpha + \beta} + \frac{\beta p}{\alpha + \beta} = \frac{\alpha\pi + \beta (P + p)}{\alpha + \beta}$$

wie es die Supposition von  $g=\infty$  in die Gleichung II. auch unmittelbar ergiebt. Es vergrößert sich also E um  $\frac{\alpha p}{\alpha+\beta}$  weniger, als der neue unsendlich große Genuß an und für sich Arbeit verschafft, da  $p-\frac{\beta p}{\alpha+\beta}=\frac{\alpha p}{\alpha+\beta}$ , und der Grund hiervon ist der schon Seite 52 angeführte. Die Nothwendigkeit, sich wegen seiner unendlichen Größe diesen Genuß vollaus verschaffen zu mussen, verringert den noch disponibeln Arbeitsrest um so viel, daß die übrigen Genussen maße nur noch in einem geringen Maße bereitet werden können, und der Seite 52 gesundene Ausbruck  $\frac{p(2P+p)}{2\alpha}$ ,

um welchen  $\frac{g}{2}$  vermindert werden muß, um den Zuwachs zu W zu finden, bezeichnet die Größe des Lebensgenusses, den der Mensch sich beim Nichtbasein des neuen Genusses durch weitere Bereitung aller übrigen Genüsse verschaffen wurde.

Anders wie bei  $\Delta W$  finden wir dagegen den Einfluß auf  $\Delta E$  durch Verkleinerung von p. Auch hier findet anfangs bei Verkleinerung von p, nachdem  $\frac{g}{p} = \frac{P-\pi}{\alpha+\beta}$  gewesen ist, ein Wachsen von  $\Delta E$  Statt, aber es wird dann bennoch wieder  $\Delta E$  bei p=0 auch gleich Null, weil p im Zahler Factor ist. Es zeigt dieses also, daß zwischen dem p, welches

 $\frac{g}{p}=\frac{P-\pi}{\alpha+\beta}$  werden lagt, und p=0,E bei einem bestimmten p ein Größtes erreicht. Um zu finden, wann dieses Größtes eintritt, differenzire man die Gleichung II. in Bezug auf E und p. Man erhalt:

$$dE = \frac{\beta g [(\alpha + \beta)g - 2(P - \pi)p - p^2] dp}{[(\alpha + \beta)g + p^2]^2}$$

und es tritt alfo fur E ein Groftes ein, wenn:

$$p^2 + 2(P - \pi)p = (\alpha + \beta)g$$

ober:

$$p = \sqrt{(\alpha + \beta)g + (P - \pi)^2} - (P - \pi).$$

; Die hier gefundenen Resultate konnen wir nun in Worten in folgen: bem Sage aussprechen:

Das Quantum Arbeit, welches der Mensch zu verrich: ten hat, um fich ein Groftes von Lebensgenuß zu verschaf: fen, vergroßert fich burch bas Singutommen eines neuen gur Bereitung reifen Genuffes und Bermehrung ber ab: soluten Größe eines bis dahin theilweise bereiteten Ge: nuffee, ohne daß die Bergroferung doch jemale dem gan: zen Arbeitsquantum gleich käme, welches zur völligen Bereitung des neuen rudfichtlich vergroßerten Genuffes er: forderlich ift. Bei Berminderung des zur volligen Berei: tung eines zu berudfichtigenden Genuffes erforberlichen Arbeitsquantums von bem Punete ab, wo bie Berudfich: tigung beginnt, erreicht bagegen je nach ben Umftanben verschieden, bas von dem Menfchen zu leiftende Arbeits: quantum ein Groftes, fo baffich bann, ift biefes Grofte erreicht, bas Quantum fomohl bei Berfleinerung wie Ber: größerung von p vermindert.

Bei Beurtheilung des Einflusses, den eine Beränderung von  $\pi$  auf E ausübt, haben wir uns zunächst daran zu erinnern, daß eine Beränderung von  $\pi$  ohne Beränderung von  $\gamma$  nur eine andere Ausdrucksweise ist für die veränderte Geschicklichkeit bei der Arbeit. Die Bergrößerung heißt dann nichts weiter, als daß der Arbeiter im Stande ist, mit der gleichen Kraftentwicklung ein größeres Quantum der p zu schaffen. Es ist diese Unterscheidung hier darum wichtig, weil darum die Beränderung von E, welche durch eine Beränderung von  $\pi$  bewirkt wird, nun nicht mehr wie vorhin unmittelbar als Maßstad für die Beränderung des zu leistenden Arzbeitsquantums gebraucht werden kann; es giebt vielmehr das neue E nur die Beränderung der Masse des Geschaffenen, nicht die Größe der zur Arzbeit verwendeten Zeit. Die Beränderung von  $\pi$  hat in diesem Kalle genau dieses Wirkung, wie die Beränderung aller p im umgekehrten Berhältniß.

Bur Auffindung des Einflusses, ben eine solche Beranderung von  $\pi$  hervorbringt, seize man zunächst in die Formel für  $E, \pi = P$ , d. h. man nehme die Geschicklichkeit so groß an, daß sie ausreicht mit einem solchen Arbeitsquantum, welches selbst Genuß gewährt, sich alle Genüsse vollaus zu verschaffen. Es wird für diesen Fall E = P, daher:

$$\Delta E = P - \frac{\alpha \gamma \pi + \pi^2 P}{\alpha \gamma + \pi^2},$$

wenn man  $\beta$  burch seinen Werth  $\frac{\pi^2}{\gamma}$  erset, um das veränderliche  $\pi$  überall, wo es vorkommt, augenfällig zu erhalten. Nach vorgenommener Reduction erhält man:

$$\Delta E = \frac{\alpha \gamma (P - \pi)}{\alpha \gamma + \pi^2},$$

und man sieht dann, daß  $\Delta E$  mit der Berkleinerung von  $\pi$  fortwährend wächst, bis dasselbe, für  $\pi=0,=P$  wird, wodurch dann E=P-P=0 wird, und es folgt denn hieraus:

Die Maffe ber geschaffenen Genuffe nimmt mit Berminberung ber Geschicklichteit fortwährend ab, bis bahin, baß Nichts mehr geschaffen wird; ober umgekehrt: bie Maffe ber geschaffenen Genuffe vergrößert fich mit Bermehrung ber Geschicklichkeit bis dahin, baß sie ausreicht, sich alle Genuffe vollaus zu verschaffen.

Um nun ferner ben Einfluß der Beränderung von  $\pi$  auf das Quantum der geleisteten Arbeit zu finden, haben wir der obigen Bemerkung zusfolge in dem Ausdruck für E den Maßstab zu verändern; es muß, wenn wir durch A das Arbeitsquantum bezeichnen, sich verhalten:

$$A:E=1:\pi$$

ober  $A=rac{E}{\pi}$  werden, mithin:

$$A = \frac{\alpha \gamma + \pi P}{\alpha \gamma + \pi^2}.$$

Es wird bann fur  $\pi=0$  fowohl, wie fur  $\pi=P,\,A=1,\,$  daher:

$$\Delta A = \frac{\alpha \gamma + \pi P}{\alpha \gamma + \alpha^2} - 1 \\
= \frac{\pi (P - \pi)}{\alpha \gamma + \pi^2}$$

und man sieht hieraus, daß, weil  $\pi < P$  oder hochstens = P,  $\Delta A$  wesentlich positiv, mindestens = 0 ift, b. h. daß das Arbeitsquantum bei einem kleinern  $\pi$  als P jedenfalls größer ist, als bei  $\pi = 0$  oder  $\pi = P$ ; man sieht aber ferner daraus, daß, weil  $\Delta A$  sowohl Null wird, wenn

 $\pi=P$ , als auch wenn  $\pi=0$ , es zwischen beiben Berthen von  $\pi$  ein Größtes erreichen muß. Durch Differenziation erhalt man:

$$dA = \frac{(\alpha \gamma P - 2 \alpha \gamma \pi - P \pi^2) d\pi}{(\alpha \gamma + \pi^2)^2}$$

und baher ein Groftes, menn:

$$P\pi^2 + 2\alpha\gamma\pi = \alpha\gamma P$$

ober:

$$\pi = \frac{\sqrt{\alpha \gamma (P^2 + \alpha \gamma)} - \alpha \gamma}{P}.$$

Bieraus erhalten wir folgenben Gas:

Das Arbeitsquantum, welches ein Mensch zu verrichten hat, um ein Größtes von Lebensgenuß zu erlangen, ist sowohl bann, wenn die Geschicklichkeit gleich Rull ist, als auch bann, wenn dieselbe ausreicht, sich alle Genüsse durch mit Genuß verbundene Arbeit vollaus zu verschaffen, demjenigen gleich, welches ihm an und für sich Genuß gewährt (= 1). Zwischen diesen beiden Grenzen ist dasselbe fortwährend größer und erreicht ein Größtes, wenn:

$$\pi = \frac{\sqrt{\alpha \gamma (P^2 + \alpha \gamma)} - \alpha \gamma}{P}.$$

Den Einfluß, ben eine Beranderung von  $\gamma$  auf E hervorbringt, ergiebt ber bloße Anblick des Ausdrucks fur E. Wie wir vorhin sahen, kann eine solche Beranderung nur eintreten, wenn  $\pi$  sich gleichzeitig in demselben Sinne der Art verändert, daß  $\beta$  den frühern Werth behalt. In dem Ausdruck:

$$E = \frac{\alpha \pi + \beta P}{\alpha + \beta}$$

åndert sich daher bloß bas Glied  $\alpha \pi$ , und E also in demselben Sinne wie  $\pi$  und  $\gamma$ , bis bei  $\pi = P, E = P$  wird, b. h.:

Die Masse der geschaffenen Genusse vermehrt sich mit Berftartung der Arbeitstraft, bis sie ausreicht, sich alle Genusse vollaus mit Genus zu verschaffen.

Um den Einfluß der Beränderung von  $\gamma$  auf das Arbeitsquantum zu erhalten, haben wir die Division des Ausdrucks für E durch das neue  $\pi$  ohne Beränderung von  $\beta$  vorzunehmen. Es wird also:

$$A = \frac{\alpha \pi + \beta P}{\pi (\alpha + \beta)}.$$

Es wird dann bei  $\pi=P,\,A=1,\,$  baher:

$$\Delta A = \frac{\alpha \pi + \beta P}{\pi (\alpha + \beta)} - 1 = \frac{\beta (P - \pi)}{\pi (\alpha + \beta)},$$

aithin  $\Delta A$  für ein kleineres  $\pi$  als P wesentlich positiv, d. h. A größer, bis ei  $\pi = 0$   $A = \infty$  d. h. der Punkt eintritt, wo die Körperkräfte vollstänzig absorbirt werden. Hieraus der Sah:

Im Berhaltniß zu ber mit Genuß verbundenen Arseit, vergrößert sich das mit Beschwerde verbundene Arseitsquantum, welches, um ein Größtes von Lebensgenuß u erreichen, zu leisten ist, mit Berminderung der Arbeitsstraft bis dahin, daß es die Kraft des Menschen erschöpft.

Dieses sind also die Beranderungen, die sich mit E, der Summe des Beschaffenen und mit A, dem ganzen zu leistenden Arbeitsquantum ereigeren; gehen wir nun zur Untersuchung der Beranderungen über, welche n e, der auf Bereitung eines einzelnen Genusses verwandten Kraft einereten.

Die Formel für e ist (S. 43).

$$e = p \left(1 - \frac{P - \pi}{n(\alpha + \beta)}\right)$$

ober mit Substitution von  $\frac{g}{p}$  an die Stelle von n aus ben angeführten Grunben:

$$e = p \left(1 - \frac{p(P - \pi)}{g(\alpha + \beta)}\right).$$

Die erste Betrachtung, welche sich beim Anblick dieser umgewandelten Kormel für e aufdrängt, ist, daß wir auch hier wieder der Regel über den Anfang der Bereitung eines Genusses begegnen. Es wird dieses noch augenfälliger, wenn wir  $\frac{p}{g}$  wie einen gemeinschaftlichen Factor absondern. Die Kormel wird dann:

$$e = \frac{p^2}{g} \left( \frac{g}{p} - \frac{P - \pi}{\alpha + \beta} \right),$$

und man sieht sosort, daß e=0 wird, wenn  $\frac{g}{p}=rac{P-\pi}{\alpha+eta},$  und einen

positiven Werth nur dann erhalt, wenn  $\frac{g}{p}>\frac{P-\pi}{\alpha+\beta}$ . Die zweite Besmerkung ist die, daß in dieser Formel nicht alle g und p in der gleichen Beise an ihrer Zusammensetzung Theil nehmen, sondern nur diejenigen, welche zu dem hier betrachteten e in keiner unmittelbaren Beziehung stehen. Die möglichen Veränderungen für e vermehren sich hierdurch.

Betrachten wir nun zunächst den Einfluß einer Beranderung des p, welches dem betrachteten e angehört. Um denselben zu bestimmen, haben wir zunächst dieses p aus P und  $\alpha$ , in denen es noch enthalten ist, auszusscheiben. Es geschieht dieses, wenn man:

$$P-\pi-p=P$$

und:

$$\alpha + \beta - \frac{p^2}{q} = \alpha'$$

fest. P' und a' enthalten bann p nicht mehr, es wird:

$$P - \pi = P' + p,$$

$$\alpha + \beta = \alpha' + \frac{p^2}{q},$$

die Formel fur e alfo:

$$e = p \left( 1 - \frac{p \left( P' + p \right)}{g \left( \alpha' + \frac{p^2}{g} \right)} \right)$$

oder:

$$e = \frac{p(\alpha' g - p P')}{\alpha' g + p^2}.$$

Die Bedingung  $\frac{g}{p} > \frac{P'}{\alpha'}$  finden wir denn auch hier wieder. Bon da ab wächst e mit Verkleinerung von p, wird aber bei p=0 auch wieder =0. Es erreicht also auch zwischen dem p, welches  $\frac{g}{p}=\frac{P'}{\alpha'}$  macht und p=0 ein Größtes. Die Differenziation giedt:

$$de = \frac{\alpha' g(\alpha' g - 2 p P' - p^2) dp}{(\alpha' g + p^2)^2},$$

alfo ein Großtes, wenn:

$$p^2 + 2Pp = \alpha' g$$

ober:

$$p = \sqrt{\alpha' g + P^2} - P',$$

mithin in demselben Augenblick, wenn auch E durch Verkleinerung von p ein Größtes erreicht. Dieses Resultat war zu erwarten; benn da E einsach von der Summe der e zusammengesetzt wird (Seite 14), so muß dasselbe durch die Veränderung einer Bedingung, welche die Größe der e bestimmt, gleichzeitig mit dem betreffenden e ein Größtes erreichen. Wir erhalten hieraus solgenden Lehrsatz:

Die Kraftverwendung auf Bereitung eines bestimmeten Genusses beginnt, sobald das Berhaltniß der zur voletigen Bereitung des Genusses erforderlichen Arbeit zu seiner absoluten Große der Art hergestellt ist, daß die Große des Genusses bei seinem Beginnen der der übrigen Genusse beim Abbrechen gleich kommt. Bei Berminderung der zur volligen Bereitung nothigen Arbeit wächst

Dann die auf beffen Bereitung zu verwendende Rraft und rreicht ein Großtes, wenn:

$$p = \sqrt{\alpha' g + P'^2} - P',$$

Dei noch fortgesetzter Berminderung der nöthigen Arbeit unkt dann die zu verwendende Kraft, bis sie, sobald der Benuß ohne alle Kraftentwicklung zu beschaffen ist, auch zeich Rull wird.

Weit einfacher stellt fich ber Einfluß einer Beranderung von g heraus. Dan braucht nur den Ausdruck:

$$e = \frac{p(\alpha' g - pP')}{\alpha' g + p^2}$$

m Bahler und Renner burch g ju bivibiren. Man erhalt:

$$e = \frac{p\left(\alpha' - \frac{pP'}{g}\right)}{\alpha' + \frac{p^2}{g}}$$

und sieht dann, daß e von da ab, daß g die bekannte Grenze überschritten hat, fortwährend mit Vergrößerung von g wächst, bis bei  $g=\infty$ , e=p wird. Daher der Saß:

Durch absolute Bergrößerung eines zur Bereitung reifen Genusses vermehrt sich, wenn diese auf das zur völligen Bereitung zu liefernde Arbeitsquantum ohne Einfluß ift, die auf deffen Bereitung zu verwendende Kraft bis dahin, daß dieselbe, jedoch erst, wenn die Größe des Genusses unendlich wird, zur völligen Bereitung auseteicht.

Um den Einfluß kennen zu lernen, den die Beranderung eines ans bern p auf e ausubt, scheide man dieses p' aus P und a in der bereits zur Anwendung gebrachten Beise aus. Der Ausbruck fur e wird dann:

$$e = rac{p^2}{g} \left( rac{g \cdot}{p} - rac{P' + p'}{lpha' + rac{p'^2}{g'}} 
ight)$$

und um dann die Berånberung von e zu finden, welche durch p' bewirkt wird, seige man zuerst p'=0. Die Berånderung zeigt sich dann durch Berechnung des Unterschieds zwischen diesem e und dem, wenn der Genuß, dem p' angehört, zur Bereitung gelangt. Es wird:

$$\Delta e = \frac{p^2}{g} \left( \frac{g}{p} - \frac{P' + p'}{\alpha' + \frac{p'^2}{g'}} \right) - \frac{p^2}{g} \left( \frac{g}{p} - \frac{P'}{\alpha'} \right)$$

ober:

$$\Delta e = -\frac{p^2 p'(\alpha' g' - p' P')}{\alpha' g(\alpha' g' + p'^2)}.$$

Wir finden dann die Bedingung wieder, daß  $\frac{g'}{p'} > \frac{P'}{\alpha'}$ , wir finden fermer, daß, weil p' im Zähler Factor ist,  $\Delta e$  für p' = 0 auch gleich Rull wird. Es wiederholt sich also in ähnlicher Weise der bei Betrachtung der Beränderungen bei E gefundene Saß:

Die ohne eigene Kraftanstrengung bem Menschen zu: fallenden Genuffe haben auf bas Arbeitsquantum, melches auf einen Genuß zu verwenden ist, keinen Einfluß.

Dagegen sieht man, daß  $\Delta e$  mit Berkleinerung von p' wesentlich negativ wird und bleibt, bis es gleichzeitig mit p' gleich Null wird, also wieder aber im negativen Sinne ein Größtes erreicht. Die Differenziation giebt:

$$de = \frac{p^2 g'(p'^2 + 2p'P' - \alpha'g') dp'}{g(\alpha'g' + p'^2)^2},$$

mithin bas Großte, wenn:

$$p'^2 + 2p'P' = \alpha'g'$$

ober:

$$p' = \sqrt{\alpha' g' + P'^2} - P'$$

d. h. wenn das dem p' entsprechende e' ein Groftes erreicht, erreicht e ein Kleinftes, und umgekehrt.

Einen ganz ahnlichen Einfluß finden wir bei Beranderung bes g'. Wenn die Formel fur de im Babler und Nenner durch g' bividirt wird, so erhalt man:

$$arDelta e = -rac{p^2p'\left(lpha' - rac{p'P'}{g'}
ight)}{lpha'g\left(lpha' + rac{p'^2}{g'}
ight)};$$

es vergrößert sich also  $\Delta e$  im negativen Sinn mit g' bis bei  $g'=\infty$ ,  $\Delta e=-\frac{p^2p'}{\alpha' a}$ .

Das vorige und biefes Resultat konnen wir baber in folgendem Sage gusammenfassen:

Die Beranberung ber zur volligen Bereitung eines Genuffes erforderlichen Arbeit, ober ber abfoluten Große bes Genuffes bewirkt bei allen anderen Genuffen in dem diefen zu widmenden Arbeitsquantum eine Beranderung im entgegengefesten Sinne, wie die bei dem veranderten Genuf bewirkte Beranderung des biefem zu widmenden

irbeitsquantums bergestalt jeboch, bag bie Summe ber iefen Genuffen entzogenen ober zuwachsenben Arbeit tets Eleiner bleibt, als die Bermehrung ober Bermindes ung bes Arbeitsquantums bei bem veränderten Genus.

Das Lettere folgt daraus, daß E gleichzeitig mit irgend einem der e wachst, venn dieses lettere durch Beränderung von g oder p erfolgt, und gleichzeitig mit e ein Größtes erreicht. Es muß also dasjenige, was den übrizgen e verloren geht, so viel weniger betragen, wie der Zuwachs zu e, als E sich vergrößert und umgekehrt.

Die Beranderungen von e durch  $\pi$  zeigt die Formel, wenn wir  $\beta$  durch feinen Werth ersegen, unmittelbar. Es wird dann:

$$e = p \left(1 - \frac{p(P-\pi)}{\alpha g + \frac{g\pi^2}{\gamma}}\right);$$

das abzuziehende Glieb wird also bei  $\pi=P$  gleich Null, und e alsbann =p. Bon da ab vergrößert sich das abzuziehende Glieb mit Berkleinezung von  $\pi$ , bis es bei  $\pi=0$ ;  $=\frac{p\,P}{\alpha\,g}=1$  wird, weil in diesem Falle

bie in P und lpha aufzunehmenden Gemuffe bei ihrem Beginnen  $\stackrel{=}{>} \frac{P}{lpha}$  wer-

ben muffen;  $\frac{g}{p}$  aber, wie man auch g und p bestimmen mag, gleich beim

erften Genuß nur  $=\frac{P}{\alpha}=rac{p}{p^2}=rac{g}{p},$  b. h. sich selbst gleich, mithin

$$\frac{pP}{ag} = \frac{pg}{pg} = 1$$
 werben kann. Hierburch wirb:

$$s = p (1 - 1) = 0.$$

Noch einfacher ist endlich ber Einfluß einer Beranderung von  $\gamma$ . Sie kann, wie wir sahen, nur so erfolgen, daß  $\beta$  unverandert bleibt, so daß in der Formel:

$$e = p \left(1 - \frac{p(P - \pi)}{q(\alpha + \beta)}\right)$$

sich nur der Zahler des abzuziehenden Gliebes im umgekehrten Sinne wie  $\pi$ , e daher in gleichem Sinne wie  $\pi$  rucksichtlich  $\gamma$  verändert. Beibe Resultate können wir in folgendem Sahe zusammenkassen:

Mit Vermehrung ber Geschicklichkeit und Verstartung der Arbeitekraft vergrößert sich das Quantum, was von jedem Genuß bereitet wird, bis dahin, daß derfelbe vollaus zur Bereitung gelangt. Eine besondere Betrachtung verdient nun hier noch das Quar welches von einem Genuß bereitet wird, wenn die darauf zu verwen Arbeit sich verändert. Es wird dieses Quantum gefunden, sobald durch p dividiren, mithin, wenn wir es mit m bezeichnen, n e seine Beränderung ist daher in den Fällen, wo p unv dert bleibt, der von e entsprechend. Diese Reciprocität hört aber auf bald die Aenderung durch p selbst hervorgerusen wird. Die Formel:

$$e = p \left( 1 - \frac{p(P - \pi)}{q(\alpha + \beta)} \right)$$

giebt:

$$m = \frac{e}{p} = 1 - \frac{p(P - \pi)}{g(\alpha + \beta)}$$

ober wenn wir aus P und  $\alpha$  bas veränderliche p ausscheiben, und ciren:

$$m=\frac{\alpha'g-pP'}{\alpha'g+p^2};$$

fie zeigt, daß m=0, wenn die bekannte Bedingung erfüllt wird,  $\frac{g}{p}=\frac{P'}{\alpha'}$ , daß es von da ab mit Verminderung von p immer größer bis bei p=0; m=1 wird, d. h.:

Der hereitete Theil wachst bei einem Genuffe Berminberung der erforderlichen Arbeit bis dahin, daß Genuß, jedoch erst dann, wenn er ohne alle und jede eig Kraftanstrengung zu erlangen ist, vollaus zur Bereitgelangt.

Es bleibt nun noch ubrig, den Ginfluß einer Beranderung ber bingungen auf Die Große der Genuffe bei ihrem Abbrechen zu erfor Die Formel fur biefe Große ift:

$$I. w = \frac{P - \pi}{\alpha + \beta},$$

baber beim Singutommen eines neuen Genuffes :

II. 
$$w = \frac{P + p - \pi}{\alpha + \frac{p^2}{\alpha} + \beta},$$

und also, wenn wir  $P-\pi=P'$  und  $\alpha+\beta=a'$  seten:

$$\Delta w = \frac{p(\alpha' g - p P')}{\alpha'(\alpha' g + p^2)}.$$

Diese Formel, welche sich von der auf Seite 62 fur e beim gutommen eines neuen Genusses gewonnenen nur dadurch unterfch

taß im Renner  $\alpha'$  mehr als Factor erscheint, zeigt, daß der Einstuß einer Beranderung von g und p auf w ein dnrchaus ähnlicher ist, wie auf e. Daher der Sab:

Durch abfolute Bergrößerung eines zur Bereitung reifen Genusses, wächst die Größe der Genüsse bei ihrem Abbrechen; durch Berminderung des zur völligen Bereiztung eines solchen Genusses erforderlichen Arbeitsquanztums tritt dagegen zuerst ein Wachsen bis zu einem besstimmten Marimum ein, und von da ab bei noch weiterer Berminderung von pwieder eine Abnahme bis zu der vor dem Hinzukommen des neuen Genusses dagewesenen Größe.

Der Einfluß einer Beranderung von  $\pi$  und  $\gamma$  ist durch den bloßen Anblick der Formel klar. Sie ergiebt den Sat:

Durch Bergrößerung ber Geschicklichkeit und Arbeitestraft sinkt bie Große ber Genuffe beim Abbrechen uns ausgesett bis bahin, baß sie, wenn Geschicklichkeit und Arbeitekraft ausreichen, alle Genuffe vollaus zu bereiten, gleich Rull wird.

Durch Unwendung auf unfer Bahlenbeifpiel werden diefe Gate größere Klarheit erhalten. In bemfelben ift:

$$g = 100; g' = 128; g'' = 75; g''' = 36;$$
  
 $p = 10; p' = 16; p'' = 15; p''' = 18;$   
 $\pi = 30; \gamma = 60;$ 

baher erhalten wir, wenn wir die Beränderung zunächst bei einem p einstreten laffen, und hierzu den absolut größten Genuß wählen, den zweiten, solgende Resultate. Es wird:

$$P' = P - \pi = p + p'' + p''' - \pi = 13;$$

$$\alpha' = \frac{p^2}{g} + \frac{p'''^2}{g''} + \frac{p'''^2}{g'''} + \beta = 28;$$

$$G' = g + g'' + g''' + \gamma = 271;$$

$$g' = 128;$$

boher .

$$m' = \frac{3584 - 13 p'}{3584 + p'^2};$$
 $e' = \frac{p'(3584 - 13 p')}{3584 + p'^2};$ 

$$e = 10 - \frac{128(13 + p')}{3584 + p'^{2}};$$

$$e'' = 3\left(5 - \frac{128(13 + p')}{3584 + p'^{2}}\right)$$

$$e''' = 9\left(2 - \frac{128(13 + p')}{3584 + p'^{2}}\right);$$

$$E = \frac{30\left[3392 + (32 + p')^{2}\right]}{3584 + p'^{2}};$$

$$w = \frac{128(13 + p')}{3584 + p'^{2}};$$

$$W = \frac{1}{2}\left(399 - \frac{128(13 + p')^{2}}{3584 + p'^{2}}\right).$$

Der Genuß erreicht dann die Grenze, von der ab die Bereitung beginnt, wenn  $\frac{128}{p'}=\frac{13}{28}$  oder  $p'=275^{\circ}/_{13}$  wird, und das Maximum für e', E und w, und dem entsprechend das Minimum für e, e'' und e''' tritt ein, wenn:

 $p' = \sqrt{3584 + (13)^2} - 13 = 48,262,$  und es wird für:

```
2759/18
      ; m' = 0
                ; e' = 0, ; e = 9,536; e'' = 13,607;
260
       ; " = 0,003; " = 0,745; " = 9,509; " = 13,527;
240
       ; "=0,008; "=1,820; "=9,471; "=13,412;
220
       ; " = 0.014; " = 3.064; " = 9.426; " = 13.279
200
       ; " = 0.023; " = 4.515; " = 9.374; " = 13.123;
180
       ; " = 0.035; " = 6.223; " = 9.313; " = 12.940;
       ; " = 0.052; " = 8.246; " = 9.241; " = 12.724;
160
140
       ; " = 0.076; " = 10.652; " = 9.155; " = 12.466;
       ; " = 0,112; " = 13,426; " = 9,053; " = 12,160;
120
100
       ;  = 0,168;  = 16,814;  = 8,935;  = 11,806; 
80
       ; " = 0.255; " = 20.385; " = 8.808; " = 11.423;
60
       ; " = 0,390; " = 23,419; " = 8,699; " = 11,098;
48,262; " = 0.5; " = 24,131; " = 8,674; " = 11,021;
      ; " = 0.591; " = 23.642; " = 8.691; " = 11.074;
40
30
      ; " = 0,712; " = 21,369; " = 8,773; " = 11,318;
20
       ; " = 0.834; " = 16.687; " = 8.940; " = 11.819;
 10
      ; " = 0.938; " = 9.376; " = 9.201; " = 12.603;
 5
      ; " = 0.975; " = 4.875; " = 9.362; " = 13.085;
 2
      ; " = 0,991; " = 1,983; " = 9,465; " = 13,395;
      ; " = 0,996; " = 0,996; " = 9,500; " = 13,500;
 1
 0
      ; " = 1
                 ; " = 0
                            ; " = 9,536; " = 13,607;
 e^{m} = 13,821; E = 36,964; w = 0,464; W = 132,482
  = 13,582;  = 37,363;  = 0,491;  = 132,493 
 " = 13,236; " = 37,939; " = 0,529; " = 132,545
 "=12,837; "=38,606; "=0,574; "=132,662
 "=12,370; "=39,382; "=0,626; "=132,879
 "=11,821; "=40,297; "=0,687; "=133,250
 "=11.171:"=41.382:"=0.759:"=133.866
 " = 10,396; " = 42,669; " = 0,845; " = 134,879
 ^{\circ} = 9,480; ^{\circ} = 44,119; ^{\circ} = 0,947; ^{\circ} = 136,550
 " = 8,417; " = 45,972; " = 1,065; " = 139,340
       7,269; "=47,885; "=1,192; "=144,058
      6,295; " = 49,511; " = 1,301; " = 152,026
       6,062; " = 49,888; " = 1,326; " = 158,880
 » =
        = 6,953;  = 48,413;  = 1,228;  = 173,109 
       8,458; "=45,904; "=1,060; "=182,006
 " = 10,808; " = 41,988; " = 0,799; " = 190,310
  = 12,254;  = 39,576;  = 0,638;  = 193,754 
 " = 13,184; " = 38,027; " = 0,535; " = 195,487
  = 13,501;  = 37,497;  = 0,500;  = 196,001 
  = 13,821;  = 36,964;  = 0,464;  = 196,482
```

Aus dieser Tabelle sehen wir denn, daß wenn p' von 2759/18 bis auf 48,262 sinkt, e' von 0 auf 24,131 steigt, und dann fast die Halfte aller jur Arbeit verwendeten Kraft erheischt. Diese selbst, E, steigt bei der gleichen Beranderung von p' von 36,964 auf 49,888, mithin um 12,924, also um wenig mehr als die Halfte von e', und um diesen Aussall zu decken, sinkt:

Bei noch weiterem Sinken von p' unter 48,262 steigen bann e, e'' und e'' wieder, bis sie bei p'=0 die Höhe erreichen, die sie bei  $p'=275^9/13$ , b. h. vor dem Hinzukommen des Genusses, dem p' angehört, inne hatten; es sinkt dagegen e' wieder die auf 0 und E die auf die frühere Höhe, auf 36,964. Aehnlich wie auf E ist der Einsluß des Sinkens von p' auf w, die Größe der Genüsse beim Abbrechen. w steigt beim Sinken von p' bis auf 48,262, von 0,464 die auf 1,326, und sinkt dann, dei weiterem Sinken von p' bis auf Null, wieder die auf seine frühere Größe, auf 0,464. Ganz anders dei m' und W; sie steigen deim Sinken von p' ununterbrochen. Das erstere von 0 die m'=1 und W von 132,482 die  $W=196,482=132,482+\frac{g'}{2}$ , d. h. die es genau um den neuen Genuß sich vergrößert.

Die hier gewonnenen Resultate andern sich qualitativ nicht, nur quantitativ, wenn die Beranderung bei einem anderen p etwa bei dem des absolut kleinsten Genusses eintritt, dem vierten. Es wird bann:

$$P' = P - \pi = p + p' + p'' - \pi = 11;$$

$$\alpha' = \frac{p^2}{g} + \frac{p'^2}{g'} + \frac{p''^2}{g''} + \beta = 21;$$

$$G' = g + g' + g'' + \gamma = 363;$$

$$g''' = 36$$

daher:

$$m''' = \frac{756 - 11 p'''}{756 + p'''^2};$$

$$e''' = \frac{p'''(756 - 11 p''')}{756 + p'''^2};$$

$$e = 10 - \frac{36 (11 + p''')}{756 + p'''^2};$$

$$e' = 2 \left(8 - \frac{36 (11 + p''')}{756 + p'''^2}\right);$$

$$e'' = 3 \left(5 - \frac{36 (11 + p''')}{756 + p'''^2}\right);$$

$$E = \frac{6 \left[2070 + p'''(6 + 5 p''')\right]}{756 + p'''^2};$$

$$w = \frac{36 \left(11 + p'''\right)}{756 + p'''^2};$$

$$W = \frac{1}{2} \left(399 - \frac{36 \left(11 + p'''\right)^2}{756 + p'''^2}\right).$$

r Genuß erreicht weiter bie bekannte Grenze, wenn  $\frac{36}{p'''} = \frac{11}{21}$  ober p'''

 $\frac{756}{11} = 68^8/_{11}$  wird; E, w und e''' das Maximum ruckfichtlich e, und e'' das Minimum, wenn

$$p''' = \sqrt{756 + (11)^2} - 11 = 18,614.$$

wird fur:

$$'=68^8/_{11}$$
;  $m'''=0$ ;  $e'''=0$ ;  $e=9,476$ ;  $e'=14,952$ ;  $=60$ ;  $=0,022$ ;  $=1,322$ ;  $=9,413$ ;  $=14,826$ ;  $=50$ ;  $=0,063$ ;  $=3,163$ ;  $=9,326$ ;  $=14,651$ ;  $=40$ ;  $=0,134$ ;  $=5,365$ ;  $=9,221$ ;  $=14,441$ ;  $=30$ ;  $=0,257$ ;  $=7,717$ ;  $=9,109$ ;  $=14,217$ ;  $=20$ ;  $=0,464$ ;  $=0,273$ ;  $=0,035$ ;  $=14,069$ ;  $=18,614$ ;  $=0,5$ ;  $=0,307$ ;  $=0,033$ ;  $=14,066$ ;  $=15$ ;  $=0,602$ ;  $=0,307$ ;  $=0,033$ ;  $=14,066$ ;  $=15$ ;  $=0,602$ ;  $=0,037$ ;  $=0,046$ ;  $=14,092$ ;  $=10$ ;  $=0,755$ ;  $=7,547$ ;  $=0,117$ ;  $=14,234$ ;  $=5$ ;  $=0,898$ ;  $=4,488$ ;  $=0,262$ ;  $=14,525$ ;  $=2$ ;  $=0,966$ ;  $=1,932$ ;  $=0,384$ ;  $=14,768$ ;  $=1$ ;  $=0,984$ ;  $=0,984$ ;  $=0,9429$ ;  $=14,859$ ;  $=0$ ;  $=0$ ;  $=1$ ;  $=0$ ;  $=0,984$ ;  $=0,984$ ;  $=0,9476$ ;  $=14,952$ ;

e'' = 13,429; E = 37,857; w = 0,524; W = 178,619 " = 13,240; " = 38,801; " = 0,587; " = 178,669 " = 12,977; " = 40,117; " = 0,674; " = 178,929 " = 12,662; " = 41,689; " = 0,779; " = 179,628 " = 12,326; " = 43,369; " = 0,891; " = 181,228 " = 12,104; " = 44,481; " = 0,965; " = 184,536 " = 12,099; " = 44,505; " = 0,967; " = 185,182 " = 12,138; " = 44,313; " = 0,954; " = 187,096 " = 12,350; " = 43,248; " = 0,883; " = 190,227 " = 12,787; " = 41,062; " = 0,738; " = 193,600 " = 13,153; " = 39,237; " = 0,616; " = 195,497 " = 13,288; " = 38,560; " = 0,571; " = 196,076 " = 13,429; " = 37,857; " = 0,524; " = 196,619

In dieser Tabelle steigt denn auch, wenn p''' von  $68^8/_{11}$  bi 18,614 sinkt, e''' von 0 auf 9,307 und E von 37,857 auf 44,505 es sinken:

bei noch weiterem Sinken von p'" fteigen e, e' und e" wieder, bis b = 0 sie die fruhere Sohe erreichen, es sinkt dagegen e'" wieder auf ( E bis auf die anfängliche Große. In ahnlicher Beise steigt w von bis 0,967 beim Sinten von p'" bis 18,614 und finet dann wieb gur erften Groge. Ununterbrochen fteigen aber auch hier m'" von 0 und W, bis es fich um  $\frac{g'''}{2}$  vergrößert hat. Der Unterschied bei biefe belle und ber vorigen ift lediglich ber, daß biefe Beranderungen fich bie ereignen, wenn p'" von 688/11 auf 0 finet, mahrend p' zu biefem von 275%/13 auf 0 finten muß, daß weiter e'" im Maximum nur åber 1/5 der geleisteten Arbeit erhålt, während e' in der vorigen Tab bem gleichen Augenblick faft bie Balfte in Unspruch nimmt, bag be bie Steigerung von E hier 6,648, mithin zwar wenig uber die Balf absoluten Steigerung von E in der vorigen Labelle, aber  $5/_7$  der beträgt, welche im Maximum auf e'' zu verwenden ift, mahrend fie vorigen Tabelle menig uber die Salfte bes auf e' zu verwendenden U quantums betrug, mas benn beibes barauf hinwirkt, bag bas Sinke e, e' und e" ein verhaltnigmäßig kleineres wird, ale bas ber e, e" u in der ersten Tabelle. Der Grund aller dieser Erscheinungen liegt a Sand. Alle biefe Beranderungen verdanken der Kraft des Genuff

In den beiden vorstehenden Tabellen sind die m, welche den Ge zugehoren, bei welchen keine Beranderung von p vorkommt, sowie a nicht mit aufgenommen; beides, weil die Beranderungen bei ihnen, Unveranderlichkeit der betreffenden p und  $\pi$  in dem Maße wie die der E erfolgt. Man darf nur das betreffende e durch sein p rücksicht durch  $\pi$  dividiren. Kur:

Dafein, bei welchem die Beränderung sich ereignet. Kraft und Große Genusses sind aber ibentisch, mithin muffen die Birkungen mit dund Abnahme ber absoluten Große des Genusses zu zund abnehmen.

$$p' = 275^9/_{13}$$
 with  $m = 0.954$ ;  $A = 1.232$ ;  
 $m = 48.262$   $m = 0.867$ ;  $m = 1.663$ ;  
 $m = 0$   $m = 0.954$ ;  $m = 1.232$ ;

und ahnlich bei den übrigen m und der zweiten Tabelle.

Die Wirkungen einer Beranderung von p konnen wir baher wi gusammenfassen:

Durch Berminderung der zur volligen Bereitung eines Genuffes erforderlichen Kraftanstrengung werden fol= gende Beranderungen bewirkt:

- 1. Die Größe bes befriedigten Theils bes Genuffes (m) wachft bis bahin, baß bei p=0 ber Genuß vollaus zur Befriedigung gelangt.
- 2. Die auf bessen Bereitung verwandte Kraft (e' und e''') erreicht bei einem bestimmten p ein Größtes, nachdem sie zuerst und zuletz gleich Rull war ober wird.
- 3. Die auf alle andere Genuffe zu verwendende Kraft nimmt bei einem jeden um so mehr ab, je kleiner seine absolute Größe ist und so lange, bis e' oder e'' bei dem versanderten Genuß ein Größtes erreicht, und vermehrt sich bann wieder, bis sie bei e' oder e'' = 0 ihre frühere Größe wieder erlangt.
- 4. Das ganze erarbeitete Quantum (E) sowie die ganze zur Arbeit verwandte Kraft (A) und die Größe der Genuffe beim Abbrechen (w) wach sen und sinken mit e' oder e''', jedoch das erstere in einem minderen Maße wie biese felbst, und erreichen gleichzeitig mit e' rücksichtzlich e''' ein Größtes und mit e' oder e''' = 0 ein Kleinstes.
- 5. Die Summe bes Lebensgenusses vergrößert sich un = ausgeset, bis fie bei p = 0 genau um ben gangen Ge=nuß großer geworben ift.

Bei Berånderung eines g, wenn wir dafür in unserem Beispiel den Genuß wählen, der absolut die meiste Arbeit erheischt, den vierten, erhalten wir folgende Resultate. Es wird wie in der vorigen Tabelle P'=11;  $\alpha'=21$ ; G'=363 und P'''=18, daher:

$$e''' = \frac{18(7g''' - 66)}{7g''' + 108};$$

$$e = 10 - \frac{29g'''}{3(7g''' + 108)};$$

$$e' = 2\left(8 - \frac{29g'''}{3(7g''' + 108)}\right);$$

$$e'' = 3\left(5 - \frac{29g'''}{3(7g''' + 108)}\right);$$

$$E = \frac{5(71g''' + 648)}{7g''' + 108};$$

$$w = \frac{29g'''}{3(7g''' + 108)};$$

$$W = \frac{1}{2} \left( 363 + g''' - 29 \cdot \frac{29 g'''}{3 \cdot (7 g''' + 108)} \right).$$

Die Berucksichtigung des Genusses beginnt demnach, wenn  $g'''=\frac{66}{7}=9^{3}/_{7}$  und es wird dann für:

```
g'''=9^3/7; e'''=0; e=9,476; e'=14,952; e''=13,429; s=20; s=5,371; s=9,220; s=14,441; s=12,661; s=40; s=9,835; s=9,003; s=14,007; s=12,021; s=60; s=12,068; s=8,902; s=13,803; s=11,705; s=80; s=13,311; s=8,842; s=13,685; s=11,527; s=100; s=14,124; s=8,804; s=13,607; s=11,411; s=1000; s=14,124; s=8,640; s=13,280; s=10,920; s=12,238; s=13,238; s=10,857;
```

E = 37,857; 
$$w = 0,524$$
;  $W = 178,619$   
" = 41,693; " = 0,780; " = 180,146  
" = 44,866; " = 0,997; " = 187,050  
" = 46,478; " = 1,098; " = 195,572  
" = 47,365; " = 1,158; " = 204,714  
" = 47,946; " = 1,196; " = 214,153  
" = 50,399; " = 1,360; " = 661,780 = 161,780 +  $\frac{g'''}{2}$   
" = 50,714; " = 1,381; " = 161,476 +  $\frac{g'''}{2}$ 

und die Beranderungen, welche durch Steigerung ber absoluten Große eines Genuffes sich ereignen, laffen sich baher in Folgendem zusammenfaffen:

- 1. Die auf Bereitung des gesteigerten Genusses zu verswendende Kraft (e") vergrößert sich, bis sie bei  $g'''=\infty$  ausreicht, den Genuß vollaus zu bereiten (bis e'''=p'''=18).
- 2. Gleichzeitig mit biefer Steigerung, jeboch in einem weniger rafchen Berhaltniß, vergrößert sich bas ganze erarbeitete Quantum (E), bas Arbeitsquantum (A) und bie Größe ber Genuffe beim Abbrechen (w), bis biefe bei  $g'''=\infty$  ein Größtes erreichen. (Der Unterschied bei E beträgt 50,714-37,857=12,857, mithin ungefähr 5/7 von p'''.)
- 3. Um ben Ausfall zu beden, ben bas minber rasche Steigen bes erarbeiteten Quantums (E) gegen bas fur e'" zu Erarbeitenbe verursacht, verminbert sich bei allen

iberen Genuffen bas zu Erarbeitenbe (e finet von 9,476 auf 319 und abnlich bei e' und e'').

4. Die Summe bes Lebensgenuffes erleibet burch Steiserung von g" eine unausgesette Steigerung, die je mehr ch g" bem Unendlichen nahert, um fo naher ber Steigesang von g" selbst gleichtommt. (Sie ist in unserm Beispiel i einer Steigerung von 1000 auf mur um 161,780 — 161,476 = 304 kleiner als die Steigerung von g".)

Um die Tabelle zu berechnen fur ein veränderliches  $\pi$  ohne Berändezung von  $\gamma$ , haben wir zunächst darauf aufmerksam zu sein, daß es von er Größe von  $\pi$  wesentlich mit abhängt, ob ein Genuß zur theilweisen Bereitung gelangt. Es geschieht dieses erst dann, wenn  $\frac{g}{p} > \frac{P-\pi}{\alpha+\beta}$  oder

venn wir  $\beta$  burch  $\frac{\pi^2}{\gamma}$  erfeten und die Gleichung in Beziehung auf  $\pi$  auf-

$$\pi \equiv \frac{\sqrt{\gamma \left[\gamma p^2 + 4 g(pP - \alpha g)\right]} - \gamma p}{2g}$$

Mit Sulfe diefer Formel haben wir dann zuerft die Große von a zu bestimmen, bei welchem die einzelnen Genuffe zur Berudfichtigung gelansm. Sest man:

$$P = p = 10; \ \alpha = \frac{p^2}{g} = 1; \ g = 100; \ \gamma = 60;$$
 fo ethált man  $\pi = 0;$ 

for 
$$P = p + p' = 26$$
;  $\alpha = \frac{p^2}{g} + \frac{p'^2}{g'} = 3$ ;  $p = p' = 16$ ;  $g = g' = 128$  wird  $\pi = 1,641$ ;

» 
$$P = p + p' + p'' = 41$$
;  $\alpha = \frac{p^2}{g} + \frac{p'^2}{g'} + \frac{p''^2}{g''} = 6$ ;  $p = p'' = 15$ ;  $g = g'' = 75$  with  $\pi = 6,961$ ;

endlich fur:

$$P = p + p' + p'' + p''' = 59; \ \alpha = \frac{p^2}{g} + \frac{p'^2}{g'} + \frac{p''^2}{g''} +$$

$$\frac{p'''^2}{g'''}$$
 =; 15  $p = p''' = 18$ ;  $g = g''' = 36$  wird  $\pi = 18,091$ .

In ben Formeln:

$$W = \frac{1}{2} \left( G + 60 - \frac{60(P - \pi)^2}{60 \alpha + \pi^2} \right);$$
 $E = \frac{\pi (60 \alpha + \pi P)}{60 \alpha + \pi^2};$ 

$$A = \frac{60\alpha + \pi P}{60\alpha + \pi^2}$$

$$w = \frac{60(P - \pi)}{60\alpha + \pi^2};$$

$$e = 10 - \frac{60(P - \pi)}{60\alpha + \pi^2};$$

$$e' = 2\left(8 - \frac{60(P - \pi)}{60\alpha + \pi^2}\right);$$

$$e'' = 3\left(5 - \frac{60(P - \pi)}{60\alpha + \pi^2}\right);$$

$$e''' = 9\left(2 - \frac{60(P - \pi)}{60\alpha + \pi^2}\right);$$

hat man daher dem entsprechend bis  $\pi=1,641$ ; G=g; P=p;  $\alpha=\frac{p'}{g}$ ; bis  $\pi=6,961$ ; G=g+g'; P=p+p';  $\alpha=\frac{p^2}{g}+\frac{p'^2}{g}$ u.s.m.

gu fegen. Mußerbem wirb A ein Marimum, wenn :

$$\pi = \frac{\sqrt{\alpha\gamma(P^2 + \alpha\gamma)} - \alpha\gamma}{P},$$

und es kann baher ein solches Maximum zwischen je zwei auf einander folgenden Genussen eintreten, wenn der Größenunterschied derselben beim Beginnen hierfür hinreichenden Spielraum läßt. Db dieses eintritt, sindet man, wenn man die Größe von  $\pi$ , bei welcher das Maximum eintritt, für jeden neu hinzukommenden Genuß berechnet. Erhält man dann ein kleineres  $\pi$ , als das Hinzunehmen des folgenden Genusses bedingt, so tritt bei diesem  $\pi$  wirklich ein Maximum ein. In unserm Beispiel wird für

$$P=10;\ \alpha=1;\ \pi=rac{\sqrt{60(100+60)}-60}{10}=3,798;\ mithin$$

größer als das  $\pi$ , bei welchem der zweite Genuß schon zu berücksichtigen ist. Imischen dem ersten und zwiten Genuß sindet also für A kein Maximum Statt. Für P=26;  $\alpha=3$  wird  $\pi=8,174$ ; auch zwischen dem zweiten und dritten Genuß erreicht also A noch kein Maximum, da schon bei  $\pi=6,961$  der dritte Genuß hinzukommt. Mit Hinzunahme dieses Genusses wird P=41;  $\alpha=6$ , daher  $\pi=12,126$ , und bei diesem  $\pi$  erreicht denn A ein Maximum, weil erst bei  $\pi=18,091$  der vierte Genuß hinzukommt. Mit diesem vierten Genuß wird P=59;  $\alpha=15$  und  $\alpha=18,401$ , daher für A bei diesem  $\pi$  ein zweites Maximum. Es wird also für:

```
= 0
    ; W = 30 ; A = 1
                          ; w = 10
                                        E = 0
    ; " = 40,164; " = 1,148 ; " = 8,852; " = 1,148;
= 1
= 1,641;  = 46,564;  = 1,219 ;  = 8 ;  = 2
    ; " = 60,032; " = 1,365
                             ; " = 7.302; " = 4.095;
      ; " = 79,463; " = 1,512
= 5
                             ; " = 6,146; " = 7,561;
= 6,961;  = 96,400;  = 1,580
                             ; " = 5 ; " = 11
= 9
      ; " = 111,840; " = 1,653
                             ; " = 4,354; " = 14,878;
= 12
      ; " = 131,440; " = 1,690 ; " = 3,452; " = 20,286;
=12,126;  = 132,172;  = 1,69054;  = 3,417;  = 20,5 ;
     ; = 146,833; = 1,667 ; = 2,667; = 25
= 15
= 18,091; " = 158,591; " = 1,6030; " = 2 ; " = 29
= 18,401;  = 159,577;  = 1,6032 ;  = 1,967;  = 29,5
= 25
      ; " = 176,759; " = 1,557 ; " = 1,338; " = 38,935;
      ; " = 185,483; " = 1,483 ; " = 0,967; " = 44,5
= 30
=40
     ; = 195,168; = 1,304 ; = 0,456; = 52,16 ;
=50
      ; " = 198,785; " = 1,132 ; " = 0,159; " = 56,618;
      ; " = 199,5 ; " = 1
                             ; " = 0 ; " = 59
= 59
      e = 0
      = 1,148
      = 2
               ; e' = 0
      \sim 2,698; \sim 1,397
       = 3.854;  = 3.707 
      » = 5 ; » = 6
                        : e'' = 0
      " = 5,646; " = 7,293; " = 1,939
       = 6,548;  = 9,095;  = 4,643 
       = 6.583;  = 9.167;  = 4.750 
       = 7.333;  = 10.667;  = 7 
             : " = 12
                        ; * = 9
                                    ; e''' = 0
      = 8
      " = 8,033; " = 12,067; " = 9,1 ; " = 0,3
       = 8,662;  = 13,325;  = 10,987;  = 5,961 
       = 9.033; = 14.067; = 12.1 ; = 9.3 
       = 9.544;  = 15.088;  = 13.632;  = 13.896 
       = 9,841; = 15,682; = 14,524; = 16,571 
      " = 10 ; " = 16 ; " = 15 ; " = 18
```

## Man sieht baber:

1. Bei zunehmenber Geschicklichkeit im Gebrauch der Krafte wachst die Summe des Genusses von einem Minimum beginnend, bei welchem sie nur gleich ift dem Genuß, den die Bewegung an und für sich gewährt (von  $W=\frac{\gamma}{2}=30$ ) bis dahin, daß sie ausreicht, sich durch genußbringende Arbeit alle möglichen Genüsse vollaus zu bereiten (bis W=199,5).

- 2. Die Größe bes mit Beschwerbe zu verrichtenben Arbeits quantums (A-1) steigert sich im Berhaltniß zu bem, welches Genuß gewährt (zu 1), sobald ein neuer Genuß burch vermehrte Geschicklichkeit zur theilweisen Rezeitung gelangt; sie erreicht bann, bei sich übrigens gleich bleibenben Berhaltnissen, bei noch weiterer Steigerung ein Größtes, bis bei ausreichenber Geschicklichkeit, alle Genüsse mit genußbringenber Arbeit vollaus zu bereiten, bas beschwerbeverursachenbe Arbeits quantum verschwinzbet. (A steigt von  $\pi=0$  bis bei  $\pi=12,126$ ; A=1,69054 wird, mithin ungesähr 2/3 ber Arbeit, die Genuß gewährt, mit Beschwerbe verbunden verrichtet werden muß; es sinkt dann bis der vierte Genuß hinzukommt bis A=1,6030, von da ab beginnt es wieder zu steigen bis die  $\pi=18,401$ ; A=1,6032 wird, und sonach zum zweiten Male ein Marimum erreicht, und sinkt endlich wieder bis A=1, wenn  $\pi=P$
- 3. Die Größe ber Genuffe bei ihrem Abbrechen, w, vermindert sich unausgesett, bis sie, bei ausreichender Geschicklichkeit, alle Genuffe vollaus zu bereiten, auf Rull herabsinkt.
- 4. Das zu erarbeitenbe Quantum von Genufmitteln (E) vergrößert sich bis zur völligen Bereitung aller Gernuffe (bis E=P=59).
- 5. Die Bahl fowohl, wie ber zu bereitende Theil ber verschiedenen Genuffe vergrößert fich mit fteigender Gesichicklichkeit bis zur völligen Befriedigung aller bem Mensichen möglichen Genuffe.

Es bleibt nun noch die Anwendung auf unfer Beispiel bei Berande: rung von y ubrig, der Große der Arbeitskraft. Bei Berechnung der La: belle für alle möglichen Größengrade von y sindet die Bemerkung wieder: holt Anwendung, daß die verschiedenen Genusse erst bei einer bestimmten Größe von y zur Bereitung gelangen, daß also in den Formeln G, P und a je nach der Größe von y verschiedene Werthe erhalten. Auch hier kommt es also zuerst darauf an, die Größe von y zu bestimmen, bei welcher die der G, P und a wechselt. Sie bestimmt sich in ahnlicher Weise wie vor-

ie von  $\pi$ . Der folgende Genuß muß Aufnahme finden, wenn  $\frac{g}{p}$   $\frac{\pi}{+\beta}$ , b. h. wenn

$$\pi \equiv P - \frac{g(\alpha + \beta)}{p},$$

bei Beranderung von  $\gamma$  fich in dem Ausbruck  $\frac{P-\pi}{\alpha+\beta}$  nur  $\pi$  veran-

ober weil 
$$m{eta}=rac{\pi^2}{\gamma},$$
 b. h.  $m{\gamma}=rac{\pi^2}{m{eta}},$  wenn  $m{\gamma}=rac{[p\,P-g\,(lpha+m{eta})]^2}{m{eta}\,p^2}.$ 

inserm Beispiel also, wo  $\frac{P}{\alpha+\beta}=\frac{59}{30}<\frac{g'''}{p'''}=\frac{36}{18}=2$ , muß für  $\gamma=0$  auch der vierte Genuß noch Aufnahme sinden. Es wird

$$\pi = \sqrt{15\gamma};$$
 $W = \frac{1}{2} \left( 339 + \gamma - \frac{(59 - \pi)^2}{30} \right);$ 
 $E = \frac{\pi + 59}{2};$ 
 $w = \frac{59 - \pi}{30};$ 
 $A = \frac{\pi + 59}{2\pi}.$ 

e bedürfen in diesem Falle keiner besondern Berechnung, da die Bering von E auf dieselben genau in derselben Art stattsindet, als wenn gleich große E durch Beränderung von  $\pi$  erarbeitet würde. Die vorige  $\mathbb E$  giebt daher hier die gewünschte Auskunft, wenn man in derselben gleich große E aufsucht. Die Summe des Genusses erreicht also ein ites, wenn  $\pi=59$  oder  $\gamma=\frac{(59)^2}{15}=232^{1}/_{15}$ , und es wird für:

```
\gamma = 232^{1}/_{15}; \pi = 59
                      ; W = 285,533;
        ; " = 54,772; " = 264,202;
= 200
= 150
          ; " = 47,434; " = 242,270;
= 100
          ; " = 38,730; " = 212,652;
          ; " = 27,386; " = 177,842;
= 50
          ; " = 19,365; " = 155,818;
"=25
          ; " = 12,247; " = 138,069;
= 10
= 1
          ; " = 3.829; " = 119.269;
          ; " = 0 ; " = 111,483;
= 0
            ; w = 0
 E = 59
                       ; A = 1
   = 56,886;  = 0,141;  = 1,039 
  _{\rm s} = 53,217; \ {\rm s} = 0,386; \ {\rm s} = 1,122
  = 48,865; = 0,676; = 1,262
  " = 43,193; " = 1,054; " = 1,577
  " = 39,182; " = 1,321; " = 2,023
  " = 35,623; " - 1,558; " = 2,909
   = 31,414;  = 1,839;  = 8,204 
  = 29.5; = 1.967; = \infty.
```

Durch Berminderung ber Arbeitskraft vermindert sich baber die Summe bes Genuffes, sowie die Summe ber erarbeiteten Genusmittel; das mit Beschwerde verbunzbene Arbeitsquantum und die Große der Genuffe bei ihrem Abbrechen vermehren sich dagegen bis das erstere bei  $\gamma = 0$  unendlich wird, mithin die Korperkrafte absorbirt.

Dieses sind also die Lehrsate, nach denen der Mensch zu handeln hat, um seinen Lebenszweck in moglichst vollkommenem Mage zu erreichen. Aus ihnen fließen folgende Regeln:

Um feinen Lebensgenuß zum Sochsten zu fteigern, hat ber Menfc bahin zu ftreben:

- 1. Die Bahl ber ihm möglichen Genuffe und ihre absfolute Große möglichst zu vermehren. (Die g bei unserer Bezichnungsart zur Aufnahme in die Rechnung möglichst zu vermehren und bie aufgenommenen möglichst zu vergrößern.)
- 2. Seine Arbeitefraft (γ) und Gefchidlichteit in ihrer Bermenbung (π) moglichft zu fleigern.
- 3. Die zur volligen Bereitung ber Genuffe erforder: liche Arbeit (p) möglichst zu vermindern, und bann,

4. Je nach dem Maße, in welchem ihm die herstellung jener Bedingungen gelungen ist, seine Kraft auf Bereiztung der verschiedenen Genusse der Art zu verwenden, wie es die vorstehenden Rechnungen als vernünftig ersscheinen lassen.

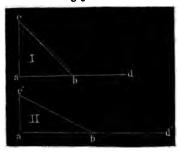
Die brei zuerst ausgesprochenen zu erfüllenden Bedingungen enthalten nun so allgemein bekannte und anerkannte Thatsachen, daß es hochst überstüssig erscheinen könnte, sie so weitläusig, wie es hier geschehen ift, herzuleiten, wenn es nicht nothwendig erschiene, ihren Zusammenhang mit den Gesetzen des Genießens wegen der zu erfüllenden vierten Bedingung und der weiter darauf zu bauenden Schlüsse auf das Genaueste zu kennen. Um so mehr din ich denn aber hier der Mühe überhoben, die Uebereinstimmung der gewonnenen Resultate mit der Wirklichkeit nachzuweisen, und so liefert denn auch hier wieder diese Uebereinstimmung rückwärts den Beweis für die Richtigkeit der gemachten Boraussetzungen.

Bei bem Berfuch, die hier gefundenen Bedingungen gur Erreichung seines Lebenszweckes in hochstmöglichem Maße praktisch zur Ausführung zu bringen, muß es dem Menschen sehr bald klar werben, daß die einzelnen Bebingungen einander widersprechende Anforderungen machen. rend die Nothwendigkeit, sich die verschiedenartigsten Genuffe theilweise zu bereiten, die Bersplitterung ber Arbeitekraft auf alle biefe verschiedenen Genuffe bedingt; erfordert die Nothwendigkeit, die Geschicklichkeit moglichft zu steigern, und die erforderliche Arbeit moglichst zu vermindern, bekanntlich, bag ber Mensch seine Thatigkeit auf die Verfertigung moglichst weniger verschiedener Gegenstande befchrante, und gleichzeitig weit großere Maffen anfertige, ale er felbst zur eigenen Genugbereitung vernunftiger Beife verwenden darf. Dazu kommt, daß die Naturkrafte, mit beren Bubulfenahme die Arbeit einzig und allein das gewünschte Resultat zu Tage forbert, sich in bem verschiedensten Dage auf ber Oberflache ber Erbe vertheilt fin= ben, baber, ba fur jebe Urt ein bestimmtes Dag biefer Rrafte bas mun= schenswertheste ift, die Arbeit (bie p) in febr verschiedenem Dafe steigt und fallt, je nach ber ortlichen Beschaffenheit, wo sie vorgenommen wird. Um baber p bei ben einzelnen theilweise zu bereitenden Genuffen moglichst zu vermindern, wurde der einzelne Mensch bald unausführbare Reisen machen Die Beobachtung beffen, mas wir taglich in unseren Bustanden genießen, bringt biefes fofort jur klarften Unschauung. Es find biefes alles so bekannte Thatsachen, daß ich den Leser zu langweilen fürchten mußte, wollte ich langer babei verweilen als erforderlich ift, um an ihr Dafein nur eben zu erinnern.

Sier half benn ber Umftand ein Mittel entbeden, biesen widerspreschenden Unforberungen gleichzeitig zu genugen, daß zufolge ber Gefete bes

Genießens, die Schätung einer und berfelben Sache bei bert verschiedenen Menschen alle Größengrade durchgeht. hierdurch tommt es namlich, baß bei Beitem in den meisten Fallen durch einfarchen Tausch bestimmter Sachen, wenn biese auch durch ben Tausch durchaus teine Beranderung erleiden, eine außerordentliche Berthebermehrung bewirkt werden kann. Um uns dieses klar zu machen, kehren wir zu unserm Bilbe des Bertheb zuruch. Gesetzt es sei abc (Fig. 19) das Bild des Werthes irgend eines

Rig. 19.



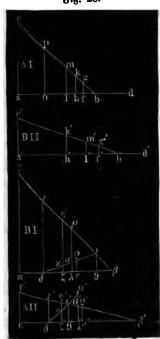
Gegenstandes, den wir mit I. bezeichnen wollen für den Menschen A, n besite aber von diesem Gegenstande die Masse ad, so hat für ihn nur die Masse ab Werth, die Masse bed dagegen ist für ihn werthlos. In derselben Lage besindet sich ein anderer Mensch B mit einem anderen Gegenstande, den wir mit II. bezeichnen wollen, wenn er von diesem die Masse a'd' besite, a'b'c' aber das Bild des Werthes von II. sier ihn

ist, ba dann fur ihn nur die Masse a' b' Werth hat. Aber menn bie Maffe ba fur A keinen Werth hat, weil diefer außer ihn auch moch die Maffe ab beffelben Gegenstandes besigt, so hat fie bagegen file, B, ber nichts von diesem Gegenstande besitt, benfelben Berth, wie ch für A Umgekehrt verhalt es fich mit ber Maffe b' d'; fie bat fur B teinen Berth, fur A aber ben gleichen Berth wie die Daffe a'b' fur B. Benn baber biefe Menfchen ihren Ueberfluß an Maffe gegen einander austaufchen; so gewinnt hierdurch A den Werth a'b' c', und B den Werth abc, wah: rend feiner auch nur bas Geringfte von Werth verliert. Rabrent baber ber Werth, ben A vor bem Tausch besag, = abc man, ift berfelbe nach dem Tausch = abc + a'b'c'. Eben so war der Werth von B. wer dem Lausch = a'b'c', er ist nach bem Tausch = a'b'o' + ako, und die Summe des Werthes, die vor dem Taufch = abc + a'b'e' mar, ift nach dem Lausch = abc + a'b'c' + a'b'c' + abc = 2 (abc)+ a' b' c'); sie hat sich daher im vorliegenden Kalle genau verdoppelt.

Wohl zu bemerken ift hier, daß biefer Zuwachs an Berth burch ben Taufch und lediglich burch biefen hervorgebracht wird.

In bem vorstehenden Beispiel ist angenommen, daß jeder Mensch genau das Doppelte der Masse besitzt, die fur ihn Werth hat, und daß der Werth der verschiedenen Gegenstände fur beide ein gleich großer sei. Die lettere Annahme setzt voraus, daß beide Menschen sich genau in derselben age befinden, mithin in gleichem Alter, in gleicher Lebenskraft, versehen wit gleichen Mitteln, auf gleicher Bildungsstuse, von gleichen Neigunsen u. s. w., benn alles dieses hat nach bem Obigen Einfluß auf ben Berth, und modificirt bemgemäß das Bild des Werthes. Diese Borsussehung trifft in der Wirklichkeit selbstredend niemals genau zu; aber as Wegfallen derselben modificirt das gewonnene Resultat nur quantitatio, denn durch dieses Wegfallen wird ja nur bewirkt, daß ein anderes dreied das Bild des Werthes für den anderen Menschen darstellt, eine rösere Beschränkung der vorhandenen Wasse aber nur, daß der zweite nicht einen ganzen Bedarf von dem eingetauschten Gegenstande erlangt. Was r aber erlangt, so viel oder wenig dieses auch sein mag, ist reiner Geminn ür ihn. Wenn also unter Beibehaltung der Dreiecke abc und a'b'c' Sig. 20) in der obigen Bedeutung beispielsweise das Dreieck aby den

Fig. 20.



Werth barstellt, den der Gegenstand I. für B hat,  $\alpha'\beta'\gamma'$  dagegen den Werth des Gegenstandes II. für A, und der Vorrath von A reiche dis d, der von B bis d', und es wird nun bd gegen b'd' vertauscht: so ist der Juwachs von Werth dei A, wenn  $b'd' = \alpha'\delta'$  gleich  $\alpha'\delta'\varepsilon'\gamma'$  und hei B, wenn  $bd = \alpha\delta$  gleich  $\alpha\delta\varepsilon\gamma$ ; die Werthsvermehrung durch den Tausch also  $\alpha'\delta'\varepsilon'\gamma' + \alpha\delta\varepsilon\gamma$ , und so ähnlich in jedem ans deren Kalle.

.

Eine nur oberflächliche Betrachztung bes zulest bargestellten Falles zeigt, daß bei ihm keineswegs das Gewinnbringende des Tausches erschöpft ist, wenn er darauf beschränkt bleibt, nur das für einen jeden Uebersflüssige gegen einander auszutaufchen. Es ist nämlich offenbar, daß wenn A die Quantität bf etwa noch von seinem Gegenstande abgåbe, und dafür eine gleich große Quantität d'&'

von II. erhielt, der Werth, den er badurch aufgabe, gemessen wird durch das Dreied bfg, der Werth, den er erhielt, durch das Trapez  $\delta'\xi'\eta'\varepsilon'$ . Wacht man dann  $\xi'x'=fg$  und zieht  $\delta'x'$ , so ist  $\Delta\delta'\xi'x'=\Delta'bfg$  und so mit der im Tausch erhaltene Werth um das Trapez  $\delta'x'\eta'\varepsilon'$  größer als

ber hingegebene, und man findet, wie lange der Tausch in dieser Beise noch für A mit Vortheil fortgesett werden könnte, wenn man die Limie d'n' bis zum Durchschnitt mit der Linie p' b' verlängert, und von t' die Senkrechte t' d' fällt. d'd' giebt dann die Masse, deren Vertauschung für A noch gewinndringend bleibt, weil dis dahin der Werth des hinge gebenen Gegenstandes kleiner bleibt, als der des dafür eingetauschten, ein Verhältniß, was sich umkehren würde, sobald beim Tausch der Punkt d'überschritten würde. Es sindet daher beim Tausch auch die schon wiederholt zur Anwendung gebrachte Regel Anwendung: Der Tausch bleibt für A, wenn gleiche Quantitäten gegen ein ander vertauscht werden, so lange vortheilhaft, dis der Werth des letzten Atoms bei beiden Gegenskänden, welche in den Besit des Agelangen, gleich groß geworden ist.

Es bleibt nun noch zu betrachten, welche Folgen fich fur B an ben Taufch enupfen, wenn er bis ju bem Punkte fortgefest wird, bis ju mel chem er noch vortheilhaft fur A bleibt. B murbe zu diefem Behufe von feinem Gegenstande  $d'f' = \alpha' \vartheta'$  abzugeben haben, und bafur von I. bie Quantitat  $\alpha \zeta = dh = d'f'$  empfangen. Der Werth der erstern ift für ihn =  $b'f'g' = \delta \xi x$ , wenn man  $\xi x = f'g'$  macht, der Werth ber let tern =  $\alpha \xi \eta \gamma$ , und auch bei ihm ift also ber lettere um  $\alpha \delta \varkappa \eta \gamma$  größer, ja er murbe im vorliegenden Kalle ben Taufch noch bis & mit Bortheil fortseben konnen, ein Punkt, ber burch eine ahnliche Construction wie & gefunden wird, mas indeffen hier dem Intereffe bes A widerftreitet. 3a felbit in &' braucht ber Tausch barum noch nicht steben zu bleiben. Der außerorbentliche Bortheil, ber bei einer weitern Fortfegung beffelben fur B entsteht, macht es namlich fur biesen thunlich, ben Nachtheil, ben A bavon haben murbe, baburch auszugleichen, bag er biefem eine großere Quantitat hingiebt, als er felbst empfangt. Geset namlich, es gabe A außer ber Quantitat  $dh = \alpha' \vartheta'$  auch noch  $hl = \vartheta' \lambda'$  an B ab, so ist ber Werth ber lettern = lhkm = 8' l'u'v'; erhielte berfelbe bann fur biefe nut bie gleich große Quantitat von II., namlich &'A', beren Berth fur ihn ware = &' l' o' t', fo murbe er beim Taufch einen Berth = t' o' u' einbuffen. Er wird aber fur biefe Einbufe entschädigt werden, wenn ibm B ftatt bloß die Maffe d'a' zu geben, eine Maffe d'v' giebt, fo dag a'v' o'd' 👼 ι' σ' μ'. B kann biefes aber im vorliegenden Kalle mit großem Bortheil; benn die Masse  $\vartheta' v' = f'l' = \xi v$  ist ihm werth  $l'f'g'm' = \xi v \rho x$ , bie Maffe hl dagegen, die er dafur erhalt, hat fur ihn den Werth [ 2 un, er gewinnt baber bei biefer Urt bee Taufches noch fo viel, als xoun gro-Ber ift als lvoo.

Man sieht nun, daß die Entschäbigung von A so lange stattsinden kann, die das  $\Delta a'\beta'\gamma'=\Delta bnp$  wird, daß mithin A unter den gun:

Rigften Umftanden zur Abgabe ber Quantitat an von I. wird vermocht merben konnen. Er wurde fich aber bei Abgabe diefer Quantitat nach bem Taufch nicht beffer befinden, als vor demfelben. Es bezeichnet diefes alfo bie Grenze, bis zu welcher von A auf ben Taufch eingegangen werben Undererseits murbe er ben moglichsten Bortheil aus dem Taufch miehen, wenn er fur bd die Quantitat α'β' erhielte. Aehnliches wieder= bolt fich bei B, und man fieht daraus, daß bie Werthevermehrung beim Baufch eine fehr verschiedene ift, je nachdem derfelbe zu Stande kommt; und fo erhalt benn bie Beantwortung ber Frage Wichtigkeit: Wie ift ber Taufch einzurichten, damit ein Größtes von Werth entsteht? Ihre Beantwortung halt nach allem Borftebenden nicht fchwer: Es muß jeber ber beiben Gegenstände nach bem Taufche unter A und B ber Art fich vertheilt finden, daß das lette Atom, welches Teber von einem jeden erhålt, beiden gleich großen Werth Ich afft. Es ergiebt diefes bie einfache Betrachtung, bag bei jeder andern Bertheilung die Uebertragung des Atoms, welches bei bem einen geringern Berth fchafft, auf den andern, bei biefem großern Berth, alfo in Summa mehr Werth hervorbringen murbe, und es folgt benn hieraus, daß, um biefes Grofte zu erreichen, in ber Regel ungleiche Quantitaten gegen ein= ander zu vertaufchen finb.

Die Regel über die Art und Weise, wie ber Tausch vorzunehmen ift, damit ein Größtes von Werth entstehe, andert sich nicht, wenn mehr wie zwei Wenschen, und mehr wie zwei Gegenstände vorhanden sind. Ganz allgemein lautet ber Sat baber:

Damit burch ben Taufch ein Größtes von Berth entstehe, muß fich nach bemfelben jeder einzelne Gegenstand unter alle Menschen so vertheilt finden, daß das lette Atom, welches jedem von einem jeden Gegenstande zufällt, bei ihm den gleich großen Genuß schafft, wie das lette Atom besselben Gegenstandes bei einem jeden andern.

Db und unter welchen Umftanden aber in einem gegebenen Falle ber Taufch fo zu Stande kommen wird, muß einstweilen dahin gestellt bleiben.

In dem Vorstehenden ift wiederholf von gleich großen Quantitaten gesprochen worden. Es ist damit nicht etwa gemeint von beiden gleich viel Pfund oder Fuß, sondern solche Quantitaten von jedem, wie sie sich mit der gleich großen Arbeitskraft herstellen lassen. Es versseht sich dieses eigentlich ohne ausdrückliche Erinnerung, da ja die erzstoretliche Kraftentwicklung als Maßstad dient, darum also auch nur in Beziehung zu dieser von einer Gleichheit oder Ungleichheit die Rede sein kann. Muß ja doch überall, wo von Gleichheit oder Ungleichheit die Rede ift, genau Acht gegeben werden, in welcher hinssicht die Gleichheit

١

verstanden wird. Der Holzhandler, der von gleichen Quantitäten Sichen und Tannenholz spricht, hat die räumliche Ausbehnung dabei im Ange, unbekümmert darum, daß dann die gleiche Quantität Tannenholz bedeutend leichter ist als Eichenholz. Der Golbschmied dagegen, wenn er von gleichen Quantitäten Gold und Silber spricht, deren absolutes Gewicht ohne Rücksicht darauf, daß dann die gleiche Quantität Silber sast den doppelten Raum wie Gold einnimmt. Der Geldwechsler endlich versteht unter gleichviel Gold und Silber solche Quantitäten, mit denen er die gleiche Geldsumme bezahlen kann, wozu denn jest nur ungefähr  $^{1}/_{16}$  des Gewichtes beim Golde wie beim Silber erforderlich ist, u. s. w.

Der außerordentliche Bortheil, ber wegen ber relativen Natur bes Werthes mit dem Tausche verbunden ist, konnte nicht lange unbemerkt Wie nahe dem Menschen die Entbedung liegt, davon kann man fich taglich durch einen Berfuch bei Kindern überzeugen. Man vertheile ju biefem 3med Butterbrot und Milch in einer folchen Quantitat, baf et vollaus hinreicht, um zwei Kinder zu fattigen, unter biefe ber Art, baf bas eine alles Butterbrot, bas andere alle Milch exhalt. Jedes wird von bem ihm Bugetheilten Befit ergreifen, fich bes Befites freuen, im Nothfalle benfelben gegen fremden Ungriff zu ichnien fuchen, und fofort zu genießen anfangen. Aber mahrend bes Genuffes wird bei einem jeben ber Werth bes ihm Bugefallenen fortwahrend finten, mabrend ber Werth bes feinem Gefahrten Bugefallenen fur baffelbe bie gleiche Bobe behalt. Der Bunfch, von biefem auch einen Theil zu befigen, ber burch bie vom Schopfer geschaffene Kraft augenblicklich entsteht, sobald es dem Rinde klar wird, daß deffen Verzehrung ihm größern Genuß gewähren wurde, wird daher bei ihm um fo lebhafter, je mehr ber Unterschied bes Werths zwischen dem in feinem Befit befindlichen Begenftande und dem feines Genoffen macht, bis derfelbe, sobalb das Rind fich an feinem Gegenstande vollaus gefattigt hat, ein Größtes erreicht. In diesem Augenblick hat benn ber Rest bes einem jeden Bleibenden, unferer Borausfegung gemaß bie Balfte bes gangen Vorrathe, augenblicklich gar keinen Werth, und ein Aufbewahren bis ju bem Momente, wo er wieder Werth erlangen murde, ift hier wegen ber fcnellen Beranderungen, welche die Naturfrafte in Diefen Gegenftanden bewirken, und fie zu dem fruhern Genuffe unbrauchbar machen, unthunlich; das Butterbrot murbe vertrodnen, die Milch fauer werben. Unter biefen Umftanden liegt benn die Bemerkung, daß fich der Genoffe ju unferm Gegenstande gang in der gleichen Lage befindet, wie wir zu bem feinigen, daß mithin burch eine Umwechelung, einen Taufch ber Gegenftande, beiben Wünschen genügt werden kann, so nahe, daß die Rinder sie in der Regel gang von felbst machen werben, sobalb es ihnen klar wird, bag ber eigene Borrath fur fie mehr wie ausreicht. Ja, fie werben beim Bieber holen bes Versuchs balb zu ber Einsicht gelangen, baß sie ben Bortheil bes Tausche noch erhöhen können, wenn sie von hause aus die Salfte ihres Borraths, wenn seine Größe bei beiben nur nicht gar zu verschieben ift, gegen einander vertauschen, selbst dann, wenn sie nicht genug behalten sollten, um volle Sattigung zu erlangen, wie dieses eben beim Auseinanderssetzen der Bortheile des Tausches des Breitern dargethan wurde. Nicht bloß, daß also in dem betrachteten Falle eine Werthsvermehrung durch den Tausch eintritt, der ganze durch den Tausch geschaffene Werth wurde in unserm Falle unwiederbringlich durch das Unterbleiben des Tausches verloren gehen.

Je naher hiernach die durch den Tausch vermittelte Werthevermehrung liegt, je mehr ist es zu verwundern, daß dieselbe die jest
ben National-Dekonomen ganzlich entgangen ist. Die National-Dekonomen befinden sich hier in der Lage jener Manner der Fabel, die vor
lauter Baumen den gesuchten Wald nicht fanden; sie suchten Reichthum, und sahen nicht, daß der Werth, der den Neichthum zusammenset,
wie die Baume den Wald, rund um sie herum ununterbrochen entstand;
sie glaubten wie jene das Gesuchte, aber um und neben ihnen Borhandene,
aus fernen Ländern holen zu mussen. Ursache des Nichterkennens der
Wirkungen des Tausches ist nun offenbar die Fiction eines absoluten
Werths, als dessen Maßstad man sich die physischen Eigenschaften dachte.
Bei dieser Ansicht über Werth ausüben, da ja die physischen Eigenschaften
durch denselben keine Veränderungen zu erleiden brauchen. Das Freige
bieser Ansicht bedarf aber hier hoffentlich keiner weitern Aussührung.

Die durch den Tausch bewirkte Werthevermehrung, verbunden mit bem Streben jedes Menfchen, feinen Lebensgenuß jum Bochften ju fteis gern, macht benn, bag es fast ohne Ausnahme leicht wird, jeden Denfchen zu einem Tausch ber in seinem Besit befindlichen Gegenstände gegen ein um fo kleineres Opfer zu vermogen, je großer ber ihm nach bem Tausch noch bleibende Rest sich herausstellt, und gerade biefes macht benn die Einrichtungen möglich, wodurch ben oben angebeuteten widersprechenben Anforberungen gur Erfullung ber Bebingungen, um feinen Lebendamed gum Sochften zu fteigern, gleichzeitig genugt werben tann. Durch biefe Bewißheit, feinen Rebenmenfchen zu einem folden Zaufche geneigt zu finden, wird es namlich moglich, bağ im Bufdm= menleben ber einzelne Mensch fich auf bie Unfertigung irgend einer beliebigen Bahl bestimmter Gegenstände be= fdrantt; er tann bann gegen ben im Berhaltnig ju feinem Bebarf pro-Ducirten Ueberfluß, die anderen Gegenstande, die er gebraucht, um der Bebingung ber theilweisen Bereitung aller Genuffe Genuge zu leiften, eins taufchen. hierdurch wird es also moglich, bag ber Mensch seine Thatigkeit auf die Anfertigung nur so vieler Gegenstände beschränkt, als es wünschenswerth erscheint, um sich die höchstmöglichste Geschicklichkeit zu erwerben, ohne darum auf die theilweise Bereitung aller Genüsse Berzicht leisten zu mussen. Es führt dieses noch den weitern Bortheil in seinem Gesolge, daß der Einzelne nicht die ganze Masse aller vom ganzen Menschengeschlecht gesammelten Kenntnisse sich anzueignen braucht, um die Bortheile zu genießen, die diese dem Menschengeschlecht verschaffen, wie er dieses ja thun mußte, wenn er selbst sich alle seine Genüsse unmittelbar und allein bereiten wollte; sondern nur den Theil dieser Kenntnisse, der zu der gewählten Arbeit in besonderer Beziehung steht, eine Möglichkeit, die, nebenbei bemerkt, zu dem ungeheuersten Mißbrauch Beranlassung gegeben hat.

Das Verfahren, seine Thatigteit nur auf die Anfertigung weniger Gegenstande zu beschranten, bezeichnen wir mit dem Ausdruck "Arbeitstheilung", und Wirkung derselben ift baher, daß sie die Geschicklichkeit bei Bereitung der Genußmittel, bei unserer Bezeichnungsweise n, vergröfert, und die Folgen sind also genau die oben Seite 77f angegebenen, als mit Vergrößerung von n verbunden.

Uber bie außerordentliche Werthevermehrung, welche in der Regel mit bem Tausch verbunden ist, macht noch eine andere Einrichtung möglich. Wie bereits bemerkt, ift die Construction ber Schopfung eine folche, bag sich die verschiedenen Naturkräfte, wie die Materie selbst, an der sie haften, in dem verschiedensten Maße auf der Erde vertheilt finden, während jede Sache, die unmittelbar ober mittelbar gur Genugbereitung dienen kann, bei einem bestimmten Maß bieser verschiedenen Kräfte einzig und allein in munichenswerthefter Beife berguftellen ift. Je nach bem Berhaltnig, in welchem die Naturkrafte an einem bestimmten Ort ber Erde fich vorfinden, vermehrt fich baber bie zur Bereitung ber verfchiedenen Genuffe erforderliche Arbeit von ba ab, wo die Natur uns den Genuß gang ohne unfer Buthun schafft, bis dahin, daß beim ganglichen Mangel der einen ober andern unbedingt nothwendigen Naturkraft, die gangliche Unmöglich: Feit eintritt, den Genuß mit noch so viel Urbeit herzustellen. bingung, Berminderung ber erforderlichen Arbeit, kann baber nur bann im hochsten Mage genugt werben, wenn es bem Menschen frei steht, fich auf bem gangen Erbboben ben fleck jum Arbeiten auszusuchen, ber bie gunfftigften Bedingungen liefert. Aber bei diefem Berfahren werben die verschiedenen Genugmittel, die boch jeder einzelne Mensch in bestimmtem Mage bedarf, in den entlegensten Theilen der Erde hergestellt, und es tritt baher fur den Ginzelnen fehr balb die Unmöglichkeit ein, den Theil jedes einzelnen Genugmittele, beffen er bebarf, in diefen entlegenften Erbtheilen gum Eintaufch aufzusuchen. Much hier liefert benn die außerordentliche Berths vermehrung beim Tausch bas Mittel, diese Unmöglichkeit zu beseitigen. Sie macht ben Taufch fast ohne Ausnahme auch bann noch vortheilhaft, wenn nicht jeder Tauschende bie gange Maffe vollaus erhalt, bie fein Mittaufchenber hinzugeben geneigt ift, fondern unter Umftanden statt beren einen fogar nur fehr kleinen Theil derfelben, ba ja, wenn er nach bem Taufch noch feinen vollen Bedarf behålt, jebe noch fo fleine Quantitat, bie er von bem fremben Gegenstande bekommt, fur ihn eine Werthevermehrung mit fich bringt. Diese Moglichkeit, welche fich in der Regel bei jedem Taufcenden vorfindet, auf einen Theil bes eingetauschten Gegenstandes vergichten ju konnen, ohne die Bortheile des Taufches fur fich gang aufzuheben, giebt benn die Mittel an bie Sand, folden Menfchen, die unmittelbar beim Taufch nicht betheiligt find, die aber durch ihre Thatigkeit die Sin= derniffe wegschaffen, wiche sich bem Bustandekommen des Tausches entgegenftellen, eine ber übernommenen Arbeit verhaltnigmäßige Belohnung zukommen zu laffen. Es kann barum mit anderen Worten von einzelnen Menschen ale Arbeit übernommen werden, biefe hinderniffe wegzuraumen, und es fallt ihnen bann als Product ihrer Arbeit basjenige zu, welches bie Taufchenden fur fie beim Taufch zuruckzulaffen fich bewogen finden. Der Gintauschende gewinnt dann bei biefem Taufch boch noch so lange, als die Arbeit, welche er darauf zu verwenden hat, um bas im Taufch Singegebene zu Stande zu bringen, geringer ift als die Arbeit, welche es ihn koften murbe, bas Gingetauschte an feinem Wohnorte zu verfertigen.

Die Thatigkeit, welche barauf gerichtet ift, die hinderniffe des Tausches zu beseitigen, bezeichnen wir nun bekanntlich mit dem Ausbruck "handel und ber handel schafft also so lange eine Werthse vermehrung, als indirect dadurch die oben bezeich nete Arebeitsverminderung bewirkt wird; er bewirkt für den Eintauschens den so lange offendar indirect eine Verkleinerung des betreffenden p und hat daher für ihn die oben Seite 73 angegebenen mit dieser Verkleinerung verbundenen Folgen.

Nach Einführung der Arbeitstheilung und als nothwendige Erganzung perselben, des Handels, wiederholt sich denn für den Einzelnen in bei der praktischen Aussührung sehr erschwerter Form die Frage, wie viel von jedem einzelnen Genußmittel, und in Folge dessen von jedem Gegenstande der dritten Klasse zu produciren ist, um das Größte des Lebensgenusses zu erlangen. Denn es leuchtet ein, daß die Quantität, welche ein Mensch für einen bestimmten Gegenstand im Tausch von einem andern Gegenstand herzugeben geneigt ist, je nach dem Vorrath, den er von diesem Gegenstande schon besitzt, in demselben Maße wechselt, wie der Werth des Neuhinzukommenden, und was hier von einem einzelnen Menschen

gefagt wurde, gilt nicht minder von einer Mehrheit von Menschen, je gedifier die Masse schon ist, welche unter sie zur Vertheilung gelangt, je geringer ist der Werth des Neuhinzukommenden, je weniger wird daher auch unter übrigens gleichen Umständen im Tausche dafür gegeben werden. Der jenige also, der es sich zur Aufgabe macht, irgend einen Gegenstand zum Austausch anzusertigen, wird je nach der schon durch Andere producirten Masse besselben Gegenstandes seine Nebenmenschen dazu geneigt sinden, mehr oder weniger beim Tausch für sein Product zu geben, und in demsselben Maße wird er in den Stand gesetzt, sich selbst die verschiedenen Genüsser erichlich zu bereiten.

Die theoretische Losung ber Aufgabe, wie viel von jedem Gegenstande zu produciren ift, bamit die großtmoglichfte Summe bes Genuffes fur bie gange Menschheit erzeugt wirb, hat nach allem Borbergenben feine Schwie: rigfeit. Diefes Marimum tritt ein, wenn nach bem Mustaufch bem auf S. 85 gefundenen Sate Benuge gefchieht, und auferbem die Production ber verschiedenen Begenftande ber Urt eingerichtet wirb, daß bann das lette Atom, welches einem jeden von jedem Begenftande gufallt, im Berhalt: nif ber Unftrengung beim Schaffen beffelben ben gleich großen Genuß gemåhrt. Der Beweis fur die Richtigkeit biefer Schluffolgerung liegt barin, bag bei jeder andern Bertheilung ber menich lichen Rrafte weniger Genuß und daher weniger Berth gefchaffen wirb. Und nicht bloß, daß burch Erfullung jener Bedingungen in Summa ein Groftes von Berth gefchaffen wird, jeder Gingelne erhalt bann gengu ben Untheil von biefer Summe, auf welchen er billi: ger Beife Unfpruch machen fann.

So leicht nun hier bie theoretische Losung ber Aufgabe gefunden murbe, fo fchwer scheint die praktische. Schon bei ber Entwicklung ber Lehrfabe, wie bas Genießen einzurichten ift, um ein Groftes von Lebens: genuß zu erlangen, wurde ein genaues Befolgen biefer Gabe einstweilen darum unausführbar gefunden, weil diefes ein genaues Meffen ber Se nuffe und ber Beschwerde bei ihrer Bereitung burch Arbeit als gelungen voraussette. hier nun bekommt biefe Schwierigkeit nicht bloß einen neuen an und fur fich noch weit schwierigern Bufat, es tommen außerdem noch neue Schwierigkeiten bingu. Denn jur Ausführung ber Lehrfabe über bas Genießen mar jenes Meffen boch nur von einem Jeben bei fich felbft vorzunehmen, und es ift barum, wenn auch fein genaues Deffen, boch ein annaherndes Schagen moglich, auf beffen Grund benn um fo genauere Resultate erzielt werben, je naber bie Schatung ber Bahrheit fommt; jur Ausfuhrung bes eben gefundenen Sates bagegen muß jeber Menfc biefes Meffen nicht bloß bei fich, sonbern auch bei jebem anbern Menfchen

٠:

zu Stande bringen; er muß außerdem wiffen, wie viel ein Zeber von jebem Gegenstande producirt, weil er erst, wenn er diese Kenntniffe besit,
berechnen kann, worauf er am Bortheilhaftesten fur sich seine Thatigkeit zu
richten hat, und ist denn auf diese Weise die Arbeitskraft bes Menschengeschlechts richtig vertheilt, so muffen bann außerdem noch Mittel gefunden werden, die Menschen zu einem solchen Austausch gegenseitig zu vermogen, wie es ber eben ausgesprochene Lehrsat bedingt.

Nur die oberstächlichste Betrachtung dieser zu erfüllenden Bedingungen zur Ausführung des gefundenen Lehrsates zeigt, daß es sowohl dem einzelnen Menschen, wie der ganzen Menschheit, selbst bei klar erkanntem Zweck, ewig unmöglich bleiben wurde, diesen wunschenswerthesten Zustand herbeizusühren. Denn selbst, wenn es gelänge, jedem Einzelnen alle die Thatsachen genau zu liesern, deren er bedarf, um seine Kräfte in zwecksmäßigster Weise zu verwenden, wurde die Berechnung auf Grund dieser Thatsachen unstreitig mehr Zeit in Anspruch nehmen, als ihm überhaupt zu leben vergönnt ist, während die Thatsachen selbst nur einen Augenblick richtig bleiben. Von einer werthhervordringenden Arbeit könnte darum dann keine Rede sein, und das Menschengeschlecht wurde beim versuchten Ausschnen der Rechnungen inzwischen nicht bloß keine Werthe erhalten, sondern verschmachten.

hier haben wir benn bie erste Gelegenheit, bie wunderbare Schonheit ber Geset des Genießens anzustaunen. Durch ihre Construction wird es zu Stande gebracht, daß der Einzelne, um seinen eigenen Lebenszweck in vollkommenster Weise zu erreichen, seine Handlungen so einrichten muß, daß bei ungehinderster Wirksamkeit das Endresultat das ist, daß jener Lehrsatssich in vollendetster Weise ausgeführt sindet. Diese Geset losen diese anscheinend für das Menschengeschlecht unlösbare Aufgabe sogar auf eine so leichte und unmerkliche Weise, daß selbst das Dasein der Aufgabe bisher den National-Dekonomen entgangen ist, was denn vor allem Andern zu den hirnverbrannten Theorien des Communismus und Socialist mus Beranlassung gegeben hat.

Um klar zu machen, wie die Gesethe des Genießens die Losung ber Aufgabe zu Stande bringen, haben wir einfach den Weg zu verfolgen, den ber Mensch nach Einrichtung der Arbeitstheilung und des handels zu gehen hat, um seinen Lebenszweck in vollkommenstem Maße zu erreichen, und dabei die Wirkungen ins Auge zu fassen, welche aus biefer handlungszweise hervorgehen.

Die Möglichkeit der Ginrichtung ber Arbeitstheilung fest voraus, bag fich ein bestimmtes Berhaltniß festgestellt hat, in welchem alles gur Genugbereitung Dienliche gegen einander vertauscht werden kann. Denn

ber Einzelne kann fich nur bazu entschließen, seine Thatigkeit auf bie Darftellung eines einzelnen ober boch nur weniger Gegenftanbe ju befchranten, bie er barum in weit großeren Maffen barftellt, als fur ihn felbft Berth haben, wenn er meiß, daß und in welchem Mage er fie gegen andere fur ihn werthvolle Gegenstande vertauschen kann. Wie diese Keftstellung moglich sei, wiffen wir aus der Erfahrung. Sie geschieht in der Beise, bak ein bestimmter Gegenstand, bem nach ben vorhandenen Berhaltniffen ein bestimmtes Mag von Werth innewohnt, als Magstab fur alle ubrigen genommen wird, daß biefer Gegenstand als Tauschmittel , als Gelb bient, und fich ein Preis feststellt, in welchem alles Uebrige gegen diefen Gegen: ftand einzutauschen ift. Wie leicht fich biefes macht, feben wir bei Kin: In einem Alter, in welchem fie noch von den Berkehreverhaltniffen ber Ermachsenen ausgeschloffen find, wird ein allgemein beliebtes Spielzeug von langerer Dauer, bei Knaben die fo verschieden benannten kleinen Steinkugeln, bei Madchen Sted- und Rahnadeln jum Taufchmittel, ju Geld, und Bildchen, Maikafer, Spielballe, Kreifel u. f. w. erlangen ihren Preis in diefem Tauschmittel. Wie fich diefes gang von felbst zufolge ber Befete des Beniegens machen muß, bedarf ebenfalls faum einer weitern Undeutung.

Bei einer irgend erheblichen Ausbehnung ber Arbeitstheilung muß sich fur den Menschen bald die Schwierigkeit zeigen, welche, sobald sie in großerm Mage eintritt, die Ginrichtung des Sandels nothig macht, Die Schwierigkeit namlich, gerade ben Menschen ju finden, ber bas eigene Product wunscht, und das gewunschte zum Austausch besitzt. Darum muß es benn fur den Besiger eines Gegenstandes, der an und fur sich gur Genugbereitung geeignet, fur ihn aber megen ber befeffenen Daffe merthlos ift, als Gewinn betrachtet werben, wenn er biefen Gegenftand gegen irgend einen andern zur Genußbereitung geeigneten Gegenstand vertauschen kann, wenn der dafur erhaltene fur ihn auch eben fo wenig Werth hat, wie der vertauschte, wenn jener nur langer die Eigenschaften behalt, bie ihn zur Genußbereitung befähigen. Der Gewinn besteht dann offenbar barin, bag fich die Bahricheinlichkeit, mahrend biefes langern Zeitraumes einen Menschen zu finden, fur den der Gegenstand wirklichen Berth bat, und ber gleichzeitig fich im Befis eines Gegenstandes von wirklichem Werth fur ben erftgenannten Menfchen befindet, vergroßert, und um fo viel benn auch die Mahricheinlichkeit machft, julest fur feinen Gegenstand wirklichen Werth zu erhalten, mahrend berfelbe fonft mahrend bes Suchens, Die Gigenschaften, die ihn zur Genugbereitung befähigen, verlieren, b. h. verberben, und fo keinen Genug bewirken murbe. Bei haufigerer Wiederholung eines folchen Taufches unter verschiedenen Menschen muß benn balb ber Gegenstand gefunden werben, ber jene Eigenschaften am gangften behalt, und baber bei einem folden Taufch am Bunfchenswertheften ift, und biefen wird bann ein Jeber, wenn er feinen wirklichen Berth erlangen fann, im Taufch um fo mehr zu erlangen fuchen, als die allgemeinere Unerken= nung biefes Vorzugs einen Taufch gegen biefen Gegenstand auch bann leicht macht, wenn diefer felbst auch fur den Mittauschenden teinen Werth hat. Go muß es benn balb babin tommen , bag in ber Regel bei jedem Taufch, ber vorgenommen wird, ber eine ber vertauschten Gegenstande in bemjenigen besteht, bei welchem jene Gigenschaft gur Anerkennung gelangt ift, baf mithin biefer Gegenftand allgemein als Taufchmittel benutt, ju Es schließt bieses die Nothwendigkeit der Keststellung eines Geld wird. bestimmten Berhaltniffes, in welchem ber Taufch vorzunehmen ift, eines Preifes unbedingt in fich, weil bei bem Mangel alles Werthes fur ben einen Taufchenden nur in einem folden Berhaltnif ein Magstab liegt, ob er fich auf den Taufch einzulaffen habe ober nicht, und bazu ber Umftand, baß bei jedem Taufch ber eine ber Gegenftande immer berfelbe bleibt, bie Keftstellung biefes Berhaltniffes fich ohne alle Schwierigkeiten bemerkftelli= gen låßt.

Ift bann ein folcher Buftand eingetreten, fo ift es hierdurch bem Ginzelnen leicht gemacht, sich die Arbeit auszusuchen, die ihm die großte Be= lohnung verspricht; er barf nur jusehen, burch welche Arbeit er die großte Summe Belbes einzutauschen im Stande ift, um damit die vollkommenfte Gewißheit zu erhalten, bag er bann auch burch biefe Arbeit fich bie größtmöglichste Summe des Lebensgenuffes wird verschaffen konnen. Durch bas Aussuchen biefer Arbeit bewirkt er namlich fur fich bie moglichfte Bergroßerung von a nach unferer oben eingeführten Bezeichnung; benn es ist offenbar, daß die Vergrößerung der Geldsumme bei gleicher Arbeit, und vermehrte Geschicklichkeit beim Schaffen ber Genugmittel in ihren Endwirkungen bie gleichen find Und nicht bloß, welche Arbeit ber Einzelne ju verrichten hat gur moglichften Steigerung feines Lebensgenuffes, auch die Bestimmung, wie er die erlangte Geldsumme zu verwenden hat, wird nach Einführung bes Gelbes verhaltnigmägig leicht; er barf nur bei fich bie Schatung vornehmen, welcher Benug fur ihn großer wird, wenn er bie gleich große Gelbsumme jum Gintausch bes einen ober andern Genußmittels verwendet, und den Eintausch bewirken, bei welchem fein. Genuß ber großte wird, um gewiß zu fein, fich baburch die großte Summe bes Denn baburch, baf Alles gegen Belb Genuffes zu verschaffen. vertauschbar wird, wird das Geld das gemeinschaftliche Magzur Bestimmung ber verschiedenen p nach unserer obigen Bezeichnungeweife. Der Mensch erlangt alfo ein Großtes von Lebensgenuß, wenn er fein ganges erarbeitetes Beld, E, der Urt auf die verschiedenen Genuffe vertheilt, die e so bestimmt, daß bei jedem eingelnen Genuß bas lette barauf verwendete Gelbatom ben gleich großen Genuß gewährt.

Betrachten wir nun die Folgen, die es hat, wenn Jeber feinen Lebenszwed in moglichst hohem Mage zu erreichen strebt.

Nach dem Borftehenden wird junachft Jeder die Arbeit verrichten, bie ihm nach feinen Berhaltniffen ben größten Berbienst verspricht, und indem Diefes Jeber in feinen Berhaltniffen thut, wird von ben verfchiebenen gur Genugbereitung dienlichen Gegenstanden ein bestimmtes Quantum probucirt; indem bann weiter ein Jeber abmagt, in welchem Berhaltnif er bie verschiedenen Genugmittel einzutauschen hat (fur fich die e und barnach bie m bestimmt), stellt fich andererfeits ein bestimmtes Quantum feft, melches zu bem festgestellten Preise zum Gintausch begehrt wird. Nur bochft zufällig konnte nun diefes lettere Quantum mit dem producirten überein ftimmen, ba bis jest wenigstens fein nothwendiger Busammenhang amischen dem erstern und lettern Quantum nachgewiesen ist, vielmehr kann bas producirte fowohl ju groß, wie zu klein fein. Ift es zu groß, fo ift bie unmittelbare Folge bavon, daß ein Theil der producirten Maffe in ben Sånden der Producenten uneingetauscht zuruchleibt. Aber die Produ: centen biefes Theile, ber fur fie felbst ja keinen Werth hat, murben fic um ben gangen Berdienst ihrer Arbeit gebracht sehen, wenn es ihnen nicht gelingt, ihre Nebenmenschen gum Gintausch biefer Maffe zu vermogen, und so entsteht also die Krage, wie sie dieses zu Stande bringen konnen. Ein Rudblick auf unfere Kormel fur m. ben bereiteten Theil eines Genuffes, beffen Bergroßerung rudfichtlich Berkleinerung, alfo auch den vergroßerten ober verkleinerten Gintaufch anzeigt, wird uns hieruber fofort Aufschluß geben. Es muß werben :

$$m=1-\frac{p\ (P-\pi)}{g\ (\alpha+\beta)}.$$

Es verändert sich also m, wenn sich eines der g und p oder n oder y and bert, aus denen ja auch P, a und ß zusammengeset sind. Aber auf n, die Größe der Geschicklichkeit des Eintauschenden, auf y, die Größe seiner Arbeitskraft, auf die verschiedenen g, die Größe der verschiedenen Genusse für den Eintauschenden, endlich auf die p aller übrigen Genüsse, haben die Producenten keine Einwirkung; sie können also auch nicht durch eine Beränderung in diesen Bedingungen ihre Nebenmenschen zu einer Bergrößerung des m, welches ihrem Genusmittel angehört, bewegen. Nur auf das p, was dem producirten Genusmittel angehört, steht ihnen eine Einwirkung frei. Durch herabsehen oder Steigern des Preises können sie bieses p verkleinern oder vergrößern, und dieses ist also die einzige Möglichkeit, wie sie ihre Nebenmenschen zu einer Beranzberung der eingetauschten Masse und daburch zum Eins

taufch ber von ihnen producirten Masse vermögen tonnen, und wollen sie baher überhaupt einen Werth für ihr Product erlangen, so müssen sie von dieser Möglichkeit der Art Gebrauch machen, daß sie p so bestimmen, daß m sich vergrößert. Unser Sas S. 73 zeigt benn, daß m sich mit Berkleinerung von p fortwährend und bis dahin vergrößert, daß es bei p = 0 ein Maximum erreicht. Die Producenten werden also ihre Masse vertauschen, wenn sie den Preis herabsesen, es sei benn, daß die producirte Masse ausreicht, um bei allen Menschen den Genuß vollaus zu bereiten.

Genau das Umgekehrte findet Statt, wenn die producirte Maffe kleiner ift, als die zum Eintausch begehrte. Durch Steigerung des Preises können dann die Producenten das Begehrte dis dahin vermindern, daß überhaupt nichts mehr zum Eintausch verlangt wird, indem bei einem bestimmten p, wie wir oben sahen, m=0 wird. Unmittelbare Folge dieses Borgangs ist denn, daß sich der Preis bei einem jeden Gegenstande genau in der Höhe feststellt, daß die ganze producirte Masse eingetauscht wird.

Die Erfahrung bestätigt nun bekanntlich das hier theoretisch gewonnene Resultat in der vollkommensten Weise. Wer nun Etwas feil halt,
weiß, daß durch Vermehrung der Masse der Preis herabe, durch Verminderung hinausgedrückt wird, sowie umgekehrt eine Herabsehung des Preises
vermehrten, Steigerung desselben verminderten Verkauf zur Folge hat,
und daß die Schwankung im Preise so lange währt, die voraussichtlich
zu dem zulet bleibenden Preise der ganze Vorrath verkauft werden wird.
Es ist dieses eine so bekannte und allgemein anerkannte Thatsache, daß
es zum Zweck der Beweissührung auch hier genügt haben würde, sie als
anerkannte Thatsache anzusühren, wenn es bier bloß auf diesen Beweis
angekommen wäre. Aber es kam auch hier mehr darauf an, den ursachtichen Zusammenhang dieser Erscheinung mit den Geseyen des Genießens
näher nachzuweisen. Zedoch beweist auch hier wieder diese Uebereinstimmung des theoretisch gewonnenen Resultats mit der Wirklichkeit die Richtigkeit der Boraussehungen und Schlußsolgerungen.

Bei dieser Art und Beise, wie sich der Preis feststellt, wird nun gar teine Rudsicht auf die Hohe ber Belohnung genommen, welche den Producenten für ihre Arbeit zufällt. Sehr natürlich wird diese daher sehr verschieden ausfallen, je nachdem die Arbeit auf herstellung des einen ober andern Gegenstandes verwendet wurde. Aber diese Verschiedenheit der Hohe der Belohnung bei den verschiedenen Arbeiten kann sich der Bahrz wehmung der Menschen auf die Dauer nicht entziehen, weil einerseits eine große Masse der Genüsse nicht geheim gehalten werden kann, viele sogar erst zu Genüssen werden, wenn Andere an dem Genießen Theil nehmen;

andererseits aber wegen des Gesetzes ber Bertheilung feiner Krafte auf alle Genuffe, felbft aus der Art und Beife, wie auch nur ein Genuß bereitet wird, ein Schluß auf die Summe bes Genuffes bes betreffenben Menfchen Bei bem Streben eines Jeben, seinen Lebensgenuß gum bich ften zu fteigern, wird baber Jeber fuchen, die Arbeit zu verrichten, bei melcher die Preisverhaltniffe ihn am Gunftigften ftellen, und die unmittelbate Kolge hiervon ift benn, daß eine großere Bahl Menfchen wie bisher fich ber beffer belohnten Arbeit widmen, und Folge hiervon, daß die Daffe bes Producirten fich bei der hoher belohnten Arbeit in demfelben Berhaltnif vermehrt, wie die Bahl ber in diesem Arbeitegweig beschäftigten Menschen. Daher tritt benn nun auch die Nothwendigkeit ein, diese größere Masse zu vertauschen, mahrend durch biefen Borgang alle anderen Berhaltniffe eine nur fo unbedeutende Beranderung erleiben, daß derfelben bier teine Rech nung getragen zu werden braucht. Wie wir oben faben, wird diefe großen Maffe vertauscht werben durch Berabsetzung des Preises, aber auch mit bann, wenn diefe Berabfegung erfolgt. Die unmittelbare Folge ber Berab fetung ift aber weiter, bag bie gange Summe, welche jeber Producent für fein Product erhalt, verhaltnigmäßig fleiner wird, mahrend bie Bedingungen ber Production dadurch nicht berührt werden. Diese Berkleinerung bleibt also gang und gar auf feiner Belohnung ruben, fie wird um so viel geringer, ale burch Berabfegung des Preifes die Bertaufesumme fleiner wird. Naturlich werben fich barum bie Producenten ju biefer Berabfebung nut gezwungen verstehen, aber die Nothwendigkeit, die großere Maffe zu ver tauschen, ubt biefen 3mang mit ber unerbittlichsten Strenge aus. Go giebt also ber Umftand, daß eine Belohnung fur irgend eine Art der Production gegen andere Urten unverhaltnigmäßig boch erscheint, die unmittelbarfte Beranlaffung, biefe Unverhaltnigmäßigkeit ju entfernen; benn es ift natur lich, daß die Maffen = Bermehrung und in Kolge deffen die Preisberab fetung fo lange fortbauern wird, bis die Belohnung verhaltnigmagig er Scheint.

Wahrend so bei ben fur zu hoch belohnt gehaltenen Productionen die Unverhaltnismäßigkeit beseitigt wird, sindet durch das umgekehrte Versahren bei den zu niedrig belohnten Productionszweigen eine Steigerung dieser Belohnung Statt. So wie zu jenen Productionszweigen ein Zuströmen statischet, tritt bei diesen ein Verlassen ein. Ja in der Regel werden die jenen Productionszweigen Zuströmenden diesen bisher angehort haben, und die unmittelbare Folge hiervon ift bann, daß die Masse des Producirten sich in demselben Verhaltnis vermindert. Diese Verminderung macht den Uedrigsbleibenden möglich, den Preis zu steigern, dessen Erhöhung ihnen bann in ganz gleicher Weise zu Gute kommt, wie die Preiserniedrigung jenen ihre Belohnung schmälerte, und diese Verhältnisse werden offenbar so lange

bauern, bis eine Berhaltnifmäßigkeit in der Belohnung bei allen Protionszweigen, wie biese auch Namen haben mogen, hergestellt ift.

Das hier Gefagte leibet unmittelbar nur Anwendung auf die Genuß: tel und die Gegenstande der zweiten Rlaffe, indeffen darf man nur bem af biefer Wirkungen folgen, um fich ju vergewiffern, bag baffelbe bei em, was überhaupt ber Schakung unterworfen ift, die gleichen Reful-Wer die lette Sand an ein Genugmittel legt, erwägt, ob ihm se Production eine verhaltnismäßige Belohnung gewährt, und hierbei nmt ebenfowohl die eigene Befchwerde, als ber Preis in Betracht, ben er beren gablen muß, um fich bas zu feiner Production erforberliche Material. dazu nothigen Werkzeuge und Arbeitekrafte zu verschaffen. m, Alles in Allem berudfichtigt, die ihm bleibenbe Belohnung zu gering, daß er, ben Productionszweig gegen einen andern zu vertauschen, sich unlagt fieht; fo wird burch biefes Bertaufchen einerfeits bie Daffe bes nugmittels, rudfichtlich bes integrirenben Theils eines folden, andererfeits r auch die Maffe des gekauften Materials ber gekauften Werkzeuge und beitetrafte verhaltnigmagig vermindert. Jene Berminderung ber Daffe Benugmittels hat benn in bekannter Beise eine Steigerung bes Prei= , und eine Befferung ber Belohnung ber Producenten bes Genufmittels : Folge. Aber diese Preissteigerung wirkt weiter auf die Maffe bes ge= iften Materials, der gekauften Werkzeuge und Arbeitekrafte nicht zurud. il sie eben nothwendig ift, und ganz und gar dazu verbraucht wird, um Belohnung ber Producenten ju einer verhaltnigmäßigen ju machen; fie m aber keinen andern Menschen veranlaffen, von einer andern zu bieferoduction überzugehen, und fo eine Aenderung in dem Maffenverhaltniß zu Es wird daher eine verhaltnigmäßige Bahl der Producenten bes aterials, ber Bertzeuge, ber Besiter ber Arbeitsfrafte biefa Production stellen muffen, wenn es ihnen nicht gelingt, durch andere Mittel bie ge= ifte Maffe zu vermehren. Es liegt auf der Hand, daß die Preisernie= jung auch hier bas Mittel ift, biefe Bermehrung ju bewirken. Denn, i die Production des Genugmittels das bestimmte Maß nicht überschreitet, , wie wir oben faben, lediglich barin feinen Grund, daß nur bei diefem af bie Belohnung der Producenten eine verhaltnigmagige Bobe behalt. ird aber der Preis des von ihnen verbrauchten Materials, der Werkzeuge ) Arbeitstrafte herabgefest, fo fteigert fich ihre Belohnung um fo viel, fie hierdurch beim Unkauf ber gleichen Masse sparen. War also fruher e Belohnung eine verhaltnigmäßige, so wird sie nun unverhaltnigmäßig ifi: von anderen Productionezweigen gehen baher welche zu biefer Prottion über, um fich ber großern Belohnung theilhaftig zu machen. Sier: rch wird benn sowohl die Maffe bes Genugmittels als die Maffe bes zur wbuction verwandten Materials, der Werkzeuge und Arbeitekrafte vermehrt. Die erstgenannte Vermehrung hat denn in bekannter Weise eine Erniedrigung des Preises des Genusmittels zur Folge, aber diese hat auf die Masse des gekauften Materials, der gekauften Werkzeuge und Arbeitskräfte eben so wenig Einstuß, wie vorhin die Steigerung, sie bewirkt ledigilich, daß die Belohnung wieder die frühere Verhältnismäsigkeit erlangt, und so bleibt denn die zulett genannte Vermehrung der Masse des gekauften Waterials, der Werkzeuge und Arbeitskräfte als Folge der Preiserniedrigung dieser Gegenstände bestehen. Und auch hier muß diese Wirkung sortwährend bis dahin eintreten, daß das Material, die Werkzeuge und Arbeitskräste umsonst zu haben sein würden. Die Preissteigerung bewirkt denn umgekehrt eine Verminderung der gekauften Masse bis dahin, daß nichts mehr gekauft wird, aus ganz analogen Gründen, die ich deshalb für überstüssighalte, näher anzusühren.

Die Beränderung im Preismaß hat also bei den Gegenständen, denen nur mittelbar Werth zuzuschreiben ist, genau dieselben Folgen, wie bei den Genußmitteln, es ist darum naturlich, daß auch das Endresultat bei beiden genau das gleiche ist. Ist nämlich auch hier nun die Belohnung, welche den Producenten des Materials, der Werkzeuge, den Besigern der Arbeitskräfte zusällt, eine unverhältnismäßige, sei sie zu groß oder zu klein; so sindet durch Zu- oder Abgang eine Bermehrung oder Berminderung der Masse, und hierdurch eine Preiserniedrigung oder Erhöhung Statt, wodurch denn zulest die Ausgleichung der Unverhältnismäßigkeit bewirkt wird. Der Borgang bei diesen Gegenständen unterscheidet sich daher von dem bei den Gernusmitteln eintretenden nur dadurch, daß hier die Ausgleichung durch Bermehrung oder Berminderung der Production eines Genußmittels vermittelt wird; letzter Grund der Ausgleichung ist aber auch hier die Art und Weise, wie die Geses Genießens construirt sind.

Noch eine Bemerkung ift hier zu machen. Bei Bestimmung bes Berthes faben wir, daß, wo eine Mehrheit von Gegenstanden burch ibr Bufammenwirken einen Genug bereitet, Die Beftimmung bes Berthes jedes einzelnen unmöglich gefunden murbe. Rur ber Berth ift bestimmbar, ben fie in ihrer Gefammtwirkung haben. Diefer Umftanb hindert jeboch nicht, daß fich nicht auch bei jedem einzelnen diefer Gegenstande ein Preis feftftellt, burch ben die Belohnung ber Producenten eine verhaltnifmägige Ber einen folchen Genuß fich verschaffen will, ermagt, wie viel ihn diefer Genuß im Gangen toften wird, und nach Berhaltnif biefer Roften wird er die Quantitat bestimmen, die er von diefem Gegenftanbe Wie nun auch der Preis bei jedem einzelnen fich bestimmt haben mag, fo muß fich nun balb herausstellen, ob bei demfelben bie Belohnung ber Producenten eine verhaltnigmäßige ift, und ift biefes nicht, fo muß fie bald burch die bekannten Vorgange zu einer folchen gemacht werden. Ja, die Berhaltniffe bringen hier fogar noch eine Beschleunigung mit sich, benn die Bermehrung oder Verminderung der Production, bei einem dieser Gegenstände durch die Unverhaltnismäßigkeit des Preises hervorgerusen, bedingt eine verhaltnismäßige Vermehrung oder Verminderung bei allen anderen Gegenständen, die in ihrer Vereinigung erst den bestimmten Gezuß Wege bringen. Die Producenten dieser Gegenstände muffen das her durch ein entgegengesetzes Versahren diese Wirkung für sich zu parasthiren suchen, und so wird also bier von mehren Seiten zugleich dahin gezarbeitet, die Unverhaltnismäßigkeit auszugleichen.

Als nachstes Refultat der bisherigen Unterfuchung stellt fich nun beraus, daß bei ber Urt und Weise, wie die Gefete bes Geniegens conftruirt find, nach Ginführung bes Gelbes burch bas Streben eines Jeben, feinen Lebensgenuß zum Sochsten zu fleigern, bas Resultat erzielt wird, baß Jeder von ben durch gemeinschaftliche Unstrengungen erzeugten Genugmitteln einen der von ihm bei diefer Er: zeugung übernommenen Befchwerbe genau verhaltniß: måßigen Untheil erhålt, fobald es gelingt alle Sinderniffe wegzuraumen, welche fich bem Gingelnen entgegenftellen, fein Beld in zwedmägigfter Beife zu verwenden, und ben Productionezweig zu ergreifen, ber je nach feinen Ber: haltniffen fur ihn ber vortheilhafteste ift. Bas baher Gocialiften und Communiften als das hochfte und lette Biel ihres Strebens betrachten, wird hier burch bas Busammenwirken der Naturfrafte mit einer Bolltommenheit erreicht, wie wir eine folche Bolltommenheit immer, aber auch nur bei ben Werken bes Schopfers mahrzunehmen Gelegenheit Denn nicht ein einzelner Mensch ober eine Mehrheit von Menschen, deren beschränkte menschliche Erkenntnig in der Regel ein unrich: tiges Urtheil ju Tage fordern wurde, fist hier ju Gericht, um bas Berbienft bee Einzelnen abzumagen, wie Socialiften und Communiften wollen; bie gange Menschheit fallt bier in ihrer Gefammtheit ihr Urtheil. Jeder Ginzelne ermagt bei fich mit einer Unparteilichkeit, die im gangen Sinne bes Borte eine vollkommene genannt werden kann, weil fein perfonliches Bohl diefe Unparteilichkeit erheischt, den Werth ab, den jeder Gegenstand fur ihn hat; mit gleicher Unparteilichkeit bestimmt er bann nach Berhaltniß bes Preises Die Quantitat, welche er seinen Berhaltniffen gemaß kaufen muß, um ein Gröftes von Lebensgenuß ju erlangen, und indem er bann diefe Raufe auch unverzüglich und unweigerlich ausführt, vertheilt er damit die Belohnungen an die verschiedenen Producenten genau in dem Berhaltniß, in welchem fie fich um feinen Lebensgenuß verdient gemacht haben, unbeirrt burch ben Umftand, ob die Producenten hierdurch in ben Stand gefest werben, fich wie eine Catalani, ein Paganini Millionen gufammen-

zusparen, ober, burch bie miferablen menfchlichen Ginrichtungen verurfact, wie in Schleffen noch fo furglich, bem Sungertyphus anheim fallen. Denn alfo brachten es die mundervollen Berechnungen bes Schopfers mit fich, daß die von ihm gewollten unendlich schonen Resultate nur zu erreichen maren, wenn das Mitleib, mas er als ein heiliges Gefuhl bem Menichen einpflanzte, auf jene Bertheilung ber Belohnungen feinen Ginfluß ubt, Darum wußte er benn die Folgen der Bertheilung der Belohnungen dem einzelnen Menfchen fo weit zu entruden, daß fie fich feinen Wahrnehmungen entweder gang entziehen, ober, wo auch diefes nicht, die Wirkungen, feiner Sandlungsweise im Berhaltnif zum Ganzen fo unbebeutenb erscheinen, baf ihn biefe nicht zu einem andern Verfahren bestimmen mer-Indem bann jeber einzelne Menich in gang gleicher Beife verfahrt, muß als Endresultat fich ergeben, bag bie Summe aller einzelnen Belohnungen, welche Jedem jufallt, genau bem Berbienfte entfpricht, welches ber Menich fich um Erhohung bes Lebensgenuffes feiner Nebenmenichen erworben hat. Bahrend fo bem Grundfat ber Gerechtigkeit, welchen Socialisten und Communisten auf dem möglichst verkehrten Wege zu verwirk lichen streben, burch die Wirksamkeit ber Gefete des Geniegens in unverbefferlicher Bollkommenheit, und fo bem inenschlichen Gefühle Genuge geschieht, hat der Schopfer die von ihm gewollten Resultate feineswege hierauf beschrankt.

Bei Betrachtung ber Urt und Weife, wie fich ber Preis nach Dag gabe des zu Rauf Geftellten feftftellt, faben wir, daß hierdurch gunachft nur zufällig eine Berhaltnigmäßigfeit der Belohnung der Producenten bewirft werben fann; in ber Regel muß biefe Berhaltnigmagigfeit erft hergestellt werden durch ben lebergang von ber schlechter ju ber beffer belofinten Production, und biefer Uebergang verurfacht dann bie Berbefferung ber Belohnung blog baburch, bag in bem neuen Productionszweig das Berhaltnig ber zu übernehmenden Beschwerde zu bem geschaffenen Berth ein gunftigeres wird , bag alfo die Summe bes erzeugten Genuffes fur die Menschheit fich um fo viel vergroßert. Hierauf hat bie Beranbe: rung in bem Preisverhaltnig burchaus feinen Ginflug, ba bie Maffe bes Producirten hiervon unabhangig ift, und nur das Berhaltniß burch ben Preis bestimmt wird, in welchem die Arbeit auf die verschiedenen Gegenftanbe verwendet wird. Go vermehrt fich also die Summe bes fur bie ganze Menschheit bereiteten Genuffes fortwahrend und fo lange, als noch . ein Uebergang von einem Productionszweig zum andern zu munichen ift, und erreicht in bem Augenblick ein Größtes, wenn die Berhaltnigmäßig: teit der Belohnung überall hergestellt ift. In dem Augenblick ift bann bem Princip ber Gerechtigfeit nicht bloß in volltommenfter Beife genugt, benn daß die Große der Belohnung immer dem Berbienft um ben Lebens

genuß ber Menschheit entspricht, kann, wie wir oben faben, niemals eine Storung erleiben, außerbem ift in biefem Augenblick bie Belohnung im genqueften Berhaltnif zu ber übernommenen Befchwerbe, fondern es ift auch bewirkt, bag mit ben Rraften bes Menfchengefchlechts und feinen Renntniffen in jenem Mugenblid bie Summe bes Lebensgenuffes ber gangen Menfchheit unmöglich noch eine Steigerung erleiben tann, und ba außerbem jebe Storung in jener Berhaltnigmäßigkeit fortwahrend in bekannter Weise ausgeglichen wird, fo folgt benn, bag ber Schopfer es burch bie Conftruction ber Wefege bes Beniegens erreicht hat, bag bas Menfchen: gefchlecht feine intellectuellen und materiellen Rrafte fortmåhrend fo verwendet, daß es fich durch diefelben fort= während ein Größtes von Lebensgenuß verfchafft, fobalb nur die Sinderniffe befeitigt find, die fich dem Gingelnen in ben Begstellen, sein Gelb in zweckmå figster Beise zu verwenden, und ben Productionszweig zu ergreifen, der ihm selbst die hochste Belohnung bietet. Dier zeigt fich benn auch, marum beim Bertheilen ber Belohnungen an bie Producenten bem Mitleid jede Einwirkung verfagt werben mußte. Das fo eben be= schriebene Resultat war nur dann zu erzielen, wenn der Mensch den Uebergang von einer Production zur andern fo lange und fortmabrend bemirkt. fobald biefe oder eine andere hohere Belohnung gewährt. Wenn aber in irgend einem Productionszweig die Belohnung bes Arbeiters fo tief gefunten ift, bag er bas Mitleid erregt, bann ift mahrlich mehr wie gurei= chenber Grund vorhanden, einen Umtausch bes Productionezweiges vorzunehmen. Burbe bem Mitleid bann Raum zu thatfraftigem Sandeln ge= mabrt; fo murbe unter allen Umftanden ber Uebergang minbeftens vergogert, alfo jenes munichenswerthe Refultat um fo fpater erreicht.

Aber selbst bieses Resultat genagte bem Schöpfer noch nicht zur Begludung seiner Menschen, er leerte sein ganzes überreiches Fullhorn von Lebensgenuß über die Erde. Indem der Schöpfer seinen Menschen so organisirte, daß die fortgesetzte geregelte Thatigkeit einestheils die Fertigkeit steigert, anderntheils die Beschwerde die zu dem Punkte vermindert, daß sie in einen mehr oder minder großen Genuß übergeht, verwirklichte er für den Menschen das Mährchen vom Schlarassenlade; denn durch Genuß schafft sich dann der Mensch neue Genüsse, ein ewiger Kreislauf von immer sich steigerndem Genießen. Nur in unschähder schönerer Weise sehen wir dieses Mährchen hier verwirklicht; benn dadurch, daß der Mensch einestheils erst durch die eigene Thätigkeit zu jenem Punkte des Genießens gelangt, andernstheils nur durch Schaffen von Werth für Andere ihn erreicht, sehte der Schöpfer jedem einzelnen Genuß die Krone auf durch das Entstehen des

Bewußtfeins in jedem Menschen: Bas du genießest, verdienst du zu genießen, denn was du Anderen an Werth geschaffen hast, überwiegt vielfach die Beschwerde, die das hervorbringen deiner Genußmittel ihnen verursacht. Und so sehn wir denn, daß die Berwirklichung dieses durch eigene Thatigkeit geschaffenen wirklichen Paradieses, statt des verlorenen fabelhaften, nur davon abhängt, die wiederholt angedeuteten Sindernisse zu beseitigen. Sierauf ist denn nun unsere Untersuchung zu richten, und daß es gelingen muß, mit den vorhandenen Naturkraften diese Hindernisse zu beseitigen, dafür giebt die jeht schon erlangte Erkenntnis der Macht, Weisheit und Gute des Schöpfers eine so untrügliche Burgschaft, wie wahrlich keine zweite eristirt.

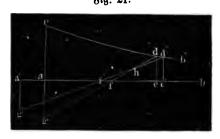
Bevor ich im Folgenden jum Auffuchen der hinderniffe zum Ergreisfen des gunftigsten Productionszweiges zum 3weck ihrer Beseitigung überzgebe, sind zunächst die Folgen der Einführung der Arbeitstheilung, des Handels und des Geldes noch naher ins Auge zu fassen.

Unmittelbare Folge der Einführung ber Arbeitstheilung, verbunden mit dem Umstande, daß das Resultat der gleich großen Arbeit ein außerordentlich verschiedenes ist, je nachdem der Ort, sei er von Natur oder durch Kunst hergestellt, die Arbeit mehr oder weniger begunftigt, ist das Entstehen von Renten.

Die Ruckwirkung einer gunstigern ober minder gunstigen Beschaffenheit des Orts, wo die Arbeit verrichtet wird, für den Arbeiter ist namlich
ganz die gleiche, wie die einer der gunstigern Beschaffenheit verhältnismäsige Vergrößerung von  $\pi$ . Aber die Vortheile dieser Vergrößerung von  $\pi$ geniest der Arbeiter nur so lange, als er sich im Besit des gunstigern Orts
besindet, sowie andererseits sich diese Vortheile der Vergrößerung von  $\pi$  auf
jeden Arbeiter übertragen, der in den Besit des Ortes gelangt. Sehr natürlich muß also der Besit des Ortes so hoch geschätt werden, als die Vergrößerung des Lebensgenusses durch diesen Besit wird, und Folge davon,
daß also der Besitzer eines solchen Ortes denselben einem Andern nur gegen eine entsprechende Entschädigung zur Benutzung überlassen wird, d. h. nur, wenn ihm für die Ueberlassung des Orts zur Arbeit eine dem günstigern Resultat
ber Arbeit entsprechende Rente bezahlt wird.

Durch das Entstehen der Renten erleiden nun unsere obigen Formeln einige Beranderung. Um sie zu bestimmen, kehren wir zu unserm Bilbe fur die Summe des Lebensgenusses zurud. Dasselbe hat im Allgemeinen

ie Form  $g \circ d$  (Fig. 21), und es ist bann bekanntlich  $af = \pi$ ,  $\Delta afg = \pi$ 



Y und as = E für den Fall des Marimums des Lebensgenuffes. Soll nun der Arbeiter für das Ueberlaffen eines zur Arbeit beffer geeigneten Orts eine Rente bezahlen, die wir mit R bezeichnen wollen, so können wir das in unserer Figur dadurch darstellen, daß

pir ab über a hinaus verlängern und aa' ber zu zahlenden Rente = R nachen, weil die Wirkung dieser Rentenzahlung die ist, daß der Arbeiter un die Rente erarbeiten muß, bevor er von dem Erarbeiteten den geringsten Genuß bezieht; dieser beginnt erst in a, nachdem die Rente a' a=R rarbeitet ist. Bezeichnen wir dann weiter mit  $\mu\pi$  das nun durch die besonsere Dertlichkeit bewirkte  $\pi$ , wobei also  $\mu>1$  vorauszusezen ist, machen if  $\mu$  and siehen  $\mu$  ferner a'  $\mu$  a'  $\mu$  and ziehen  $\mu$  for giebt nun ie Fläche a' a c d' g' ein Bild der Größe des Lebensgenusses des Arbeiters ach der Rentenzahlung.

Mit hulfe ber so gewonnenen Figur halt es benn nicht schwer, bie lenberungen aufzusinden, welche unsere Formeln durch die Nothwendigkeit iner Nentenzahlung erleiben. Durch das hinzukommen der Nentenzahlung and andert sich namlich in dem Theil der Figur, der durch dach darges lellt wird, nichts; daher bleibt auch in der Formel:

$$w' = \frac{P - E}{\alpha} - \frac{E - \pi}{\beta}$$

as erste Glied der zweiten Seite, welches diesen Theil darstellt, das gleiche vie früher. Dagegen verändert sich das Glied  $\frac{E-\pi}{\beta}$ . Es ändert sich if  $=\pi$  in  $a'f^L=\mu\pi$  und vergrößert sich jede Abscisse um a'a=R, . h. es verändert sich E in E+R. Es wird daher, wenn wir  $\frac{\mu^2\pi^2}{\gamma}$   $=\beta'$  sehen:

$$w' = \frac{P - E}{\alpha} - \frac{E + R - \mu \pi}{\beta'},$$

vobei nur zu bemerken ift, daß, fo lange bie bem w' entsprechende Absciffe

Ί.

kleiner als R ist, P, E und  $\alpha$  gleich Rull sind. Aus dieser Formel für w' folgt dann:

$$W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P-E)^2}{\alpha} - \frac{(E+R-\mu \pi)^2}{\beta^i} \right).$$

Ferner wird W ein Maximum, wenn w' == 0, ober:

$$\frac{P-E}{\alpha} = \frac{E+R-\mu x}{\beta'},$$

b. h. wenn:

$$E = \frac{\alpha (\mu \pi - R) + \beta' P}{\alpha + \beta'},$$

baher fur ben Fall bes Marimums:

$$W=\frac{1}{2}\left(G+\gamma-\frac{(P+R-\mu\pi)^2}{\alpha+\beta^i}\right)^{\bullet}$$

Man findet ferner mit Sulfe des neuen Werthes fur E bas auf jeden Genug zu Bermendende:

$$e = p\left(1 - \frac{p(P+R-\mu\pi)}{g(\alpha+\beta')}\right),$$

ben von jedem Benug bereiteten Theil:

$$m=1-\frac{p(P+R-\mu\pi)}{g(\alpha+\beta')},$$

und die Große ber Genuffe bei ihrem Abbrechen :

$$w = \frac{P + R - \mu \pi}{\alpha + \beta'}.$$

Nach dem Hinzukommen der Nothwendigkeit einer Rentenzahlung kann nun aber die Formel für E nicht mehr wie oben unmittelbar gebraucht werden, um A, das Arbeitsquantum, zu berechnen, weil nun nicht mehr bloß E, sondern a'a = R mehr erarbeitet werden muß. Wenn wir also das ganze zu erarbeitende Quantum a's' mit M bezeichnen, so wird:

$$M = \frac{\alpha (\mu \pi - R) + \beta' P}{\alpha + \beta'} + R,$$

ober:

$$M=\frac{\alpha \mu \pi + \beta'(P+R)}{\alpha + \beta'},$$

und baher bas Arbeitsquantum

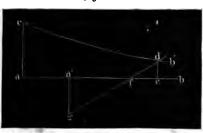
$$A = \frac{\alpha \gamma + \mu \pi (P + R)}{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}.$$

Die Nothwendigkeit, für den einen Menschen eine Rente zu zahlen, führt als Correlat die andere Nothwendigkeit mit sich, daß es neben ihm

inen andern Menschen giebt, der diese Rente bezieht, und so entsteht benn ihr natürlich die Frage, welche Aenderungen durch das Beziehen einer solz jen Rente in unseren Formeln hervorgebracht werden. Unsere Figur erzichtert auch hier das Aufsinden dieser Aenderungen.

Die Birtung bes Beziehens einer solchen Rente ist namlich, daß ihr Besitzer, so weit sie reicht, alle Genusse ohne eigene Arbeit sich verschaffen ann. Das Bestehen ber Rente konnen wir baher an unserer Figur barkelen, wenn wir von a ab (Fig. 22) auf ab ein Stuck aa' = R ber

Fig. 22.



Größe der Rente gleich absichneiben, dann  $a'f = \pi$  und  $a'fg = \frac{\gamma}{2}$  machen, b. h. daß wir den Anfang der Arbeit in a' sehen, den Punkt, bei welchem die besogene Rente erschöpft ist. Es giebt dann also die Klacke acdga' das Bild des Lebensgenusses für den

kall bes Maximums. Gine ganz ähnliche Betrachtung wie vorher zeigt dann sofort die Beränderungen, welche durch das Beziehen der Rente in insperen Formeln hervorgebracht werden. Auch hier bleibt nämlich die Fläche dach' unverändert, baher in dem Ausbruck:

$$w' = \frac{P - E}{\alpha} - \frac{E - \pi}{\beta}$$

as erste Glied ber zweiten Seite, welches diese Flache mist, ebenfalls, und mr das zweite Glied erleidet die Veränderung, daß es, so lange E < aa' kull bleibt, von da ab dann bei Vergrößerung der Abscissen die Größe wie rüher von a ab erhålt. Der Veränderung wird also Rechnung getragen, zenn man E um aa' = R vermindert. Man erhålt also:

$$w' = \frac{P-E}{\alpha} - \frac{E-R-\pi}{\beta},$$

mb sieht hieraus, daß die obigen Formeln, die beim Zahlen einer Rente ur Berechnung gesunden wurden, auch hier die gleichen Dienste leisten, venn man nur in ihnen das Zeichen für R in das entgegengesette verwanzett, dabei aber  $\pi$  und in Folge dessen  $\beta$  unverändert läßt, wie dieses ja uch schon daraus zu schließen war, daß die gezahlte und empfangene Rente migegengesette Größen sind.

Es erscheint nun zunächst die Bestimmung hier von Interesse, zu einer wie hohen Rente ein Arbeiter sich außersten Falls entschließen darf, ohne seine Lage zu verschlimmern, und die Bestimmung ist im höchsten Grade einfach. Die Summe seines Lebensgenusses muß nach der Uebernahme der Rente mindestens die gleiche Hohe behalten, wie vorher. Es muß also:

$$^{1}/_{2}\left(G+\gamma-\frac{(P-\pi)^{2}}{\alpha+\beta}\right)<^{1}/_{2}\left(G+\gamma-\frac{(P+R-\mu\pi)^{2}}{\alpha+\beta'}\right)$$

merden, ober reducirt und R entwickelt, muß:

$$R \equiv (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - (P - \mu \pi).$$

Und dieses ift also die Summe, zu deren Abgabe als Rente ein Arbeiter sich hochstens für bas Ueberlassen einer bestimmten Dertlichkeit auf eine bestimmte Beit verstehen kann, wenn sich durch dieses Ueberlassen sein auf un wahrend dieser Beit steigert. Ich werbe das Maximum, welches R hiernach erreichen kann, in der Folge mit dem Ausbruck "zahlbare Rente" belegen.

Mit Sulfe biefer Formel lagt fich nun auch ber Einfluß bestimmen, ben bie Aenderung der Bedingungen des Lebensgenusses auf die Große der zahlbaren Rente hat, und zunächst mag benn untersucht werden, was für eine Aenderung das hinzukommen eines neuen Genusses bewirkt. Wie wir fanden, ist vor dem hinzukommen eines neuen Genusses:

I. 
$$R = (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - (P - \mu \pi)$$
.

Nach dem hinzukommen wird alfo:

II. 
$$R = (P + p - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta' + \frac{p^2}{g}}{\alpha + \beta + \frac{p^2}{g}}} - (P + p - \mu \pi).$$

Der Unterschied, wenn wir diesen mit  $\Delta R$  bezeichnen und reduciren, if also:

$$\Delta R = (P + p - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta' + \frac{p^2}{g}}{\alpha + \beta + \frac{p^2}{g}}} - p$$
$$- (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}};$$

:ud, bem wir folgende Form geben tonnen:

$$\Delta R = p \left( \sqrt{\frac{\alpha + \beta' + \frac{p^2}{y}}{\alpha + \beta + \frac{p^2}{y}}} - 1 \right) - \left( \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - \sqrt{\frac{\alpha + \beta' = \frac{p^2}{y}}{\alpha + \beta + \frac{p^2}{y}}} \right),$$

: einerseits p, andererseits  $P-\pi$  als gemeinschaftlichen Factor

anntlich nähert sich nun jeder Bruch, dessen Zähler und Nenner die gleiche Zahl vergrößert, um so mehr der Einheit, je größer die er und Nenner hinzugefügte Zahl wird. Denn stellt  $\frac{a}{b}$  irgend uch vor, und es werde zu dessen Zähler und Nenner die gleiche ddirt; so ist nach dieser Addition der Unterschied zwischen ihm und eit:

$$\frac{a+c}{b+c}-1=\frac{a-b}{b+c},$$

fieht also, daß dieser Unterschied um so kleiner wird, je größer  $c_1$  be für  $c=\infty$  verschwindet, dagegen, wenn man einen negativen x c ausschließt, ein Maximum erreicht, wenn c=0 wird. t Husse Sages halt es denn nicht schwer, vermittelst des letz-brucks für  $\Delta R$  zu sehen, was aus demselben bei Beranderung der p wird. Man sieht nämlich, daß der Ausdruck:

$$\frac{\alpha + \beta' + \frac{p^2}{g}}{\alpha + \beta + \frac{p^2}{g}}$$

imum erreicht, wenn das neu Hinzukommende  $\frac{p^2}{g}=0$  wird, und 1 Minimum =1 wird, wenn  $\frac{p^2}{g}=\infty$ . Im ersten Kalle wird Klammer  $=\sqrt{\frac{\alpha+\beta'}{\alpha+\beta}}-1$  und erreicht also ein Maximum, in Kalle wird sie 1-1=0. Das gerade Umgekehrte tritt bei en Klammer des Ausbrucks für  $\varDelta R$  ein; bei  $\frac{p^2}{g}=0$  wird sie

$$\sqrt{\frac{\alpha+\beta'}{\alpha+\beta}}-\sqrt{\frac{\alpha+\beta'}{\alpha+\beta}}=0$$
; bei  $\frac{p^2}{g}=\infty$  dagegen wird ste  $\sqrt{\frac{\alpha+\beta'}{\alpha+\beta}}-1$ , ein Marimum. Man sieht also hieraus, daß mit Verzößerung von  $g$  der negative Theil des Ausdrucks für  $\Delta R$  fortwährend kleiner, der positive fortwährend größer wird, mithin  $\Delta R$  sich mit Verzgrößerung von  $g$  fortwährend vergrößert; man sieht ferner, daß einen ganz ähnlichen Einsluß wie die Vergrößerung von  $g$  eine Verkleinerung von  $p$  auf den negativen Theil des Ausdrucks hat, daß aber auf den positiven sich dieser Einsluß dadurch modissiert, daß in ihm  $p$  auch noch als Factor erscheint. Es bewirkt dieses, daß der positive Theil dei  $p=0$  auch  $p$ 0 auch wird, daß also, während zuerst dei Verkleinerung von  $p$  ein Wachsen stattsand, zuleßt wieder ein Sinken eintritt, daß, mit anderen Worten,  $\Delta R$  bei einem bestimmten  $p$  ein Größtes erreicht, dei  $p=0$  ull aber auch  $p$ 2 wird. Der Einsluß der Veränderung irgend eines  $p$ 3 oder  $p$ 3 auf  $p$ 4 ist daher qualitativ ein durchaus ähnlicher, wie der der Veränderung der  $p$ 3 und  $p$ 4 auf  $p$ 5. Wir können das Resultat der Untersuchung solgendermaßen in Worte sassen.

- 1. Auf die Große der zahlbaren Rente haben die Gesnuffe, die dem Menschen ohne eigene Anstrengung zusfließen, keinen Einfluß.
- 2. Mit ber Bergrößerung eines nur theilmeife bereisteten Genuffes bagegen vergrößert fich bie zahlbare Rente unausgefest.
- 3. Mit Verminderung der zu seiner Bereitung erforderlichen Arbeit von dem Punkte ab, wo die Bereitung aberhaupt zu beginnen hat, vergrößert sich die zahlbare Rente zunächst, bis sie bei einem bestimmten p ein Größtes erreicht, und sinkt dann, bei noch fernerer Berminderung von p bis bei p = 0, auf die frühere Größe herab.

Den Punkt zu bestimmen, wann fur  $\Delta R$  bei Veranderung von p ein Maximum eintritt, unterlasse ich, weil die Rechnung etwas weitläusig wird, und, diesen Punkt zu kennen, hier ohne praktisches Interesse ift. Hier genügt es vielmehr ganz und gar, zu wissen, daß bieses Maximum in ahnlicher Art eintritt, wie oben bei E.

Den Einfluß einer Uenderung von µ auf R ergiebt die Formel:

$$R = (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - (P - \mu \pi)$$

unmittelbar. Das veranderliche µ tommt namlich im positiven Gliebe

bes Ausbrucks nur im Bahler bes Radicals, in  $\beta'=\frac{\mu^2\pi^2}{\gamma}$  vor. Es wächst also mit  $\beta'$  und baher mit  $\mu$  unausgesett, während bas negative Glied  $P-\mu\pi$  mit dem Wachsen von  $\mu$  unausgesett abnimmt. R wird also mit dem Wachsen von  $\mu$  unausgesetzt größer.

Um den Einfluß einer Beränderung von  $\pi$  auf R zu finden, ersfeste man  $\beta$  und  $\beta'$  durch ihre Werthe und multiplicire unter dem Wurzelzeichen mit  $\gamma$ . Die Formel wird dann:

$$R = (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}{\alpha \gamma + \pi^2}} - (P - \mu \pi),$$

daher für  $\pi=0$ :

$$R = P \sqrt{\frac{\alpha \gamma}{\alpha \gamma}} - P = 0.$$

Von da ab werden beide Glieber um so kleiner, je größer  $\pi$ ; es ist jedoch die Abnahme bei dem adzuziehenden Gliede um so größer, wie bei dem positiven Gliede, als bei diesem in dem Factor  $P-\pi$ , P nur um  $\pi$ , nicht aber um  $\mu\pi$  zu vermindern ist, und außerdem  $P-\pi$  noch mit der Quadratwurzel eines unechten Bruches, mithin mit einer Zahl, jedenfalls größer wie 1, zu multipliciren ist, die mit Vergrößerung von  $\pi$  sich ununterbrochen vergrößert. Dieses Verhältniß dauert unausgesetz, dis dei  $\pi > \frac{P}{\mu}$  sich das negative Glied in ein positives verwandelt. Von diesem gilt dann in Beziehung auf das erste positive Glied genau das Umgekehrte wie dei  $\pi < \frac{P}{\mu}$ ; das Wachsen des letzten Gliedes übertrifft dann aus den bereits angekührten Gründen die Abnahme dei dem ersten, die die  $\pi = P$  das erste Glied gleich Null und daher:

$$R = - (P - \mu \pi) = \mu \pi - \pi$$

wird, b. h. bis die Rente dem Unterschiede der beiden a vor und nach der Benusung der zweckmäßigern Dertlichkeit gleichkommt. Sehr natürlich. Denn ein Mensch, der schon vor der Benusung der zweckmäßigern Dertlichkeit vermöge seiner Geschicklichkeit alle Genüsse vollaus zu befriedigen vermochte, ist offenbar bei Benusung der zweckmäßigern Dertlichteit im Stande, genau dasjenige als Rente abzugeben, welches er bei der gleichen Anstrengung mehr wie früher schafft. Mit der Bersgrößerung von a findet daher auch unausgesest eine Bersgrößerung von R Statt.

Die in R bewirkte Beränderung bleibt bei einer Beränderung von  $\gamma$  qualitativ die gleiche, wie bei einer Beränderung von  $\pi$ . Bei einer Beränderung von  $\gamma$  bleiben nämlich, wie oben (Seite 54 f.) ausgeführt wurde,

 $m{\beta}$  und  $m{\beta}'$  unverändert, während jede Beränderung von  $\gamma$  eine verhältnismäßige Beränderung von  $\pi$  erheischt. In dem Ausdruck:

$$R = (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - (P - \mu \pi)$$

wird daher das Radical, welche Beränderungen sich auch in  $\gamma$  ereignen mögen, eine Constante und nur  $\pi$  ändert sich in dem gleichen Sinne wie  $\gamma$ . Der Umstand bleibt also bestehen, das das negative Glied eine um so raschere Abnahme rücksichtlich bei  $\pi > \frac{P}{\mu}$  als positives, eine um so raschere Zunahme wie die Abnahme des positiven beim Wachsen von  $\pi$  hat, als das erstere sich um  $\mu\pi$ , das letzere nur in dem Factor  $P-\pi$  um  $\pi$  vermindert, dazu aber auch hier noch mit der Quadratwurzel eines unechten Bruches zu multipliciren ist. R wächst also auch unausgeset mit  $\gamma$ , bis auch hier bei  $\pi=P$ ;  $R=(\mu-1)$   $P=(\mu-1)$   $\pi$  wird.

Bieraus ergeben fich folgende brei Gage:

- Die zahlbare Rente måchft unausgefett:
- 1) mit ber großern 3wedmäßigkeit ber bestimmten Dertlichfeit zur Production (mit dem Bachfen von μ);
- 2) mit Bermehrung ber Gefchicklichfeit (Bergrößerung von π) und
  - 3) ber Arbeitskraft (von p) des Arbeiters.

Wir kommen nun dazu, den Einfluß zu bestimmen, den es auf die Handlungen eines Arbeiters ausübt, wenn ihm eine Dertlichkeit über: wiesen wird, durch welche sich sein  $\pi$  auf  $\mu\pi$  steigert, und derfelbe ge-halten ift, dafür die zahlbare Rente abzugeben.

Auf die Summe des Lebensgenusses des Arbeiters selbst, auf W. ubt diese Ueberweisung nun selbstredend keinen Einfluß aus, da die Größe ber zahlbaren Renten gerade dadurch gefunden wird, daß W vor und nach Zahlung der Rente die gleiche Hohe behålt. Gehen wir daher zur Untersuchung des Einflusses ihrer Abgabe auf E, das erarbeitete Einkommen, über.

Bor Abgabe ber Rente hatten wir:

$$I. E = \frac{\alpha \pi + \beta P}{\alpha + \beta},$$

nach beren Abgabe wirb:

$$E = \frac{\alpha (\mu \pi - R) + \beta' P}{\alpha + \beta'}, \qquad :$$

ober wenn wir R burch ben gefundenen Werth erfeten:

II. 
$$E = \frac{\alpha \left[\mu \pi - (P - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} + (P - \mu \pi)\right] + \beta' P}{\alpha + \beta'}$$

aher nach vorgenommener Reduction:

$$\Delta E = \frac{\alpha (P - \pi)}{\alpha + \beta} \left( 1 - \sqrt{\frac{\alpha + \beta}{\alpha + \beta'}} \right);$$

nan sieht denn aus diesem Ausdruck ohne Weiteres, daß, da ber Vorzussehung gemäß  $\beta < \beta'$  auch  $\Delta E$  wesentlich positiv und um so größer vird, je größer  $\beta'$ , d. h. je größer  $\mu$ , und daß E sich mithin in demselben **Raß**e vergrößert.

An unserer Figur (S. 103, Fig. 21) zeigt sich bieses Resultat ruch unmittelbar. Die Fläche a'acd'g' kann, ba  $Aa'f'g' = Aafg = \frac{\gamma}{2}$  werden muß, der Fläche cdg nur dann gleich werden, wenn dg und d'g' sich in einem Punkte h zwischen d und f der Art schneiben, daß Aff'h = Add'h wird, was bedingt, daß der Punkt d weiter von a ab nach d' und um so weiter von d abrückt, je größer a'f' in Vershältniß zu af wird, weil in demselben Verhältniß a'g' kleiner als ag werden muß, und a' weiter von a rückt, mithin auch der Punkt e um so weiter von a nach e', daß also ae' > ae, und um so größer je größer  $\mu$ .

Unmittelbare Folge der Vergrößerung von E ift, daß auch jedes einzelne e und m eine entsprechende Bergrößerung, w dagegen eine Ver-Kleinerung erleidet, wie diefes ohne weitere Auseinandersetung einleuchten wird. Daher der Sat:

Mit ber großern 3 wedmäßigkeit einer Dertlichkeit zur Production vermehrt sich das auf Bereitung jedes einzelnen Genusses verwendete Arbeitsquantum (jedes einzelne e), sowie der von jedem einzelnen Genuß bereitete Theil (jedes einzelnem) gleichzeitig mit der ganzen auf die Genußbereitung verwendeten Summe (mit E), während die Große der Genüßse bei ihrem Abbrechen (w) immer mehr abnimmt.

Nach Bestimmung des Ginflusses der Benutung der bessern Dertlichkeit auf E, ift der Ginfluß auf M ohne Weiteres klar. Es wird :

$$M = E + \Delta E + R;$$

daher ber Gas:

Die ganze verarbeitete Masse vergrößert sich bei Ueberweisung einer bessern Dertlichkeit zur Production um AE mehr, wie als Rente abgegeben werden kann.

Endlich findet man in bekannter Weise ben Unterschied im Arbeitsquantum nach Benuhung der beffern Dertlichkeit:

$$\Delta A = \frac{\pi (P - \pi)}{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2} \left[ \mu \sqrt{\frac{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}{\alpha \gamma + \pi^2}} - \frac{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}{\alpha \gamma + \pi^2} \right].$$

Man sieht hier, daß man die beiden Glieder der Klammer in diesem Ausbruck einander gleich machen kann, wenn man das erstere mit  $\sqrt{\frac{\alpha\,\gamma\,+\,\mu^2\,\pi^2}{\alpha\,\gamma\,+\,\pi^2}}$ , das zweite mit  $\mu$  multiplicirt. Es ist aber:

$$\mu > \sqrt{\frac{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}{\alpha \gamma + \pi^2}},$$

wie sofort baraus erhellt, daß man unter dem Nadical das erste Glied im Bahler  $\alpha \gamma$  noch mit  $\mu^2$  multipliciren müßte, um das Nadical  $=\mu$  zu machen;  $\mu$  aber der Boraussetzung nach größer als 1 ist. Dabei wird der Unterschied zwischen  $\mu$  und  $\sqrt{\frac{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}{\alpha \gamma + \pi^2}}$  um so größer, je größer  $\mu$ , und verschwindet, wenn  $\mu=1$ . Daher ist denn das Glied der Klammer, welches mit  $\mu$  multiplicirt werden müßte, um dem andern gleich zu werden, wenn dieses mit  $\sqrt{\frac{\alpha \gamma + \mu^2 \pi^2}{\alpha \gamma + \pi^2}}$  multiplicirt würde, das negative nämlich, kleiner als das positive, und der Unterschied wächst um so mehr je größer  $\mu$ . Es ist also auch  $\Delta A$  wesentlich positiv, und um so größer je größer  $\mu$ . Daher der Sab:

Durch die Benugung einer zwedmäßigern Dertlich: feit zur Production gegen Abgabe ber zahlbaren Rente vergrößert fich bas zu leiftende Arbeitsquantum um fo mehr, je hoher die Zwedmäßigfeit fteigt.

Ich gehe nunmehr zur Untersuchung bes Einflusses über, ben es auf ben Zustand und die Handlungsweise eines Menschen hat, wenn sich bei ihm die Größe ber zu zahlenden oder ber zu beziehenden Rente ändert. Wie wir (Seite 105) sahen, leiden die Formeln badurch, daß eine zu zahlende Rente in eine zu beziehende übergeht, nur die Modisication, daß sich daß Zeichen vor R andert. Es folgt benn hieraus, daß die zu zahlende und zu beziehende Rente als eine und dieselbe continuirliche Größe zu betrachten ist, die sich beim Nullpunkt in ganz gleicher Art in eine zu zahlende oder zu beziehende Rente scheidet, wie in unserm Zahlensvelles vorausgeschickt, ist der Einsluß, den eine Beränderung von B

in allen Formeln hervorbringt, burch ihren bloffen Unblid klar. Die Kormeln find :

$$W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P \pm R - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right);$$

$$E = \frac{\alpha (\pi \mp R) + \beta P}{\alpha + \beta};$$

$$e = p \left( 1 - \frac{p(P \pm R - \pi)}{g(\alpha + \beta)} \right);$$

$$m = 1 - \frac{p(P \pm R - \pi)}{g(\alpha + \beta)};$$

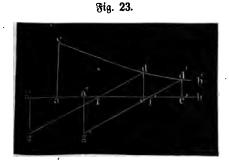
$$M = \frac{\alpha \pi + \beta (P \pm R)}{\alpha + \beta};$$

$$A = \frac{\alpha \gamma + \pi (P \pm R)}{\alpha \gamma + \pi^2};$$

$$w = \frac{P \pm R - \pi}{\alpha + \beta};$$

ib seigen also, daß in den Formeln für W, E, e und m das abzuzieznde Glied, von der zahlbaren Rente angefangen, mit Verkleinerung id nach Ueberschreitung des Nullpunktes mit Vergrößerung von R wer kleiner, die Ausbrücke selbst also immer größer werden, dis dei  $R = P - \pi$  das abzuziehende Glied = 0 und dann  $W = \frac{1}{2} (G + \gamma)$  i Größtes, E = P, e = p und m = 1 wird, alle Genüsse mithin Maus zur Vestriedigung gelangen, daß aber der Einsluß auf M, A und der umgekehrte ist. Sie nehmen unter den gleichen Umständen unzisgesett ab, die dei  $R = P - \pi$ ,  $M = \pi$ , A = 1 und w = 0 ird.

Unfere Figur zeigt biefes Resultat auch unmittelbar. Die Veranderungen ber Große ber Rente kann man an berfelben barftellen, bag man fich bas reied a' fg (Fig. 23) auf ber Linie a' b verschiebbar benkt, ber Art,



baß die Seite a'f immer auf der Linie a'b bleibt. Der Punkt a' muß dann in demfelben Verhaltniß nach b gerückt werden, in welchem die zu zahlende Rente kleiner, die zu beziehende größer wird. Ift dann das Dreieck a'fg beispielsweise in die Lage a''fg' gelangt; so sieht.

man unmittelbar, daß die Summe des Lebensgenusses sich um fdd'f vergrößert hat, E ist von ae auf ae' gewachsen, und mit ihm wachsen denn alle e und m; dagegen hat sich M und A von a'e auf a''e', und w von de auf d'e' verkleinert. Daher der Sat:

Durch Bertleinerung ber zu gahlenden oder Bergroßes rung ber zu beziehenden Rente machft:

- 1. die Summe bes Lebensgenuffes (W),
- 2. bas Gintommen (E),
- 3. bas auf jeden Genuß verwandte Arbeitequantum (bie e),
- 4. ber von jebem Genuß bereitete Theil (bie m) unaus: gefett bis bahin, baf alle Genuffe vollaus zur Bereitung gelangen. Dagegen vermindert fich,
- 5. bie erarbeitete Maffe bis auf bas Quantum, welches mit Genuß zu fchaffen ift (M bis  $M=\pi$ ),
- 6. bas mit Befchwerde verbundene Arbeitsquantum, unb
- 7. die Größe der Genuffe bei ihrem Abbrechen bis auf Rull (A-1 und w bis 0).

Das Entstehen von Renten in ber betrachteten Weise kann nun nicht ohne Ginflug bleiben auf die Bertheilung, welche ein Jeber von bem von ihm erarbeiteten Ginkommen vornimmt. Denn bie befondere Befchaffenheit, fei fie eine naturliche ober funftlich herbeigeführte, welche einen Ort zu einer bestimmten Arbeit besonders geschickt macht, balt in ber Regel mahrend eines langern Beitraums an, oft auf unbefchrankte Beit, ja fogar mit fteigendem Bortheil, wie beispielsweise bei dem zu land wirthschaftlichen Zwecken benutten Grund und Boden. Es kann barum denn auch mahrend diefes ganzen Zeitraums die entsprechende Rente gegablt werben, ruckfichtlich befindet fich ber Befiger, ber bie besondere Dert lichkeit bei feiner Arbeit benutt, mahrend biefes Zeitraums in einer verhaltnifmagig beffern Lage. Der Werth bes Befiges eines folden Orts wird baher fur den Befiger burch bie Summe bes Berthes ber einzelnen Renten gemeffen, die er je nach Beschaffenheit ber Dertlichkeit, ber Dahr scheinlichkeit seiner Lebensbauer und der Gefehmäßigkeit in ben fonftigen außeren Berhaltniffen zu beziehen erwarten barf, ober bei eigener Benugung burch bas Ueberlaffen an Unbere beziehen tonnte. Bei biefer Sachlage leuchtet es denn sofort ein, daß je nach ben vorhandenen Berraltniffen der Werth einer folchen Rente fehr oft den Werth des augenlicklichen Genusses bessen, welches herzugeben ware, um sich den Besits er Rente zu verschaffen, weit überwiegen kann. In einem solchen Falle vird dann der Mensch sein Einkommen so lange auf Beschaffung dieser Rente zu verwenden haben, als der Werth der Rente sich hoher berechnet ils der Werth des augenblicklichen Genusses.

Wenn in dem Zeitraum t die Summe des Lebensgenusses eines Menschen burch die Formel:

I. 
$$W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P \pm R - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right)$$

zefunden wird, was bedingt, daß die g und p sowie R,  $\pi$  und  $\gamma$  mit Rücksicht auf die Zeit t bestimmt sind, so wird, wenn der Wensch für riese Zeit noch außerdem eine weitere Rente r bezöge, sein Lebensgenuß zurch die Formel gefunden:

II. 
$$W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P \pm R - r - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right)$$

Der Unterschied und baher ber Werth bes einmaligen Beziehens ber Rente rift mithin:

$$egin{aligned} arDelta W &= 1/_2 \left( G + \gamma - rac{(P \pm R - r - \pi)^2}{lpha + eta} 
ight) \ &- 1/_2 \left( G + \gamma - rac{(P \pm R - \pi)^2}{lpha + eta} 
ight), \end{aligned}$$

ober nach vorgenommener Reduction:

$$\Delta W = \frac{r\left[2\left(P \pm R - \pi\right) - r\right]}{2\left(\alpha + \beta\right)},$$

wenn der Bezug der Rente und der Genuß derselben wirklich erfolgt. Beides aber sind Ereignisse, die sich erst in einer mehr oder weniger fernen Zukunft zutragen sollen; auf ihr Eintressen ist darum nicht mit Gewißbeit, sondern nur mit einer gewissen, sondern nur mit einer gewissen, sondern der Rente vermindert sich darum in demselben Verhältniß, in welchem die Wahrscheinlichkeit des Nichtgenießens zunimmt, und das Nichtgenießen kann denn sowohl in den personlichen Verhältnissen des Menschen als auch darin seinen Grund haben, daß die Rente nicht geliefert wird. Bezeichnet man daher mit s den Wahrscheinlichkeitscoöfsicienten für das Genießen, mit v benjenigen für die Leistung, so ist der gegenwärtige Werth der Rente r für die Zeit t:

1) 
$$\Delta W = \frac{svr[2(P \pm R - \pi) - r]}{2(\alpha + \beta)}.$$

Wenn bann ber Bezug berfelben Rente mahrend bes gleich großen folgenden Zeitraums mit ben Wahrscheinlichkeiten s' und v' zu erwarten ift, fo ift bei abrigens gleichen Berhaltniffen ber Werth biefer Rente:

2) 
$$\Delta W = \frac{s'v'r [2(P \pm R - \pi) - r]}{2(\alpha + \beta)}$$
,

u. s. Daher die Summe des Werthes aller einzelnen Renten, wem wir diese mit  $\int \Delta W$  bezeichnen, und  $sv + s'v' + s''v'' + \ldots = V$  sehen (wo dann die Reihe so weit fortzusehen ist, dis ein folgendes s oder v = 0 wird):

$$\int \Delta W = \frac{Vr\left[2\left(P \pm R - \pi\right) - r\right]}{2\left(\alpha + \beta\right)}.$$

Weiter ist aber, wenn der Mensch von dem während der Zeit t Erarbeiteten die Summe c auf Beschaffung einer Rente verwendet, sein augenblicklicher Lebensgenuß genau um soviel kleiner, als wenn er c als Rente abzugeben hatte. Die Einbuße an Lebensgenuß durch Berwendung von c zur Beschaffung der Rente wird daher durch die Formel gesunden:

$$\Delta W = \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P \pm R - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right) - \frac{1}{2} \left( G + \gamma - \frac{(P \pm R + c - \pi)^2}{\alpha + \beta} \right),$$

ober reducirt :

wird.

$$\Delta W = \frac{c \left[2 \left(P \pm R - \pi\right) + c\right]}{2 \left(\alpha + \beta\right)}.$$

Der Mensch wurde sich daher in Beziehung auf die Größe seines Lebensgenusses nach Berwendung von c zur Beschaffung einer Rente genau in berselben Lage besinden, wie vor dieser Verwendung, wenn  $\int \Delta W = \Delta W$ , b. h.:

$$Vr[2(P \pm R - \pi) - r] = c[2(P \pm R - \pi) + c]$$

Man kann biesen Ausbruck burch folgende Betrachtung auf eine einfachere Form zuruckführen. In die Lage, einen Theil ihres Einkommens auf die Beschaffung von Renten zu verwenden, kommen alle ober doch sehr viele Menschen. Aus Rücksicht auf seinen Lebenszweck muß und wird außerdem jeder Mensch, der einen Theil seines Einkommens zur Beschaffung einer Rente zu verwenden beschließt, suchen, im Verhälteniß zur verwendeten Summe eine möglichst hohe Rente zu erhalten. Dieses gemeinsame Streben aller oder doch so vieler Menschen nach einem und bemselben Ziel muß benn hier in ganz gleicher Weise, wie bei allen anderen geschätzten Gegenständen, die Feststellung eines bestimmten Preises der Renten nach Verhältniß ihrer Größe, Dauer und Sicherheit bewirken. Und mehr noch. Mit wenigen Ausnahmen ist in allen Productionszweigen die Herstellung von die dahin zu dieser Production noch nicht benutzten Stellen zum Productien durch Auswendung eines bestimmten Ar

beitequantume moglich. Aus vielfach angeführten Grunden muß benn diefe Berftellung gunachft in ben Productionszweigen erfolgen, in welchen nach den Preisverhaltniffen des Producirten das Berhaltnig der Berftellungskoften zu der geschaffenen Rente fich am Gunftigsten gestaltet. durch diese Berftellung neuer Stellen, und die darauf bewirkte Production, vermehrt fich die producirte Maffe; es erfolgt Preiserniedrigung bes Products, die augenscheinlich auf Erniedrigung der gablbaren Rente gurud: wirft, weil fie eine Erniedrigung bes a bes betreffenden Arbeiters ju Bege bringt, bis dahin, daß das Berhaltniß der herstellungskoften jur geschaffenen Rente auf die gleiche Bohe wie in anderen Productions: ameigen gefunken ift, fo bag fich bann hierburch ber Preis ber Renten in ber Bobe feststellen muß, daß das Berhaltnif der Berftellungstoften einer neuen Stelle jur Production in allen 3meigen berfelben zu ber gefchaffenen Rente das gleiche ift, d. h. daß fich ein beftimmter, in allen Productionszweigen gleicher Binefuß feststellt, ober wie biefes ausgebrudt ju merben pflegt, baß fich die in ben einzelnen Gemerben angelegten Capitale in gleicher Hohe verzinsen. Diese Verhaltnigmäßigkeit zwischen c und r macht benn, daß man das lettere als einen aliquoten Theil des erftern ausdrucken kann, b. h. daß man, wenn z biefen gliquoten Theil bezeichnet, r = zc fegen fann.

Die Substitution biefes Werthes fur r in ben Ausbrud:

$$Vr[2(P \pm R - \pi) - r] = o[2(P \pm R - \pi) + c]$$

giebt benn nach ber Reduction und bei Entwickelung von c:

$$c = \frac{2(P \pm R - \pi)(Vz - 1)}{z + 1},$$

und biefes ift also die Summe, welche der Mensch auf Beschaffung von Renten zu verwenden hat.

Das Dasein der Renten macht in diesem Ausbruck noch eine Correction nothig. Die Möglichkeit, eine Gelbsumme zur Beschaffung einer Rente zu verwenden, macht nämlich, daß eine in der Zukunst als Rente zu beziehende Summe nicht mehr der gleich großen schon vorhandenen Summe gleich geschätt werden kann. Sie ist vielmehr nur einer solchen Summe gleich, die vermehrt um die durch sie mögliche Rente jener Rente gleichkommt. Aus der Zinsenrechnung ist nun bekannt, daß man diese Summe sindet, wenn man die nach n Zeit zu beziehende Rente in dem Verzhältniß  $(1+z)^n$ : 1 vermindert. Man kann daher in der obigen Formel dieser Correction Rechnung tragen, wenn man bei der Werthsberechnung der einzelnen Renten die betreffenden Wahrscheinlichkeits z. Coöfficienten in

biesem Berhaltniß verkleinert, b. h. für t=1  $V=\frac{s\,v}{1+z}+\frac{s'\,v'}{(1+z)^2}$ 

 $+\dots+\frac{e^{(n)}v^{(n)}}{(1+z)^{n}+1}+\dots$  set. Bei Beurtheilung des Einsflusses dieser Correction auf die Handlungsweise des Menschen darf dann aber nicht außer Acht gelassen werden, daß mit zunehmendem Alter die Arbeitskraft des Menschen ( $\gamma$  und in Folge dessen  $\pi$ ) immer mehr abnimmt, und daß mit dieser Abnahme der Werth der gleich großen Rente immer mehr steigt, daß daher hierdurch jener Verkleinerung einer zukunstigen Rente durch die Möglichkeit der Verzinsung, die einer Werthabnahme gleich zu schäsen ist, direct entgegengewirkt wird.

Ueberhaupt wurde bei der Entwicklung der Formel für c von der Boraussetzung ausgegangen, daß die g und p so wie R, n und p und endlich z für die ganze Dauer der Rente die gleiche Größe behalten würden. Es sindet dieses in der Wirklichkeit nicht Statt, und es ist diese Boraussetzung hier aus ähnlichen Gründen gemacht, weshalb auch die gerade Linie zur Begrenzung der Genußstäche gewählt wurde, um eine möglichst einsache Formel zu erhalten. Es durfte aber diese Voraussetzung hier gemacht werden, weil es sich hier nur um die Art des Einstussetzung hier gemacht werden, weil es sich hier nur um die Art des Einstussetzung das Waß dieses Einstusses; die veränderte Größe der g und p sowie von R, n, p und z in den verschiedenen Perioden des Rentenbezuges aber nur auf dieses Maß einwirkt.

Die hier gefundene so hochst einfache Formel für o zeigt denn saft ohne weitere Andeutung den Einfluß, den eine Beränderung in den Ber dingungen auf c, die auf Beschaffung von Renten zu verwendende Summe, ausübt. Sie zeigt vor Allem, daß diese Summe unabhängig ist von der absoluten Größe der Genüsse, da in derselben weder ein g noch a vorkommt. Sehr natürlich, da es nicht von der Eröße der Genüsse abhängt, ob der Mensch für die augenblicklich aufgelegte Entbehrung durch den Genuß der Rente entschädigt werden wird, sondern nur von dem Verhältniß der wahrsscheinlichen Dauer des Bezugs der Rente und ihrer Größe zu der für die Beschaffung verwendeten Summe, von dem Verhältniß Vz:c. Im Uedrigen giebt der bloße Anblick der Formel den Einfluß, den die möglichen Veränderungen der Bedingungen üben, wenn man sich nur erinnert, daß eine Vergrößerung von v unmittelbar eine Vergrößerung von v und umz gekehrt in sich schließt. Daher der Sat:

Die zur Beschaffung von Renten zu verwendende Summe vergrößert sich:

1. wenn bie zur Berftellung eines Genusses erforderliche Arbeit fich vergrößert, ober ein neuer Genuß zur theilmeisen Berreitung gelangt (wenn P größer wird);

- 2. wenn die zu zahlende Rente fich vergrößert, die bezogene ich verkleinert (wenn + R größer, R kleiner wirb);
- 3. wenn die Geschicklichkeit bei der Arbeit ober die Arbeits: raft sich vermindert (wenn a sich selbstständig ober in Folge einer Berinderung von p verkleinert);
- 4. wenn die Wahrscheinlichkeit des Genuffes und ungeftor: en Bezugs ober die mahrscheinliche Dauer der Rente machft wenn V größer wird);
- 5. wenn mit ber gleichen Summe eine großere Rente zu besichaffen ift (wenn z sich vergrößert).

Das lettere konnte noch zweifelhaft erscheinen, weil z auch im Nenner rofitiv vorkommt. Dividirt man aber z+1 in den Factor Vz-1 des Zählers dis dahin, daß z im Zähler des Restes nicht mehr vorkommt, so rhalt man:

$$c = 2(P \pm R - \pi) \left(V - \frac{V+1}{z+1}\right),$$

und man sieht dann unmittelbar, daß o mit Vergrößerung von z ununtersvochen wächst. Bei Beurtheilung einer Veränderung von z auf o darf man aber nicht übersehen, daß jede Beränderung von o in z eine Verändezung in entgegengesetem Sinne hervorbringt. Denn auf die Summe alser zahlbaren Renten ubt die Größe der auf die Beschaffung zu verwendenzen Summe direct nur einen sehr untergeordneten Einsluß aus, jene Summe ist vielmehr in dieser hinsicht fast als eine Constante zu betrachten. Wenn sich daher die ganze Summe, welche, zur Beschaffung von Renten zu verwenden, die Menschen Willens sind, vergrößert; so muß auf jeden Theil der zahlbaren Rente eine in demselben Verhältniß, wie die Vermehzung stattgesunden hat, größere Summe kommen, mit anderen Worten, wm muß der Kauspreis der Renten steigen, d. h. der Zinssuß sinken.

Mit Berudsichtigung ber zur Beschaffung von Renten zu verwendenden Summe, und des Umstandes, daß die Arbeit in den meisten Fällen nicht unmittelbar Genuß, sondern nur die Mittel schafft, die uns in den Stand setzen, die erforderlichen Genußmittel einzutauschen, wodurch bei der Schätung der Summe des Lebensgenusses auf die Wahrscheinlichkeit des Genießens und der Einbuße des Einkommens Rudssicht zu nehmen ist, erhalten denn nun unsere Formeln, wenn alle Buchstaben für den gleichen Beitraum bestimmt sind,  $c=\frac{2(P\pm R-\pi)(Vz-1)}{z+1}$ , und bei einer zu zahlenden Kente im Warimum höchstens:

$$R = (P + c - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - (P + c - \mu \pi)$$
wird, folgende endgültige Gestalt:

$$W = \frac{sv}{2(1+z)} \left(G + \gamma - \frac{(P \pm R + c - \pi)^2}{\alpha + \beta}\right);$$

$$E = \frac{\alpha (\pi \mp R - c) + \beta P}{\alpha + \beta};$$

$$e = p \left(1 - \frac{p(P \pm R + c - \pi)}{g(\alpha + \beta)}\right);$$

$$m = 1 - \frac{p(P \pm R + c - \pi)}{g(\alpha + \beta)};$$

$$M = \frac{\alpha \pi + \beta (P \pm R + c)}{\alpha + \beta};$$

$$A = \frac{\alpha \gamma + \pi (P \pm R + c)}{\alpha \gamma + \pi^2};$$

$$w = \frac{P \pm R + c - \pi}{\alpha + \beta}.$$

Dem aufmerksamen Leser wird es nun nicht entgangen sein, daß einzelne Aenderungen in den bestimmten Größen, welche durch Aenderungen in den bestimmenden hervorgerusen werden, andererseits, weil sie für andere Größen zu den bestimmenden gehören, in diesen selbst wieder Beränderungen hervorrusen, und auf zwei solcher Borgänge wurde auch bereits oben aufmerksam gemacht. Wir sahen so eben noch die gegenseitige Abhängigkeit von c und z, und weiter oben, daß eine Aenderung von M und m eine Kenderung des betreffenden p bewirkt, die sich dann weiter auf alle Berkehrsverhältnisse fortpstanzt. Dieses rust denn sehr natürlich die Frage nach den eigentlich bestimmenden Krästen der Berkehrsverhältnisse ins Dasein. Bon ihrer Beantwortung hängt es ab, die Einwirkung zu bestimmen, welche der Mensch auf sich selbst, und seine Umgebung vorzunehmen hat, um das Maß seines Lebensgenusses möglichst zu steigern.

Die in der Natur vorhandenen wirksamen Krafte zur Bestimmung der Berkehrsverhaltnisse haben wir nun selbstredend unter den Größen zu suchen, welche unmittelbar oder mittelbar unsere odige Formel fur Wzusammensehen, da ja die Bergrößerung der Summe des Lebensgenusses die einzige Triebseder für die Handlungen des Menschen ist. Wir haben ste also unter den g, den p, unter  $\pi$ ,  $\gamma$ , R, o, V (in welchem s und v auch enthalten sind) und z zu suchen. Wir sahen denn schon, daß in den p und in z keine solche Kraft enthalten sein kann, weil diese ihre Bestimmung durch die Verkehrsverhaltnisse erhalten. Aber dasselbe gilt von den Größen, für welche wir oben Formeln sanden; denn die Möglichkeit dieser Formeln beruht ja gerade auf dem Umstande, daß ihre Größe durch die Verkehrsver

. . .

batniffe bestimmt wird. Es fallen baher von ben obigen Großen noch aus R und c und es bleiben als die bestimmenden die g,  $\pi$ ,  $\gamma$  und V übrig. Zweifelhaft könnte diese Schlußfolgerung hier noch scheinen in Beziehung auf R, wenn es eine bezogene Rente bedeutet, weil für dieses R unmittelbar keine Formel vorhanden ist. Der Zweifel schwindet aber durch die Betrachtung, daß das Beziehen einer Rente vorausset, daß sich neben dem Rentenempfänger ein Mensch sindet, der geneigt ist, die Rente zu bezahlen, daß mithin die Summe aller bezogenen Renten unmittelbar durch die Summe der zahlbaren Renten bestimmt wird.

So bleiben benn die g, dann  $\pi$ ,  $\gamma$  und V als die alleinigen die Verzehrsverhältnisse regelnden Kräfte übrig, und die Art der Einwirkung, welche zur Förderung des Wohlstandes auf sie auszuüben ist, ist denn sofort klar. Die Steigerung dieser Kräfte wird, wie sie beim Einzelnen W vergrößert, auch den Wohlstand des Menschengeschlechts erhöhen. Zum Bezweise genügt die Betrachtung, daß die Productionssähigkeit, während diese sich bei dem einzelnen Menschen durch Steigerung eines g oder des  $\pi$ ,  $\gamma$  und V vergrößert, bei allen übrigen unverändert bleibt, daß also letztes Rezsultat dieser Steigerung das sein muß, daß sich die ganze producitre Masse um so viel vermehrt, als M bei jenem Menschen sich vergrößert, mithin auch um so viel mehr unter alse Menschen zur Senußbereitung zur Vertheilung kommt, der Lebensgenuß sich also in demselben Maße erhöht. Daher der Sat:

Die Menfchheit fann ihren Wohlstand nur baburch er: bohen, wenn es gelingt beim einzelnen Menfchen:

- 1. die abfolute Große der Genuffe (bie g),
- 2. die Arbeitetrafte und die Geschicklichkeit im Gebrauch berfelben (y und n),
  - 3. die Lebenstrafte (s) zu fteigern, und
- 4. ben Rechtszustand zu befestigen; benn es leuchtet ein, daß bie Steigerung ber v nur burch biese Befestigung zu erreichen ift.

Sierauf, verbunden mit Wegraumung der Sinderniffe, welche fich bem Einzelnen in den Weg ftellen, ben gunftigsten Productionszweig zu ergreifen und fein Geld in freiester Weife zu verwenden, ift darum einzig und allein das Augenmert zu richten, um der Menfchheit zur hochstmogslichsten Gluckfeligkeit zu verhelfen.

Die im Borftehenden entwickelten burften benn die wichtigsten einfachen Lehrfabe fein, welche fich aus bem Gefete, wie bas Genießen vor fich geht,

und aus dem Streben des Menschen, die Summe seines Lebensgenusses zum Höchsten zu steigern, entwickeln lassen, und hier sind wir denn dahin gelangt, die Seite 9 versprochene Methode entwickeln zu können, wie das Messen der Genüsse mit Hulfe der gewonnenen Sate zu Stande zu bringen ist.

Bunåchst leuchtet ein, daß nach Einführung des Geldes die Bestimmung der Größe der verschiedenen p und des  $\pi$  bei jedem Menschen verbåltnißmäßig leicht wird. Bur Bestimmung der ersteren darf der Mensch nur die Masse ermitteln, die er in einem bestimmten Zeitraume von jedem Genußmittel bedürfen würde, wenn er den Genuß vollaus bereiten wollte, d. h. in der Weise, wie er die größte Summe des Genusses dadurch zu erlangen erwarten darf, und diese Masse mit dem Preise multipliciren, für welchen er während dieser Zeit das Genußmittel zu kausen vermag. Das also erlangte Product giebt dann das betreffende p. Wenn der Mensch 5 Scheffel Getreide nöthig hat, um seinen Brotbedarf während eines Jahres vollaus zu befriedigen, und er kann während dieses Zeitraums den Scheffel zu Brot verbackenes Getreide für 3 Thir. kausen, so ist das dem Brotzgenuß entsprechende  $p=3\times 5=15$ .

Eben so einsach ist die Bestimmung von  $\pi$ . Der Wensch darf nur beobachten, wie viel ihm seine Arbeit in dem bestimmten Zeitraume einbringt, und dann zusehen, wie viele Stunden er durchschnittlich täglich arbeiten muß, um diese Einnahme zu erhalten, und wie viele dieser Stunden er täglich mit Genuß arbeitet.  $\pi$  verhält sich dann zu dem ganzen Berdienst wie diese Stunden zu der ganzen durchschnittlichen täglichen Arbeitszeit. Sei das Erarbeitete, M, bei 10stündiger Arbeit jährlich 1000 Thlr., die mit Genuß verbundene Arbeitszeit täglich 6 Stunden, so ist  $\pi:1000=6:10$ , mithin  $\pi=600$ .

Die fernere Beobachtung, wie viel von bem ganzen Ginkommen, von E, auf jeden Genug verwendet wird, b. h. die Bestimmung der Große bere burch unmittelbare Beobachtung fuhrt bann mit Sulfe ber Formel:

$$e = p \left(1 - \frac{p(P \pm R + c - \pi)}{g(\alpha + \beta)}\right)$$

jur Bestimmung der Grofe ber g. Die Formel giebt:

$$\frac{P\pm R+c-\pi}{\alpha+\beta}=\frac{(p-e)g}{p^2},$$

und ahnlich fur einen zweiten Benuß:

$$\frac{P \pm R + c - \pi}{\alpha + \beta} = \frac{(p' - e')g'}{p'^2},$$

baher:

$$\frac{(p-e)g}{p^2} = \frac{(p'-e')g'}{p'^2},$$

et:

$$g' = \frac{p'^2(p - e)}{p^2(p' - e')} g.$$

n ahnlicher Beife erhalt man:

$$g'' = \frac{p''^2(p - e)}{p^2(p'' - e'')} g,$$

Es bleibt alfo nur mehr ein Genug, ber bem g entspricht, unbemmt, burch beffen Beftimmung bie Große aller anderen Genuffe bekannt Der Natur ber Sache burchaus angemeffen. Denn bas Geniegen etwas von allem anderen Eriftirenden specifisch Unterschiedenes; von der rege verschiebener Genuffe konnen wir uns daher nur daburch einen Beiff machen, bag wir fie gegen einander vergleichen, wie wir biefes ja auch i Beffimmung ber Große von anderen Gegenstanden thun muffen. r Große verschiedener Raume erhalten wir nur baburch einen Begriff, bag wir ten beffimmten Raum jum Dafftab nehmen, von ber Schwere verschiebener Irper nur baburch, bag wir einen von bestimmter Schwere als Gewicht be-So muffen wir benn auch hier einen Genug ale Dagisen u. f. w. ib feftstellen, und hierzu erhalten wir Gelegenheit, bag bei ber Rechnung 1 Genug unbestimmt bleibt. Welchen Genug man hierzu mahlt, ift an th fur fich gleichgultig. Bielleicht burfte es fur die Folge einige Beauem= beiten gemahren, als Einheit benjenigen ju benuten, ben uns ber Gegens ind verurfacht, beffen mir uns zu Gelb bedienen.

Nach ber Bestimmung ber g bleibt bann nur mehr bie von  $\gamma$  übrig. ierzu bient bie Formel:

$$M = \frac{\alpha \pi + \beta (P \pm R + c)}{\alpha + \beta}.$$

rfest man in derfelben  $oldsymbol{eta}$  burch  $\dfrac{\pi^2}{\gamma}$  und entwickelt  $\gamma$ , so erhalt man:

$$\gamma = \frac{\pi^2 (P \pm R + c - M)}{\alpha (M - \pi)}.$$

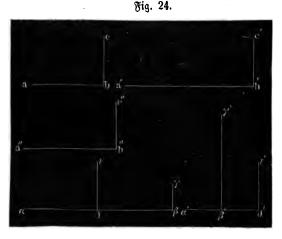
n diesem Ausbruck fur y find nur mehr R und c unbekannt, deren Große beffen die unmittelbare Beobachtung sofort ergiebt.

Die im Vorstehenden auseinandergesette Methode zur Bestimmung r g und des p murde vollkommen richtige Resultate geben, wenn die Ansthme der geraden Linie als Begrenzung der Genuß- und Beschwerdestäche chtig ware. Es kann aber keinem Zweisel unterliegen, daß diese Annahme arichtig ist. Das Abnahmegeset des Genießens erfordert vielmehr als begrenzung eine krumme Linie, die möglicher Weise dei den verschiedenen benüssen in ähnlicher Weise modiscirt erscheinen kann, wie dei dem Gesetz rechwere die Bahnen der himmelskörper, die möglicher Weise alle Linien es zweiten Grades darzustellen vermögen. Die Betrachtung der Tabelle

auf Seite 80 zeigt bie Unrichtigkeit ber geraben Linie als Begrenzungs: linie der Genug= und Befchwerdeflache unwiderleglich. In derfelben fintt namlich, aus naheliegenden Grunden, beim Sinten von y bis auf Rull bas erarbeitete Einkommen, E, nur bis auf 29,5, mahrend felbstrebend beim ganglichen Mangel aller Arbeitetraft gar tein Gintommen erarbeitet mer ben tann, E also ebenfalls = 0 werben muß. Die obigen Formeln und bie baraus hergeleitete Methode jur Bestimmung ber g und bes y erleiben benn naturlich hierburch Mobificationen. Es murbe mehr ale voreilig fein, über diese Modificationen jest schon irgend welche Conjecturen zu versuchen. Es ift biefes mit einiger Aussicht auf Erfolg erst moglich, wenn bie aus einer ausreichend erscheinenden Bahl von Beobachtungen gezogenen Resultate 3ch befchrante mich baber, im Folgenden ju zeigen, wie bie entwickelten Lehrfabe eine Methode an die Sand geben, durch welche die Benuß= und Beschwerbecurve moglichft rafch burch unmittelbare Beobachtung gefunden werden fann.

Diese Methode beruht auf unserm bekannten Lehrsat, daß der Mensch, um die Summe seines Lebensgenusses moglichst zu steigern, alle einzelnen Genuffe so weit zu bereiten hat, daß sie mit Rucksicht auf die Schwierigskeit der Beschaffung beim Abbrechen gleiche Größe behalten. Aus diesem Sate folgt namlich, daß jeder Mensch die letten Atome aller Genusmittel, die er zu einem bestimmten Preise kauft, gleich hoch schätzt. hierdurch wird es möglich, bei Preisschwankungen eines Genusmittels die verhaltnismäßige Größe des Werthes verschiedener Atome dieses Genusmittels zu finden.

Benn wir namlich beobachten, wie ein Menfch fein Ginkommen auf



die verschiedenen Genuffe vertheilt; fo tonnen wir uns bas Refultat biefer Beobachtung verfinnli: chen, wenn wir bie Linien ab, a'b', a"b" u. f. w. (Kig. 24) in bas Gro-Benverhåltniß zu einan: ber fegen, wie bie auf bie verschiedenen Genusmittel vermanbten Gelbfummen zu einander ftehen, und bann jur Darftellung des Werthes des letten Atoms eines jeden Genugmittels in

, b', b" u. f. w. Sentrechte errichten. Ueber bie Große biefer Sentrechten iebt bann der bezogene Lehrfaß die nähere Bestimmung, daß sie alle einander gleich erben muffen, mithin be = b' c' = b" c" u. f. w. Aendert fich nun ber reis bei einem Genugmittel, bei bem erften etwa in bem Berhaltnif 1: u. ift die Folge bavon, daß der Mensch die fruhere Quantitat nun nur fur e Summe  $\mu \times ab$  erhalten murbe, und ber Werth bes letten Atoms abert fich bann, wie Seite 40 f. naher ausgeführt murbe, im umgekehrten berhaltniß. Er murbe unter biefen veranberten Umftanben  $= rac{b\,c}{t}$  fein. Will ian alfo in ber Beichnung biefer Menberung Rechnung tragen, fo muß man, enn  $\mu$  beispielsweise =2, lphaeta=2 ab und  $eta\gamma=rac{\delta\,c}{2}$  machen, für  $\mu=1/2$ three  $\alpha'\beta'=rac{ab}{2}$  und  $\beta'\gamma'=2\,b\,c$ . Kauft sich dann zu diesem veranerten Preise berselbe Mensch nun die Quantitat ad rucksichtlich a'd'; r ift zufolge bes bezogenen Sates dieses ein Beweis, daß er nunmehr bas ftom & rudfichtlich & = bc schätzt, und de rudfichtlich & e' muß also leich gemacht werden do. Hierdurch ift benn ber verhaltnigmäßige Werth weier Atome eines und beffelben Genugmittels gefunden. Das Atom & ücksichtlich d' hat den Werth — d'e ober d'e', wenn der des Atoms B ber  $\beta' = \beta \gamma$  ober =  $\beta' \gamma'$  geset wird, und es ist flar, daß bei weiteren Dreisschwankungen in ganz gleicher Weise der Werth eines dritten, vierten ind weiteren Atoms und fo das mahre Bild des Werthes diefes Genuß: nittels gefunden werden tann. Ift biefes Bilb gefunden, fo wird es auch hne Zweifel gelingen, einen algebraischen Ausbruck zusammenzuseten, der en Lauf ber also gefundenen Curve mit ausreichender Genauigkeit wieder= siebt; durch Integration dieses Ausbrucks in den Grenzen zwischen e = 0 und e = p erhalt man bann bie Große bes betreffenden g.

Hat man in solcher Weise bei ben verschiedenen Genuffen die g betimmt, so ist daraus wohl ein Schluß zulässig auf ben Theil der Arbeitsläche, der Genuß gewährt, während der Umstand, daß die Beschwerde beim
Schluß der Arbeit den Genuffen bei ihrem Abbrechen das Gleichgewicht
lätt, Gelegenheit giebt, den Theil der Curve, der die Beschwerdestäche beprenzt, durch ein ähnliches Versahren wie bei den Genufsen zu messen, so
ie Curve auch über den Sättigungspunkt hinaus zu vervollständigen, und
ann 7 zu bestimmen.

Die also gewonnenen Ausbrude geben endlich ausreichenbe Mittel an vie Hand, die obigen Formeln zu corrigiren. Bielleicht gelingt es aber unch die dahin, unmittelbar aus der Art, wie Naturfrafte wirken, das Absnahmegeset ber Genusse und die bieses Geset barftellenden Formeln zu entwickeln.

Das soeben angegebene Versahren zum Meffen ber Genusse giebt nur in bem Falle vollkommen richtige Resultate, wenn der Mensch sich nach eingetretener Preisänderung für die gleiche Gelbsumme wie vorher von dem Genusmittel kauft, wie dieses beim Zeichnen von Fig. 24 vorausgesett wurde. Bir wissen, daß diese Voraussekung nur in äußerst seltenen Fällen zutreffen kann; in der Regel andern sich mit einem p gleichzeitig alle e sowie auch w. Folge hiervon ist, daß de oder d'e' (Fig. 24) nicht mehr genau = bc, sondern nach Verhältniß, wie w, größer oder kleiner werden. Zur ersten Correction kann denn wohl die obige Formel:

$$w = \frac{P \pm R + c - \pi}{\alpha + \beta},$$

nach ber angegebenen Weise in Rechnung gefest, bienen, bis es gelungen sein wird, aus ben gemachten Beobachtungen eine richtigere Formel zu conftruiren.

Aber auch das nach vorgenommener Correction gewonnene Resultat wird bas mahre Großenverhaltniß ber Genuffe nur bann angeben, wenn der Mensch, bei dem die Beobachtung gemacht wurde, bei Bertheilung seines Einkommens keinen Rehler begangen bat. Es kann biefes um fo meniger erwartet werben, als es gerabe Sauptzweck bes genauern Meffens ift, ben Menschen baburch zu einer richtigen Bertheilung feines Einkommens in den Stand zu fegen. hier hilft das Mittel, welches wir überall da anwenden, mo wir Grund haben, an der Richtigkeit ber einzelnen Beobachtung zu zweifeln: die Beobachtung bei moglichst vielen Menschen in gleichen Berhaltniffen zu wiederholen, und aus allen Beobachtungen in zwedmafiger Beife bas Mittel zu nehmen. Es ift bann bekanntlich um fo mehr Bahricheinlichkeit vorhanden, daß die von Ginzelnen begangenen gehler fich ausgleichen werden, je bober die Bahl ber Beobachtungen fteigt, und bas gewonnene Refultat fann mit Bertrauen innerhalb fol: der Grenzen ale richtig angenommen werben, innerhalb benen es fich bei fortgefetter Beobachtung bewegt. biefe Grenzen zulett fo enge geworben, daß der Kehler, ohne erheblichen Einfluß zu uben, vernachlaffigt werden kann; fo erlangt der Menfc, ber sich biefe Resultate zur Richtschnur fur seine Sandlungen nimmt, die an Gewißheit grenzende Bahricheinlichkeit, bag er feinen Lebenszweck im volltommenften Mage erreichen wirb.

Fur bas Auffuchen bes mittleren Werthes ber verschiebenen Beobachtungen leistet nun ber Umftand, daß jeder Mensch aus Rucksicht auf seinen Lebenszweck im eigenen Interesse sich die Erfahrungen seiner Rebenmenschen zu Rugen machen muß, so wesentliche Dienste, daß eine besondere auf das Messen der Genusse gerichtete Thatigkeit fast überfluffig erscheint, badurch, baß sich burch ein solches Verfahren von allen Menschen ohne

alle Ausnahme, bie Sitte bilbet. Um biefes einzusehen, barf man nur beobachten, wie fich ber Gingelne ber Sitte gegenuber verhalt.

Jeber Mensch, mag er welch immer einem Stande angehoren, nimmt fich im Großen und Gangen gur Ginrichtung feines Lebens Die Sitte gur -Richtschnur, wie fie fich bei seinen Standesgenoffen gebildet hat. Standes= genoffen fteben aber in ber Regel auf einer ziemlich gleichen Stufe ber torperlichen und geiftigen Ausbildung, die von ihnen gemachten Beobachtungen erfullen daher die Bedingung, daß bei der Busammenstellung verschiebener Beobachtungen, um den mittleren Werth zu finden, nur folche brauchbar sind, die bei Menschen in möglichst ahnlichen Verhaltnissen gemacht wor-Aber nicht unbedingt fugt fich ber Ginzelne ber vorgefundenen Sitte, er pruft vielmehr, ob er beim Befolgen ber Sitte wirklich ben boch: ften Lebensgenußerreicht, und versucht wiederholt in einzelnen handlungen ben Ginfluß eines abweichenden Berfahrens. Findet er bann bei einem solchen Berfahren hoheren Genuß, so wird er sich in diesem Punkte ber Sitte nicht fügen. Sehen wir boch in jedem Stande Einzelne nach jeder Richtung bin fich von ber Sitte entfernen! Ein anderer, neuer Ginzelne, wird diese neue Richtung um so eber versuchen, je mehr fich schon berfelben. hingegeben haben, und ift fie wirklich die richtigere, diefes bestätigt finden, beshalb dabei bleiben, und fo fur einen Folgenden ben Impuls fur diefe Richtung verstarten, bis wegen ber vorausgefesten Richtigkeit sie die alte berbrangt hat. Es migt also ber Einzelne genau ab, ob er burch Beobachtung ber Sitte ein Großtes von Lebensgenuß erlangt, und glaubt er bann in ber Sitte einen Kehler ju entbeden, fo verbeffert er biefen. gende wird dann zur Prufung bes vermeintlichen Fehlers um fo mehr veranlaßt, je mehr Menschen sich schon fur bas Dafein bes Fehlers entschieden haben. Ift bann wirklich ein Fehler vorhanden, fo ift offenbar, bag biefes fich im Laufe ber Beit immer flarer herausstellen muß, fowie es sich anbererfeits kund thun muß, wenn der Erfte beim Berlaffen der Sitte fich geirrt hat.

Die Sprache bezeichnet auch in großen Umrissen bie verschiedenen Stasten, welche hiernach die Resultate des Messens der Genusse durchlausen muffen, die sie die Sicherheit erlangen, die sie nahezu als absolut wahr erscheinen lassen: Laune nennen wir den Versuch des einzelnen Menschen, die Sitte zu verbessern, und Sonderling den Menschen, der bei dem Versuch langere Zeit beharrt, ohne Nachahmung zu sinden; Mode diesen Versuch, wenn sich demselben zeitweise viele Menschen anschließen, während wir endlich die Befolgung des für sicher gehaltenen Resultats als eine Forderung der Moral betrachten und darauf unsere Sittengesetze begiren.

Aus diefer Urt und Weife, wie fich die Sitte bilbet, folgt fur bas Deffen der Benuffe, daß, wenn wir jest beobachten, wie bie

verschiedenen Stande ber menschlichen Gefellschaft Eintommen gur Genugbereitung verwenden, wir ales - fultat biefer Beobachtung nicht bas fubjective Urthelle einzelnen Denfchen erhalten, bei welchen bie Beobachtiff vorgenommen wurde, fonbern bas mit mehr ober minbere Scharfe gezogene Refultat aus fammtlichen Erfahrungen aller Standesgenoffen diefer Menfchen feit beren Dafein in ber menschlichen Gesellschaft. Darum haben wir benn nur nothia, um bas Deffen ber Genuffe ju Stande zu bringen , ju conftatiren, wie in den einzelnen Standen im Durchschnitt die Berwendung bes Gin: kommens erfolgt, und hierburch bem Ginzelnen bas Erkennen ber wirklich vorhandenen Sitte zu erleichtern. Der Berkehr wird bann die Berbefferung ber Sitte gang von felbst zu Stande bringen. Darum erscheint benn bie Bestimmung ber p und n, ber e, E, M, R und c burch wirkliche Beobachtung, aus benen fich bann bie g und y berechnen laffen, bei ben verfchiedenen Stånben ber menschlichen Befellschaft vor allem Andern als die bei Weitem wichtigste Aufgabe der Statistik.

Aus der Art, wie nach bem Borftebenden die Schopfung conftruirt ift, folgt nun fur die handlungsweise des Menfchen folgendes Berfahren.

Bundchst kann die Arbeitstheilung, mit den daraus für den Einzelnen sowohl, wie für die Gesammtheit entspringenden Vortheilen, nur eingesührt werden, wenn Zeder in dem Andern die gleich berechtigte Personlichkeit achtet, und Zeder sicher gestellt ist, daß er auch den Genuß des von ihm Erarbeiteten unverkürzt sich wird verschaffen können, mag er dasselbe zum sofortigen Genießen verwenden, oder in Renten anlegen wollen. Das letten führt die Nothwendigkeit mit sich, jedem Menschen die freieste Dispositions besugnis über sein Eigenthum zu gestatten; aus dem erstern ergiebt sich die Pflicht für jeden einzelnen Menschen, sich aller Handlungen zu enthalten, wodurch die Person oder der Besitz eines andern beeinträchtigt oder verletzt wird, und ihr entsprechend das Recht für einen jeden Menschen, eine Beeinträchtigung oder Verletzung mit Gewalt zu verhindern.

Aber einestheils reicht die Kraft des Einzelnen nicht aus, sich gegen Beeintrachtigung und Berletung zu schüten, anderntheils kommen außerordentlich hausig Falle vor, wo die Grenze zweifelhaft erscheint, bis zu welcher Jeder geben darf, ohne seinen Nebenmenschen zu nahe zu treten. Bei des macht es denn nothwendig, daß von der Gesammtheit eine Macht ge

Beibes ift benn bekanntlich in unferen Buftanben im Großen und angen in ausreichender Weise burch Constituirung bes Staats mit seinen ber Derfonen und die Geleggebung über ben Schut ber Derfonen und bie Gesetzellen in unsteichender Weise burch Constituirung bes Staats mit seinen Ichiebenen Institutionen und durch die Gesetzelleng über ben Schut ber Derfonen und bes Eigenthums, wenn auch im Einzelnen in vielfacher Besiehung in außerorbentlich mangelhafter Beise, zu Stande gebracht.

Nach Einrichtung ber Arbeitstheilung kann nun jeder Mensch seinen Bebenszweck nur baburch im bochften Mage erreichen, bag er fich bie erforverlichen Genugmittel burch unausgesett fortgefettes Eintauschen verschafft, ei es, bag ihm die Mittel hierzu aus Renten ober aus bem von ihm Er= arbeiteten zufließen. Die Große der Summe des Lebensgenuffes hangt ann wefentlich davon ab, daß sich ber Mensch beim Eintauschen seiner Benugmittel in der Schätzung ihres wirklichen Werthes nicht irrt, und riefes fann er, abgesehen von allen anberen Schwierigkeiten, bie mit ber Schatung verbunden find, nur zu erreichen hoffen, wenn ihm in Beziehung auf bas einzutauschende Genugmittel alle Thatsachen bekannt sind, welche auf die Schätzung Einfluß uben. Ueber diese Thatsachen kann ihm in der Regel der Verkäufer die beste Auskunft geben, sei es, daß berselbe sie als Producent aus eigener Erfahrung tennt, ober als Raufmann Belegenheit batte, fie von jenem in Erfahrung ju bringen. Der Raufer muß alfo wunschen, daß ihm beim Einkauf von dem Berkaufer alle einflugreichen Aufklarungen in dieser Hinsicht gegeben werden. Aber diese Aufklarungen tann und wird ber Menfch nur erhalten, wenn alle im Berkehr mit einan= ber ftebenben Denfchen, er felbst mit eingeschloffen, nach bem gleichen Grund: sat verfahren. Darum wird es benn Pflicht fur jeden Men= schen, beim Verkaufen ehrlich zu Werke zu gehen, d. h. die Borguge des zu verkaufenden Gegenstandes ebensowohl, wie beffen Mangel nach bestem Wissen bem Rauflustigen fund zu thun. Dieser Oflicht gegen= über erhålt benn bie Gesammtheit, die wir in unseren Zuständen burch ben Staat reprafentirt miffen, bas Recht, ben einzelnen Den= foen zur Befolgung biefes Grundfages nothigenfalls zu awing en.

Aus ber Art, wie die Sitte fich bilbet, folgt ferner die Pflicht bes Menfchen, die Sitte als Norm fur feine handlungsweise zu nehmen, und nur dann einen Bersuch zu einem abweischenben Berfahren zum 3 weck ber Berbesserung ber Sitte zu machen, wenn eine bessere Erkenntniß der Naturgesetze mit. Bahrscheinlichkeit durch das veränderte Berfahren eine wirkliche Erhöhung der Summe des Lebensgenusses erwarten läßt. Es folgt biese Pslicht einmal aus dem Umstande, daß

nach der Art, wie sich die Sitte bildet, der Mensch eine überwiegend große Wahrscheinlichkeit erlangt, er werde bei der strengsten Befolgung der Sitte seinen Lebensgenuß zum Höchsten steigern; dann aber auch, weil der Mensch sich nur durch das Anschließen an die Sitte bei seinen Nebenmenschen das für ihn unbedingt nothige Vertrauen erwerben kann, welches er beim Berkaufen seines Erarbeiteten nothig hat, um für sich das günstigste Resultat zu erzielen.

Wie bereits bemerkt, kann namlich ein Rauf in ber fur ben-Raufer munichenswerthesten Beise nur zu Stande tommen, wenn ber Bertaufer bei bemfelben vollkommen ehrlich ju Werke geht. Aber bie Erwartung Diefer Chrlichkeit kann nur gehegt werden, wenn der Mensch fich im Befit ber Renntnig ber Gefete bes Bertehrs befindet, und fich die Fertigkeit etworben hat, feine Sandlungen nach diefen Gefeten einzurichten, weil ja nur aus jenen Gefeten fich die Nothwendigkeit diefer Chrlichkeit ergiebt, und weil auch beim Besitz jener Kenntnisse ein ehrliches Handeln nur beim gleichzeitigen Besit jener Fertigkeit zu erwarten ift. Beides aber, der Besit der Kenntniß jener Gesete sowohl, wie dieser Fertigkeit, darnach zu handeln, beweist der Mensch auf das Bundigste durch sein Unschließen an die Sitte, mahrend er durch ein entgegengefettes Betragen ben vollgultigften Bemeis bes Gegentheils gegen sich selbst führt. Folge dieses Sachverhalts ist es, daß sich jeder Kauflustige an den Verkäufer wendet, den er sich in den Schranken der Sitte bewegen sieht, und bei einem die Sitte verlegenden Menschen nur dann taufen wird, wenn er nach Berhaltnif ber gesteigerten Gefahr bes Betruges wohlfeiler zu kaufen im Stande ift, wodurch benn ber Berdienst des Berkaufers sich in demselben Mage vermindert.

Aus der Art, wie bei der Arbeit die Beschwerde machst, folgt, daß der Mensch mit der gleichen Beschwerde ein Größtes zu erarbeiten vermag, wenn er die Arbeit möglichst auf alle Tage gleichmäßig vertheilt, und es solgt benn hieraus:

Seber Producent hat seinen Productionszweig wo moglich der Art einzurichten, daß die erforderlichen Arbeiten sich gleichmäßig auf alle Tage des Jahres vertheilt sinden. Bei denjenigen Productionszweigen daher, welche aus irgend welcher Ursache eine periodische Unterbrechung erleiden, darf der Arbeiter die Arbeitsteilung nicht so weit treiben, daß er sich auf jenen Productionszweig beschränkt. Er muß vielmehr mit diesem noch einen andern zu vereinigen suchen, der ihm in jenen Zwischenperioden Arbeit verschafft.

Der Menfch, bem es noch nicht gelungen ift, feine Zus: bildung fo hoch zu fteigern, daß er fich in den Stand gefest fieht, fei es mit ober ohne Sulfe, von ihm zufliegenden Renten, basjenige, mas er zu feiner Genugbereitung bedarf, felbft zu erarbeiten, muß unbedingt die Sitte als Norm für feine Dandlungsweise nehmen, wie sie von den schon zu der bezeich = neten Selbstständigkeit gelangten Menschen für seine Ver= hältnisse als bestehend anerkannt wird, ohne auch nur den Bersuch machen zu dürfen, eine Veränderung der Sitte vor= zunehmen.

Denn ber Menich vermag bis bahin, baf er fich jene Ausbilbung verschafft hat, den Werth einer Beranderung der Sitte wegen mangelnder Renntnif der Große der Beschwerde bei der Arbeit nicht zu bestimmen. Aus bem gleichen Grunde hat der Mensch sich bis zur erlangten Selbstftånbigkeit unbedingt den Anordnungen seiner Erzieher, in= fofern biefe nicht offenbar gegen die Sitte verftogen, ju un= termerfen. Diefer Pflicht entspricht auf Seiten der Erzieher bas Recht, bie Befolgung der ber Erziehung wegen erforderlichen Anordnungen, infofern biefelben als Ausfluß ber bis dahin fur die zwedmagiafte anerkannten Methode zu betrachten find, felbst burch torperliche Gewalt zu erzwingen, aber auch die Pflicht, fich bei Ausubung diefes 3manges ftreng innerhalb ber bezeichneten Grenzen zu halten, es fei benn, daß eine beffere Erkenntniß ber Naturgefete mit Bahrscheinlichkeit von der Ubweichung von der bisberigen Methode ein gunftigeres Resultat erwarten lagt. Ferner ermachst ber Gefammtheit aus biefer Pflicht ber Erzieher aus einer hoppelten Rudficht bas Recht der Uebermachung, auf baß fie diefer Pflicht nachkommen. Einmal, weil die nachtheiligen Folgen der Vernachlaffigung in bochft un= bebeutendem Mage den Erzieher, in weit hoherm Mage den zu Erziehenden treffen, es mithin im eigenen Intereffe bes lettern liegt, bag bie Gesammtheit Die Oberaufficht nicht vernachlaffigt, noch mehr aber, weil der Wohlstand ber Gefammtheit mefentlich bavon abhangt, bag jeber Menich fich Kenntnig ber Naturgelebe verschafft und fich bie Fertigkeit erwirbt, ihnen gemaß ju banbeln.

Endlich sahen wir, daß es bei jedem Menschen besonders darauf anstommt, seine Genußsähigkeit, Arbeitskraft und Geschicklichkeit möglichst zu steigern, und das Mittel, diese Steigerung zu bewirken, ist denn bekanntlich zweckmäßige Uedung der Körpers und Geisteskräfte. Die Steigerung nimmt dann, wenn auch nicht wie die Zeit, doch mit der Zeit zu, welche in gleich zweckmäßiger Weise auf die Uedung verwandt wird. Von der andern Seite sind die Empsindungen bei unausgesetzer Fortsetzung dieser Uedung benen bei der Arbeit durchaus gleich, so daß sie also täglich eine bestimmte Zeit hindurch, die sich bei vorschreitender Fertigkeit fortwährend verlängert, mit Genuß verbunden vorgenommen werden kann, und die Beschwerde erst nach Ablauf dieser Zeit beginnt, wenn die Uedung auch dann noch fortgessetzt wird. Es folgt hieraus, daß der Mensch ein bestimmtes Maß der

Musbildung mit ber geringsten Beschwerbe fich verschaffen tann, wenn er die hierfur anzustellende Uebung auf alle Tage seines Lebens von ber Geburt angefangen vertheilt, es folgt ferner aus bem Umftanbe, baf bie Befchwerbe bei ununterbrochener Uebung, immer mehr fteigt, wah: rend die Steigerung ber Fertigkeit mit diefer Steigerung ber Befchwerbe keineswegs gleichen Schritt halt, bag es eine Art, biefe Uebung anguftellen, geben muß, bei welcher ber Bortheil fur ben Menschen ein Größtes wird. Wie indeffen bie Uebung anzustellen ift, um biefes Größte zu erreichen, leibet, wie beim Genießen, überhaupt erft eine nabere Beftimmung, wenn bas Deffen ber Genuffe und die Große ihrer Steigerung, bas Meffen ber Beschwerbe und ihrer Verminderung durch Uebung gelungen fein wird. Aber wie ber Berkehr bas Meffen ber Benuffe, ber Befchwerbe bei ber Arbeit nach und nach zu Stande bringt, ohne eine besonders barauf gerichtete bewußte Thatigkeit bes einzelnen Menschen, lediglich baburch, baf fich die Sitte bilbet, fo findet er auch hier in gang ahnlicher Beife bie zwedmäßigste Urt biefe Uebung anzustellen baburch, bag ber neu aufwachsenben Generation die Erfahrungen aller alteren zu Gute kommen.

Mem bie Erziehung eines Menschen zufällt, fieht fich in feiner Umgebung nach bem Menschen um, ben er am Meiften wegen seiner Lage beneiden zu burfen glaubt, b. b. ber feiner Schatung gemaß fich bie hochste Summe des Lebensgenusses verschaffen kann, und der dabei in biefe Lage mit Sulfe folder Mittel gelangt ift, wie fie auch bem ju et: giehenden Menfchen zu Gebote gestellt werden konnen. Den Weg, ben biefer Menfch bei feiner Ausbildung genommen hat, nimmt er fich bann jum Mufter, und baffelbe Verfahren wird ber ju Erziehende im Bereine mit bem Erzieher auch bann befolgen, wenn ber erftere fo weit herange: machsen ift, daß sein eigener Wille mit zur Berudfichtigung gelangt, weil fein eigenes Intereffe biefes Berfahren erheischt. Augenscheinlich ift biefer Weg benn auch relativ ber befte, im Falle fich ber Mensch bei Schabung des Lebensgenuffes feines Mufters nicht geirrt hat, ein Frethum, ber um fo feltener vorkommen wird, je weiter bas Menschengeschlecht in Berbefferung ber Sitte gelangt. Aber ber foldergeftalt jum Mufter ge: nommene Mensch hat seine Ausbildung unter Befolgung beffelben Grund: fages erworben und fo rudwarts jeber vorhergebenbe. Es folgt benn hieraus, daß der Mensch sich bei Befolgung diefes Grund: fages bas Berfahren bei ber Erziehung gur Richtschnut nimmt, welches burch die Erfahrungen bes Menfchengefchlechts feit feiner Erfcheinung auf ber Erbe fich als bas relativ beste bemahrt hat. Und auch hier findet die Berbefferung bes Verfahrens in gang ahnlicher Weise wie bei ber Sitte Statt. Dem auch hier fügt sich der Ginzelne, mag nun der zu Erziehende oder der Erzieher die Veranlassung sein, nicht unbedingt dem als relativ besten beobsachteten Verfahren, sondern, wie bei der Sitte, wird auch hier nach allen Richtungen hin von und bei Einzelnen ein abweichendes Verfahren zu ihrem Vortheil oder Nachtheil versucht, je nachdem das Resultat sich als günstiger oder minder günstig erweist, aber unter allen Umständen zum großen Vortheil für die Gesammtheit, weil dieser die gemachten Ersahrungen zu Nuze kommen. Als Resultat muß sich daher auch hier herzausstellen, daß zulest das nahezu absolut beste Verfahren gefunden wird, und daß das Menschengeschlecht sich diesem um so mehr nähern muß, je länger es besteht, und um soschneller, je weiter es in der Erkenntniß der Naturgesetze vorschreitet.

Dieses sind benn in großen Umrissen die Regeln fur menschliches Sandeln, wie sie sich aus den Gesetzen des Genießens und den vom Menschen verfolgten Lebenszweck ergeben. Ich enthalte mich aus dem in der Borrede bereits angegebenen Grunde in großere Einzelheiten einzugehen.

Mit Sulfe ber in Vorstehendem gewonnenen Sage und Regeln erklaren sich nun alle Erscheinungen des täglichen Lebens als die nothwenbigen Consequenzen des bei einem jeden Menschen vorhandenen Strebens, die Summe seines Lebensgenusses zum Höchsten zu steigern. Einige ber wichtigsten mogen hier ihre Erlauterung sinden.

Bunachst mag biese Erlauterung erfolgen in Beziehung auf bie Gintheilung ber Genuffe in Beburfniffe und Genuffe im engern Sinne und bie Erscheinung, baß ber Rreis ber Bedurfniffe sich bei einem jeden Menschen um so mehr erweitert, je hoher sein Ginkommen steigt. Die Thatsache selbst ist bekannt. Der Bohlhabende rechnet es beispielsweise zu seinen Bedurfniffen, taglich Fleisch in ber wunschenswerthesten Form bis zur Sattigung zu genießen; ber Taglohner auf bem Lande freut sich, wenn er an besonderen Festtagen ein Stud Braten zu verzehren hat.

Grund diefer Eintheilung und Erscheinung ift, baf die Preisanderung bei einem Gegenstande biametral entgegen=gesette Wirtungen hervorbringt, je nachdem p sich vor der Beranderung diefseits oder jenseits der Grenze befindet, bei welcher die ein Maximum, rudfichtlich Minimum, erreichen, und burch die Beranderung diese Grenze nicht überschreitet. It p größer als diese Grenze bezeichnet, ist es also in der Tabelle S. 69

größer als 48,262, in ber Seite 71 größer als 18,614, fo muß die jum Untauf zu verwendende Summe bei bem Genuffe, bei welchem eine Preis: ånderung eintritt, beim Steigen des Preifes verkleinert, bei allen anderen Genuffen bagegen vergrößert werben, mahrend bas gange ju leiftenbe Arbeitsquantum fich vermindert. Das gerade Umgekehrte fin bet Statt beim Steigen bes Preises, wenn p vor ber Beranderung fleiner war, als die Bahl, welche jene Grenze bezeichnet, und auch nach ber Steigerung diefe Grenze nicht überschritten wird; beim Steigen bet Preises vergrößert sich die zum Ankauf zu verwendende Summe bei dem Benug, bei welchem die Preisanderung eintritt, fie verkleinert fic dagegen bei allen anderen Genuffen, mahrend das zu leiftende Arbeitsquantum fich vergroßert. Diefe Berichiebenheit in ben Wirkungen einer Preissteigerung macht sich benn außerordentlich ftart bemerklich bei den Empfindungen, welche bei Preisschwankungen in dem Menschen hervorgerufen werben. In dem gulett genannten Falle finet trot und wegen der größern Ausgabe der bereitete Theil sowohl des vertheuerten Genuffes wie aller anderen Genuffe, mah. rend außerdem noch das Arbeitsquantum vergrößert werden muß. Gin Menfch in folchen Berhaltniffen, wie fie bei Berechnung ber Tabelle Seite 69 vorausgesest murden, wurde beispielsweise, wenn er bas Genugmittel, bem p' entspricht, bis dahin ju dem Preise von 5 Thirn. etwa hatte taufen tonnen, fich von biefem Genugmittel 97,5 % feines Bebarfs gekauft, und bafur 4,875 Thir. ausgegeben haben; außerdem bann zum Ankauf:

des	ersten	Genußmittele			9,362	Thir.
))	dritten	»			13,085	>>
••	nierten				19.954	,,

verwenden, und bafur:

seines Bebarfs erhalten, und um biesen Ankauf zu bewirken, im Ganzen 39,576 Thlr. zu erarbeiten, ober ein Arbeitsquantum von 1,319 zu leisten gehabt haben. Steigt bann ber Preis von 5 auf 10 Thlr.; so ist die Volge hiervon, daß der Mensch von dem vertheuerten Genusmittel nur mehr 93,8%, mithin 3,7% weniger gegen vorhin kauft, aber für dieses geringere Quantum muß er bennoch 9,376 Thlr., mithin 4,501 Thlr. mehr wie früher bezahlen, und um diese Mehrausgabe zu decken, bei allen anderen Genüssen eine Ersparnis eintreten lassen, die:

beit	n ersten	Genu	β.				0,161	Thir.
<b>»</b>	dritte	n »					0,482	20
»	vierter	n »					1,446	<b>&gt;&gt;</b>
beträgt, woburch	er:							
ben	erften (	Genuß	um				. 1,7	71 %
	dritten							
<b>39</b>	vierten	<b>»</b>	"				. 11,8	33 %
				-			~	~~ '

gegen früher beschränken, und außerdem noch statt 39,576 nunmehr 41,988 Thir., mithin 2,412 Thir. mehr erarbeiten muß. Sein Arbeits-quantum steigert sich baburch von 1,319 auf 1,400 und nach Maßgabe die Größe seiner Beschwerde. hier vereinigen sich also alle Wirkungen ber Theuerung, dem Menschen seine Einbuße an Lebensgenuß empfinden zu machen und mehr noch; daß ein derartiger Genuß die Macht besit, zu einer spärlichern Befriedigung aller anderen Gesnüsse und zu erhöhter Anstrengung zu zwingen, muß ben Schein hervorrusen, daß diese Genüsse die Befriedigung bis zu einem gewissen Punkt so unbedingt verlangen, daß ber freie Wille des Menschen baburch gebunden wird.

Ganz anders in dem zuerst genannten Falle; in ihm bewirkt die Bertheuerung zwar auch eine spärlicherte Befriedigung bei dem vertheuerten Genuß, dabei aber zugleich eine Gelbers sparniß, die andererseits bei allen anderen Genüssen bei vers mindertem Arbeitsquantum ein reichlicheres Genießen mögslich macht. Wäre der Preis des Genußmittels, dem p' in der bezogenen Tabelle entspricht, vor der Steigerung schon 140 Thir. gewesen; so hätte sich zu diesem Preise der Mensch 7,6 % seines ganzen Bedarss geztauft, und dafür 10,652 Thir. verausgabt. Stiege dann der Preis auf 180 Thir., so kaufte er sich nur mehr 3,5 %, mithin 4,1 % weniger, und genösse also so viel weniger wie vorhin. Aber für diese 3,5 % zahlt er auch nur 6,223 Thir.; er spart also gegen früher 4,429 Thir., und dieses set ihn in den Stand, von allen anderen Genusmitteln und zwar:

von	bem	ersten				1,73	0/0
>>	>>	britten				3,80	%
"	>>	pierten				11.37	0/0

mehr wie bisher zu kaufen und daher so viel mehr zu genießen und außerbem das zu erarbeitende Quantum von 42,669 auf 40,297, mithin um
2,372 Thir. und nach Berhältniß das Arbeitsquantum und sonach die
Beschwerbe zu vermindern. Bei mangelhaftem Messen der Genusse kann
es daher leicht den Anschein gewinnen, als entschädigten die zuletz genannten Wirkungen für den durch die zuerst genannte entzogenen Genus.
Sedenfalls ist es dadurch augenfällig, daß es ganz in die Willkur

bes Menfchen gelegt ift, wie weit er einen berartigen Genuf bereiten mill.

Ein zufälliger Umstand kömmt noch hinzu, ben Unterschieb ber Empfindungen bei Preissteigerung in dem einen gegen ben andern Fall noch zu erhöhen. Es ist der, daß jeder Mensch auf einige Zeit im Bot: aus über die Berwendung seines Einkommens wenigstens theilweise zu verfügen pflegt, ja sogar sich durch Berträge hierzu bindet. Wer daher durch die Preissteigerung zu größeren Ausgaben bei dem vertheuerten Genuß und dadurch zum Sparen bei allen anderen Genüssen veranlaßt wird, empfindet dieses Gebundensein unangenehm, während umgekehrt im andern Falle ein um so freierer Spielraum fur die Verwendung der ersparten Summe bleibt.

Diese Verschiebenheit ber Wirkungen bei ber Preissteigerung ber Genusmittel je nach Verschiedenheit ber Umstände, konnte benn in ber Wirklichkeit nicht lange unbemerkt bleiben, sie hat zu ber Eintheilung ber Genusse in Bedürfnisse und Genüsse im engern Sinne Veranlassung gegeben. Bedürfniffe nannte man die Genüsse, welche bei Preissteigerung des Genusmittels jenen 3 wang zur spärlichern Vefriedigung aller anderen Genüsse auflegen; Genüsse im engern Sinne, Luxusgegenstände, Vergnügungen biejenigen, bei welchen bei Preissteigerung das Gegenstheil stattfindet.

3wischen ben Bedurfnissen und ben Genuffen im engern Sinne ftehen die Genuffe in ber Mitte, bei welchen bas Berhaltnig bes Berthet und Preifes zum Ginkommen eine folche Befriedigung veranlaßt, daß bei Preisfteigerung bie bekannte Grenze überfchritten wirb. Bei biefen leibet felbst bei genauer Berechnung, mithin bei Boraussetung eines genauen Meffens ber Genuffe, die Summe, welche von einem bestimmten Einkommen auf ben Unkauf eines folchen Genugmittels vor und nach ber Preissteige: rung vermandt werden muß, oft gar feine, immer aber eine nur fo fleine Beranderung, daß fie bei einem nur etwas ungenauen Meffen als gleich In Tabelle Seite 69 verandert fich bei einer Steigerung bes Preises von 40 auf 60 Thir. Die auf Bereitung des Genuffes zu verwenbenbe Summe nur von 23,642 auf 23,419, mithin nur um 0,233 ober um 0,94 %. In allen diesen Fallen hat benn bie Preissteigerung auf alle andere Benuffe sowohl wie auf bas zu leiftende Arbeitsquantum einen fo geringen Ginfluß, daß er in der Mirklichkeit fich ber Wahrnehmung ent gieht. Die Theuerung ubt baher weder wie bei den Bedurfniffen jenen 3mang gur fparlichern Befriedigung aller anderen Genuffe und Vergroßerung bes Arbeitsquantums aus, noch giebt fie wie bei Genuffen im engern Sinne zu reichlicherm Genießen bei allen übrigen Genuffen und Berminberung

bes Arbeitsquantums Beranlassung. Die nachtheiligen Folgen ber Theuerung beschränken sich in diesen Fallen lediglich auf eine spärlichere Befriebigung bes vertheuerten Genusses. Ein solcher Genuß wird benn jenem Menschen weder als Bedurfniß erscheinen, noch als Genuß im engern Sinne, als Vergnugen; er wird vielmehr zwischen beiden die Mitte halten.

So verschieden aber auch die Wirkungen der Preissteigerung eines Genugmittels je nach Berschiebenheit der Umstande find, unter welchen sie eintritt, auf die Summe des Lebensgenusses ift die Wirkung immer eine und bieselbe. Diefe Summe wird unter allen Umstanden durch diefelbe vermindert, und die Verschiedenheit der Wirkungen im Uebrigen wird nur dadurch hervorgerufen, daß der Mensch um die nachtheiligen Wirkungen ber Preissteigerung für sich möglichst klein zu machen, einen verschiedenen Weg einschlagen muß, je nachdem die Umftande verschieden find. Es ergiebt dieses der auf Seite 53 f. ausgesprochene Lehrsat, und zeigt auch unfere Tabelle Seite 69. Bei einer Steigerung bes Preises von 5 auf 10 finkt bie Summe bes Lebensgenuffes von 193,754 auf 190,310, mithin um 1,77 % des fruhern Genuffes; bei der Steigerung des Preises von 40 auf 60 von 164,821 auf 152,026 ober um 7,76 %, enblich bei einer Steigerung von 140 auf 180 von 134,879 auf 133,250 ober um 1,21 %.

Bei einem folchen Grunde fur die Eintheilung ber Genuffe in Beburfniffe und Genuffe im engern Sinne kann benn die Erscheinung nicht uberraschen, daß der Kreis der Bedurfnisse mit dem Steigen des Einkom= mens sich vergrößert. Denn während sonach bei E=0 selbst ber Genuß, bei welchem  $\frac{g}{p}$  am Größten, b. h. bas Berhaltniß der absoluten Größe bes Genuffes zu ber Schwierigkeit ber Beschaffung am Gunftigsten ift, ber barum zuerst zur Bereitung zu gelangen hat, erft auf der Schwelle steht, wo bei der kleinsten Vergrößerung von E deffen Bereitung beginnt, auf bem Puntte alfo, auf welchem in ber Tabelle Seite 69 ber bem p' ent= sprechende Genuß fich befindet, wenn  $p'=275^9/_{13}$  ware, mithin selbst biefer Genuß, wie viel mehr alle anderen Genuffe, unzweifelhaft zu den Genuffen im engern Sinne gehort; werden bei E=P alle Genuffe voll= aus bereitet, und gehoren somit eben so unzweifelhaft alle ohne Ausnahme gu ben Bedurfniffen. Bei einer allmäligen Vergrößerung von E von Mull angefangen bis P muffen baber nach und nach immer mehr Genuffe zu Bedürfniffen werben.

Dag nun wirklich von jedem Menschen der Umstand, ob der Preis eines Genugmittels diesseits ober jenseits der bekannten Grenze sich befindet, und auch durch die Preisschwankung jene Grenze nicht überschreitet, als ber

beftimmenbe Grund angefehen wird, ob ein Genuß fur ihn zu ben Beburfnissen ober zu ben Genussen im engern Sinne zu rechnen ift, hat keine Schwierigkeiten in jedem gegebenen Falle nachzuweisen. Nur ein paar Thatsachen mogen zur Erklarung angeführt werden.

Weizenbrot ist in unseren Zustanden in einem folden Preise, daß vom wohlhabendern Burgerstande ab in der Scala des Reichthums auswärts, alle Menschen sich dieses Genusmittel fast die zur Sattigung kaufen. Bei sogenannter Theuerung sehen wir daher alle diese Leute diesen Genus zwar etwas spärlicher bereiten, oder auch nur etwas haushälterischer mit dem Genusmittel umgehen; aber die dadurch herbeigeführte Ersparnis ist doch nicht so groß, daß nicht die ganze Summe, welche sie zum Kause von Weizenbrot verwenden, eine bedeutende Steigerung erlitte, und darum rechnen benn alle diese Leute den Genus von Weizenbrot zu ihren Bedurfnissen.

Beizenbrot ift aber andererseits in unseren Zuständen doch noch in einem solchen Preise, daß der Taglohner auf dem Cande, und wer mit diesem in gleicher Kategorie steht, sich den Genuß desselben nur bei besonders festlichen Gelegenheiten verschafft. Bei Theuerung tritt dann bei diesem eine so spärliche Befriedigung dieses Genusses ein, daß die ganze Summe, welche er auf den Genuß verwendet, eine merkbare Erniedrigung erleidet, ja oft genug auf Rull herabsinkt, indem er ganz und gar auf Bereitung dieses Genusses verzichtet. Dem Taglohner erscheint darum der Genuß von Beizenbrot als ein Genuß im engern Sinne.

Aber auch das in der Mitte Schweben zwischen Bedürfnis und Genuß im engern Sinne zeigt sich beim Weizenbrot sehr deutlich. Der kleine Handwerker kauft bei einem bestimmten Preise eine bestimmte Anzahl Brotschen, die er, weil sie denselben Preis behalten, bei Theuerung nicht vermehrt, obschon sie dann natürlich im Verhältnis der Theuerung kleiner werden. Er giebt darum auch bei Theuerung die gleiche Summe für Weizenbrot aus, und gleicht die Theuerung ganz durch spärlichern Genuß aus. Bei ihm ist also das Preisverhältnis des Weizenbrotes der Art, daß jene Grenze überschritten wird. Der kleine Handwerker rechnet darum den Genuß von Weizenbrot weder zu seinen Bedürsnissen, noch betrachtet er denselben als einen solchen Genuß, den er den Vergnügungen beizugählen geneigt wäre.

Un biesem Beispiel zeigt sich auch gleichzeitig, wie ber Genuß bes Beizenbrotes bei steigendem Ginkommen nach und nach alle verschiedenen Stufen des Genießens durchwandert.

Und nicht bloß beim einzelnen Menschen kann man die oben beschriebenen Wirkungen einer Preissteigerung bei einem Genusmittel beobachten; diese Wirkungen zeigen sich nicht minder deutlich im Verkehr im Großen. Bei sogenannter Theuerung, d. h. bei erheblichem Steigen des Preises eines Genusmittels, welches von der größern Masse ber Menschen zu den Beburfniffen zu rechnen ift, uber ben Durchschnittspreis, nimmt bie Confum= tion von Luxusgegenstånden um so mehr ab, für eine je größere Zahl von Menschen sie als solche gelten, jedoch von ihnen gekauft zu werden pflegen, und je hoher der betreffende Genuß in der Scala der Vergnügungen hinauf= Aehnlich wirkt bas Erscheinen eines neuen Bergnugens. In einer kleinen Stadt beispielsweise entzieht das Erscheinen einer Schauspielergesell= schaft vielen anderen ber vorhandenen Beranugungsorte einen fühlbaren Theil ihrer gewohnten Ginnahme, und auch hier ift ber entzogene Theil um fo großer, je mehr ber Ort nur zur Erholung vorhanden zu betrachten ift. Das Erscheinen dieses neuen Bergnugens ift aber offenbar einer Preiserniedrigung gleich zu achten. Das Bergnugen mar fruber um feinen Preis ju haben, und fann jest zu billiger Tare gefauft werben; es muß baher bie umgekehrte Wirkung wie die Preissteigerung ausüben. Wir saben aber Seite 70 und 72, daß das den Genussen durch Preisschwankung entzogene rucksichtlich zugewiesene Quantum um so größer wird, je kleiner g, b. h. je weiter der Genuß in der Scala der Bergnugungen hinaufsteigt.

Much die Wirkung einer Preisschwankung auf das Arbeitsquantum finden wir durch die Wirklichkeit bestätigt. Sowohl bei jener Theuerung, wie vor einem befondern Fefte, fucht Jeber, deffen Productionezweig diefes zuläßt, fich burch erhohte Unftrengung Die Summe zu verschaffen, im erften Falle zur Deckung ber gezwungenen Mehrausgabe bei einem Bedurfniß, im lettern zur Deckung ber Kosten zur Feier des Festes. Denn auch hier ift bas Eintreffen bes Keftes aus bem beim Eintreffen ber Schauspieler angeführten Grunde einer Preiserniedrigung gleich zu achten.

Endlich konnte die Wirkung auf die Summe bes Lebensgenuffes nur zweifelhaft sein bei Genussen im engern Sinne. Daß aber hier burch Theuerung eine Schmalerung eintritt, zeigt der nicht zu bewältigende Wi= derstand, den die Gesetgeber fanden, wenn sie sich thörichter Weise einfallen ließen, Gesete wider einen vermeintlich zu großen Lurus zu geben. Denn diefer Widerstand kann nur barin seinen Grund haben, daß die Erschwerung fur bestimmte Bolkoklaffen, sich bestimmte Genuffe, die fur fie zu den Genuffen im engern Sinne gehörten, zu verschaffen, die einer Bertheuerung gleich zu achten ist, als Schmalerung ber Summe des Lebensgenusses em= pfunden murbe.

Eine andere Erscheinung bes Berkehrs bedarf hier weiter gar keiner Erklarung, sie ergiebt sich als unmittelbare Confequenz ber minutiofesten Ausführung eines Lehrsates, ber oben als einer ber wichtigsten von allen Es ist die Erscheinung, daß bei allen Menschen von gleichem Einkommen bei übrigens abnlichen außeren Berhaltniffen Die Große ber auf Bereitung bes gleichen Genusses verwandten Summen in außerorbentlich vielen Sallen nur fo fleine Berfchiebenheiten zeigen, bag fie taum beachtet zu werden verdienen, und baf bie Berfchiebenheit um fo gering: fügiger ift, je naber ber Genuß an die Bedurfniffe ber betreffenden Menfchen grengt, und je hoher berfelbe in die Scala ber Bedurfniffe binguffteigt; mahrend bie Summen, welche von den Menschen mit verschiedenem Eintommen zur Bereitung deffelben Genuffes verwandt werben, fehr haufig bei bem einen im Bergleich zum andern zu einem Bielfachen anmachsen. Taglohner einer und berfelben Stadt verwenden ziemlich die gleiche Summe jeber auf seine Wohnung, Rleibung, Effen u. f. w. Das Gleiche findet bei Sandwerksmeistern bei nahezu gleichem Berbienst Statt, sowie weiter aufwarts beim mohlhabenben Burger, Kaufmann u. f. w. Aber mahrend ber Taglohner beispielsweise bier in Coln auf seine Wohnung jahrlich 30 bis 40 Thir. verwendet, steigt biefe Summe beim Sandwerker auf 100 und 150 Thir., beim wohlhabenbern Burger, Kaufmann u. f. w. auf 200, 300 und mehr Thir., und so ahnlich bei allen anderen Genuffen. dieses ja als eine so feststehende immer wiederkehrende Thatsache betrachtet, daß es wiederholt versucht worden ift, fie bei der Ginschatzung behufs der Besteuerung als Norm zu nehmen. Bur Erklarung biefer Thatsache wurde benn bisher, wenn überhaupt irgend etwas, nur angeführt, daß biefe Ausgaben gur Befriedigung von Bedurfniffen bienten, bei beren Beffimmung barum bem einzelnen Menschen keine Bahl freistehe.

Offenbar widerstreitet aber diese zur Erklarung jener Thatsache ange führte Behauptung schnurstracks ber Wirklichkeit. Bare fie mahr, fo mußte Taglohner, Sandwerker, Burger und Raufmann zur Befriedigung biefes Bedurfniffes eine absolut gleich große Summe ausgeben. geheure Spielraum der hier ftattfindet, bei welchem der Kaufmann bas 10fache ja 20=, 30= und mehrfache bes Taglohners verwendet, beweift im Gegentheil auf bas Bundigste, bag es ganz und gar in die Willfur bes Menschen gelegt ift, die Grofe biefer Summe zu bestimmen. uber noch irgend ein 3weifel herrschen, so muß biefer schwinden burch Unerkennung der Thatsache, daß, wenn auch im Allgemeinen bei Leuten von gleichen Berhaltniffen hinfichtlich ber Berwendung ihres Ginkommens große Uebereinstimmung herrscht, diese Uebereinstimmung doch keineswegs ohne bedeutende Ausnahmen sich findet. Bare es aber der Billfur bes Menfchen entzogen, die Bobe der Ausgaben fur jene Genuffe zu beftimmen, fo waren folche Ausnahmen abfolut unmöglich. Endlich mußten, wenn biefe Unficht richtig mare, nothwendig die Genuffe, die fich die verschiedenen Den schenklaffen in folder Sinficht bereiten, absolut gleiche Große haben. iteht aber, abgefehen von ber ungeheuren Stufenfolge ber Grofe biefer Genuffe in einer und berfelben Stadt, unfer ftabtifcher Taglohner, wenn wir feinen Lebensgenuß mit bem anderer Bolksklaffen und Bolkerftamme verlleichen, auf einer viel bobern Stufe bes Genuffes. Denn vergleichen wir mr feine Wohnung, fein Sausgerath, feine Rleidung, fein Effen mit den leichen Gegenständen eines ländlichen Taglöhners, so finden wir seinen lustand schon bedeutend besser; noch größer wird der Unterschied, wenn wir iefen Bergleich mit dem Zustande des Grönlanders, Feuerlanders oder gar es nackten indianischen Sohlenbewohners der Felsengebirge im Weften von Rordamerika anstellen, ber, aller und jeder Bequemlichkeit des Lebens bar, mr zu häufig dem Verhungern preisgegeben ist. Und felbft diefer fteht iuf der Leiter des Lebensgenusses noch nicht auf der untersten Sprosse, denn uch ihm fließt noch zeitweise ein weit größeres Quantum von Lebensgenuß u, als fur ben Menschen unbedingt nothwendig erscheint. Erft menschliche Frausamkeit hat die Grenze kennen gelernt, und durch Jahre lang fortge= ette Versuche unzweifelhaft festgestellt, innerhalb welcher dem Menschen ei der Genußbereitung keine Wahl freisteht. Urme, beklagenswerthe Ge= angene haben es in unzweifelhafter Beise barthun muffen, daß ein bunkles doch in der Erde, wenige Loth Nahrungsstoff täglich und eine entsprechende Quantitat Waffer die einzigen Genuffe find, deren Bereitung der Menfch ich nicht entziehen kann. Was darüber ift, verfällt bem Gefet der Ein= lommensvertheilung und der vollkommensten Willkur des Menschen.

Wenn sonach die Erklarung dieser Thatsache durch die Charakteristrung ver betreffenden Genusse als Bedurfnisse unmöglich ist, und auch die sonztigen Lehrsatze der National-Dekonomie zu ihrer Erklarung nicht die Mittel zewähren, so liegt dagegen hier diese Erklarung auf der Hand. Wir wissen aus dem Borstehenden, daß, wenn erst das Messen der Größe der Genusse gelungen sein wird, hinsichtlich der Vertheilung des Einkommens sich genau die Erscheinungen zeigen mussen, wie sie bei jener Thatsache hervorgehoben wurden. Ja, wenn wir die Beobachtung noch vervollständigen, so sinden wir hierdurch nur eine um so vollkommnere Uebereinstimmung mit den theoretisch gewonnenen Resultaten.

Wenn wir namlich bas auf jeden Genuß verwandte Quantum im Berhaltniß zum ganzen Einkommen betrachten, b. h. die Größe des Bruchs  $\frac{e}{E}$ , so sinden wir, daß dieser Bruch bei steigendem Einkommen bei einem jeden Genuß ein Größtes erreicht in dem Augenblick, in welchem der folzgende zunächst kleinere Genuß gerade auf die Grenze zu stehen kommt, wo seine Bereitung zu beginnen hat. Von da ab nimmt derselbe bei noch weiter steigendem Einkommen unausgesetzt ab, die er, sobald alle Genüsse vollaus zur Bereitung gelangen, ein Kleinstes wird. In der Tabelle Seite 77 ist dis E=2,  $\frac{e}{E}=1$ , von da ab sinkt dasselbe, die bei E=59,

 $\frac{e}{E} = \frac{10}{59} = 0,170$  wird; von E = 2 bis E = 11 steigt  $\frac{e'}{E}$  von 0 bis  $\frac{6}{11} = 0,545$ , von da ab sinkt es, bis bei E = 59,  $\frac{e'}{E} = \frac{16}{59} = \frac{16}{59}$ 0,271 wird, endlich von E=11 bis E=29 steigt  $\frac{e^{\prime\prime}}{E}$  von 0 bis  $\frac{9}{29}$ = 0,310 und finet bann bis bei E = 59 auf  $\frac{15}{59} = 0,254$ . Genau bieselben Erscheinungen finden wir in der Wirklichkeit wieder. ber Wohnung entlehnte Beispiel mag als Belag dienen. Bahrend, wie bereits oben bemerkt murbe, die absolute Große ber auf die Bohnung wetwendeten Summe beim Taglohner am niedrigsten ift, und beim Bohlhabendern fortwährend wachft, wie auch theoretisch bas Bachsen der verschitbenen e mit E gefunden wurde; hat die Statistit großer Stabte es langt nachgewiesen, daß, mahrend ber Taglohner etwa 1/4 feines Ginkommens auf die Wohnung verwendet, der Handwerker nur etwa 1/5, der Burger 1/6 u. f. w., ber Bohlhabendere einen immer fleinern Theil fur diefelbe ausgiebt. Durchaus übereinstimmend mit ber Verkleinerung von - mit dem Badfen von E. Benn wir baber in unseren Buftanden diese Berhaltnigmagigkeit bei Verwendung des Einkommens vorfinden, so kann dieses nicht weiter unfere Bermunderung erregen, es berechtigt uns nur ju bem untruglichen Schluß, daß das Menschengeschlecht beim Meffen ber Genuffe in fo weit richtige Refultate erzielt zu haben glaubt, als bie beobachtete Gleichformigfeit bei Bertheilung bes Gin: fommens diefe bestimmten Resultate als Bedingung vor: aussett.

Und nicht bloß glaubt das Menschengeschlecht in so weit richtige Resultate beim Messen der Genusse erzielt zu haben; es ist sich auch in sehr vielen Fallen der Grenze bewußt, bis zu welcher es den Resultaten vertrauen zu können glaubt. Es ergiebt sich dieses in unzweiselhafter Beise aus dem Umstande, daß das Menschengeschlecht es langst als Sittengesetz proclamirt hat, die Resultate, so weit sie als richtig betrachtet werden, zu befolgen. Wer es darum jest noch wagt, die als richtig betrachteten Resultate bei Vertheilung seines Einkommens zu verlegen, an bessen Charakter heftet sich ein Makel, wenn er nicht ganz und gar aus der Gemeinschaft seiner Standesgenossen ausgestoßen wird, und diese Folge tritt sowohl bei unverhaltnismäßiger Beschräntung wie Vergrößerung der verwendeten Summen ein. Dabei hat die absolute Größe der Genüsse unmittelbar auf das Eintreten dieser Folge gar keinen

Einfluß, fonbern einzig bie unverhaltnifmäßige Bertheilung bes Gintom= Der Menich, ber vermoge feiner Berhaltniffe auf feine Wohnung 200 Thir. verwenden, und nach Berhaltnif auf die anderen Genuffe fein Einkommen vertheilen follte, wird, wenn er hierin eine folche Erfparnif ein= treten laft, daß er immer noch das Doppelte eines Taglohners zu diefer Ausgabe verwendet, mithin hier in Coln auf die Wohnung etwa 70 Thlr. und nach Berhaltniß auf die anderen Genuffe, von seinen Standesgenoffen als Geizhals, mindestens als unanftanbiger Anider betrachtet, wenn er bie alfo ersparten Summen gur Beschaffung von Renten, ale Bruder Lieberlich, menn er fie zur Bereitung von Genuffen gebraucht, von anerkannt geringerm Werthe, auf Bergnugungen, tropbem, bag biefer Menich fich ja bann boch noch einen weit hohern Genuß verschafft, wie der Taglohner. Um-Der Taglohner wird von seinen Standesgenoffen als Verschwen= ber betrachtet, wenn er fich auch nur eine Wohnung zu 70 Thir. miethen wollte, obichon berfelbe auch bann ja noch lange nicht ben Genug burch feine Wohnung erhalt, ben auch nur der Sandwerker hat. Gin Beweis, bag bie burch bas Meffen ber Genuffe gewonnenen Refultate innerhalb folder Grenzen bereits als fo feststehend angesehen werden, daß darauf die Forderung ihrer Befolgung an jeden Menfchen gerichtet werben fann, bag fie einen genugenben Unhaltspunkt für ein Sittengefet geben.

Als Wirkung der Steigerung der absoluten Große eines Genuffes fanden wir S. 74 f., daß das dem vergrößerten Genuß entsprechende e. so= wie E, M, A und W eine fortwahrende Bergroßerung, die e der übrigen unverändert gebliebenen Genusse dagegen eine unausgesette Verminderung Much dieses bestätigt die Wirklichkeit. Schon im Eingange und spåter wiederholt wurde barauf aufmerksam gemacht, daß durch Uebung ein Genufffinn einer Berftarkung fahig fei, und es ift benn naturlich, daß, wenn diese Uebung nur einseitig nach einer Richtung erfolgt, die Berstär= tung fich bann auch ganz besonders in bieser Richtung zeigt. So finden wir es benn auch. Ginem Menfchen, der fich einen und benfelben Genuf lange Beit in erhohtem Dage bereitet, wird biefer Genug, wie wir fagen, zur Gewohnheit, und in einem hoheren Stabium zur Leidenschaft. einem solchen Menschen sehen wir benn die Erscheinungen, wie sie mit Bergroßerung eines bestimmten g verbunden gefunden wurden, deutlich zu Tage Die auf Bereitung bes zur Leidenschaft gewordenen Genuffes vermanbte Summe somohl, wie bie Unftrengung, fich die Mittel zu biefer Musgabe zu verschaffen, und daher auch bei übrigens gleich bleibenben Umftanben bas Einkommen, die producirte Maffe und die Summe des Lebensgenuffes werden immer großer, mahrend jener Menfch feine Ausgaben für alle anderen Genuffe mehr und mehr beschrankt. Selbst bann, wenn die Befriedigung der Leidenschaft auf seine körperlichen und geistigen Krafte nachtheilig zurückwirkt, und hierdurch sein nund p sich verkleinert, was dann weiter auch Berkleinerung von E und M, sowie von W zur Folge hat, bleiben die Wirkungen des einseitig vergrößerten Genusses erkennbar; es bleibt die unverhaltnismäßige Vertheilung des Einkommens auf die verschiedenen Genüsse, und die verzchiedenen Genüsse, und die verzchiedenen Kraftanstrengung, wenn dieselbe auch weniger zu Tage fordert, ganz so, wie diese Wirkungen auch mit Hulfe der obigen Formeln zu finden sind, wenn man in ihnen gleichzeitig ein g verzrößert, nund p dagegen verkleinert.

Bon ben Wirkungen, die eine Beranderung von a hervorbringt, find biejenigen, bag fich mit einer Vergroßerung ber Gefchicklichkeit beim Gebrauch der Arbeitskraft M. W und E und mit dem lettern alle auf Bereitung der einzelnen Genuffe verwandten Summen, die e, vergroßern und vermehren, so bekannte Thatsachen, daß es kaum ber Ermahnung bebarf. der oben gefundene Einfluß auf A, das Arbeitsquantum, finden wir mit der Wirklichkeit auf bas Genaueste übereinstimmen. Wir faben, bag A bei  $\pi = 0$  gleich 1 ist; von da an wachst es, bis bei einem bestimmten  $\pi$ , A ein Größtes erreicht, und nimmt bann wieder ab, bis bei  $\pi = P$ , A die Große = 1 wieder erlangt. Bang fo finden wir es in der Wirklichkeit. Beim Sclaven, weil er Alles fur feinen herrn erarbeitet, beim Rinde, aus wirklicher Ungeschicklichkeit, ift a gleich Null zu achten, und so kann benn auch bei bem erftern nur die Peitsche bes Aufsehers, beim lettern nur die Autoritat ber Erzieher jenen ober dieses bazu bringen, die Arbeit auch nur um ein einziges Zeitatom langer fortzuseten, als fie Bergnugen gemahrt. Es wurde also A=1 bei ihnen bleiben, wenn nicht außerer Iwang bieses Behen wir vom Sclaven zum freien Arbeiter über, fo begeg: verhinderte. nen wir aus nahe liegenden Grunden in bem Stande dem fleinsten x, ber sich durch seine Arbeit in unseren Zustanden das kleinste Einkommen zu verschaffen weiß, und von diesem aufwarts einem um so größern x, je hoher bas durchschnittliche Einkommen der Standesgenossen steigt. Dem kleinsten π mithin beim Taglohner, und so aufwarts einem immer größern beim Handwerksgesellen, Handwerksmeister, Raufmann u. f. w. her in dieser Reihenfolge aufwärts steigen, so mussen wir in derselben die eben bemerkte Zu= und Abnahme bes von jedem einzelnen Stande geleisteten Arbeitsquantums wiederfinden, und diefes bestätigt sich benn auch. Ueber ben Kleiß ber Taglohner wird bekanntlich von allen Arbeitgebern unaus gefett geklagt. Dan hat fich gegen die nachtheiligen Folgen ihrer geringen Unftrengung baburch ju fchuben gefucht, bag man eine beftimmte Stundengahl festfette, mahrend welcher die Arbeit geleistet werden muß, ohne jedoch baburch auch die gemunichte Anstrengung mahrend biefer Stunden berbeis führen zu konnen. Diese Unftrengung mißt ber Taglohner vielmehr einzig

nach bem Umftande ab, sich nicht die Unzufriedenheit des Arbeitgebers in bem Mage zuzuziehen, daß er ihm die Arbeit entzöge. Wir fehen alfo, daß ber Taglohner zwar einerseits aus eigenem Untriebe A über das Maß beim Sclaven und Kinde hinaus vergrößert, andererseits aber doch, daß diese Ber= aroberung in ziemlich engen Grenzen bleibt. Gine hohere Unftrengung wie beim Taglohner finden wir ichon beim Sandwerksgesellen, befonders bann, wenn es burch Gemahrung von Studlohn in feine Sand gelegt ift, bas Dag feines Fleiges gegen ben Lohn genau abzumeffen. Um Sochften fteigt aber die Unftrengung bei der Arbeit bei dem Sand= werksmeister, bem Raufmann u. f. w., bem es gelingt, fich burch feine Thatigkeit bas burchfcnittliche Ginkommen feiner Standesgenoffen zu verdienen. Bei ihm erreicht also n die Große, bei welcher A ein Großtes wirb. Steigt fein Verdienst uber dieses Mag binaus, fo feben wir diefen Menfchen bann in feiner perfonlichen Unftrengung wieder immer mehr nachlaffen, bis endlich ein Punkt ber Wohlhabenbeit eintritt, bei welcher er nur mehr fo viel arbeitet, als ihm Bergnugen gemahrt, mo also A wieder = 1 wird.

Die Uebereinstimmung ber Wirkungen, welche als mit einer Beranzberung von p verbunden gefunden wurden, mit der Wirklichkeit liegen nach allem Borstehenden zu klar zu Tage, als daß es noch eines besondern Nachzweises dieser Uebereinstimmung bedürfte; wenden wir uns daher zu den Erscheinungen, welche als mit dem Entstehen von Renten verbunden gefunzben wurden.

Bier faben wir benn, bag die Bestimmung ber Grofe ber Rente, welche fur das Ueberlaffen einer bestimmten Dertlichkeit zur Production gegeben wird, unabhangig von ben Berftellungetoften ber Dertlichkeit und ihrem Raufpreis erfolgt, und fo finden wir es in der Wirklichkeit. ein Landaut zur Production pachten will, und gang ahnlich bei ber Uebernahme jeder andern Rente, fragt nicht, wie viel die bisherigen Gigenthumer seit unvordenklichen Zeiten auf Bauten und Meliorationen verwendet haben, noch auch einen wie hohen Raufpreis ber jegige Eigenthumer etwa gegeben habe: er berechnet vielmehr, wie viel Producte er bei zweckmäßigster Ber= wendung von Arbeitekraft auf dem Gute zu ziehen vermag, und zu welchem Preise er diese mit Wahrscheinlichkeit wird verkaufen konnen, und entschließt fich bann zu einer folchen Pacht, bag ihm nach Erstattung ber Rosten noch eine solche Summe bleibt, die ihn in den Stand sett, mit Rudficht auf die durch das Landaut freiwillig gebotenen Genuffe, sich den feinem Stande verhaltnigmäßigen Lebensgenuß zu verschaffen. bann auf diese Beise ein Pachtpreis fur das Gut festgestellt, so normirt sich nach diefem, den mit Bahrscheinlichkeit in der Folge zu erwartenden Beränderungen und dem herrschenden Zinsfuß der Kaufpreis des Gutes. Es

folgt benn aus dieser Berechnungsweise des Kaufpreises, wie dieses auch theoretisch gefunden wurde, daß die Hohe ber zu beziehenden Rente, unabhångig von der Handlungsweise des Eigenthumers, sich lediglich durch die Verkehrsverhältnisse feststellt, und daß die Herstellungskosten einer bestimmten Dertlichkeit zur Production auf den Kauspreis dieser Dertlichkeit nur
insoweit zurückwirken, daß keine neue Dertlichkeiten hergestellt werden, wenn
der Kauspreis diese Kosten nicht mindestens erreicht, endlich, daß jede Uenderung in den Verkehrsverhältnissen auf den Kauspreis solcher Dertlichkeiten
zurückwirken musse, ohne daß der Sigenthumer hierauf direct einzuwirken
im Stande ware. Die Schwankungen in dem Preise des Grundeigenthums
ohne Zuthun des Eigenthumers sind zu bekannt, als daß es des Nachweises
der Uebereinstimmung des gefundenen Saßes mit der Wirklichkeit bedürfte.
Die Ersindung einer neuen Maschine, welche erheblich mehr leistet, als die
bisher gebrauchten, erniedrigt den Kauspreis der älteren dis auf die Höhe
der Schägung des Materials u. s. w.

Enblich sahen wir noch, daß die Regelung des Zinssußes sich daburch von selbst macht, daß die auf Herstellung von Renten verwandten Summen dem Productionszweige zuströmen, bei welchem das Verhältniß der Rente sich am Gunstigsten gestaltet. Es ist aber eine bekannte Thatsache, daß, sobald ein Gewerbe einen unverhältnismäßigen Gewinn abwirft, sofort durch neue Einrichtungen die Production in demselben vergrößert wird, die durch Massenvermehrung der Preis des Products so weit herabgedrückt ist, daß die Verhältnismäßigkeit des Verdienstes hergestellt ist. Geht ja doch hieraus die unausgesest wiederkehrende Klage über zu große Concurrenz hervor!

Wahrend so einerseits bie gewonnenen Lehrsage und Regeln uns die Erklarung aller im menschlichen Verkehr vorkommenden Erscheinungen leicht machen, geben sie uns andererseits wiederholt Gelegenheit, die wunderbare Schonheit der Construction der Schopfung zu bewundern.

Nach Sinrichtung der Arbeitstheilung kann namlich ein Mensch seinen Bustand durch die eigenen Krafte nur dadurch verbessern, daß er das von ihm Producirte zu verbessern oder zu vermehren lernt, ohne die Beschwerde bei der Arbeit zu vergrößern. Die Verbesserung seines Zustandes erfolgt dann dadurch, daß er im erstern Falle einen höhern Preis für sein Product erhalt, dessen Erhöhung ihm zu Gute kommt, im lettern, daß er mehr zu verkaufen im Stande ist, mithin um so viel mehr bei gleicher Arbeit löst. Die Verbesserung des Products wirkt nämlich für den Consumenten genau wie die Vergrößerung des Genusses, wie eine Vergrößerung des betreffenden g, weil gerade die Größe des g den Maßstad dafür abgiebt, ob eine Verzbesserung bewirkt worden ist. Wir sahen aber Seite 74, daß die Vergrößerung eines g Vergrößerung des betreffenden e und in Folge dessen von m

nach fich zieht, b. h. baß sich burch Berbefferung bes Products bie Rachfrage vergrößert, ber Preis sich also steigert.

Bahrend aber von der einen Seite fich der Buftand bes Producenten burch die verbefferte Ginrichtung feiner Production beffert, wirkt biefe Berbefferung auch gunftig auf bie Consumenten gurud. Denn bie Steigerung eines a bewirkt Bergroßerung von W, und es begreift fich, daß bie Preis: fteigerung, die, wie wir eben faben, gleichzeitig hervorgebracht mirb, eben beshalb, weil bas gesteigerte g Bedingung ber Steigerung ift, niemals fo \_boch gelangen kann, daß ber Bortheil ber Steigerung von g fur bie Con= fumenten gang paralpfirt murbe; die Bermehrung ber Maffe aber bei glei= cher Arbeit bewirkt Preiserniedrigung, die gleichfalls bas W ber Confumenten vergrößert, mahrend diefe Erniedrigung aus einem ganz ahnlichen Grunde eben fo wenig fo groß werben kann, bem Producenten allen Bortheil ber verbefferten Production zu entziehen. Ja mehr noch. Die verbefferte Gin= richtung werden sich alle Producenten um so allgemeiner und rascher zu Rube machen, mit je geringerer Beschwerbe sie herzustellen ift; biefes bewirkt benn in bemfelben Mage Maffenvermehrung bes betreffenben Products wie die Beschwerbe geringer erscheint, und in Folge beffen Preiserniebrigung, und fo fieht man benn, daß ber Schopfer es durch die Ginrichtung feiner Schopfung bahin gebracht hat, bag, mahrend jeder Menich gezwun: gen ift, unter allen Umftanden einen Theil bes Bortheils, ben die verbefferte Einrichtung feines Productionszweiges mit fich bringt, feinen Rebenmenfchen zukommen zu laffen, dieser Theil in demselben Maße zunimmt, je tiefer die Muh= maltung finet, bie zur herstellung bes Productionszweiges in der verbesserten Art und Weise aufzuwenden ist.

So sehen wir denn, daß der Grundsat der Billigkeit, der von Communisten und Socialisten auf so verkehrtem Wege angestrebt wird, durch die Gesetze bes Berkehrs in einer so vollendeten Weise zur Aussuhrung gebracht wird, daß diese gar keine Verbesserung mehr zuläst, daß mithin der über den Egoismus auf Seite 3 f. gemachte Ausspruch sich im ausgebehntesten Maße bewährt.

Weiter. Die Construction der Schöpfung bringt es mit sich, daß die verschiedenen Naturkrafte, durch welche die Genusse vermittelt werden, sich in dem verschiedensten Maße auf der Erdoberstäche vertheilt sinden, und Folge hiervon ist es, daß die Huste, welche die Naturkrafte beim Bereiten der Genusse gewähren, je nach der Gegend eine sehr verschiedene ist. Es scheint hierdurch Gesahr vorhanden, daß die Menschen in besonders begunstigten Gegenden sich mit den Genussen zurrieden stellen werden, die die Natur ihnen freiwillig bietet. Es ware dieses ein in doppelter hinsicht zu beklagendes Resultat. Einmal in Beziehung auf jene Menschen selbst,

benn, wie wir fahen, erreicht ber Menfch feinen Lebenszweck nur bann in gesteigertem Maße, wenn er es von Jugend auf nicht unterläßt, sich einen bestimmten Grad von Bilbung und Einkommen burch mit Beschwerbe ver: bundene Arbeit zu verschaffen; bann aber auch in Beziehung auf die Gesammtheit, weil diefer der Werthauberschuß verloren gehen wurde, der, wie wir so eben sahen, nothwendig unter allen Umständen von jedem Producenten fur bie Gesammtheit erarbeitet werden muß. Auch biese Gefahr hat aber der Schöpfer in wunderbar schöner Weise durch seine Construction ber Schopfung zu vermeiben gewußt. Wir faben namlich Seite 56, baf bie bem Menschen ohne sein Buthun zufallenden Genuffe auf bas zu leistenbe Arbeitsquantum ohne allen Einfluß find; wir fahen ferner Seite 58, daß bas zu leistende Arbeitsquantum jedesmal bann einen neuen Zuwachs erhält, menn ein neuer bis dahin noch nicht bereiteter Genuß zur theilweisen Bereitung gelangt; wir fahen endlich Seite 145, daß das Arbeitsquantum bei bem Menschen ein Großtes erreicht, bem es gelingt, vermoge seiner Geschicklichkeit fich bas burchschnittliche Ginkommen feiner Stanbesgenoffen ju verschaffen. Run ift es aber eine bekannte Thatsache, bag es auf der Erboberflache keine Gegend giebt, in welcher nicht die bei Weitem großere Maffe ber Genugmittel, die bas Menschengeschlecht herzustellen gelernt bat, nur mit Bulfe von Arbeit zu erlangen ift. Um jene Gefahr zu befeitigen, genugt es alfo, bei biefer Construction ber Schopfung jene Menschen moglichft mit allen Genuffen bekannt zu machen, und ihnen die betreffenden Genugmittel im Taufch anzubieten; sie werben fich bann veranlagt feben, in ihrer Gegend dasjenige fur bas Menschengeschlecht zu erarbeiten, mas mit ber geringften Urbeit bort herzustellen ift. Es wird bann weiter von bem gangen Menfchengeschlecht ein Groftes von Arbeit geleiftet, fobald es gelungen fein wird, jedem Denfchen eine solche Stellung zu verschaffen, daß ihm durch seine Ar: beit bas burchschnittliche Einkommen feiner Stanbesgenof: fen zufließt, sowie benn außerbem jeber Densch in bem Mage an ber Arbeit des gangen Menschengeschlechts Theil nimmt, in welchem er sich auch bei der Consumtion der durch Arbeit geschaffenen Genugmittel betheiligt, ein Resultat, welches felbstrebend nichts mehr zu munschen übrig laft.

hier scheint mir nun ein paffender Ort, um einige ber folgenreichsten Irrthumer anzubeuten, in welche Staatsmanner, Rational-Dekonomen, Moralisten und Pabagogen verfallen sind, wenn auch eine erschöpfende Beurtheilung biefer Irrthumer erst möglich sein wird, wenn erst die Mittel

jur Beseitigung ber hinbernisse aufgefunden sein werden, welche die Construction der Schöpfung dem Einzelnen entgegenstellt, in zwedmäßigster Beise zu handeln. Mehre dieser Irrthumer haben namlich eine so weite Berbreitung, und die jetige Generation ist so sehr gewohnt, sie unbedingt als wahr vorauszuseten, daß ich fürchten mußte, man werde bei Beurtheilung der Zwedmäßigkeit der vorzuschlagenden Mittel zur Beseitigung der mehrerwähnten hindernisse ihnen vielleicht unbewußt einen Einsluß einraumen, wenn sie nicht ausdrücklich hier als Irrthumer bezeichnet werden.

Als ersten berartigen Irrthum suhre ich ben an, daß man in dem Gelbe einen Maßstab bes Werthes zu besigen glaubte. Man glaubte barum ben Bermögensstand eines Bolkes berechnen zu können, wenn man die vorhandene Masse von allem Käuslichen mit seinem Preise multiplicirte und die Producte summirte. Berleitet wurde man zu diesem Irrthume badurch, daß bei dem einzelnen Menschen die Summe des Lebensgenusses in unseren Zuständen mit der Gelbsumme wächst, welche ihm als Einkommen zusließt. Daß diese Ansicht vom Gelbe einen Irrthum einschließt, bedarf hier wohl kaum bes Nachweises.

Wenn wir une bie Urt und Beise vergegenwartigen, wie sich bie Preife feststellen, fo leuchtet fofort ein, bag bas Gelb fein Magitab des Werthes, sondern ein Magstab der Arbeit ist, die die Berftellung bes Gegenstandes erfordert. Wenn ich an einem Orte für einen Thaler 3 Pfb. Raffee ober 8 Pfb. Fleisch ober 40 Pfb. Roggenbrot kaufen kann, bas gewünschte Trinkwasser aber umsonst erhalte: fo folgt baraus nicht, daß 3 Pfb. Raffee gleich viel werth find, wie 8 Pfb. Rleifch ober gar 40 Pfund Roggenbrot, bas Trinkmaffer aber werthlos fei; fonbern nur, bag es ber Menschheit gleich viel Arbeit gekoftet hat, an jenem Orte 3 Pfd. Raffee ober 8 Pfd. Fleisch ober 40 Pfd. Roggenbrot jur Confumtion herzustellen, und daß die Arbeit, an bem Orte das Trinkwaffer zu befchaffen, gleich Rull zu schäpen ift. Bum Werthe fteht ber Preis nur in fo fern in Beziehung, ale eine Unverhaltnigmägigfeit zwischen Werth und Preis ein Migverhaltnig zwischen Nachfrage und Vorrath hervorruft, wodurch weiter Maffen= und Preisanberung bis dahin bewirft wird, daß der Werth bes zulest producirten Utoms zur Arbeit, welche die Production verursacht, in richtigem Berhaltnif fteht.

Aus diesem Verhältniß des Preises zum Werth ergiebt sich benn, daß aus jenen Producten der Preise in die betreffenden Massen ein directer Schluß über die Größe des Werthes, den die gleichen Gelbsummen darstellen, ganz und gar unmöglich ist, während andererseits troß dem die Thatsache, daß mit Erhöhung des Einkommens in unseren Zuständen die Summe des Lebensgenusses des betreffenden Menschen sich steigert, ihre genügende Erklärung sindet. Denn das Größenverhältniß des Einkommens zu der ganzen

Summe, welche allen Menschen zusammengenommen zur Genußbereitung als Einkommen zusließt, druckt baher auf das Genaueste die Große des Antheils aus, den der Mensch sich von der von der ganzen Menschheit geleisten Arbeit zu Nuße machen kann. Wenn es ihm dann außerdem vergönnt ift, über diesen Theil der Arbeit so zu verfügen, wie er es seinen persönlichen Verhältnissen gemäß am Passenbsten sindet, und es ist dieses in unseren Juständen im Großen und Ganzen dadurch möglich, daß Jeder so ziemlich freie Wahl hat, welche Genüsse er sich für sein Geld bereiten will, so leuchtet ein, daß sich die Summe seines Lebensgenusses mit Steigerung jenes Arbeitsquantums selbst steigern musse, wenn auch in einem minder raschen Verhältniß, wie diese Steigerung selbst erfolgt.

Die Folgen des Frrthums, das Geld als Magstab des Werths zu betrachten, find benn so mannigfaltig, bag ich mich hier lediglich barauf beschränken muß, auf eine einzige Consequenz dieses Frethums aufmerksam zu machen, da wenige verkehrte Magregeln gefunden werden burften, bie nicht wenigstens theilweise diesem Jrrthum ihr Dafein verbanken. Confequenz, die ich hier beruhren will, ift, daß man von diesem Frrthume in richtiger Schluffolgerung bahin gelangte, nur folche Borgange im Berkehr als fur die menschliche Gesellschaft gewinnbringend zu betrachten, bei welchen fich ausrechnen ließ, daß fich die Gelbsumme in ber einen ober anberen Sand nach dem Vorgange gegen fruher vermehrt habe, ohne fich barum zu bekummern, ob der Lebensgenuß bei Underen durch diese Borgange nicht weit mehr abnehme, ale ber Bumache an Lebensgenug bei bem Geminnenden zu schäben sei, und folgerecht weiter, daß man also auch nur das Entsteben folcher Borgange herbeizufuhren und zu befordern habe. Mus biefem Srrthum find benn vermittelft biefer Schluffolgerung alle bie beschrantenben Dag: regeln bes freien Berkehrs vorzugsweise entstanden, wie wir fie am Deiften ausgeprägt im Mercantilspstem finden, und wie wir sie noch als Ueber: bleibsel dieses Systems in Schutzöllen, Bunftwesen, Monopolen, Privilegien, Concessionen, Prufungen u. f. w. zu beklagen haben.

Ein zweiter Frethum hat inbessen nicht minder zum Entstehen dieset beschrankenden Maßregeln beigetragen. Es ist der Wahn, den die ganze jett lebende Generation mit wenigen Ausnahmen theilt, daß es der Menscheheit, oder einem Theil derselben, einem bestimmten Bolke, oder doch einem Einzelnen jemals an lohnender Arbeit sehlen konne, daß darum die Sorge, dergleichen Arbeit zu schaffen, mit zu den Pflichten der Regierung gehöre. Dieser Wahn verdankt seine Entstehung der Wahrnehmung der Thatsache, daß man zeitweise in einzelnen Productionszweigen die Arbeiter außer Brot kommen sieht, und es fur diese dann schwer halt, sofort andere lohnende Beschäftigung zu sinden. Mit Hulfe der obigen Sate laßt aber eine nur oberstäckliche Betrachtung der Verkehrsverhaltnisse den wahren Grund jener

Thatsache leicht entbecken. Der mahre Grund jener zeitweisen Brotlosigkeit ift, daß von allen der Schägung unterworfenen Gegenständen nur eine bestimmte und zwar je nach den Schwankungen in den Berkehrsverhältniffen verschiedene Masse producirt werden muß, daß es sich darum auch häusig ereignet, daß die Zahl der bisher in einem bestimmten Productionszweig beschäftigten Arbeiter zu vermindern ist, daß es aber, wenn diese Nothwendigkeit einer Berminderung der Arbeiter einztritt, diesen Arbeitern nicht sofort gelingt, alle die hindernisse zu beseitigen, welche sich ihnen entgegenstellen, den unter den veränderten Berhältnissen ungünstig gewordenen Productionszweig gegen einen günstigern zu vertauschen.

Die Nothwendigkeit ber Berminderung ber Arbeiterzahl in einem bestimmten Productionszweige kann verschiedene Grunde haben. Schon bie Urt, wie der Berkehr die Aufgabe loft, daß von jedem ber Schatung unterworfenen Gegenstande die den Berhaltniffen angemeffene Maffe fortwahrend geschaffen wird, bedingt haufig eine folche Berminderung. Der Berfehr wendet namlich beim gofen diefer Aufgabe eine Methode an, ahnlich ber Approximationsmethode ber Mathematiker, wenn ihnen die directe Losung ihrer Aufgabe nicht gelingen will. Es wird ber Gesammtheit eine bestimmte Maffe irgend eines Gegenstandes übergeben, und ihr überlaffen, den Preis festzustellen, zu welchem diese Maffe verkauft werden wird. Ift bann bas Resultat fein folches, wie es gewunscht wird, so bedingt dieses, wenn ber Preis zu niedrig gefunden wird, eine Berminderung der Maffe und nach Berhaltniß ber Arbeiter; gang und gar ahnlich, wie die Mathematiker bei ber Approximationsmethode fur die Unbekannte, hier die Daffe, in die beftimmte Formel einen durch Schabung gefundenen Werth substituiren, und aus bem mit Bulfe biefes Werthes erhaltenen Resultate barauf jurud= Schließen, ob fie ben substituirten Werth ju groß oder ju flein genommen haben. Der zuerst fast unvermeibliche Fehler bei diefer Urt, wie bem Berkehr einzig und allein die Losung der Aufgabe gelingt, muß sich benn im Allgemeinen um fo großer herausstellen, je weniger Erfahrungen die Producenten bereits gemacht haben. Darum sehen wir bei neu aufkommenden Industriezweigen, die anfange ben Producenten unverhaltnigmagig großen Gewinn abwerfen, den Markt um so schneller und stårker der Art überfüllt, daß der ursprungliche Gewinn in um so größeren Berluft übergeht, je unver= haltnigmäßiger ber erfte Gewinn war, und in Folge beffen auch um fo mehr Arbeiter in jene unangenehme Lage gerathen.

Nicht minder bringen die Veranderungen in den Bedingungen, welche den Unkauf einer bestimmten Maffe bestimmen, haufig die Nothwendigkeit

einer Berminderung der Maffe, und folgerecht der Arbeiter mit fich, wie biefes bie oben aus der Formel:

$$m = 1 - \frac{p(P \pm R + c - \pi)}{g(\alpha + \beta)}$$

entwickelten Gage naber angeben.

Ein britter Grund, ber oft eine Beranberung ber producirten Maffe und damit Beranberung ber Arbeiterzahl nothwendig macht, ift die Beranberung ber Bahl ber im Berkehr ftebenden Menschen.

Der in unseren Zuständen am Hausigsten vorkommende Grund zur Berminderung der Arbeiterzahl in einem Productionszweige liegt endlich in jeder neuen Entdedung oder Erfindung, welche auf das zur herstellung einer bestimmten Quantität eines geschätzen Gegenstandes ersorberliche Arbeitsquantum vermindernd einwirkt. Die Berminderung der Arbeiterzahl muß dann in um so größerm Maßstade vorgenommen werden, je einslußreicher sich die Entdedung oder Ersindung erweist. Durch eine solche erleidet ein Productionszweig nicht selten eine solche Umanderung, daß der sur alle Arbeiter nothwendig werdende Uebergang zu der neuen Methode als ein Ergreisen eines neuen Productionszweiges zu betrachten ist, und sich bei allen dann auch die Schwierigkeiten einstellen, welche hiermit verbunden zu sein pflegen.

3wei Beispiele mogen biese Ausführungen naher erlautern. Als in ber französischen Revolution von 1789 bie Sitte bes Puberns und bes Perrutentragens abkam, wurden die betreffenden m so sehr vermindert, daß Puberfabrikanten und Perrukenmacher, die ersteren allmälig fast ganz und gar, die letzteren zum bei Weitem größern Theil ihre Production einstellen mußten. Uehnliches trat ein, als die Ersindung und Bervollkommnung der Baumwollenspinnmaschine das w des betreffendenden Arbeiters auf das Hundert- und Mehrfache des Handspinners steigerte. Die Handspinner waren genöchigt, ihre Production einzustellen, und der Uebergang zum Maschinenspinnen war mit ganz ähnlichen Schwierigkeiten verbunden, wie der Uebergang zu einem neuen Productionszweige.

Aus bem Borstehenben folgt benn, daß die periodische Berånderung der Arbeiterzahl in einem bestimmten Productionszweige niemals aufhören kann, und erst dann ein Minimum erreichen wird, wenn das Menschengeschlecht die höchste Stufe menschlicher Ausbildung, welche die Naturkräfte möglich machen, erreicht haben wird. Weiter aber ergiebt sich hieraus eben so klar, daß das einzige Mittel, die vorübergehende trostlose Lage der entbehrlich werdenden Arbeiter zu lindern, das ist, daß man ihnen aus reichende Hülfe gewährt, sobald wie möglich zu anderen Productionszweigen überzugehen.

In die Unwendbarkeit biefes Mittels werden nun biejenigen 3weifel feben, welche behaupten, bag in allen Productionegweigen eine Ueberfullung

Ė

vorhanben' fei. Sie glauben fich zu biefer Anficht berechtigt, weil jest, nachbem eine freiere Gefeggebung bie tunftlich geschaffenen Beschrantungen ber vorigen Sahrhunderte zum Ergreifen eines Productionszweiges wenigs ftens theilweise beseitigt hat, in allen hiervon betroffenen Productionszweis gen bie freiere Concurrent ben frubern monopolistischen Gewinn ber Drobucenten auf eine verhaltnigmäßigere Bobe herabgebrudt hat. Berabfinken tenet Monopoliften von bem Standpunkte, wo es ihnen moglich wurde, auf Roften ihrer weniger begunftigten Nebenmenschen fich mit Nichtsthun bie Mittel zu einem lururibfen Leben zu verschaffen, zu folchen Burgern, bie nur mit eigener Anftrengung ju einem verhaltnigmagigen Lebensgenuß gelangen, mas fie febr richtig ber freieren Concurreng gufchreiben, erschien ben Producenten felbft fehr naturlich als ein Uebel, als Berfall ihres Productionszweiges und als Kolge ber Ueberfullung. Sie vergagen aber babei, baß ber jest ihnen zufallende und nur mit Unstrengung erlangte Lebens= genuß einer weit großern Bahl von Menfchen ju Gute kommt, und bag ber Bumache an Genug bei ber vermehrten Bahl bei Beitem die Einbuge ber Monopolisten aufwiegt, und außerbem burch die vermehrte Anstrengung bie ganze Maffe ber producirten werthvollen Gegenstände eine Bermehrung erleidet. Die gange Menfchheit erhalt alfo in bemfelben Mage mehr Genugmittel zu verzehren, wodurch fich bann ihr Lebensgenug erhoht. Die folgende Erwägung wird bieses noch beutlicher machen.

Die Nothwendigkeit, die Bahl ber Arbeiter in einem Productionszweig ju vermindern, giebt fich, wie wir faben, baburch kund, bag fich ber Preis bes Products der Art feststellt, daß ihre Belohnung gegen andere Productionezweige unverhaltnigmäßig niedrig wird. Es folgt benn hieraus, bag biefe Nothwendigkeit der Arbeiterverminderung gleichzeitig nur bei einer kleinern Bahl von Productionszweigen eintreten kann. Denn die Production ber gewohnten Maffe ber Genugmittel geht im Großen und Ganzen ununter= brochen fort, und diese Genugmittel kommen auch eben so ununterbrochen jur Bertheilung unter alle lebende Menschen. Aber bie überwiegend arb= Bere Bahl ber Menschen muß sich die Mittel zum Unkauf ihres Untheils an jenen Genugmitteln gang ober boch jum größten Theil burch ben Bertauf bes von ihnen Erarbeiteten verschaffen. Wie verschieden nun auch bie Antheile bei ben Ginzelnen ausfallen mogen, fo leuchtet boch aus wieder= holt angegebenen Grunden ein, daß im Allgemeinen bei allen diesen Men= fchen fich bie Große bes Lebensgenuffes nach Maggabe ber Befchwerbe bei ber Arbeit, ihter Geschicklichkeit und Arbeitetraft abstufen muß, bag also bei ber größern Bahl ber Menfchen die Berhaltnigmagigfeit ber Belohnung vorhanden sein muffe, ja daß gerade nur daburch der Magstab gefunden wirb, ob in bem einen ober andern Productionszweig bie Belohnung fur zu gering zu erachten, und baber durch Bergeringerung ber Arbeiterzahl zu

verbeffern ift, daß er eben gegen andere Productionszweige unverhaltnisme
ßig niedrig belohnt erscheint. Ist dieses aber, und es vertheilen sich dann
die in einzelnen Productionszweigen überstüffig befundenen Arbeiter auf alle
übrigen, bei welchen die Verhaltnismäßigkeit der Belohnung nach den die
herigen Preisverhaltnissen vorhanden ist, der Art, daß nach der durch die
Massenvermehrung bewirkten Preisänderung die Verhaltnismäßigkeit der Belohnung bleibt, was immer möglich ist, so ist das Endresultat dieses Vorganges: In dem gedrückt gewesenen Productionszweig steigert, sich wegen Verminderung der Masse der Preis die zur verhältnismäßigen Höhe; in allen anderen vermehrt sich die Masse des Producirten in dem Masse als mehr Arbeiter darin beschäftigt sind, während die Zahl der consumirenden Menschen und das Verhältniß ihres Antheils das gleiche wie früher bleibt. Es kommt also auf jeden Kopf ein verhältnismäßig größeres Quantum, und es erleidet daher die Summe des Lebensgenusses bei einem jeden, wie sich auch sonst der Preise gestalten mögen, eine entsprechende Steigerung.

Die Erfahrung bestätigt benn bas hier gewonnene Resultat in vollkommenster Beise. Während die Störungen, welche die neueren Ersinbungen in dem großartigsten Maßstade verursacht haben, sich in verhältnismäßig kurzer Zeit ausgleichen, weist die Statistik nach, daß seit der freieren Gesetzebung die Consumtion von Genusmitteln, auf den Kopf der Bevölkerung gerechnet, in ununterbrochener Zunahme begriffen ift.

Noch ein anderes Hinderniß scheint sich der Unwendbarkeit des Mittels in den Weg zu stellen, die vorübergehende Verdienstlosigkeit einzelner Arbeiter burch ben Uebergang zu anderen Productionszweigen zu beseitigen; ber Umstand namlich, bag zu jeder Production ein bestimmtes Dag bestimmter Naturerafte erforberlich ift, daß aber in unseren Buftanben alle Naturfrafte, welche überhaupt zur Production geeignet ericheinen, in Be-Schlag genommen find, so baß fur einen neu hinzukommenden Arbeiter teine mehr übrig zu fein scheinen. Es hat dieses zu einem weitern In: thum Beranlaffung gegeben; es hat fich hieraus die Meinung gebilbet, baß in ben ganbern, in welchen jeber ganbestheil feinen beftimmten Befiger hat, wie namentlich in unferm Baterlande, überhaupt fo viel producirt werde, als die naturliche Beschaffenheit des Landes nur immer zulasse. Bu diesem Frethum wurde man durch die beiden Thatsachen verleitet, die fich in einem folchen Buftande immer wieder finden, daß bei folchen Bor aussetzungen jeber Fleck Landes zu dem Productionszweig benutt wirb, ju welchem er nach ben thatfachlichen Berhaltniffen am Beften geeignet erfcheint, und daß außerdem ber Producent fich auch bemubt, ihn hierzu auf die zweckmäßigste Weise zu benuten. So glaubte man sich hierdurch zu dem Schlusse berechtigt, daß absolut bas moglichst Sochste producirt werbe. Da Fehler dieser Schlußfolgerung liegt klar zu Tage. Die Benutung jedes Aleachens Landes zur Production ist nur relativ die beste, nur so lange, als bie thatsächlichen Berhaltniffe bie gleichen bleiben; sie hindert aber nicht ben Umtausch der einen Production gegen die andere, wenn die thatsachli= then Berhaltniffe eine folche Aenderung munichenswerth erscheinen laffen. Denn nicht alle vorhandenen zu einer Production dienlichen Naturkräfte merben auch wirklich zu derfelben benutt, vielmehr in jedem einzelnen Probuctionszweige nur fo viele von allen vorhandenen, daß die Beschwerde bei ber Arbeit auf ben am Schlechtesten zur Production geeigneten Stellen mit bem Werth bes letten, bes preisbestimmenden Atoms in bem richtigen Berbaltnif fteht. Um ben Beweis fur die Richtigkeit diefer Aufstellung zu fuhren, wird es genugen, die Massenvermehrung bei bem Productionszweige nachzuweisen, bei welchem die Maffe ber erforberlichen Naturfrafte am Größten ift, und bei welchem sich barum ber Maffenvermehrung scheinbar bie größten Sinderniffe in den Weg stellen, weil die erforderliche Maffe in unferen Gegenden fast die ganze Erdoberflache in Unspruch zu nehmen fcheint, beim Uderbau.

Bon jedem Acersmann bier in Preugen beispielsweise, mo fich berfetbe auch befinden mag, wird man auf die Frage, ob er aus feinem Ucer das Mögliche ziehe, die Antwort erhalten, daß er allen Fleiß und alle Krafte barauf verwende, dieses Mögliche möglichst zu steigern, und so liegt benn ber Schluß sehr nahe, daß Preußen so viel wie nur möglich Acker= bauerzeugnisse hervorbringe, es könne und brauche darum gar nicht gefragt gu werben, wie viel zu produciren wunschenswerth, sondern nur, wie viel zu produciren möglich sei. Uber hatte man vor einem Menschenalter bie= felbe Frage an die Udersleute Preugens gerichtet, fo wurde man genau die= felbe Untwort erhalten haben. Dabei hat die Versorgung der Bevolkerung von Preugen mit Uderbau = Producten feit einem Menschenalter keine fo erhebliche Beranderung erlitten, daß berfelben hier Rechnung getragen zu werden brauchte. Es verforgt Preugen feine Ungehörigen noch in gang ähnlicher Beise und mindestens eben so reichlich mit Nahrungsmitteln wie vor 30 Jahren. Im Jahre 1822 brauchten aber noch keine 12 Millionen in Preugen mit benfelben Nahrungemitteln verforgt ju werben, mit denen jest über 16 Millionen verforgt werden muffen. Die Production muß fich alfo in ben 30 Jahren in einem größern Berhaltniß, wie 12:16 = 3: 4, mithin um mehr ale ein Drittheil bes im Jahre 1822 Producirten, b. h. bloß beim Getreibe um mehr als 20,000,000 Scheffel jahr= lich vermehrt haben, und die Ackersleute muffen es also trog ihrer Berfiche= rung in ben 30 Jahren moglich gemacht haben, mit benfelben Natureraf= ten biefes großere Quantum zu ichaffen.

Diefer anscheinende Biberfpruch mit ben Berficherungen bes gandmannes erflart fich benn eben baraus, bag beffen Teugerung feine absolut, sondern nur eine relativ gultige Wahrheit enthalt. Der Actersmanne bem uht fich, aus feinem Acter so viel zu ziehen, daß die zulest darauf verwendete Arbeit noch ihre verhältniss mäßige Belohnung findet, und es fällt keinem Ackersmann ein, mit jener Erklärung die Behauptung aufstellen zu wollen, daß aus dem Acker nicht mehr zu erzielen wäre. Jeder Ackerer weiß vielmehr, daß, wenn er allen Acker nur in der Art cultiviren wollte, wie wir unsere Gärten zu bearbeiten uns veranlaßt sehen, er oft das Vielfache des jesigen Ertrags erhalten würde, und doch ist auch bei unserer Gartencultur die Grenze des Möglichen selbstredend noch lange nicht erreicht. Aber bei einer solchen Behandlung des Ackers wurde die Arbeit ihre verhältnismäßige Belohnung nicht sinden, darum unterbleibt sie, die Preisverhältnisse sich anders gesstalten.

Wenn nun schon bei ben Gegenstånben, ben Producten bes Acerbaues, bei welchen scheinbar bie wenigste Willfur in Beziehung auf ihre Bermehrung herrscht, bennoch biese Vermehrung, so weit sich bei ber jetigen Ausbildung bes Menschengeschlechts übersehen läßt, auf bas Doppelte, ja Vielsache möglich ist, wie viel mehr bei allen anberen Gegenständen, bie wir als Producte ber Industrie zu bezeichnen gewohnt sind.

Nur bei einigen wenigen geschätten Gegenständen, bei welchen es den Menschen noch nicht gelungen ist, eine Einwirkung auf die Naturkrafte zu entbecken, durch welche ihre Entstehung vermittelt werden konnte, machen hiervon eine Ausnahme, wie beispielsweise Sbelsteine, eble Metalle und einige Producte des Pflanzen- und Thierreichs. Ausnahmen, die indessen von so untergeordnetem Einfluß auf die Gesammtwohlfahrt der Menschheit sind, daß derselbe als vollständig verschwindend zu betrachten ist, während bieser Umstand bei den edlen Metallen in anderer hinsicht dem Menschengeschlechte Vortheile zu Wege bringt, auf welche ich beim Geldwesen noch näher zurückkommen werde, welche diesen kleinen Nachtheil unberechender überbieten.

Noch eine allgemeinere Erwägung zeigt übrigens bas Irrthumliche ber Unsicht, daß es einem Einzelnen, einem Bolke ober der Menschheit je mals an lohnender Arbeit fehlen könnte. Die Menschheit wurde sich namlich offenbar im höchsten Wohlstande befinden, wenn Jeder im Stande ware, mit dem Arbeitsquantum, welches ihm selbst Genuß gewährt, so viel zu erarbeiten, daß er alle seine Genüsse vollaus zu befriedigen im Stande ware, daß bei Jedem  $\pi = P \pm R$ , je nachdem er eine Rente zu zahlen oder zu empfangen hatte, ware. Denn hatte die Menschheit einmal diesen Justand erreicht, so könnte derselbe selbst dadurch nicht mehr verbessert werden, daß man den Einzelnen selbst in die Lage versetze, gar nicht mehr arbeiten zu durfen, und doch vollaus genießen zu können, weil er

Benn ja boch bas Arbeitsquantum, welches ihm Genuß gewährt, leiften magte, um fich auch diesen Genuf zu verschaffen, wie wir ja einen Ronig 🗫 Frankreich Schlosser, und einen Kaiser von Desterreich Siegellack: Sabrikant werden sahen, ohne daß es biesen Mannern in den Sinn gekom= men ware, fich durch diese Arbeit ein Ginkommen zu verschaffen. Diefer Bustand ware erreicht, wenn bei jedem einzelnen Producenten sich die Ge= didlichkeit und Arbeitekraft ber Art steigerte, daß die Producenten eines feben geschätten Gegenstandes mit dem Arbeitsquantum, welches ihnen Senuß gewährt, mit A=1, das ganze Quantum zu erarbeiten im Stande maren, welches fur bie gange Menschheit zur volligen Bereitung bes betref= fenden Genuffes ausreichte, und jeder Producent an der erarbeiteten Maffe in bem Berhaltniß seiner Genuffahigkeit Theil hatte. Die Preise aller Segenstånde mußten sich bann, weil alles Erarbeitete verkauft werden mußte, fo stellen, daß Jedem als Belohnung genau die Summe zufiel, die er gebraucht, um fich alle Genugmittel vollaus taufen zu tonnen. In einem Tolchen Buftand hatte bann die Menschheit offenbar im Berhaltnig ju ihrer Arbeitskraft ein Minimum von Arbeit zu leisten; benn wir miffen aus dem Sat Seite 60, daß fur ein kleineres n, A unter allen Umftanden großer als 1 wird. Wir wiffen aber außerbem, daß in unseren jegigen Bu= Rånden noch das Bielfache der jett gelieferten Arbeit zu leisten ware, um jene Quantitaten zu Stande zu bringen. Wie kann man also von einem Mangel an Arbeit sprechen, wenn einerseits so ungeheure Quantitaten von Arbeit noch zu liefern maren, um jenen munichenswertheften Buftand, vollige Bereitung aller Genuffe, herbeizuführen, andererseits aber dieser Zustand mur herbeigeführt werden kann, wenn es gelingt, das zu leistende Arbeits= quantum durch Steigerung ber Geschicklichkeit und Arbeitekraft bei jebem Menschen auf jenes Minimum gurudzufuhren, bas Streben baber einzig und allein darauf zu richten ift, das erforderliche Arbeitsquantum zu verminbern!

Dieses Streben gelingt benn auch jest bem Menschengeschlecht burch die rasch auf einander folgenden Entbedungen in den Naturwissenschaften und Ersindungen zur zweckmäßigern Verwendung der vorhandenen Naturträfte in überraschender Weise, und eine Vergleichung dessen, was auf den Kopf der Bevölkerung jest gegen früher verzehrt wird, zeigt auch den aus serordentlichen Zuwachs an Lebensgenuß, den die Menschheit sich hierdurch verschafft.

Man fieht benn hieraus, daß jene temporare Verdienstlosigkeit in einzielnen Productionszweigen nicht in einem Mangel an Arbeit überhaupt, sondern nur in dem Mangel an lohnender Arbeit in dem bestimmten Productionszweig ihren Grund hat, ein Mangel, dadurch hervorgerusen, daß von dem bestimmten geschätten Gegenstande im Verhältniß zu allen übris

gen eine unverhältnismäßig große Masse producirt wurde. Die so alles mein verbreitete Meinung, es sei von der Regierung Sorge für lohnende Arbeit zu tragen, beruht daher wirklich auf einem Irrthum, und die Einstichtung der darauf hinzielenden Monopole, wie wir sie in Schutzöllen, Bunftwesen, Concessionen, Privilegien, Prüfungen u. s. w. besitzen, tam nur das Uebel verewigen. Die Thätigkeit der Regierung muß sied, viels mehr das gerade Entgegengesetze zum Ziele setzen, sie hat einzig dahin zu wirken, den Uebergang von einer Production zur andern möglichst zu erleichtern, und muß darum nicht bloß jene künstlich und willkürlich gemachten Schranken wegräumen, sondern auch auf die Besetzigung der durch die Construction der Schöpfung hervorgerusenen hinder nisse hinwirken.

Als einen weitern Irrthum führe ich hier ben schon oben kurz er wähnten an, daß man nur solche Vorgänge im Verkehr für die Gesammtheit als gewinnbringend erachtete, bei denen sich nach dem Vorgange austrechnen ließ, daß irgend ein Mensch einen Geldgewinn baraus gezogen habe. Dieser Irrthum hat seinen Grund in der Verkennung des eigentlichen Besens des Kaufs und der wahren Vortheile, welche er der menschlichen Gesellschaft bringt, und diese selbst murzelt darin, daß der Kauf und Verkauf, der Handel, einzelne Menschen in den Stand setzt, mit um so weniger Beschwerde Reichthum zu erwerben, je mangelhafter die Einrichtungen zur Erleichterung des Austausches sind. Dieses Reichwerden von einzelnen Menschen, die den Handel unter besonders günstigen Umständen als Gewerde betreiben, sprang so sehr in die Augen, daß man dieses als letzten Zwed des Handels um so mehr betrachten zu können glaubte, als es unzweiselhaft Zwed der mit dem Handel beschäftigten Menschen war, und sie daher den Handel als nur zu diesem Zwed vorhanden betrachteten.

Um das Freige dieser Ansicht nachzuweisen, betrachten wir zunächst ben Vorgang naher, ber durch den Gebrauch des Geldes als Tauschmittel ins Dasein gerusen wird. Wir sinden, daß die ureigenthumlichste Wirkung des Geldes darin besteht, daß durch das Geld der bis dah in untheilbare Tausch theilbar wird. Wenn zwischen A und B ein Tausch zu Stande kommen soll, ohne Vermittlung des Geldes, so muß für B der Gegenstand von A, für A der von B wirklichen Werth haben. Nach vorgenommenem Tausche wird dann Jeder den eingetauschten Gegenstand zur Genußbereitung verwenden, und so sind den hier durch ben einmaligen Tausch die beabsichtigten Wirkungen des Tausches die zur Vollendung eingetreten. Tauscht aber B von A einen Gegenstand gegen Geld ein, so kann auf Seiten des A die beabsichtigte Wirkung, Genußbereitung, erst eintreten, wenn er bei C das erhaltene Geld zuerst gegen wiedlichen Werth vertauscht hat; erst dann kann er mit der Genußbereitung ber

innen, erft bann also tritt die ursprunglich beabsichtigte Wirkung bes Tau: hes für A ins Dafein. Und nicht bloß A befindet fich in dieser Lage, auch Imb C. Denn B konnte in den Besit des Geldes nur durch vorange= angenen Tausch gelangt sein (ber Fall, wenn B in anderer Weise in iesen Besitz gelangt ist, bildet hier keine Ausnahme, weil dann sein Besitz icht als Geld zu betrachten ist), und C muß erst das Geld wieder vertau= ien, bevor er bie gemunichten Wirkungen bes Taufches empfindet. Den ausch, bei welchem auf ber einen Seite Gelb als Tauschmittel bient, unterwiden wir nun von jenem ersten ursprunglichen Tausch bekanntlich burch ! Benennung Rauf, und Rauf ift baher ein nur zum Theil zu Stande kommener Taufch; es geboren mindeftens zwei Raufe bazu, um bei einem tenfchen die beabsichtigten Wirkungen des Tausches zu Tage zu forbern. id so sehen wir benn, daß durch die Einführung des Geldes die Theilbar= t des Tausches bewirkt wird. Durch die weiter getriebene Arbeitstheilung, i welcher bekanntlich nicht jeder Gegenstand von einem Arbeiter bis bahin raestellt wird, daß er zu seinem endlichen Zweck verwendet werden kann, ibern bis bahin oft burch eine große Zahl von Handen gehen muß, und rch bie Nothwendigkeit ber Einführung bes Handels bei weiterer Auseitung der Arbeitstheilung wird denn diefe Theilbarkeit des Tausches ins ibegrenzte vermehrt. Denn bei der bisher betrachteten Urt des Raufes arbe wenigstens auf ber einen Seite, auf Seiten bes Raufers, ber 3weck 8 Tausches, Genußbereitung, erreicht. Wer aber einen unvollendeten Ge= nstand tauft, um ihn vollendeter hergestellt zu vertaufen, wie dieses bei mei= rgetriebener Arbeitstheilung stattfindet, oder um Handel zu treiben kauft, uß das Eingekaufte erft gegen eine großere Gelbsumme wieber verkaufen 1d muß dann erst gegen einen britten Kauf für das vermehrte Geld Ge= afmittel einkaufen. Hier sind also mindestens drei Raufe zur Vermitt= ng bes Taufches erforderlich, wenn zwischen bem erften Producenten und m Consumenten nur eine Mittelsperson thatig ift, und es leuchtet ein, if durch Bermehrung biefer Mittelspersonen sich auch die Bahl der abzu= iliekenden Käufe und zwar beim Hinzukommen einer Mittelperson jedes= ial um zwei vermehrt.

Der wahre Vortheil bes Kaufs fur die menschliche Gesellschaft ist baser, daß durch ihn in unzählbar vielen Fällen ein Tausch möglich wird, in elchen ohne Kauf der Tausch unterbleiben mußte, und daß also in allen sesen Fällen die außerordentliche Werthsvermehrung eintritt, wie sie mit m Tausch verbunden gefunden wurde.

Aber so groß auch bieser Bortheil sein mag, so wird er boch nicht ohne nen kleinern Nachtheil erlangt. Es ist namlich aus dem Borstehenden fenbar, daß die Berthevermehrung bei dem ursprunglichen Tausch, bemmigen, bei welchem jeder der beiden Tauschenden fur fich wirklichen Werth

erhalt, ihr Größtes erreicht, obichon bei diefem Taufch gar fein Gelb w kommt, mithin auch von einer Vergroßerung der Geldsumme in irgend in Sand gar feine Rebe fein fann. Sie leibet ichon bann einen Abbent wenn auch nur einen unbebeutenden, wenn es nothig wird, biefen urfpring lichen Taufch durch nur zwei Raufe zu vermitteln, namlich fo viel, all in Beschwerbe baburch wachst, bag, um nun ben 3wed bes Raufe in gleicht Weise wie bei jenem Tausch zu erreichen, anftatt einer einmaligen Uche tragung eine zweimalige nothig wird, und als die übertragenen Bagren un Gelbsummen durch biefe Uebertragungen eine Berfchlechterung und Bermit berung erleiben. Diefer Ubbruch fteigert fich benn außerordentlich, wenn nun die Bahl der Raufe vermehrt werden muß, um den Taufch zu ver mitteln, weil hierburch nicht blog die Bahl ber Uebertragungen fich vermehrt, fondern auch außerdem von den vertauschten Waaren ein Theil zur Entiche bigung fur die Muhwaltung der Mittelspersonen guruckgelaffen werden muß. Dasjenige baher, mas durch bie vermehrten Uebertragungen verlorm geht, und mas ben Mittelspersonen zufallt, find bie beklagenswerthen Roften, welche aufgewendet werden muffen, um die Sinderniffe ju beseitigen, welche bie Natur ber Berhaltniffe in biefen Fallen bem Buftanbekommen bes Tam fches in ben Weg ftellt, und es ift jedesmal als Gewinn zu be: trachten, wenn es gelingt, die Bahl ber nothwendigen Uebertragungen zu vermindern, und basjenige, mas ben Mittels: perfonen belaffen werben muß, herabzufegen. Dan fieht baber, baß das Streben ber Regierung genau die entgegengefette Richtung zu verfolgen hat, als ihm zufolge jenes Frethums angewiesen wird. Die Regierung hat bafur ju forgen, daß bie ben Mittelsperfonen zufallenden Geldfummen moglichft flein ausfallen, und die Bahl ber Mittelspersonen fo fehr vermindent werbe, als es ohne ben Austausch zu vermindern nur immer geschehen tann, und die Regierung muß es jenen Mittelspersonen gang und gar felbft uberlaffen, wie bei jedem andern Productionszweig, bafur zu forgen, baf ihnen ber verhaltnigmäßige Lebensgenuß fur ihre Muhwaltung zufallt.

Noch eine allgemeinere Erwägung zeigt aber nicht minder das Irrige jener Ansicht. Ware sie richtig, so konnte die Menschheit keinen größern Reichthum erwerben, als wenn sie die Einrichtung trafe, daß jede Waare, bevor sie vom Producenten zum Consumenten gelangte, auf dem Wege des Handels durch die Hande aller übrigen Menschen zuerst passiren mußte, und jeder von denselben einen Handelsgewinn zoge. Die durch den Handel gewonnene Summe erreichte dann offenbar ein Größtes. Dieser Schluß trägt denn, obschon regelrecht auf jenen Irrthum gebaut, seine Absurdiat zu offen an der Stirn, als daß es nothig ware, noch durch eine Auseinanderssehung seine Unrichtigkeit darzuthun.

Das Erwerben von Reichthum burch ben Sanbel hat baber nachft ber

PSerorbentlichen Werthsvermehrung, die der Taufch mit sich bringt, die bie Salichkeit bedingt, durch ben Handel überhaupt irgend etwas zu verdienen, Egenscheinlich in ben Sinberniffen seinen Grund, welche fich bem Ginzelnen in en Beg ftellen, ben Sandel, ber ben Reichthum schafft, ale Erwerbezweig zu greifen. Aus dieser wahren Natur des Handelsgewinns, wonach der über= Affige Gewinn lediglich auf Kosten der übrigen Menschheit erworben wird, tatt fich denn auch, warum der durch Handel erworbene Reichthum so bemerer Natur ift. Denn dieser Reichthum kann biernach nur fo lange 🖖 🗫 halten, bis es gelungen ift, bie Hinderniffe zum Ergreifen biefes Pro= nationszweigs zu beseitigen, und baburch die Belohnung der Producenten af ihre verhaltnigmäßige Sohe herabzudruden, und bie Beschichte bestätigt in ber großartigsten Beise dieses Resultat. Nur ein Beispiel mag bier an= -geführt merben.

3

t

Durch die geographische Lage bedingt, gelang es zuerft ben Bewohnern ber Seeftabte Dberitaliens, die Hinderniffe wegzuraumen, welche fich bem Dandel zwischen Usien und Europa in den Weg stellten, und es fiel den= felben dieser Sandel badurch mit nahezu gleichen Wirkungen, wie bei Gin= richtung eines Monopols, ju. Ale daher vorzugeweise durch die Kreuzzuge bie Bolker Usiens und Europas ihre gegenseitigen Genugmittel naber kennen lernten und in Folge beffen ber Austausch unter benfelben allgemeiner und ausgebehnter zu werden begann, gelangten einzelne Bewohner jener Seeftabte hierdurch zu einem oft angestaunten Reichthum, deffen Große um fo außerordentlicher erschien, wenn er mit ber ubrigen gangen Beltlage in Ber: gleich gestellt wurde. In dieser gunftigen Lage blieben die italienischen Stadte fo ziemlich ungeftort, bis durch Umschiffung von Ufrika zunachst die Portugiefen und Spanier, spater Sollander und Englander ihnen die Concurreng bilbeten. Im Rausche des fo leicht gewonnenen Reichthums verfaumten es aber die Bewohner Italiens wohl vorzugeweise aus Unkenntnig ber Gefete bes Berkehrs, bevor noch jene Concurrenz eintrat, die Einrichtungen ju treffen, welche allein geeignet find, bauernben Bortheil aus bem Sanbel zu ziehen, namlich die Sindernisse zu beseitigen, welche sich im eigenen gande ben Einzelnen in den Weg ftellen, ben gunftigften Productionszweig fur fich zu ergreifen, und sich durch seine Ausbildung zu dem gewählten Productions= zweige in zweckmäßigster Weise zu qualificiren, endlich den Rechtszustand mbalichft zu befestigen : ober, wie wir biefes fortan furger ausbrucken tonnen: bie Sinderniffe fur den Ginzelnen zu befeitigen, um den Ratur= gefeten gemaß handeln zu tonnen, und fo feben wir denn die Bewohner Staliens von der ephemeren Sohe ihres Reichthums um fo tiefer berabsinken, je mehr es burch die Concurrenz gelang, den Berdienft der Raufleute auf die verhaltnigmäßige Bobe berabzudruden. Gang die gleiche Erscheinung wiederholte fich fpater in Portugal und Spanien. In England bagegen, wo ben Gefegen bes Verkehrs beffer Rechnung getragen webben ift, sehen wir trot aller Concurrenz überall ba, wo biesen Gefeben Rechnung getragen wird, sich über bas ganze Bolk einen oft beneideten Boltstand verbreiten.

Die ephemer ber burch ben Sandel zu gewinnende Reichthum ift, zei gen aber am Beften die fich ftete mehrenden Rlagen ber Raufleute, es fei jest beim Handel nichts mehr zu machen. Gie verstehen darunter, daß et jest weit schwerer halte, wie fruher, außer dem zum fandesmäßigen Unterhalt erforberlichen Einkommen, noch ein folches Quantum Renten zu beschaffen. welches fie in ben Stand fest, in fpateren Lebensjahren bas ohnehin uber bas verhaltnigmäßige Dag gesteigerte uppige Leben fortzuseten, und aufer bem bann noch die Renten als Erbschaft zu hinterlaffen. Durch die ver besserten Einrichtungen beim Sandel, b. h. durch bas Fortschaffen ber durch bie Natur ober Runft geschaffenen Sinderniffe gum Ergreifen biefes Drobuctionszweiges, gelingt es namlich immer mehr, ben Berbienft beim Sandel fo weit herabzudruden, bag er gerade ausreicht, fich bei verhaltnigmagiger Unstrengung bis zum Lebensende ben verhaltnigmäßigen Lebensgenuß ju verschaffen, und seine Rinder zu erziehen, b. h. ben Berdienst beim Sandel zu einem im Bergleich zu anderen Productionszweigen verhaltnißmaßigen zu machen, wodurch benn bas fogenannte Reichwerben aufhoren muß.

Noch ein anderer Jerthum wird in der so oft wiederholten Redensatt ausgesprochen, daß sich das Proletariat von Jahr zu Jahr vermehre. Man versteht unter dieser Redensart, daß unter den arbeitenden Klaffen von Jahr zu Jahr mehr Berdienstlosigkeit einreiße. Mehre Erscheinungen im Bertehr scheinen diese Unsicht zu rechtfertigen.

Bunåchst die unausgesetzte Steigerung ber von Behörben und Corporationen zu Unterstützungen verwandten Summen, ohne daß trot dieser Steigerung auch nur den wirklich Bedürftigen in ausreichendem Maße geholfen würde; dann die unleugdare Thatsache, daß die Lage der meisten Fabrikarbeiter von Jahr zu Jahr eine beklagenswerthere geworden ist; weiter die massenhafte Auswanderung vorzugsweise kleinerer Ackerwirthe und Handwerker; endlich die Erscheinung, daß es auch den besseren Handwerkern und Kausseuten weit seltener wie früher gelingt, Reichthum zu erwerben. Diese Thatsachen scheinen darzuthun, daß alle Stände, von oben angesogen, immer weiter herabsinken, die zulest alle bei den Unterstützungsbeidurftigen angekommen sein werden.

So taufchend aber auch biefer Schluß aus biefen Thatsachen scheint, so widerlegt sich berfelbe unbedingt durch die andere bereits angeführte, eben so unwiderlegliche Thatsache, daß die Consumtion aller Genußmittel auf ben Ropf der Bevolkerung gerechnet (von zeitweisen unbedeutenden Schwantungen abgesehen) unausgesetzt von Jahr zu Jahr steigt. Mit dieser Stei-

rung muß benn auch bas burchschnittliche Quantum bes Lebensgenuffes, eldes jedem Menfchen zufallt, unausgefest im Bachfen begriffen fein, und the überwiege b große Maffe bes Menschengeschlechts muß sich daher von Sahr zu Sahr wohler befunden haben. Darum muffen denn die oben ernahnten Thatsachen in etwas Underm, als in bem Sinken bes Wohlstan= · 🕿 🏍 ihren Grund haben.

Sier nun halt es nicht ichwer, bie Nothwendigkeit jener Ericheinungen, neben bem unbebingt ftattfindenden Steigen bes Bohlftandes im Allgemei= wen, aus ben Gefegen bes Genießens, und bem von jedem Menfchen verfolgten Lebenszweck bei Berudfichtigung ber geschichtlichen Entwicklung ju Ich beginne diese Erklarung mit der gulest angeführten Thatfache, ber, baß es ber wohlhabenbern Rlaffe fchwerer wie fruher fallt, Reich= thum ju erwerben. Beshalb biefes beim Sanbeleftanbe eintritt, hat ichon feine Ertlarung gefunden; es bleibt daber biefe nur noch fur andere Bewerbetreibende zu geben übrig.

.

7

=

r,

2

ŀ

ŧ

Uls im Mittelalter neben bem Ackerbau noch andere Productionszweige entftanden, und baburch die Arbeitotheilung in ausgebehnterem Dafe ins Leben eingeführt wurde, konnte der Lehrfat, daß die Concurrenz die Preise ber Producte herabbrucke, und die unmittelbare Folge diefes Borgangs: Schmalerung ber Belohnung bes Producenten, nicht lange unerkannt blei-Diese Folge erschien benn bei mangelhafter Erkenntnig ber ben gangen menfchlichen Berkehr regelnden Gefete mit fo uberwiegendem Nachtheil verknupft, daß von allen Producenten unausgesett bie größten Unftrengungen gemacht wurden, alle Concurrenz moglichft von fich abzuhalten. übersahen es nämlich, daß ihnen in der Ersparniß, die sie dadurch machen wurden, daß in allen Zweigen der Production die gleiche Concurreng mirkfam fei, daß fie mithin bei freier Concurreng alle ihre Genugmittel um fo wohlfeiler wurden einkaufen konnen, weit mehr als bloger Erfat fur den Ausfall bei ihrer Ginnahme geleiftet werben murbe. Als Resultat biefes Strebens find benn alle die Magregeln ins Leben getreten, welche barauf hinwirken, es bem Menschen moglichst zu erschweren, irgend einen ber beffer belohnten Productionszweige zu ergreifen. Go entstanden die mehr oder weniger streng geschlossenen Bunfte und Innungen der Sandwerker, die Gilben ber Raufleute, bas Verbot, gemiffe Productionszweige außerhalb ber Stabte zu betreiben, die Erschwerung des Burgerwerdens in ben Stabten, bas Ausschließen frember Producte vom heimischen Markt u. f. w. Folge diefer Beschränkungen war benn, daß nach Berhältniß ihrer Größe die producirte Maffe in den beschrankten Productionezweigen unverhaltniß= maßig flein blieb, und Folge hiervon, daß der Preis biefer Producte bauernd eine unverhaltnigmäßige Sohe ju ber Beschwerde bei ihrer Production bebielt. Der Berbienft aller ber Personen, benen ber Bufall so gunftig

mar, bag es ihnen moglich murbe, fich eine folche privilegirte Stelle gur Production zu verschaffen, behielt baber unausgesett eine unverhaltnifma Rige Bobe, die benn auf Roften ber großen Maffe ber menschlichen Gefel fchaft fomobl ein reichlicheres Benießen bei allen biefen Verfonen, als auch eine Bergroßerung ber von ihnen zur Beschaffung von Renten verwandten Diefes lettere bewirkte benn weiter, bag bei ben Summen herbeifuhrte. folgenden Generationen bie unverhaltnigmäßige Steigerung bes Lebens genuffes nach Potenzirung wuchs, weil nach ben getroffenen Ginrichtungen bie Erben iener Renten in der Regel diejenigen maren, welche fich im Stande faben, eine ber privilegirten Stellen fur fich ju gewinnen. naturlich mußte benn bei langerer Fortbauer eines folchen Buftanbes bei jenen Producenten felbst ber Glaube entstehen, es fomme ihnen wirklich biefer hohere Lebensgenuß zu. Als baber eine aufgeklartere Gefetgebung bamit begann, jene Befchrankungen zu milbern, mußten die Erscheinungen genau fo eintreten, wie wir fie jest bei ben Gewerbetreibenden feben. Die badurch bewirkte Maffenvermehrung bringt die Preife jener privilegirten Producte der naturgemäßen Sohe naher, und fchmalert den Berbienst der Producenten nach Berhaltnif. Was also von Sandwerkern und Raufleuten fo gern als Berfall ihrer Gewerbe hingestellt werden mochte, ift nichts weiter, ale bas Burudgeben ihrer Belohnung von jener funftlich herbeigeführten auf die naturgemage Bohe. Nicht blog, bag alfo biefe Erscheinung auf tein Burudgeben ber Menschheit im Boblftanbe fchliegen laft, bie genauere Bestimmung ber Schmalerung, welche diefe Producenten burch bie vernunftigere Gefeggebung erlitten haben, zeigt unwiderleglich bie bereits aus der Statistif fich ergebende außerordentliche Steigerung bes Bohlftandes ber gangen Menschheit.

Ware namlich ber Wohlstand ber Menschheit nur auf berselben Sohe stehen geblieben, wie er zur Bluthezeit jener gesetlichen Beschrankungen war; so hatte die freiere Gesetzebung diese Producenten nicht bloß zu beschrankter Rentenbeschaffung, sondern auch zu einem beschränktern Genießen nothigen mussen, weil beides durch jene kunstlichen Mittel auch kunstlich in die Hohe getrieben worden ist. Nun ist es aber eine sestiehende Thatsache, und die so häusig geführte, wenn auch an und für sich lächerliche Klage über den steigenden Lurus gerade in diesen Klassen, beurkundet diese Thatsache in untrüglicher Weise, daß das Genießen sich bei allen jenen Producenten unausgesetzt gesteigert hat. Zum Ueberstuß mag noch eine Thatsache hierfür angesührt werden. Zur Zeit jener gesehlichen Beschränkungen war, nach allen Schilderungen, die wir von dem damaligen Zustande der Handwerker besißen, bei denselben in der Regel die Zurichtestube des Meisters gleichzeitig die Wohnstube für die Familie und im Winter die Küche, und in demselben Raume empfing der Meister auch

feine Kunden. Die Geräthschaften bieser Stube bestanden aus unpolirten hölzernen Möbeln, Stuhlen mit festem hölzernen Sis, wenn nicht gar bolgernen Banten und Schemeln. Jest rechnet jeder Sandwerker in der berhaltnigmäßig gleichen Lage es zu feinen Bedurfniffen, zum Empfang feiner Runden eine besondere Stube ju befigen, verfehen mit Borbangen. Spiegel, polirten, mindeftens mit Rohr geflochtenen Stublen. Tifchbede, irgend einem Spiegelauffat, eingerahmten Lithographien und haufig genug Sopha und Fugbecke. Es tann alfo keinem Zweifel unterliegen, bag ber Senug bes Bohnens jest beim Sandwerker in weit hoherem Grabe wie fruher feine Befriedigung erhalt. Dabei haben bie Preisverhaltniffe fur Wohnung und alle übrigen Genuffe feine folche Menderung erlitten, bag fich baraus biefe hohere Befriedigung bes Wohnungsgenuffes ertlaren liefe, und es folgt benn aus biefer Thatfache, verbunden mit bem Sat über die Vertheilung des Einkommens, daß eine ähnliche Steigerung in ber Bereitung aller anderen Genuffe beim Sandwerker Dlas gegriffen baben muß, und weiter, daß alfo ber Bohlstand ber Menschheit sich um fo viel mehr gehoben haben muß, wie bie Steigerung bes Geniefens beim Sandwerker betragt, als ohne biefe Steigerung ber Handwerker burch bie freiere Concurrenz wurde gezwungen worden fein, fich in feinem Geniegen zu befdrånten.

Mahrend die bis jest betrachtete Erscheinung in der in fruheren Beiten bewirkten kunftlichen Preissteigerung der Productenpreise ihren Grund hat, werden die beiden zuerst genannten Erscheinungen durch eine kunftlich bewirkte Preiserniedrigung hervorgerufen.

Die von Behorden und Corporationen gewährten Unterftugungen merben namlich nicht bloß an folche gegeben, die ganz und gar fur immer arbeiteunfahig find; fondern auch an folche, beren Productionezweig vermoge feiner naturlichen Beschaffenheit, beispielsweise durch eine bestimmte Sahreszeit, oder zeitweises Kranksein, oder andere unverschuldete zeitweise Arbeitstofigkeit in Roth gerathen. Dabei ift es eine fo feststehende Sitte geworden, biefe Unterftugungen an wirklich Bedurftige bis ju einem gewiffen Betrage ju gewähren, daß fogar bestimmten Corporationen gefetlich bie Berpflichtung zu folchen Unterftugungen aufgelegt ift. Run giebt es aber witer allen Umftanben und besonbere in unseren Buftanben noch eine Menge Productionszweige, in welchen die Arbeiter fich periodifch, namentlich burch den Bechsel ber Sahreszeiten, am Arbeiten verhindert feben, und bis jest ift es biefen Arbeitern noch keineswegs gelungen, fur biefe Beit andere lohnende Beschäftigung ju finden, mahrend beim Geniegen mohl eine Beschrantung, aber feine gangliche Unterbrechung um fo weniger moglich ift, als die Sitte ein Minimum bes Benuffes, auf welches jeber

Mensch im Zusammenleben Anspruch habe, festgestellt hat, welches mit Recht das absolut Kleinste weit übersteigt. Naturgemäß muß denn der Lohn dieser Arbeiter während der Zeit des Arbeitens sich so hoch stellen, daß er, gleichmäßig auf das ganze Jahr vertheilt, ihren Lebensgenuß zu einem verhältnismäßigen machen wurde, und ohne ein kunstliches Einzgreisen wurde dieses denn auch unsehlbar geschehen. Durch das Gewähren der Unterstützungen wird aber dieses Resultat verhindert, und der Preis der Arbeit unter jenes Maß herabgedrückt.

Die Gewißheit namlich, bei eintretenbem Nothstande Unterftubung ju erhalten, muß ben ohnehin vorhandenen Reig, alles Erarbeitete gur augenblicklichen Genugbereitung ju verwenden, nicht blog bedeutend erboben, fie macht es einem Menfchen moglich, bauernd eine folche unzwedmäßige Bar bann bei einer vernunftigen Bermen-Verwendung vorzunehmen. bung bes Erarbeiteten ber Lebensgenuß diefer Arbeiter bis babin ein ver: haltnigmäßiger, so wird nun berjenige bes Arbeiters, ber fich burch bie andere Berwendungsart Unterftugung zu verschaffen weiß, um so viel zu groß, ale bie Unterftugung ju ichagen ift, und biefe unverhaltnigmägige Bobe bes Lebensgenusses hat benn die gewohnliche Wirkung, Massenvermehrung burch vermehrten Zugang zu biefer Production, und Preisernie brigung bis babin, daß nur einschließlich ber Unterftugung die Belohnung bes Arbeiters eine verhaltnigmäßige wirb. Ift biefer Beitpunkt einaetreten, fo fann nun fein Arbeiter mehr in biefem Productionszweige ohne jene Unterftugung befteben. Man fieht alfo, bag bie Summe jener Unterftugungen von Sahr ju Jahr fo lange machfen muß, bis fammtliche Arbeiter, bie periodisch arbeitelos merben, mahrend biefer Arbeitelofigkeit auf Roften ber Gefammtheit unterhalten werben. Bon bem Unwachsen biefer Summe ift barum ein Schluß auf den Wohlstand der Gesammtheit unzulässig.

Noch ein anderer Umftand zeigt auch hier ben Fortschritt bes Menschengeschlechts im Wohlstande. Es ift ber, baß bie Sitte bas Kleinste, was jedem Menschen an Lebensgenuß zufallen muffe, bebeutend gegen fruher erhöht hat. Die Vergleichung ber jetigen Ginzichtung von Armenversorgungs Anstalten gegen bie ber vorigen Jahrbunderte zeigt biefes unwiderleglich, eben so sehr auch bas allgemeine Streben ber Wohlhabenden, Mittel zu sinden, jedem Menschen wenigstens bieses durch die Sitte festgestellte Kleinste von Lebensgenuß zu gewähren.

Wie nun bem Uebelftande, ben die Unterftugungen mit sich fuhren, ohne harte fur ben Arbeiter abzuhelfen ift, kann erft fpater einer Erorterung unterworfen werben.

Dag bas loos fo vieler Fabrifarbeiter ein fo beflagenswerthes ift, hat feinen Grund barin, bag bie Ausbildung bes Mafchinenmes

fens es möglich gemacht hat, in fehr vielen Productionszweis Alter zur Production zu verwenden, in welchem eine mensch = liche Ausbildung noch nicht gewährt werden kann, und bie Menschen aus irregeleitetem Egoismus sich auch nicht ge= schämt haben, biefe Möglichkeit zu mißbrauchen. die in einem so frühen Alter zu derartigen Arbeiten mißbraucht werden, finden sich erwachsen von so mangelhafter geistiger und körperlicher Ausbildung, daß sie nur eben befähigt erscheinen, ihre Arbeitekraft im Kabrikwefen ihr ganges leben hindurch zu verwerthen. Bei ben megen ber betannten Schwankungen in ben Berkehreverhaltniffen unvermeiblich eintretenden sogenannten schlechten Conjuncturen mussen sie sich denn eine Schmalerung ihrer Belohnung um fo mehr gefallen laffen. als fie fich in ber ersten Zeit noch in der Lage befinden, burch die Beschäftigung ber eiges nen Rinder fich gang ober theilweife Erfat fur ben Musfall gu verfchaffen. Aber gerade burch die Anwendung dieses Mittels wird das Uebel verewigt. Denn felbst dann, wenn auf die Fabrikarbeiter kein außergewöhnlicher 3mang ausgeubt murbe, muß aus bekannten Grunden die Belohnung. ber Rabrifarbeiter bei biefem Berfahren fo tief finten, daß diefelbe einfchlieflich bes Berbienstes ber Rinder eine verhaltnigmäßige wird. Ift es bis babin gekommen, fo ubt nun auf jeden Fabrikarbeiter biefes Berhaltniß den inbirecten 3mang aus, seine Rinder in ben Fabriten in jenem fruhen Alter arbeiten zu laffen, und fie hierdurch zu zwingen, ihr Leben lang Kabrifarbeiter zu bleiben. Dieser 3mang fest biefe ungluckseligen Menschen bann in bie Lage, fich bei neu eintretenben fchlechten Conjuncturen unausgefest eine Berabfegung ihrer Belohnung gefallen laffen zu muffen, bis babin, bak fie nur mehr eben ausreicht, bas Leben zu friften. Much biefe Erfcheinung hat baher mit bem Bohlstande im Allgemeinen nichts zu fchaf-Der Uebelftand murbe befeitigt, wenn bie Befchaftigung eines Menfchen in einem Alter, in welchem er noch nicht die forper= liche und geistige Ausbildung zu einem Menfchen feines Beit= alters erlangt hat, nicht ftattfanbe, und biefes zu beanfpruchen, heißt ja wahrlich für den Menschen nur das fordern, was wir freiwillig unferen Sausthieren gemahren! Much hierauf merbe ich noch fpater gurudfommen.

Bon ben vier Erscheinungen, aus welchen auf bas Burudgeben ber menfchlichen Gefellschaft im Wohlstande gurudgeschloffen wird, bleibt baher nur noch die maffenhafte Auswanderung übrig, und diese Erscheinung bebarf benn hier taum einer Erklarung. Wir wiffen, bag bie Menfchbeit, um ihr Loos moglichft gunftig zu geftalten, fich fur jebe Production ben Rled ber Erbe aussuchen muß, ber bie gunftigften Bedingungen bietet.

Nun aber ware es ein sonberbares Zusammentreffen, wenn unter ben ungeheuren Canbesstrecken, welche in anderen Welttheilen noch nicht für eine Production in Beschlag genommen sind, sich nicht viele weit besser geeignet sinden sollten, wie so manche der hier in Europa benutzen. Wir müsten daher hier weit eher, als über die Auswanderung, darüber und wundern, daß dieselbe nicht schon weit früher massenhaft stattgefunden hat. Auch diese Erscheinung hat daher zur Größe des Wohlstandes der Menschheit keine unmittelbare Beziehung. Daß aber gerade kleinere Ackerwirthe und Handwerker den Versuch machen, günstigere Stellen zur Production aufzusuchen, hat seinen Grund darin, daß gerade dei Einrichtung der ackerbaulichen Production durch unsere Institutionen die größten Fehler begamgen werden, und daß sich dann diesen keine Handwerker anschließen, ist sehr natürlich, weil unter der neu angesiedelten Masse der Ackerbauer die ersten Handwerker eine verhältnismäßig hohe Belohnung sinden müssen.

So erweist sich die Schluffolgerung aus diefen Erscheinungen auf ein Burudgehen ber Menschheit im Wohlstande gegenüber ber durch die Statistit festgestellten Thatsache ber vergrößerten Consumtion von Genusmitteln als ein Frethum.

Ein weiterer Jrrthum ift es, bag man glaubte, außer ben Mitteln, welche einzig und allein im Stande find, den Wohlstand der Menscheit zu fordern, die Steigerung ber g, n, y und V (benn die Befeitigung ber Binderniffe jum Ergreifen bes beften Productionszweiges ift eben auch nichts Unberes, als ein Mittel zur Steigerung ber ben Bertehr regelnben Rrafte) noch besondere anwenden zu konnen und zu muffen, bas soge nannte Capitalvermogen ber Menschheit, ober eines Theils berfelben, eines bestimmten Volkes, zu vermehren, daß man überhaupt glaubte, in biesem Capitalvermogen irgend einen Makftab fur ben Bohlstand bes Bolkes ju Dieser Frrthum hat einen gang ahnlichen Grund, wie ber, melcher bas Gelb als Mafftab des Werthes erscheinen ließ. Weil fich ber einzelne Menich um fo wohler befindet, je großer im Berhaltniß zu feinen Nebenmenschen die in seinem Besit befindliche Capitalfumme sich berech net, glaubte man weiter fchließen ju tonnen, bag alfo auch eine Mehrheit von Menschen, ein ganzes Volk an diesem Wohlerbefinden Theil haben werde, wenn es gelange, die ihr zustehende Capitalfumme zu vergrößern, und daß daher das Streben dahin zu richten sei, auf diese Bergrößerung Bedacht zu nehmen.

Diese Schluffolgerung mare richtig, wenn bie Berkehreverhaltniffe eine birecte Einwirkung auf die Hohe der der ganzen Menschheit zustehen ben Capitalsumme moglich machten; fo aber wird biese Capitalsumme lediglich durch Rechnung gefunden, badurch, daß man die zahlbare Rente nach dem durch die Berkehreverhaltnisse

eftgestellten Zinsfuß capitalifirt. Die sogenannte Capitalsumme wird mithin von R, bessen Größe durch die Formel:

$$R = (P + c - \pi) \sqrt{\frac{\alpha + \beta'}{\alpha + \beta}} - (P + c - \mu \pi)$$

zefunden wird, und z bestimmt, und es folgt bein aus ben fruher entwickelten Sagen, daß die Größe von R und z und mit ihr die Größe der
berechneten Capitalsumme beim Steigen des Wohlstandes sowohl steigen
wie finten kann, daß also zwischen der Größe des Wohlstandes und ber
Größe der berechneten Capitalsumme in keiner Weise irgend eine Berhaltnismagigkeit stattsindet.

Ein Paar fingirte Beispiele mogen die Sache gunachst in helleres Bicht fegen.

In allen Landern, die wir zu den civilisirten rechnen, wirft der Befit bes Grundeigenthums eine bedeutende Rente ab, und es reprafentirt bas Grundeigenthum in allen biefen Landern barum eine bebeutenbe Capitalfumme. In Preußen beispieleweise mag bieses Grundeigenthum bei magiger Schatung 100,000,000 Thir. Rente geben, und baher felbft bei einem Bind= fuß von 50/0, fur bie jetigen Berhaltniffe zu boch, eine Capitalfumme von 2,000,000,000 Thir. reprafentiren. Gefett nun, es gelange, burch irgend welche Erfindungen ober Entbedungen mit ober ohne Aufwendung von Roften alles jenes Grundeigenthum der Art herzustellen, daß nach biefer Berftellung jede zu einem Productionezweig hergeftellte Dertlichkeit zu diefer Production gleich gut wie jede andere, und zwar in der Art qualificirt sich fånde, wie jest die am Besten befundene, und wir betrachten die Kolgen hiervon zunachst beim Uckerbau, so finden wir: Das beste Land liefert bei gleicher Muhwaltung gegenwärtig bekanntlich den vielfachen Ertrag Es wurde also bei Berwendung ber gleichen Arbeitstraft des schlechtesten. mindestens das Doppelte an Ackerbauproducten wie jest erzeugt werden. Aber selbst der Taglohner rechnet den Genuß von Nahrungestoff zu seinen Bedurfnissen, und zwar zu feinen bringenden Bedurfnissen der Art, daß er, was die erforderliche Masse betrifft, seinen Bedarf weit mehr als zur Balfte befriedigt, mahrend ber etwas beffer geftellte Menfch fich an ber Maffe Nichts mangeln lagt, und die gesteigerte Befriedigung dieses Bedurfniffes einzig in der qualitativ besfern Befriedigung sucht. Es folgt benn hieraus, daß die gange Menschheit mit bem producirten doppelten Quantum weit mehr wie volle Befriedigung ihres Bedarfe erlangen, der Preis ber Ucerbauproducte also auf Null herabsinken mußte, wenn dem nicht durch Berminberung der Arbeiterzahl entgegengewirkt murbe. Diese Nothwendigkeit der Berminderung der Arbeiterzahl bedingt dann weiter, daß eine verhältniß= magige Strede gleich gut jum Acerbau geeigneten Bobens unbebaut liegen

bleibt, und Folge hiervon ist, daß sich der neue Preis der Acerbauproducte nur mehr so gestalten kann, daß die Ackerbauer dabei eben ihre verhältnismäßige Belohnung finden, ohne im Stande zu sein, die geringste Rente zu zahlen, weil jeder höhere Preis sofort Massenvermehrung durch Cultivirung der noch vorhandenen gleich guten Ackerstächen, die dann umsonst zu haben wären, mit sich bringen würde. Aehnliches wie bei dem Ackerdau würde bei anderen Industriezweigen in Beziehung auf die Bodenrente eintreten, und so gingen denn in Preußen die 100,000,000 Ehlr. Grundrente, und dem entsprechend der Kaufpreis dieses Grundeigenthums mit 2,000,000,000 Ehlr. verloren, eine Summe 20 Mal größer als die ganze in Preußen umlaufende Münzmasse zu schähen ist, und in ähnlichen Verhältnissen gestalteten sich die Verluste in allen übrigen Ländern.

Dieser nach ben gewöhnlichen Begriffen gar nicht zu überwindente Verlust würde sich indessen in der Wirklichkeit in den ungeheuersten Segen für die Menschheit verwandeln. Denn nicht bloß würde dann die Menschheit ben Genuß aus Ackerbauproducten weit reichlicher wie bisher befriedigen, weil er so viel wohlseiler würde, als früher Grundrente zu zahlen war und mehr Köpfe noch auf die verhältnismäßige Belohnung durch diesen Industriezweig Anspruch hatten; es könnte außerdem durch die ungeheure Masse der beim Ackerdau ersparten Arbeitskraft bei verhältnismäßiger Vertheilung auf alle übrigen Productionszweige, ohne Störung der Verhältnismäßiger keit der Belohnung, die producitte Masse in allen diesen Iweigen nach Verhältniß vermehrt werden, während die Zahl der theilnehmenden Menschen dadurch keine Aenderung erlitte. Es käme also von jedem Genusmittel nach Verhältniß mehr auf jeden Kopf, und es sände also, troß des Sinkens des sogenannten Capitalvermögens die auf Null, in doppelter Kücksicht bei jedem Einzelnen eine Steigerung der Summe des Lebensgenusses Statt.

Umgekehrt laft ein Steigen des Capitalvermogens keineswegs auf Steigerung des Wohlftandes schließen.

Wenn hier in Coln plotlich ein so großer Theil aller Brunnen, welche der Bevollerung jett das gewunschte Wasser geben, versiegte, so daß der übrigbleibende Theil zur Deckung des Bedarst nicht mehr ausreichte, und die Erdrinde sich hier der Art veränderte, daß auch kein neuer Brunnen mehr gegraben werden könnte; so mußte zur Erganzung der gewunschten Wassermasse aus entlegeneren Gegenden Wasser herbeigeschafft werden. Dieses kann nicht ohne Arbeit geschehen; das Wasser wurde also hier in Goln einen dieser Arbeit verhaltnismäßigen Preis erlangen. Die Besiger der unversehrt gebliebenen Brunnen wurden daher auch das Wasser, welches sie mit viel weniger Arbeit aus diesen Brunnen herauszuschaffen im Stande waren, zu diesem Preise bezahlt erhalten; es wurde ihnen also der Ueberschuß dieses Preises über das zu leistende Arbeitsquantum als Rente für den Besis der Brunnen

jufallen. Eine Rente, die augenscheinlich unter Umständen eine sehr bedeutende Sohe erreichen könnte, und es wurde sich also durch diesen Vorgang das Capitalvermögen Colns um diese ganze capitalisitte Rente vermehrt sinden. Wer aber möchte behaupten, daß die Bewohner Colns dadurch, daß sie das gewünschte Wasser nicht mehr umsonst haben könnten, im Wohlestande vorgeschritten seien?

Jeboch nicht bloß durch solche fingirte Beispiele läßt sich die Richtigsteit ber obigen Schlußfolgerungen barthun; das Leben liefert bergleichen Beispiele täglich unzählige Mal. Wie bereits oben bemerkt wurde, sinkt bei jeder neuen Erfindung und Entbeckung, die sich bei ihrer Einrichtung als praktisch bewährt, der Kauspreis der bis dahin vorhandenen Einrichtungen um so tiefer, je wesentlichere Lenderungen die neue Ersindung bedingt. Die Ersindung einer neuen Maschine, die erheblich mehr leistet, als die die die dahin angewandten, macht, wie schon bemerkt, diese letzteren ganz und gar preislos, auch wenn sie vor der Ersindung noch so theuer bezahlt worden sind, es sei benn, daß das Material zu anderen Iwecken sich benußen läßt; der Bau der Eisenbahnen macht, indem er den Verkehr auf wenige Hauptpunkte concentrirt, das Grundeigenthum in kleineren Orten, von denen er dadurch abgeleitet wird, im Preise sinken, und an jenen Hauptpunkten um so rascher steigen u. s.

## Es folgt benn hieraus:

Aus der Große der Summe, welche gezahlt werden mußte, um alle Renten des Menschengeschlechts ober eines bestimmten Boltes anzukaufen, ist ein Schlußauf den Bohlestand bes Menschengeschlechts ober jenes Bolkes ganz und gar unmöglich, weil die Große dieser Summe davon abhängt, 1) wie hoch sich die herstellungskosten neuer Stellen zur Production berechnen, Kosten, beren Große wesentlich bedingt ist von der Ausbildung der Naturwissenschaften; 2) wie groß die Berschiedenheit in der Tauglichkeit der zu einer und berselben Production dienenden Dertlichkeiten sich sindet; endlich 3) wie groß die erforderliche Masse Productes ist, mithin von Umstanden, die zum Bohlstande in keiner bestimmten Berhaltnismäßigkeit stehen.

Wenn aber sonach die Größe ber Kaufsumme ber Renten zum Wohlsstande teine bestimmte Verhaltnismäßigkeit hat, so ergeben sich bagegen zwischen ber Größe bieser Kaufsumme und ber Größe ber Herstellungskoften ber Renten ganz ahnliche Beziehungen, wie zwischen Preis und Werth. Wie der Preis das Verhaltnis ber zur herstellung eines geschätzen Gegenstandes aufzuwendenden Arbeit ergiebt, so giebt der Kaufpreis verschiedener Dertlichkeiten das Verhältnis der Tauglichkeit einer bestimmten Stelle zur Production an; wie ferner die Unverhaltnismäßigkeit des Preises Massensveränderung bis dahin bewirkt, daß der Werth des zuletzt produciten Atoms

bem Werthe bes bafür zu zahlenden Geldatoms gleich kommt, so bewirft hier die Unverhaltnismäßigkeit des Kaufpreises gegen die Herstellungskoften neuer Renten Massenveranderung in den zur Production benuten Stellen bis dahin, daß der Kaufpreis diese Herstellungskoften noch eben auswigt; wie aber die gelungene Herabsehung des Preises für die Producenten zwar mit augenblicklichem Nachtheil, für die Gesammtheit aber mit überwiegendem dauernden Vortheil verbunden ist; so bewirkt auch jede gelungene Herabsehung des Kauspreises schon constituirter Renten für die Besitzer zwar Verlust, für die Gesammtheit aber überwiegenden Vortheil.

Noch eine allgemeinere Erwägung zeigt aber, daß bas fogenannte Capitalvermogen auf einer Fiction beruht, und nichts weiter als eine Rech-Der Einzelne sowohl wie jedes Bolt und bie gange nungsmunze ist. Menschheit besitt neben ben eigenen korperlichen und geistigen Rraften nur Stellen, die mehr oder weniger gut zur Production sich eignen. Mit diesen muffen die unausgefett consumirten Genugmittel eben fo unausgefett, und wenn die Menschheit im Bohlftande fortschreiten will, in erhöhtem Dage reproducirt merden. Neben biefer eigenen Arbeitstraft und biefen Stellen, von denen dann bei relativ verschiedener Tauglichkeit Renten bezogen werden, auf deren Sohe der Berth des Producirten einen hochft untergeordneten Einfluß ausubt, besitt die Menschheit außerdem nur noch einen folden Borrath geschätter Materialien und Genugmittel, wie er unbedingt erforberlich erscheint, um die Erhaltung und Herstellung der gewunschten Arbeitsstellen bewirken zu können, und das Genießen bis zur Reproduction neuer Maffen nicht unterbrechen zu muffen, und endlich noch eine maßige Gelbfumme, die ihr ale Magitab beim Mustausch bient, und ale folder faft unverandert fortmahrend aus einer Hand in die andere übergeht, die aber wegen diefer im hochften Grade munfchenswerthen Unveranderlichkeit auf den Bohlftand birect gar feinen Ginflug ubt. Bon einem abgefonderten Capitalvermogen ift aber nirgends eine Spur ju finden.

Aus diefer Auseinandersetzung folgt benn, daß es ein eben so verkehrtes Streben ift, durch kunstliche Mittel die Raufpreise der Renten zu steigern, oder auch nur auf einer bestimmten Hohe zu erhalten, als es beim Preise verkehrt gefunden wurde, durch Beschränkungen, wie diese auch Namen haben mogen, die Preise in der Hohe zu halten, daß von den Producenten jeder brohende augenblickliche Verlust abgehalten werde.

Aus der Fiction eines abgesonderten und besonders aufgespeichert gebachten Capitals ist aber in ganz entgegengesettem Sinne, wie vorhin angedeutet, eine andere Maßregel hervorgegangen, ganz dazu gemacht, die Schahung des sogenannten Capitalvermögens möglichst herabzubruden, welche außerdem eine der unseligsten gesetlichen Beschränkungen des freien Berkehrs enthalt, eine Beschränkung, die, wenn es nicht dem Verkehr ge-

tungen ware, sie in vielen Beziehungen zu umgehen, und ihre üblen Folgen wenigstens größtentheils zu paralpsiren, ben Fortschritt bes Menschensgeschlechtes im Wohlstande unberechenbar mehr ausgehalten haben wurde, als Arieg, Pest, Wassers und Feuersnoth und alle die anderen Calamitäten, benen das Menschnegeschlecht zeitweise unterworfen ist. Es ist dieses die beschränkende Gesetzebung, die Zinsenzahlung betreffend, Beschränkungen, die man durch die Nothwendigkeit gerechtsertigt glaubte, den Schuldner vor Bedrückung von Seiten des Gläubigers zu schüßen. Die Form einerseits, in welcher sich namentlich in der ersten Entwickelungsperiode der Menschheit die Summen, welche zur Beschaffung von Kenten bestimmt werzben, die o bilbeten, andererseits die Qualität der überwiegend größern Masse von Fällen, in welchen diese Summen damals saft ausschließlich als Darlehen von Anderen in Anspruch genommen wurden, schien diese Nothwendigkeit mit sich zu sühren.

Die Natur ber Berhaltniffe bringt es namlich mit fich, bag die Ent= bedung, wie burch Taufch und Arbeitstheilung der Wohlstand gesteigert werben konne, erft zu machen ift, nachdem ein Buftand vorhergegangen ift, in welchem jeder Menfch unmittelbar nur fur bie eigene Genugbereitung Sorge trug, weil ja erst Erfahrungen uber die Genugbereitung gesammelt merben mußten, ehe bie Bortheile des Taufches und ber Arbeitstheilung mahrzunehmen maren, Erfahrungen, die nur zu machen maren, wenn dem Menschen vorerft die Genugbereitung bis zu einem gewiffen Punkte burch eigene Thatigfeit einige Beit hindurch gelungen mar. Die uns die Be= schichte lehrt, beschrankt sich aber in dieser Periode die Genugbereitung burch eigene Thatigkeit felbst bann, wenn die ersten Stadien menschlicher Ausbildung, das Jager= und Hirtenleben, schon zurückgelegt find, und ein Ueber= gang jum Uderbau ftattgefunden hat, auf die Beschaffung der nothmenbigften Nahrungsmittel, ber unentbehrlichsten Wohnung und Rleibung und weniger zur ersten Bequemlichkeit bienenber Gerathe, und jedem Gin= zelnen liegt ob, felbst die Arbeiten zu verrichten, burch welche ein Rieck bes Erbbodens zu dieser Production geeignet hergestellt werden kann, mahrend andererseits die einmal zum Ackerbau hergestellten Stellen durch die regelmäßige Benutung zur Production fich nicht bloß zu diefer Production geeignet erhalten, sondern sich in ihrer Tauglichkeit fortwahrend fteigern, so daß hierdurch neue Stellen nur in so maßiger Zahl herzustellen sind, als bas allmalige Unwachsen bes Menschengeschlechtes bedingt. Um diese so allmålige herstellung zu bewirken, waren denn die von den Ackerbauern felbst bestimmten c, die bis dahin nur in eigener Arbeit bestanden, und fich baber von ber übrigen Arbeit nur baburch unterschieden, daß fie anstatt unmittelbare Genugmittel nur Stellen zur Erzeugung von Genugmitteln schafften, vollkommend ausreichend. Bei regelmäßigem Berlauf konnte in

einem solchen Zustande von einem Darlehen gar teine Rebe sein. Rur bann, wenn burch einen Unglucksfall, Biehsterben, Feuers- und Wassers- noth, langwierige Arbeitsunfähigkeit, Krieg u. s. w. eine zur Production hergestellte Stelle zum Theil vernichtet wurde, machte sich die Nothwendigkeit eines Darlehens fühlbar, weil es dem Einzelnen dann unmöglich wurde, bie Masse der Arbeit sofort zu schaffen, die zur herstellung der Stelle nothwendig wurde.

Aber mahrend die Verkehrsverhaltnisse des Menschengeschlechts sich bis zu diesem Punkte ausbildeten, gelang es, nach dem Zeugnis der Geschichte, einzelnen Menschen, sich als Herrn aller übrigen und als Herrn des Grund und Bodens aufzuwerfen, und sich in diesem Verhaltnis die von den verschiedenen Stellen zahlbaren Renten ganz oder theilweise zu sichern. Hierz durch erlangten denn diese wenigen Menschen mubelos die Disposition über ein so bedeutendes Arbeitsquantum, daß sie, selbst bei verschwenderischem Genießen, dasselbe kaum zu erschöpfen vermochten. Sie befanden sich dasher vor allen Anderen in der Lage, jene nothig werdenden Darlehen geben zu können.

Bahrend baher auf ber einen Seite mubelos erworbene, und fur ben Befiter fast werthlose Summen ju Darleben benutt merben konnten, maren die Darlehenssucher burch ben außersten Rothstand zu bem Darlehen gezwungen. Unter folden Umstanden konnte es benn als unmoralisch etscheinen, diesen Rothstand ber Darlebenssucher zur Steigerung bes Binsfu-Bes zu benugen, und man hielt es barum fur vollkommen gerechtfertigt, auf dem Wege der Gefeggebung hier verbietend aufzutreten. Go fam in das kanonische Recht das Berbot, in das burgerliche Recht die Feststellung eines zulafsigen Marimums fur Binfen, und bas Berbot ber Binfeszinsenrechnung. Diese gesetlichen Bestimmungen murben fich von biefem Gefichtspunkte aus vielleicht fo lange rechtfertigen laffen, als die factifchen Buftande bie eben beschriebene Geftalt behielten, wenn baburch wirklich ben Schuldnern geholfen worden mare, und wenn nicht außerbem in den Gefegen des Berkehrs eine unvergleichlich wirksamere Kraft vorhanden mare, welche ben Schut ber Schuldner mit nie fehlender Sicherheit übernimmt; fo aber Schlug, abgesehen bavon, daß die Gesete bes Berkehrs jede Borforge für die Schuldner überfluffig machen, bas angewendete Mittel zum Nachtheil ber Schuldner aus.

Daß man sich von jener beschränkenben Gesetzgebung bie Beseitigung ber Bedruckungen ber Schulbner versprach, hat nun seinen Grund in jener Fiction eines besondern Capitalvermogens. Man bachte sich, wenn auch nur unklar, beshalb die Capitalbesiter in der Nothwendigkeit, dieses Capital nun auch wieder als Capital benuten zu muffen, und glaubte sie daher burch jene Gesetzgebung zu billigen Bedingungen gegen die Schulbner zwingen

. . .

ju tonnen. Aber wie bereits bemerkt, besit die Menschheit neben ihrer Arbeitskraft nur mehr ober weniger gute zur Production geeignete Stellen (ber Borrath an Materialien, Genusmittel und Gelb kann hier, weil bersselbe unausgesest in wenig veränderlicher Große erhalten werden muß, als von untergeordnetem Einstuß außer Acht gelassen werden), aus benen vereinigt ben Einzelnen ein Einkommen zusließt, bessen Große das Arbeitsquantum bezeichnet, über welches sie im Berkehr zu verfügen haben. Ob sie dann diese Berfügung so treffen werden, daß sie einen Theil dieses Arbeitsquantums zur herstellung von Renten verwenden, und welche Große dieser Theil erlangen wird, hängt, wie wir aus der Formel:

$$c = \frac{2(P \pm R - \pi)(Vz - 1)}{z + 1}$$

wiffen, bei übrigens fich gleich bleibenden Umftanden wefentlich von der Große von z, von dem Zinsfuße ab; je großer z, je großer c. Wenn baber burch eine gefehliche Befchrantung z ein bestimmtes Maximum nicht uberschreiten barf, so ift die Folge hiervon feineswegs, bag die Darlebenssucher bas gewunschte Darleben zu ermäßigten Bebingungen erhalten, fondern, bag bie Summe aller c um fo kleiner, die Summe aller e um fo großer wird, daß mithin eine verhältnißmäßige Zahl ber Darlehens= fucher tein Darleben ober, mas im Befentlichen auf baffelbe hinauskommt, erft in fpåterer Beit wie fonft ein Darlehen erhalt. Folge hiervon ist benn, daß so viel weniger Stellen, ober boch so viel spater zur Production gunftig hergestellt werben, in= bem bie Arbeit, die fonft hierauf verwandt werden murbe, gur Befriedigung der gesteigerten Nachfrage nach Genugmitteln verwandt werden wird, und Kolge hiervon, daß in demselben Mage mit der aleichen Arbeitskraft meni= ger producirt werden kann, ber Fortschritt im Wohlstand mithin in bem gleichen Dage gehemmt wird, mas benn nach Potenzirung auf emige Beiten fortwirft.

Die zulett übrigbleibende Birkung jener gesethlichen Beschrankung ift also:

Bon ber ganzen Masse ber Darlehenssucher erhalt nur ber Theil das gewünschte Darlehen, ber mit ber Summe ber c, die zu bem gesetlich festgestellten z noch übrig bleibt, zufriedengestellt werden kann, dieser Theil ist aber weiter um so kleiner, je tieser z unter das den Berhaltnissen angemessene Maß bestimmt wird, je wirks samer die gesetliche Bestimmung zu sein scheint; er bes steht aber andererseits gerade aus den Darlehenssuchern, die sich personlich in den günstigsten Berhaltnissen bes sinden, weil natürlich die Darleiher sich diese bei ber

Möglichkeit einer freien Wahl aussuchen werben, die also am Wenigsten eines gesetzlichen Schutzes bedürfen. Reben diesem begünstigten Theil verurtheilt das Gesetz den übrigbleibenden Theil, die am Meisten Nothleidenden, zum Versinken in das Proletariat, wenn es ihm nicht gelingt, seine Kräfte anderweitig ohne die Nothwendigkeit eines Darlehens zur Production zu verwenden.

Wie gang anders, wenn die gesetliche Beschrankung nicht eristitte. Der Theil, der jest bei ben gewährten Darleben leer ausgeht, murbe burd die Steigerung von z den Darleihern so viel größere Bortheile anbieten, daß dadurch die Ungunft ihrer Berhaltniffe gegen jenen erften Theil aufge wogen murbe. Aber biefe Steigerung murbe andererfeits gur Bergroferung aller c fuhren, sie kann baher niemals hoher getrieben werden, als bag bie Summe ber c genau ausreicht, um bas Bedurfnig nach Darleben ju becken, mahrend andererfeits nur da Darleben zu bem bobern z noch wer ben gesucht werden, wo die gange Summe ber Binsen die burch bas Datleben zu erzielende Rente nicht erschopft, oder ihr doch nur eben gleich kommt. Folge hiervon mare bann, bag in bemfelben Berhaltnig, wie mehr Darleben contrabirt murben, mehr Stellen zur Production geeignet berge ftellt murben, und die Maffe des Producirten bei gleicher Arbeitefraft fic vermehrte, b. h. ber Bohlftand um fo viel mehr zunahme, mas dann wie ber weiter nach Potenzirung auf emige Beiten gunftig fortwirkt, und bant auch, in der Regel, die allmalige Berabsetung von z im Gefolge hat.

Bringen nun jene Beschrankungen ber Berginsung schon folche Rach theile mit fich, wenn die Berkehreverhaltniffe erft fo weit gediehen find, bag nur Darleben aus Noth gefucht werben, wie viel mehr fteigern fic dieselben bann, wenn die fleigende Ausbildung des Menschengeschlechts die Musbehnung ber Arbeitstheilung, die Errichtung von Sabrifen und einen ausgebehnten Sandel nothig macht! Denn, wie wir faben, ift bie noth wendige Folge ber Binsenbeschrankung, daß felbst die beim Ackerbau aus Noth gesuchten Darleben nur theilweise gewährt werden, mahrend ber Uderbauer doch in der Verpfändung des rentetragenden Grund und Bodens bas Mittel befag, ben Glaubiger uber ben Empfang der Rente in ber Regel ausreichend sicher zu stellen; um wie viel weniger konnten also solche Menfchen zur herftellung anderer Productionezweige zu bem gefetlichen Binsfuß Darlehen erhalten, die als Sicherheit fur die ubernommenen Berbindlichkeiten bloß ihre perfonliche Qualification zu bieten vermochten, und benen zum Erfat biefer mangelhaften Sicherheit nur bas Mittel der Steigerung ber zu gablenden Rente zu Gebote ftand, beffen Unwendung ibnen nun durch die fehlerhafte Gefetgebung abgeschnitten murbe?

So wurde in einer unberechenbaren Bahl von Fallen bie Disposition

åber das dem Einzelnen zustehende Arbeitsquantum zum ungeheuren Nachs theil fur ben Fortschritt bes Menschengeschlechts im Wohlstande anftatt gur Berftellung von Renten zum augenblicklichen Genug vorgenommen. Nur biejenigen tonnten wegen diefer Befchrankungen bie Ausbehnung vorhandes ner ober Einrichtung neuer Productionszweige bewirken, benen neben ber verfonlichen Qualification die Disposition über ein hinreichendes Arbeitsquantum aus eigenen Mitteln frei ftand, und fur welche außerbem bas gu erarbeitende Einkommen noch hinreichenden Werth befag, um die Beschwerbe der Production mehr wie zu verguten. Sehr naturlich fanden fich aber biefe brei Bedingungen um fo feltener jusammen, je großgrtiger im Laufe ber Beit die Unlagen gur Production fich als nothwendig berausstells ten, und fo verbanken wir benn ber Binfenbefchrankung vorzusmeife, bag bas Sprichwort: "Mit Gelb kann man Gelb verdienen", noch eine Mahrheit enthalt. Denn jenen wenigen Menschen, bei welchen fich jene Bedingungen vereinigt vorfanden, fielen nun diese Productionszweige wie Monopole zu, ihr Berbienft murbe baber ein unverhaltnigmäßig großer, und biefe Große benn mit Recht vorzugeweise bem Gelbbefige zugeschrieben.

Darum wurden wir benn, was die Entwicklung unserer Industrie und ben handel betrifft, noch fast auf der Stufe des Mittelalters stehen geblieben sein, wenn die Berkehrsverhaltnisse das Geset nicht zum Theil illusorisch gemacht, zum Theil zu umgehen gewußt hatten. Ich spreche hier nicht von den Kunstgriffen, deren sich jest Wucherer bedienen mussen, um nicht dem Geset zu verfallen; sie erscheinen im großen Ganzen zu uns bedeutend, als daß sie hier Berucksichtigung sinden konnten: sondern von den Umgehungen, denen das Geset niemals im Stande gewesen ist, seine Billigung zu versagen.

Ilusorisch werden die gesetlichen Bestimmungen jedesmal bann, wenn sich der Preis einer Waare, einer Leistung der Art feststellt, daß der Propucent neben seiner verhaltnismäßigen Belohnung, als einsacher Arbeiter betrachtet, und der Summe, welche erforderlich ist, die getroffenen Einrichtungen fortwährend in gleich gutem Stande zu erhalten, noch mehr erübrigt, als die Berzinsung des Anlagecapitals zu dem gesehlichen Jinssus ersorbert. Denn dieses Mehr bezieht er nur deshalb, weil er die bestimmten Einrichtungen zur Production besist, mithin als Rente für diese Einrichtungen; nur wird ihm dieses Mehr hier von der Gesammtheit anstatt von einem Einzelnen, der es sich von der Gesammtheit wieder erstatten lassen würde, bezahlt. Kann ja selbst, ohne das Geseh zu verlehen, jede Fasbrikantage beispielsweise, zu jeder beliedigen Miethe übernommen werden, während es straffällig sein würde, das Geld zur Anlage der gleichen Fabrik herzuschießen und sich höhere als die gesehlichen Zinsen zu stipuliren, wenn zusch durch diese selbst jene Miethe noch lange nicht erreicht werden sollte!

Nun ift es aber eine bekannte Thatsache, daß ben Producenten in allen Productionszweigen bisher weit hohere Summen zustoffen, als der Arbeitsverdienst, die Unterhaltungskoften und die einsache Berzinsung des Anlagecapitals erheischten, und daß der Unterschied sich um so bedeutender herausstellt, je weiter wir ins Mittelalter zurückgehen, ja unbedingt am Hochsten, als das canonische Recht die Berzinsung als unmoralisch ganz und gar verbot. Erst in der neuesten Zeit ist die Berzinsung der im Gewerbe angelegten Capitalien, nachdem der hypothekarische Zinssus unter den gesehlichen gesunken ist, in einigen Gegenden auf, und vielleicht zeitweise unter das gesehlich festgestellte Maximum gesunken, und so sehen wir denn, daß der Berkehr jenes fehlerhafte Geseh seinem materiellen Inhalte nach gerade damals um so erorbitanter verletze, als man es bei Weitem am Nothwendigsten erachtete, über seine Ueberschreitung auss Strengste zu achten.

Aber nicht bloß wird bas Gefet in ben Fallen, in welchen mit eigenem Gelbe die herstellung von Renten erfolgt, illusorisch. Der Berkehr hat auch bas Mittel gefunden, baffelbe in unzählig vielen anderen Fallen zu umgehen, durch das Creditiren bes Raufpreises ber Waare. Es ist nämlich eine bekannte Thatsache, daß bei Creditkaufen der Preis der Waare ganz allgemein, im Berhaltniß zum Kaufen gegen baar, gesteigert wird. Ber aber ein Stuck Leinwand gegen halbjährigen Credit zu 21 Thir. erhalt, was er gegen baar zu 20 Thir. erhalten wurde, zahlt, wie die Formel:

$$21 = 20 \ (1 + x)^{1/2}$$

ober: Lg(1 + x) = 2(Lg21 - Lg20),

und daraus x=0,1025 zeigt, in Wirklichkeit  $10^{1/4}$   $^{0}/_{0}$  Zinsen. Es ift dann weiter eine eben so bekannte Thatsache, daß die Steigerung des Preises bei Eredikkufem um so größer wird, je weniger Bertrauen der Erediknehmer genießt, so wie, daß bei halbjährigem Eredit die hier angenommene Steigerung von  $5\,^{0}/_{0}$  des Baarenpreises zu den sehr mäßigen gehört. Fast alle die unzähligen Källe, in denen ein Ereditkauf stattsindet, schließen daher eine Umgehung des Gesebes in sich.

Durch dieses Mittel des Ereditirens haben sich denn die größere Bahl der Producenten den nachtheiligen Folgen der sehlerhaften Gesetzgebung zum Theil zu entziehen gewußt, während diejenigen, zu deren Schutz jene Beschränkungen vorzugsweise beitragen sollten, diejenigen nämlich, die durch einen Unglücksfall gezwungen ein Darlehen suchen, dieses Mittel nicht anwenden können, und daher die nachtheiligen Folgen des Gesetes ungeschwächt tragen muffen. Denn wer weiß es nicht, daß jene unglücklichen Darlehenssucher jett den Mucherern in die Hand fallen, Leuten, die sich der Gesahr aussetzen, dem Gesetz zu verfallen, und daher selbstredend für diese Gesahr sehr reichlich von dem Darlehenssucher entschädigt werden muffen!

Beboch auch nur theilmeife fann burch jenes Mittel bes Grebitirens

ben nachtheiligen Folgen bes Gesehes abgeholfen werben. Der charakterisstische Unterschied zwischen bieser Form ber Darlehen von der gewöhnlich sogenannten, besteht darin, daß die geliehene Summe nicht in Geld, sondern in Waare überliefert wird, und daß die Zinsen zum Boraus für die ganze Dauer des Darlehens berechnet werden, so daß sie nun nicht mehr in einer vom Darlehen getrennten Summe sich klar und beutlich zeigen, sons bern in der ganzen zu erstattenden Summe der Art versteckt sind, daß in der Regel der Schuldner selbst ihren Betrag gar nicht, oder doch nur nasherungsweise zu bestimmen vermag, und sehr natürlich haben benn die Nachtheile in diesem charakteristischen Unterschied ihren Grund.

Bunachst bewirkt ber Umstand, daß das Darlehen nicht in Gelb contrahirt werben darf, das Geset macht dieses ja eben unmöglich; sondern nur in Waaren contrahirt werden kann, der Darlehensnehmer aber nur eine sehr beschränkte Zahl bestimmter Waaren gebrauchen kann, daß er das Darlehen nur von den wenigen Menschen erhalten kann, welche die Waare bis dahin fertigsstellen, wie und wo er sie gebrauchen kann. Es hat dieses für den Darlehenssucher, den Käuser des Darlehens, genau die Folgen, welche jede besschränkte Concurrenz mit sich führt, Steigerung des Preises, d. h. Erschwerung der Bedingungen.

Wenn nun schon hierdurch die Lage der Darlehenssucher eine schlechtere wird, so verschlechtert sich dieselbe nun noch außerdem dadurch, daß die Form des Darlehens besondere Schwierigkeiten für sie darbietet, den Zinstuß zu bestimmen, den sie in Wirklichkeit zu gewähren gezwungen werden. In dem Maße, in welchem diese Schwierigkeiten steigen, gehen ihnen die Vortheile verloren, welche die Concurrenz dem Käuser schafft. Es wird den Schuldnern dadurch außerordentlich viel schwerer, zu vergleichen, wo sie das gewünschte Darlehen unter den günstigsten Bedingungen zu erlangen vermögen, während dieser Umstand die Gläubiger um so mehr in den Stand setz, sich günstigere Bedingungen zu klipuliren.

Noch ein anderer nicht minder erheblicher Nachtheil entsteht aber durch biese Form des Darlehens. Weil von der einen Seite der Bortheil, den der Darleiher von dem Darlehen hat, sich nicht in einer getrennten Summe herausstellt, sondern in dem hohern Preise verstedt liegt, von der andern Seite nur die Menschen sich zu dem Darlehen entschließen können, welche die gewünschte Waare zu verkausen haben, erscheint das Gewähren des Darlehens um so mehr wie eine besondere Gefälligkeit, welche der Darleiher dem Darlehensnehmer erzeigt, nicht wie ein für beide Theile gewinndringendes Geschäft, was es doch in der That ist, weil von dem Schuldner in der Regel nur mangelhaste Sicherheit gesoten werden kann. Hierdurch bildet sich denn zwischen Gläubiger und Schuldner ein Ubhängigkeitsverhältniß, welches von dem erstern um so leichter zur Bedrückung des letzern benutt werden kann und ersahrungs-

mäßig benutt wird, je mehr ber Schuldner in ber Wahl seines Glaubigers beschränkt ist. Die Bedrückungen, benen beispielsweise handwerker ausgegeset sind, wenn sie ihr Material auf Credit zu nehmen gezwungen sind, sind zu bekannt, als daß es mehr als einer Andeutung bedürfte. Nicht bloß werden sie gezwungen, hohere Preise zu bezahlen, um den Credit zu behalten, sie mussen sich auch schlechtere Waare und Verationen aller Art gefallen lassen.

So bleibt denn bei diefer Umgehung als uble Folge des Gefetes bestehen, daß die Darlehenssucher gezwungen werden, das Darlehen gerade bei den Leuten aufzunehmen, bei welchen sie die ungunftigsten Bedingungen zu erwarten haben, und in Unkenntniß bleiben, was ihnen in Wirklichkeit das Darlehen kostet.

Im letten Effecte find die Folgen bes Berbots ber richtigen Berechnung der Zinfen, und nur so kann bas Berbot ber Zinfenzinfenrechnung richtig bezeichnet werben, die gleichen, wie die der Zinfenbeschränkung, wenn auch minder erheblich. Daß die Zinfenrechnung nur nach der Formel:

$$A = a (1 + z)^n,$$

sowohl für ein ganzes ober gebrochenes, so wie positives wie negatives n. b. h. sowohl bei ber Zinsen =, wie Rabattrechnung, richtig vorgenommen werden kann, ergiebt die einfache Erwägung, daß die nach irgend einem Zeitmoment fällig gewordenen Zinsen von dem Gläubiger, wenn er sie erhält, zur Beschaffung neuer Renten benutt werden können (bekanntlich das ureigenthumliche Kennzeichen der Potenzirung), dem Gläubiger also, wenn der Schuldner die fälligen Zinsen widerrechtlich behält, ein Vortheil entzogen wird, der im Minimum der Verzinsung gleich kommt.

Daß nun trogbem die Gesegebung diese Berechnungsart verboten hat, hat seinen Grund darin, daß die Gesegeber, selbst unbekannt mit der Wirksamkeit stetiger Krafte, sich von einem Mathematiker hatten berechnen lassen, daß selbst die kleinste Munze auf Zinseszinsen gelegt, nach Verlauf von Jahrhunderten zu einer unbezahlbaren Summe anwachse, und darum Zinsseszinsen für den Schuldner so gefährlich glaubten, daß ein Verbot derselben unbedingt nothwendig sei, um den unvermeidlichen Ruin der Schuldner zu verhüten. Darum erscheint es denn zunächst zwecknäßig, die Größe der Gefahr für die Schuldner naher sestzustellen, was am Zwecknäßigsten durch Berechnung der von dem Schuldner nach der richtigen und nach der jetz üblichen Verechnungsart zu zahlenden Summen geschehen kann. Die jetz übliche Berechnungsart geschieht bekanntlich nach der Formel:

$$A' = a (1 + nz).$$

Wacht man bann in beiden Formeln z=0.05; a=1, b. h. legt man eine Berzinsung von  $5\,^0/_0$  zu Grunde, so erhalt man für verschiedene Großen von n folgende Tabelle für:

```
n = \frac{1}{12}; A = \frac{1}{004074}; A' = \frac{1}{004167}; A - A' = -\frac{0}{000093}
        ^{1}/_{6}; " = 1,008165; " = 1,008333;
                                                   = -0.000168
        \frac{1}{4}; "= 1,012272; "= 1,0125
                                                   = - 0,000228
        \frac{1}{8}; " = 1,016396; " = 1,016667;
                                                   = - 0,000271
     ^{5}/_{12}; "= 1,020537; "=1,020833;
                                                   <del>=-</del>0,000296
                                               "
     \frac{1}{2}; "= 1,024695; "=1,025
                                                   =-0,000305
     \frac{7}{12}; "= 1,028870; "= 1,029167;
                                                   =-0,000297
        \frac{2}{3}; "= 1,033062; "= 1,033333;
                                                   =-0.000271
        3/4; y = 1,037270; y = 1,0375
                                                   = - 0,000230
       \frac{5}{6}; w = 1,041496; w = 1,041667;
                                               "
                                                   = - 0,000171
 = \frac{11}{12}; y = \frac{1}{045740}; y = \frac{1}{045833};
                                                      --- 0,000093
         1; = 1,05
                         = 1.05
                                                        0
         2; = 1,1025
                       ; = 1,1
                                                        0,0025
         3;  = 1,157625;  = 1,15
                                                        0.007625
                                                   =
        4; n = 1,215506; n = 1,2
                                                        0,015506
                                              . ))
        5; "=1,276281; =1,25
                                                        0,026281
                                                   =
        6; "=1,340096; "=1,3
                                                        0,040096
         7; = 1,407100; = 1,35
                                                        0,057100
                                                   =
         8; "=1,477455; "=1,4
                                                        0,077455
         9;  = 1,551328;  = 1,45
                                                        0,101328
       10: "= 1,628895: "= 1,5
                                                        0,128895
```

u. f. w. Man fieht benn hieraus, daß der Schuldner bei Bahlungen innerhalb bes erften Sahres sich bei ber gewöhnlichen Berechnungsart ber Zinsen im Nachtheil befindet, ber Nachtheil erreicht nach Ablauf eines halben Jahres ungefahr ein Großtes; er betragt, wie die lette Colonne zeigt, bann auf eine Zinsenzahlung von 25000 Thir. nach gewöhnlicher Berechnungsart 305 Thir. Der Schuldner zahlt also auf je 82 Thir. einen Thaler ober auf jeden Thaler ungefahr 42/5 Pf. zu viel. Nach Sahresfrist beginnt benn ber Bortheil fur ben Schuldner, und er wird um fo großer, je langer bie Bahlung verschoben wird; er machft aber andererseits boch nur fo lang= fam, baß nach Verlauf eines 10jahrigen Zeitraums feine Schuld bei Berechnung von Binfeszinsen nur fo groß wird, als fie bei Berechnung von einfachen Binfen bei einem Binefuge von ungefahr 62/7 0/0 fein murbe. Daß aber ein Schuldner feinen Berpflichtungen zur Binsenzahlung erft nach einem 10jahrigen Beitraum nachkommt, ereignet fich einestheils fo felten, baß es bei der Gefetgebung feine besondere Rudficht verdient, anderntheils ift ber Nachtheil fur ben Schuldner augenscheinlich nicht so groß, bag er nicht als eine heilsame Strafe fur feine Rachlaffigkeit ober feinen Leichtfinn betrachtet werben konnte, und fo feben wir benn, daß die Gefengeber, welche in der Berechnung von Binfeszinfen fur die Schuldner eine Gefahr erblickten, groß genug, um burch unzeitige Bevormundung dagegen einzuschreiten, Gespenster gesehen haben; ja, da der Gläubiger es in der hand hat, den Schuldner durch Unwendung der ihm gesehlich zustehenden Zwangsmaßtegeln zur punktlichen Zinsenzahlung anzuhalten, wodurch denn die ihm drohenden Nachtheile verhütet werden; so stellt sich auch hier wieder heraus, daß, wenn überhaupt ein Nachtheil durch Berechnung von Zinseszinsen eintritt, dieses nicht auf Seiten des Schuldners, sondern auf Seiten des Gläubigers vorkommt, und daß mithin auch hier in jeder Beziehung die Gesegebung die Schuldner sowohl wegen größerer Bedrückung, als wegen Mehrzahlung schlichter gestellt hat, als es ohne diese gesehliche Bestimmung gesschehen sein würde, mithin ihren Zweck ganz und gar versehlt hat.

Much hier hat indeffen ber Bertehr ben Fehler ber Gefetgebung jum großen Theil verbeffert. Wie bereits angedeutet, bietet die Gesetzgebung den Glaubigern felbst die Mittel, sich vor den nachtheiligen Folgen einer verspåteten Zinsenzahlung zu schuben, wenn die Gtaubiger nur barauf halten, daß ihnen die versprochenen einfachen Zinfen punktlich gezahlt werden. Sie tonnen bann burch fofortige erneuerte Unlage ber als Binfen bezogenen Summen zur Beschaffung von Renten sich den Genuß von Zinseszinsen Rur bei furgeren Beitfriften hat es Schwierigkeiten, fich in biefer Beife Binfeszinfen zu verschaffen. Gin fo reger Gelbverkehr, bag bie baburch eingebufte Summe einige Erheblichkeit erlangte, kommt aber nur bei Raufleuten und Fabrikanten vor, und da sich benn bei diesen bald die Nothwendigkeit herausstellte, biefem Berlufte Rechnung zu tragen, fich aber fein Mittel finden wollte, bas Gefet in zwedmagiger Beife zu umgehen, haben biefelben feinen Unftand genommen, bas Befet ins Beficht ju fchlagen, et gang und gar zu verspotten, indem fie fein Dafein ignoriren. Der Rauf: mann schließt an einem bestimmten Tage fein Conto-Corrent ab, und die Forberung, die ihm an diesem Tage verbleibt, muß ihm fein Schulbner verzinsen, mag biefe Forberung aus Capital ober Binfen entstanden fein. hierdurch merben benn im Effect wirklich Binfeszinfen empfangen und vergutet.

Wegen ber bem Geset unerreichbaren und ber bei Kausseuten gebulbeten Umgehungen beschränken sich die Nachtheile ber falschen Binsenberechnung auf die Wiberspruche, die badurch in ben kaufmannischen Rechnungsarten zum Vorschein kommen. Es ist hier nicht ber Ort, dieses weitläufiger auseinanderzuseten, es gehört dieses in die Lehre von ber kaufmannischen Buchführung. hier mogen baher nur ein paar Beispiele Plat sinden, an denen diese Widerspruche sich kund geben.

Die Forberung, welche ein Mensch an einen anbern zu machen hat, ift vollständig bestimmt, wenn bie einzelnen Summen, die Jeder bem Anbern schuldig geworben ift, mit ben betreffenden Zeitmomenten, in welchen

bas Schulbigwerben eintrat, bekannt find, und wenn außerbem über bie Sohe ber zu vergutenden Binfen eine fefte Uebereinkunft befteht. baher benn auch die Art ber Berechnung, wenn sonst die Bedingungen sich nicht verandern, in der Summe, welche in einem bestimmten Zeitmoment zu zahlen ist, keine Uenderung hervorbringen. Bei der Art aber, wie der Raufmann jest sein Conto-Corrent abschließt, andert fich biefe Summe, je nachdem er jum Abichluß einen andern zwischen der Bahlung und der fculbig gewordenen Summe liegenden Zeitpunkt mahlt. Ein Zahlenbeispiel wird biefes verbeutlichen. Wenn A und B bergeftalt in laufender Rech= nung fteben, baf fie fich gegenseitig 5 % Binfen verguten, und am 1. Januar jeden Jahres ihre Rechnung abschließen; so hat, wenn A bem B am erften Januar 1000 Thir. schuldig geworden ift, berfelbe am nachsten 1. Fanuar 1050 Thir. zu zahlen. Ist bagegen A die 1000 Thir. am 1. Juli fculbig geworden, fo fchließt fein Conto-Corrent am 1. Januar mit 1025 Thir. ab; will er bann am 1. Juli mithin, nachbem er wie vorhin die 1000 Thir. ein Jahr lang benutt hat, feine Schuld bezahlen, fo hat er zu gahlen 1025 Thir. und halbiahrige Binfen biefer Summe, mithin  $1025 (1 + \frac{1}{2} \times 0.05) = 1050^{5}/8$  Thir. oder  $\frac{5}{8}$  Thir. mehr wie vor: hin, obschon die Bedingungen gang und gar die gleichen geblieben sind, unter berten er die 1000 Thir. benutt hat. Der Grund diefes Widerfpruchs liegt auf ber Sand. Im zweiten Kalle werden Binfen von 25 Thir. fur ein halbes Jahr berechnet, was im ersten nicht stattfand. Eben so klar ift es, daß der Widerspruch bei Berechnung von Zinseszinsen nicht zum Borfchein kommen murbe, weil gang allgemein:

$$a(1+z)^{n+p} = a(1+z)^n (1+z)^p$$
.

Es murbe bann bas Conto - Corrent im gweiten Kalle abichließen mit:

$$1000(1 + 0.05)^{1/2} = 1024.695,$$

baher am 1. Juli bie Schuld fein:

$$1024,695 (1 + 0,05)^{1/2} = 1050$$

genau wie im erften Falle.

Ein anderes Beispiel des Widerspruchs aus ganz gleichen Gründen liefert die Rabattrechnung, mag die Rechnung nach der näherungsweise richtigern Formel  $\frac{a}{1+nz}$  oder nach der Formel a (1-nz) vorgenomzmen werden, d. h. mag Rabatt auf oder von Hundert gerechnet werden. Der Widerspruch zeigt sich bei der zweiten Formel durch den bloßen Anzblick; sie führt zu einem unsinnigen Resultat, sobald nz > 1; er wird auch für die erste Formel klar, wenn man zu verschiedenen Zeiten zahlbare Summen, die mit Rücksicht auf ihre Verzinsung gleich hoch zu schäßen sind, vermittelst der Rabattrechnung auf einen frühern Zeitpunkt zurücksührt. Ein

Bahlenbeispiel mag auch hier genügen. Geset, A hat an B nacheinem Jahr 100 Thir. zu bezahlen, an C nach zwei Jahren 105 Thir. zu fordern, so müßte sich A bei Bergütung von  $5\,^0/_0$  Jinsen von seiner Schuld durch Neberweisung jener 105 Thir. an B gerade frei machen können. Nach der Rabattrechnung sind aber 100 Thir. nach einem Jahre zahlbar wenth  $\frac{100}{1+0.05} = 95,238$ , dagegen 105 Thir. nach zwei Jahren zahlbar  $= \frac{105}{1+0.1} = 95,455$ , die letzteren also 0.217 Thir. mehr, und so viel würde also A noch herausbekommen müssen. Nach der zweiten Kormel sind 100 Thir. nach einem Jahr zahlbar werth 100 (1-0.05) = 95, dagegen 105 Thir. nach zwei Jahren zahlbar = 105 (1-0.1) = 94.5. Es hätte dann also A noch  $1/_2$  Thir. zuzulegen. Bei richtiger Zinstechnung verschwindet auch hier der Widerspruch. Der Rabatt wird dann durch die bekannte Kormel gesunden, wenn man n negativ setzt oder durch  $(1+z)^n$  dividirt, dann ist aber ganz allgemein:

$$\frac{a}{(1+z)^n} = \frac{a(1+z)^p}{(1+z)^{n+p}}.$$

Bei ber kaufmannischen Buchführung ware hierdurch eine viel bessert Uebersichtlichkeit erreichbar, wenn man die Buchung der zu verschiedenen Zeiten geleisteten Zahlungen nach dem Werthe vornähme, der ihnen in einem und demselben Zeitmoment zukäme. Es kann dieses ohne Irrthum gerade wegen der Richtigkeit der vorstehenden Gleichung geschehen. Jedes Conto könnte dann sofort vollkommen genau abgeschlossen werden, wenn man nur dem Unterschied zwischen Soll und Haben die entsprechenden Zinssen zurechnete, während jeht bekanntlich erst der Zeitpunkt für die Abschließung des Conto-Corrents bekannt sein muß, um dann bei jedem einzelnen gezahlten Posten die nothige Zinsenrechnung vornehmen zu können. Die einzige Unbequemlichkeit dagegen bestände darin, daß die Rechnung das Zuhülsenehmen der Logarithmen bedingte, die jedoch für die am Hausigsten vorkommenden Källe leicht durch Tabellen entbehrlich gemacht werden können.

Satte die Gesetgebung nun hier niemals hemmend in den Berkehr eingegriffen, so wurden alle diese Nachtheile niemals entstanden sein. Die richtige Berechnung der Zinsen wurde die fortgeschrittene Mathematik bald gefunden haben, und es wurde sich dann auch eben so bald herausgestellt haben, daß dasjenige, was ausreichte den Producenten für sein Ereditien zu entschädigen, unter allen Umständen mehr wie ausreicht, den Capitalisten (ich bediene mich hier dieses Ausbrucks als allgemein verständlich zur Bezeichnung eines Menschen, der verhältnismäßig viele Renten zu beziehen hat, und daher bei unseren Zuständen in dem Kauspreis dieser Renten über

großere Gelbsummen zu disponiren hat) fur bas gleich große Darleben bei ber gleichen Gefahr bes Berluftes ju entschabigen, ba ber Producent ju probuciren aufhoren und Capitalist werden murbe, wenn ihm ber Binsfuß, ben ber Capitalift erhalt, genugte; ber Producent aber bie Entschäbigung fur bas Creditiren nur nach bem Sate abmeffen fann und wirb, ben er durch sein Capital in seiner Production verdient. Es wurde darum ben Creditnehmern unter allen Umftanden gelingen, bei Capitaliften bas ge= wunschte Darleben zu billigeren Bebingungen zu erhalten, wie jett beim Producenten; es wurde also ber Darlebenssucher nicht bloß fein Darleben bort haben contrahiren tonnen, wo ihm die billigften Bebingungen geboten worben waren, es murbe auch hierburch Sitte geworben fein, umgekehrt wie jest, bag jeber Producent sich bas zu seiner Production erforderliche Capital in baarem Gelde verschafft hatte, und Folge hiervon, daß die so lahmend auf alle Production rudwirkenben Credittaufe nie, fondern nur Raufe gegen baar Sitte geworden fein wurden, weil bann ber Mann, ber fich nicht burch Bermittlung von Bermandten und Bekannten bie nothige bagre Summe murbe haben verschaffen konnen, hierdurch ben vollaultigen Bemeis lieferte, daß er auch tein Vertrauen verdiene, und demgemaß auch von ben Producenten keinen Credit erhalten håtte; es wurde endlich, während bie Summe aller c burch die gesetliche Firirung des Zinsfußes auf ein Mari= mum zu einer Beit, wo fich biefes weit unter ber verhaltnigmagigen Sohe befand, bis jest nicht einmal ausreichte, um auch nur die gegen Hopothek gesuchten Darleben zu beden, biefe Summe burch Steigerung von z auf die Hohe gekommen sein, wie sie das Bedurfnig erheischt, und hierdurch die Industrie seit dem Mittelalter, in so weit ihr Aufschwung durch diese Sum= men bedingt ift, einen ahnlichen Aufschwung genommen haben, wie jest erft in neuester Beit, weil erft in biefer Beit ber ben Berhaltniffen angemeffene Binefuß bem gesetlich bestimmten naber geruckt ift. Es wird viels leicht manchem Lefer ber Ginfluß einer Steigerung von z auf Die Steige= rung ber Summe ber e unbebeutend erscheinen; einen folchen erinnere ich nur an die vielen Millionen, die in dem letten Jahrzehnt auf den Bau von Gifenbahnen verwandt find und die in Deutschland allein jest gegen 500 Millionen Thir. betragen werden. Denn biefe find einzig und allein burch bie, wenn auch theilweise nur gehoffte Steigerung von z in biefem Industriezweig aus dem Ginkommen ber Nation mehr zusammengebracht, als fonft auf herstellung von Renten verwandt ju werben pflegt. Es ergiebt biefes die einfache Betrachtung, daß die Constituirung anderer Renten in anderen Industriezweigen nicht abgenommen hat, auch die vorhandenen Renten in zwedmäßigster Beise ununterbrochen unterhalten werden, und nun neben biefen noch die Gifenbahnrenten constituirt worden find. Es folgt alfo hieraus, bag bie Summe ber c blog burch bie theilmeife nur gehoffte Steigerung von z bei Gisenbahnbauten fich um alle bie Millionen vergrößert hat, die auf ben Bau von Gisenbahnen verwandt worden find.

Bon den Frethumern, in welche Moraliften verfallen find, erwähne ich hier nur den einflugreichsten. Es ift der folgende:

Weil es ben Moralisten nicht gelingen wollte, die Kraft zu entbecken, welche ben Menschen bestimmen werbe, im Zusammenleben mit anderen so zu handeln, wie es für das Bestehen der Gesammtheit unbedingt nothwendig erschien; weil sie im geraden Gegensaße zu einer solchen Kraft in dem Egoismus eine Kraft vorzusinden glaubten, die bei ungehinderter Wirksamkeit die menschliche Gesellschaft zu vernichten drohte, entblodeten sie sich nicht, den Mangel jener unbedingt nothwendigen Kraft vorauszusezen, und so dem Schöpfer des Weltalls ein so stümperhaftes Werk anzudichten, wie zu liesern jeder menschliche Maschinenbauer sich schämen wurde. Denn wie sollte es wohl einem menschlichen Maschinenbauer einfallen, eine Maschine zu bauen, die, nachdem sie fertig geworden ist, in Bewegung zu sezen, ihm die Kraft gebricht, und heißt es wohl etwas Anderes, als ein solches vernunstwidriges Beginnen dem Schöpfer, den man sich doch nicht erwehren konnte als allmächtig und allweise hinzustellen, zur kast legen, wenn man den Mangel jener Kraft in der Schöpfung voraussext?

Selbstüberhebung trägt benn augenscheinlich die Schuld an biesem Frrthum. Unstatt von der unbedingt richtigen Boraussetung auszugehen: Die Schöpfung ist vollkommen, es muß also die Kraft, welche zum Bestehen des Menschengeschlechts unbedingt noth wendig ist, in ausreichendem Maße in ihr vorhanden sein; wenn wir sie daher bis jett noch nicht entdeckt haben, so liegt dieses nur in unserer Unwissenheit; drehte man den Schluß um, und sagte: weil wir intelligenten Menschen jene Kraft nicht entdeckt haben, eristirt sie nicht, der Schöpfer war also unserer Intelligenz gegenüber ein Stumper, wir mussen uns darum beeilen, diesem Fehler der Schöpfung abzuhelsen, den Schöpfer zu verbessen, und selbst eine solche Kraft schaffen. So wurde denn der Schöpfer mit Himmel, Fegeseuer und Hölle versehen, um die mißrathenen menschlichen Geschöpfe in Ordnung zu halten!

Diesem Irrthum verbanten benn alle positiven Religionen augenscheinlich ihre Entstehung, Religionen, bie, abgesehen von ben inneren Bibers sprüchen und Bernunftwidrigkeiten, an welchen alle so unendlich reich sind, ihre Unmöglichkeit schon allein badurch beweisen, daß so unzählbar verschiedene eristiren, mahrend boch alle ihre specielle Offenbarung von Oben behaupten, und zu beweisen versuchen. Diesem Irrthum, der ein so stumperhaftes Werk dem Schöpfer zur Last legt, ist es ferner zuzuschreiben, das ber Schöpfer selbst im Christenthum, in welchem er doch noch am Höchsten gestellt ist, doch nur als richtender Mensch erscheint.

Wir nun hier, die wir die Kraft, beren Starte zu bewundern wir taglich ungablige Male Gelegenbeit haben, als biejenige kennen gelernt haben, welche vollfommen ausreicht, jene hulfe zu leiften, den Egoismus des Menschen, wir bedurfen jenes Auskunftsmittel der Moralisten nicht weiter. Wir wissen, daß die in der Schöpfung thätigen Kräfte vollkommen ausreichen, nicht bloß die Schöpfung zu erhalten, sondern auch dis dahin fortzubilden, wo der Schöpfer das Ziel der Fortbildung gesteckt hat, und daß es dazu in keiner Weise irgend einer Nachhulfe von Seiten des Schöpfers bedarf. Wir konnen darum dem Schöpfer die Stellung anweisen, die nach menschlicher Anschauung als die höchste erscheint: thronend über seinen Welten, und sich an der Bollkommenheit des Erschaffenen erfreuend.

Wir bedürfen barum auch hier keiner besondern Offenbarung, um ben Willen des Schöpfers und badurch den Weg kennen zu lerznen, den wir zu gehen haben. Die Schöpfung ist für uns diese Offenbarung, sie ist das Gesehduch, welches vor jedem Menzschen aufgeschlagen da liegt, in welchem er nur zu lesen braucht, um jenen Weg unzweideutig bezeichnet zu sinden. Und nicht bloß ist dieses Gesehduch von jeher jedem Menschen zugänglich gewesen, und wird ihm bis zum Ende der Tage zugänglich bleiben; es bewahrt sich selbst auch unausgesett dergestalt unverfälscht, daß selbst die vereinigten Kräfte des ganzen Menschengeschlechts kein Jota daran zu verfälschen im Stande sind. So sehen wir denn hier eine jedem einzelnen Menschen nicht bloß zugängliche, sondern aufgez drungene ewig unverfälschare Offenbarung und darum würdig des Wesens, dessen Macht, Weisheit und Güte wir stündlich zu bewundern Gelegenheit haben.

Den Inhalt ber mahren Religion bes Schöpfers bilben baher bie Wahrheiten, wie wir sie in unseren naturwissenschaftlichen Werken, zu besnen auch das vorliegende im vollen Sinne des Wortes zu rechnen ist, entwickelt sinden. Die Dogmen dieser Religion sind die Naturgesetze, und sie bringen den Beweis ihrer Wahrheit mit so unwiderstehlicher Kraft mit sich, daß kein Mensch, dem sie einmal klar geworden sind, auch nur im Stande wäre, einen Zweisel an ihre Wahrheit bei sich zu erregen; sie brauchen darum keinen auf menschliche Autoritäten gestützten Glauben. Das Woralprincip dieser Religion ist, seine Handlungen der Art den Naturgesetzen gemäß einzurichten, daß die Summe des Lebensgenusses auf der Erde ein Größtes werde, und wie wir oben sahen, zeigt uns die Sitte den sichersten Weg, zu diesem Ziele zu gelangen, und um den Menschen ur Befolgung dieses Moralprincips zu vermögen, bedarf es keines besonzern himmels, keines Kegeseuers, keiner Hölle; es genügt das Wissen bei

jebem Menschen, bag jebe Berlegung biefes Princips die Summe feines Genuffes um fo mehr fchmalert, je fchwerer die Berlegung ju fchagen ift. Der Cultus biefer Religion besteht in den Uebungen, die ber Denfch an zustellen hat, um einerseits zum Berstandniß ber Naturgefete zu gelangen, andererseits die Kertigkeit zu erwerben, ihnen gemag zu handeln. Sacramente berfelben find die physikalischen und chemischen Erperimente, die wir anzustellen vermogen, um uns die Beweise für die Richtigkeit ber gefundenen Gefete zu liefern, und bei ihnen wird benn bie Lehre, baf ber Genug der Sacramente ben Menschen in ben Stand ber Gnabe verfete, und ber Schöpfer in diefen Sacramenten gegenwartig fei, zur Wahrheit. Denn bas Lettere ergiebt unmittelbar bie Birkfamkeit ber Naturkrafte bei diesen Erperimenten, bas Erstere folgt baraus, daß wir burch Richts fo leicht eine klare Erkenntnig ber Naturgefete zu erlangen im Stanbe find, bie une ja einzig und allein in ben Stand feten, bem Billen bes Schopfere gemaß zu leben. Driefter biefer Religion find bie Menfchen, benen es gelingt, ein neues Befet zu entbeden, ober ein bekanntes naber zu bestimmen, oder feine Erkenntnig weiter zu verbreiten, und fie vertunbigen mit jeder neuen Belehrung mit Pofaunenschall ftarter als ber, bet bie Mauern von Bericho gum Ginfturg brachte, bie Dacht, Beisheit und Sie bedurfen fur bie Ausubung biefes boben Be-Gute bes Schopfers. rufe feiner Weihe aus Menschenhand, fie find burch den Schopfer felbft fo untruglich bezeichnet, dag jeder Zweifel an ihrer Gendung fcmindet. Bei ihnen bewährt fich benn auch bie Lehre ber chriftlichen Rirche, baf bie einmal erlangte Beihe bem Menschen einen unvertilgbaren Charafter mittheilt; benn wer einmal auf biefem Bege gur Erkenntnif bes Schopfers und feiner Religion gelangt ift, vermag biefes nie mehr von fich abie ftreifen.

Man verwechsele diese Religion nicht mit den Hirngespinnsten sogenannter Philosophen, oder gar mit den Berirrungen, die dazu geführt haben, eine Gottin der Vernunft oder das eigene Ich auf den Altar zu stellen. Bei dieser Religion hat die menschliche Vernunft nichts, gar nichts zu schaffen, sie besteht wie die wahre Aftronomie, die wahre Physik, die wahre Chemie, überhaupt wie jeder andere Zweig der Naturwiffenschaften seit uranfänglichen Zeiten in ewiger Unveränderlichkeit und Bollendung, geschaffen durch den Schöpfer des Weltalls, und dem Menschen ist blof die Aufgabe gestellt, das Buch, in dem sie sich niedergeschrieben sindet, die Schöpfung, zu erklären. Bei dieser Erklärung kann sich der Mensch zeitweise irren, aber dieser Irrthum kann um so weniger von langer Dauer sein, je einslußreicher er ist, weil sich dann seine nachtheiligen Volgen um so allgemeiner und schneller kund thun, und muß sich um so seltener ereignen, je weiter der Mensch schon in der wahren Erkenntnis jenes Buches

vorgefchritten ift. In biefer Religion wird fich aus nahe liegenden Grunven einstens bas ganze Menschengeschlecht ohne allen Zweifel und um so dneller vereinigen, je weiter daffelbe in Erkenntnif berfelben gelangt.

3ch fchließe biefe Aufgahlung einiger Brrthumer mit bemjenigen ber Dabaaogen, der fie in dem Bilbungsmittel fich vergreifen ließ. bne die klare Erkenntniß bes wiederholt angeführten Moralprincips der pahren Religion des Schopfers, konnte in einer ungahlbaren Menge einelner Falle die Nothwendigkeit nicht verkannt werden, dag der Mensch die Fertigfeit besigen muffe, nach vorgeschriebenen Regeln zu handeln. ther biefe Fertigkeit ju erlangen, muß ber Menfch fich uben, und hier talt es also, einen Gegenstand aufzufinden, an welchem diese Uebung vorzenommen werden konne. Es kann nun hier, wenn wir ben Lebenszweck Des Menschen ins Auge fassen, und die Art und Beise, wie er denselben fingig und allein zu erreichen vermag, keinem Zweifel unterliegen, bag bie Schopfung felbst nicht bloß der zweckmäßigste Gegenstand hierzu ist, son= dern daß dieselbe auch in dieser Beziehung gar nichts mehr zu munschen abrig läßt. Denn in der Schöpfung selbst herrscht, wie wir jest wissen. Die vollendetste Gesetmäßigkeit. Wenn wir baber einen Menschen mit ben Rraften bekannt machen, welche in ber Schopfung in Wirksamkeit sind, und mit ben Gefegen, nach welchen biefe Wirkfamteit erfolgt, wenn wir ibn ferner üben, die Wirkungen zum Voraus zu berechnen, welche zufolge biefer Rrafte unter bestimmten Boraussehungen eintreffen werben, und Feine Rorperkrafte ber Urt zu gebrauchen, bag er auf bie leichtefte Beife beftimmte Naturerafte in die gewunschte Wechselwirkung zu feten vermag; To ift offenbar, bag biefer Menich bann hierburch bie größtmöglichfte Ge-Schicklichkeit erlangt hat, nach bestimmten Regeln zu handeln. befindet fich bann aber diefer Menich, mas feine Ausbildung betrifft, in ber Lage, feinen Lebenszweck in moglichft gefteigertem Dage zu erreichen, weil er bann nicht bloß Kenntnif der Naturgefete, fondern auch bie Fertig= Beit befigt, ihnen gemäß zu handeln. Es kann bann alfo keinem 3weifel mehr unterliegen, daß die Erziehung biefes Menfchen in moglichfter Boll-Emmenbeit vollendet ift.

Anstatt ber Schöpfung haben nun bekanntlich unsere Påbagogen zu biesem Bildungsmittel ein menschliches Machwerk mit allen seinen Inconsequenzen und Unvollkommenheiten gewählt, die menschliche Sprache,
und zwar bei gesteigerter Bildung die zweier von dem Strome der Zeit Längst überstutbeten Bolker, die zu ihrer Bluthezeit die Spige der dama = Ligen menschlichen Cultur einnahmen, und es erscheint unseren Påbagogen benn neben diesem Bildungsmittel das Studium der Naturwissenschaften, bas einzige unbedingt nothwendige Studium, als etwas hochst Ueberstüssen,
wenn nicht gar, weil dieses früher ober später zu nothwendigem Conslict mit jeder positiven Religion, welchen Namen biefe auch haben mag, fahr, als etwas Berberbliches.

Mancherlei hat diefen Miggriff ber Padagogen veranlaßt. Bunacht und vornehmlich, daß es erst seit wenigen Menschenaltern den Natursorschern gelungen ist, die Gesehmäßigkeit in der Schöpfung in so weit nachzuweisen, daß wir jest zu dem Schlusse berechtigt sind, daß Alles in der Schöpfung sich nach der strengsten Gesehmäßigkeit zuträgt, wenn es und die jest noch sehr häusig nicht gelingen will, die Kräfte und die Art ihrer Wirksamkeit anzugeben, welche jede einzelne Erscheinung bedingen, weil selbstredend erst von dem Augenblick, wo jener Nachweis gelang, die Schöpfung als zweckmäßiges Bildungsmittel erscheinen konnte.

Ein zweiter Grund ist, daß der Zweck der Sprache ihre Construction nach einer bestimmten Gesemäßigkeit bedingt, und daß sie ihren Zweck um so vollkommener erfüllt, je mehr es gelingt, die Gesemäßigkeit herzustellen. In jenen alten Sprachen fand man darum an und für sich schon eine gewisse Gesemäßigkeit vor, die nun in ihnen um so vollkommener herzustellen war, als sie in starrer Unbeweglichkeit sich in verhältnismäßig we nigen Schriftstellern niedergelegt fanden, die man dadurch noch um so starrer zu machen wußte, daß man die Zahl der Schriftsteller, welche man als Autoritäten zuließ, der Classifier, willkurlich beschränkte. Hierdurch gelang es denn nach unsäglichen Anstrengungen, durch Ausstellung von Regen und Ausnahmen dem Lernenden eine sichere Norm vorzuschreiben, nach welcher er bei seinen Arbeiten sich zu richten habe, und so erfüllten dem nun jene Sprachen die Bedingung, die an das Bildungsmittel zu machen sind.

Noch ein dritter Grund des Miggriffs der Pabagogen ift folgenber. 216 Griechen und Romer ben Glanzpunkt ihrer Gultur erreichten, fant bas ubrige Europa auf einer unvergleichlich tiefern Gulturftufe. ihre Unterjochung durch Bolfer bes Nordens und Oftens ging biefer bobe punkt ber Cultur verloren, bis burch ben Kortichritt ber Daffe bes Dem fchengeschlechte in Bilbung endlich im Mittelalter wieder Sinn fur wiffen Schaftliches Streben ermachte. Jenen Mannern nun, bei welchen fich jenet Streben zuerft wieder zeigte, mußten bie Berte ber Griechen und Romer um fo ausgezeichneter erfcheinen, ale bie Gultur, bie fie bervorgerufen hatte, wirklich bie ihrige um Bieles übertraf, und als burch ben mehr all taufenbjahrigen Rimbus die poenifchen Uebertreibungen jugendlicher Bolfen fur baare Munge genommen murben, gegen welche basjenige, mas bie Nachkommen felbst zu leiften fich im Stande faben, feinen Bergleich aus halten tonnte. Sierdurch entstand benn eine Ueberschätzung jener Berte, bie fich von Lehrer auf Schuler bis in unsere Beit hinein fortpflangte, und fie auch als bas geeignetste Dittel zur Charafterbilbung bes aufmachfenben Renschen erscheinen ließ, obschon unsere ganze Weltanschauung tach allen Richtungen bin von der ber Griechen und Romer ine ganz und gar verschiedene ift, und es auch dem ärgsten Enshusiaften für Griechens und Romerthum nicht einfallen kann toch wird, die Anschauung der Alten als die richtigere zu verscheidigen. So ift dem der Mißgriff der Padagogen zu erklaren und zu retschuldigen.

Wenden wir uns nun zum Auffuchen der hinderniffe, welche fich bem Einzelnen in den Weg stellen, den Naturgesegen gemäß zu handeln, bon deren Beseitigung, wie wir Seite 102 zuerst und später wiederholt sahen, es ganz allein abhängt, die Erde zu einem Paradiese umzugestalten; so finden wir, als ein erstes hinderniß, daß der Mensch ohne alle Renntnisse und Fertigkeiten geboren wird, diese vielmehr erst burch Lernen und Ueben sich erwerben muß, und die Erziehung istes benn, durch welche dieses hinderniß gehoben werden kann.

Wenn die vorstehenden Ausfuhrungen richtig find, fo leuchtet ein, bag in jedem Menfchen ber fefte Entschluß entstehen muß, den Beg gu geben, ber gleichzeitig fur ihn, wie fur bie Befammtheit ale ber vortheilbaftefte gefunden murbe, fobald es gelungen ift, ihn von der Bahrheit der obigen Ausfuhrungen ju uberzeugen. hierzu ift benn erforderlich, ihm eine folche Renntniß ber in ber Schopfung mirtfamen Rrafte und ber Befebe, nach benen fie wirken, beizubringen, um daraus bie Construction ber Schopfung im Großen und Gangen zu begreifen, baraus zu begreifen, bag fowohl bie materielle Belt wie auch bas Menfchengeschlecht durch diefe Rrafte nicht bloß erhalten, sondern auch fortgebildet werde. Diese Rennt= niß jedem Menfchen zu verschaffen, ift baher nachfter 3med ber Erziehung, ber barum unverruckt im Auge zu behalten ift, und dann, aber auch nur bann, ericheint bei einem Menfchen bie Erziehung volls enbet, er ericheint ale ein Menfch feines Sahrhunderte, wenn es gelungen ift, ihm die Beltanschauung, wie fie das Menfchen: gefchlecht feines Beitalters befigt, in vollfter Rlarheit beigu= bringen. hierzu reicht es aber nicht aus, auf irgend welche Autoritaten geftust, bem Menfchen ju fagen, bag biefes ober jenes fich fo und fo ver: halte, es ift dazu erforderlich, bag bem Menschen alle die Grunde mitges theilt werben, aus benen auf bie Richtigkeit ber gefundenen Gefete gefchloffen worden ift. Denn nur bann, wenn ber Menfch felbft bie Schlugfolgerungen ju machen gelernt bat, welche ju jenen Befegen fuhren, erlans gen diefelben die unwiderstehliche Rraft, welche jede Bahrheit mit fich fuhrt. Das Erlernen von Sprechen, Lefen und Schreiben und zwar nicht bloß bis bahin, daß der Mensch Worte nachzusprechen und Buchtaben nachzumalen, sondern so weit, daß er das von Anderen Gedachte richtig auszufassen und das felbst Gedachte in logischer Folge mitzutheilen vermag, erscheint dann nicht mehr als letter Zweck des Schulbesuchs, sondern nur als unentbehrliche Hulfsmittel, um jene Weltanschauung in dem Wenschen zu erwecken. Aber nicht bloß die genannten erscheinen als solche Hulfsmittel, auch noch eine Wissenschaft, von der bisher der überwiegend größere Theil der Menschen ausgeschlossen blieb.

Das Refultat der Wirkfamkeit verschiedener Raturkrafte kann erft dann zur klaren Anschauung gebracht werden, wenn es gelungen ift, die mathematische Formel zu finden, die und in den Stand fest, fur alle moglichen Größengrade der bestimmenden Rrafte bie producirte Wirkung ju be-Aber auch mit Sulfe folcher Formeln kann nur demjenigen bat rechnen. Berftandnig jener Birkfamkeit beigebracht werden, dem das Berftandnif jener Formeln nicht abgeht. Darum erscheint es benn unbedingt nothwen big, daß jeder Menich in der Mathematik bis babin ausgebildet werbe, baf ihm das Verstandniß jener Formeln möglich wird. Bon biefem Ge: sichtspunkte aus erscheint die Mathematik nur als ein Theil ber Sprache, ale berjenige Theil, ber bie Großenbegriffe naber festzustellen bestimm't ift, ale biefes burch gewohnliche Worte fich thun läßt, und das Erlernen derfelben bis dahin, daß die in ihren Kormeln niedergelegten Wahrheiten verstanden werden, eben so nothwendig, als bas Erlernen ber Sprache felbft.

Neben diesem durch die Erziehung zu erreichenden 3med erscheint das Erlernen der Gegenstände, auf welche jest so häusig das meiste Gewicht gelegt wird, von so untergeordnetem Interesse, daß diesen Gegenständen nur in so fern Zeit und Kräfte vergönnt werden durfen, als jener Zweck nicht darunter leibet. Es gehören dahin politische Geographie, Geschichte, Rechnen, mit der Absicht, den Menschen dadurch in den Stand zu seisen, die im spätern Leben etwa vorkommenden Rechenerempel auszurechnen, das Erlernen noch anderer Sprachen u. s. Alle diese Gegenstände mag sich der Mensch, wie jede andere Fertigkeit zum Betreiben eines bestimmten Productionszweigs, in dem Mase aneignen, in welchem er sie für zweckmäsig sei es für seine eigne Genußbereitung oder für die Production sindet, der er sich gewidmet hat.

Und nicht bloß beshalb, um vermöge jener Weltanschauung den Entschluß recht zu handeln in dem Menschen hervorzubringen und ihm den Weg hierzu zu zeigen, ist die Erziehung zu dieser Weltanschauung nottig, eben so nottig ift sie beshalb, weil ein also gebildeter Mensch sich in der gunstigsten Lage besindet, um seine g, sein a und p auf das Sochste zu steigern. Denn, wenn auch, um jene Weltanschauung zu erwecken, die

Kenntniß ber Naturkrafte und der Gesethe ihrer Wirksamkeit nur in ahnstichen großen Umrissen erforderlich ist, wie im Vorstehenden die Gesethe bes Genießens sich entwickelt sinden; so ist doch andererseits die Kenntniß aller bekanntermaßen wirksamen Krafte ohne alle Ausnahme in solchen Umrissen nothig. Darum ist ein solcher Mensch besser wie jeder andere im Stande, sobald er einen bestimmten Productionszweig für sich gewählt hat, zu beurtheilen, ob und welche der vorhandenen Naturkrafte sich dazu eigenen, ihn bei seiner Production zu unterstügen, während die Bildung, welche ihn besähigt, aus dem Jusammenwirken jener Krafte das Bestehen des Weltzalls zu begreifen, ihn auch in den Stand seht, die speciellere Krantniß der zu seiner besondern Production tauglich besundenen Krafte sich, sei es durch Erlernen des schon Bekannten, sei es durch eigene Forschung, zu versschaffen.

Diefen Grad ber Musbilbung bem Menfchen zu geben, halt nun erfahrungemäßig nicht fcwer. Der Beift unserer Tertianer auf ben Gpms nafien erscheint hinlanglich ausgebildet, um die hier genannten Lehren aufaufaffen. Es fehlt benfelben hierzu nur Kenntnig ber einzelnen Naturges fete, und es murde mithin unbedingt die erforderliche Bildung im Allgemeinen bei den Menschen bis zu dem Alter, in welchem sich jest unfere Tertianer befinden, b. b. bis jum 15. Sahr ungefahr, ju erreichen fein, menn es von der Geburt an als 3med festgehalten murde, bei der Ausbildung jenen Punkt zu erreichen. In jenem Alter ist aber weiter die korperliche Musbildung erft fo weit gediehen, daß die Muskelkraft eben ausreicht, um mit der großeren Maffe der bei der Production zu verrichtenden Arbeiten beginnen zu konnen, und fo erscheint es denn auch der Sache durchaus angemeffen, jene erfte Lebenszeit zu ber geiftigen Musbildung bes Menfchen porzugemeife zu benuten, und hierdurch mahrend diefer Beit ben Menfchen in den Stand ju fegen, bei erlangter forperlicher Ausbildung von feiner Mustelfraft den beften Gebrauch machen ju tonnen. Aber nicht blog, daß bie Erfahrung zeigt, daß diefe ale die zwedmäßigste gefundene geistige Ausbildung bem heranwachsenden Menfchen bis gu jenem Beitpunkte, wo bie Bermendung feiner Mustelkraft zur Production zwedmäßig ericheint, beis gebracht werben tann; von der Beisheit bes Schopfere lagt fich ber uns trugliche Schlug von Saufe aus ziehen, daß er feinen Menfchen fo organi= firt bat, bag bei einer zwedmäßigen Erziehungemethobe unbedingt jenes munichenswerthefte Busammentreffen ber geiftigen und korperlichen Ausbils bung eintreffen muß, daß alfo, fo lange diefes nicht aufammentrifft, die angemandte Erziehungsmethode baran Schuld ift.

Sat man ben Menschen benn mit dieser wahren Religion bes Schospfere bekannt gemacht, so bringe man es ihm bann zur vollsten Klarheit, wie die Sitte sich bilbet. Man zeige ihm, wie er in Folge beffen sich bie taufenbiahrigen Erfahrungen bes Menschengeschlechts zu Rugen machen tann, um ein Großtes von Lebensgenuß zu erlangen, wenn er bie Sitte zur Richtschnur fur seine Sandlungen nimmt; man zeige ihm, wie fich bie Menschen, um fich vor gegenfeitigen Storungen bei ber Erftrebung ihret Lebenszweds zu ichugen, veranlagt gefeben haben, die Uebertretungen folder Sittengesete, die dem Rebenmenschen einen positiven Rachtheil zufugen ober augufugen droben, mit Strafen gu belegen, um folde Uebertretungen mog: lichst zu verhindern, daß es darum vor allem Undern nothig ift, sich aufe Strengste nach biefen Gefeben zu richten; bag ber Menfch barum aber nicht minder im eigenen Interesse auch in allen anderen Beziehungen die Sitte zu beobachten habe. Man zeige ihm aber andererfeits auch, wie jeber Menfch berufen ift, auf bie Berbefferung ber Sitte einzuwirken, aber wie ber Mensch erft hierzu befahigt ift, wenn feine productive Fertigeeit die Sohe erreicht hat, bag fie ihn in ben Stand fest, fein E fich gang ober mit Sulfe einer ihm zustehenden Rente selbst zu schaffen, weil erft bann ber Menfc im Stande ift, die Beschwerde, welche die Arbeit verursacht, gegen ben baburch geschaffenen Genug richtig abzumagen, erft bann also auch ein Ut: theil zu fallen vermag, bei welchem Berfahren der Lebensgenuß fich mabe haft steigert, daß aber auch selbst ein folcher Mensch ben Bersuch ber Berbesferung ber Sitte nur bann machen barf, wenn ber Kortschritt in Erkenntniß ber Naturgesege bas mahrscheinliche Gelingen bes Bersuchs in Aussicht ftellt. hierburch mache man benn bem Menschen vollkommen flar, daß er baber bis zur Ausbildung feiner Kertigkeit bis zu bem bezeich: neten Punkte unbedingt der Sitte fich ju unterwerfen habe.

Hat man benn alles Dieses bei bem Menschen zur klarsten Anschauung gebracht, hat man ihn außerbem noch barauf ausmerksam gemacht, baß, seinen Lebenszweck in möglichster Bollkommenheit zu erreichen, nur noch bavon abhänge, baß er ben Productionszweig ergreise, in welchem er mit Wahrscheinlichkeit das höchste Einkommen zu erlangen im Stande sein werbe, und daß, wenn er einmal eine Wahl getroffen habe, die Größe seines Lebensgenusses dann von der Größe der Fertigkeit, die er erlangt, und der zweckmäßigen Verwendung des Erarbeiteten abhänge: so übergebe man benselben dann getrost dem Leben. Die Erziehung des Menschen zu einem Menschen seines Jahrhunderts ist dann vollendet. Dann darf man mit Zuversicht erwarten, daß dieser Mensch seinen Lebenszweck in möglichster Bollkommenheit erreichen, und so gemäß der Construction der Schöpfung in möglichst gesteigertem Maße zu dem Lebensgenuß seiner Mitmenschen beitragen wird.

Und wie ganz anders vorbereitet, wird ein so gebilbeter Menfch die Uebung in den zur Production nothigen Handgriffen beginnen! Bie leicht wird es ihm werden, sich hierbei nicht bloß die bis dahin bekannten Raturgesete zu Ruben zu machen, sondern auch neu endedte barauf anzuwenden, ja felbst diejenigen aufzufinden, von benen er sich Ruben versprechen kann! Welchen unberechenbaren Aufschwung wurden dann hierdurch alle Gewerbe ohne Ausnahme erleiden!

Die jest herrschende Sitte, wenigstens wenn eine bobere menschliche Bilbung erftrebt wird, zwischen ber Erziehung des Anaben und des Madchens einen Unterschied zu machen, läßt es rathlich erscheinen, hier noch ausbrucklich barauf aufmerkfam ju machen, bag hinfichtlich ber bier als nothwendig gefundenen Bildung, um ben Menfchen zu einem Menfchen feines Sahrhunderte zu machen, der Unterschied zwischen Knaben und Madchen wegfallen muß. Sauptgrund der Nothwendigkeit diefer Bilbung ift namlich, wie wir faben, daß bei ber Ginrichtung ber Befete des Geniegens nur vermoge diefer Bilbung ber Menfch feinen Lebenszweck in munichens= werthefter Beife zu erreichen vermag. Die Gefete bes Geniefens find aber beim Beibe und Manne genau die gleichen, und es ift barum benn auch tein Grund vorhanden, bas Beib von ber gleichen Bilbung, wie ber Mann fie erhalt, auszuschließen. Und nicht bloß hat das Madchen die gleiche Erziehung zu erhalten, wie der Knabe, es muß die Frau gleich dem Manne da= hin ftreben, fich burch Arbeit ihr E zu verschaffen, weil die Arbeit nicht blog beshalb nothig ift, um bas E zu erhalten, fonbern weit mehr behalb, um burch bie unausgesette immer wieberkehrende Thatigkeit fich bie Bilbung zu verschaffen, die zur Erhohung der Genuffe verhilft. Der bekannte Beind der Boudoirs unferer vornehmen Damenwelt, die Langeweile, und Die baraus hervorgehende Launenhaftigkeit biefer Damen, unter ber ihre Umgebung fo oft zu leiden hat, beweift nur zu fehr die Richtigkeit diefes Sages.

Dhne Zweisel wird nun hier die Frage aufgeworfen werden, welche Productionen zur Verrichtung durch die Frauen für passend zu erachten seien. Es bedarf indessen hier nicht einmal des Versuchs ihrer Beantwortung. Man gebe nur dem Mädchen die oben präcisirte Bildung, man überzeuge es dadurch, daß man ihm die Gesete des Genießens zur klarsten Anschaunng bringt, daß es demzusolge seinen Lebenszweck zum Höchsten zu steigern nur dann vermag, wenn seine körperliche und geistige Ausbildung die Höhe erreicht hat, daß es ohne unverhältnismäßige Beschwerde so viel Arbeit zu leisten vermag, als erforderlich ist, sich sein E selbst zu verschaffen, und überlasse es ihm dann ganz und gar selbst, den Productionszweig aufzusinden, der seinen Kräften, Neigungen, überhaupt seiner ganzen Stellung im Leben am Besten zusagt. Es werden dann die Frauen schon sinden, ob sie neben der ihnen jest schon allgemein zusallenden Production, Kührung der Haushaltung und Pslege der Kinder, noch eine andere zu ergreisen vermögen, oder vielleicht helsend in die ihres Mannes eingreisen können. Die

Auffindung dieser Productionszweige schließt denn die wahre naturgemäße und jetzt auf dem verkehrtesten Wege so oft angestrebte Emancipation der Frauen in sich. Ist der Frau die Aufsindung gelungen, so tritt sie als ihr eigener Zweck ins Leben, und die allen ungebildeten Bötkern eigene, die Frauen entehrende Ansicht, nach der sie nur als Genusmittel des Mannes betractet werden, die dem zufälligen Umstande der größeren körperlichen Starte bes männlichen Geschlechts ihr Dasein verdankt, wird hiermit ihr Ende erreichen.

Ich übergehe die sonstigen Bortheile, welche aus einer solchen Bilbung ber Frauen hervorgehen murben, als ohne Weiteres klar, und bemerke nur, wie viel edler sich das Familienleben gestalten wurde unter solchen gleich gebilbeten Menschen, die darum nicht bloß unvergleichlich mehr wie jest befähigt waren, gemeinschaftlich zu genießen, und ihre Kinder eben so wieber zu Menschen ihres Jahrhunderts zu erziehen, sondern die es andererseits nicht versaumen wurden, auch den gegenseitigen verschiedenen Reigungen Rechnung zu tragen.

Die allgemeinere Berbreitung einer so hohen Bilbung, wie fie im Borftehenden ale bei jedem Menschen nothwendig nachgewiesen ift, wird nun ohne Zweifel benjenigen gefährlich bunten, welche felbst die jegige, boch fo gang ungureichende Bildung fur die fogenannte große Daffe bes Bolts fur ju hoch halten, weil fie mit Gewißheit erwarten burfen, baß fie mit bem Eintritt einer folchen Bildung ihre privilegirten Stellungen verlieren werben. Sie werden baher, wie schon jest, um so mehr gegen bie bier vorgeschlagene Bilbung geltend machen, daß die meiften gum Befteben ber menschlichen Gesellschaft auf dem jetigen Punkte bes Wohlstandes zu verrichtenden Arbeiten von fo boch gebildeten Menfchen nicht murben verrichtet werden wollen, daß die nothwendige Folge einer folchen Bilbung baber ein Burudgeben im Boblftande mit fich fuhren werde. Diefe Beforgniß tann burch die einfache Bemerkung beseitigt werden, daß der Schopfer fur feine Menfchen feine Arbeiten nothwendig gemacht hat, die zu verrichten auch bem Bochftgebildeten eine unverhaltnigmagig große Befchwerbe verurfachte, ober beren er sich zu schämen brauchte. Nur der Mensch hat Arbeiten erfunden, deren er sich zu schämen hat, wenn er sich glaubte Kriegs = und Henkers. knechte, Sclavenaufseher, Serailwächter u. s. w. schaffen zu mussen. Konnte hieruber noch ein 3meifel ubrig bleiben, fo wird berfelbe burch folgende Be trachtuna schwinben.

Bon allen Arbeiten, die von Menschen zu verrichten find, muffen wohl biejenigen, welche bem Abbeder zugefallen find, fur der menschlichen Natur am Meisten widerstrebend angesehen worden sein, weil man sie gerade den Wenschen zuwieß, die man lacherlicher Beise viele Jahrhundene hindurch als ehrlos hinstellte, den Scharfrichtern. Unter den Arbeiten, die

gefchlecht an Genufimittel nach Quantitat und Qualitat burch bas Dafeinjener Privilegien erleibet, die baher den Sclavenbesiger sowohl wie den Hochgebildeten nach Berhaltniß trifft. Die Aufhebung aller Privilegien von jenem privilegirten henkersknecht abwarts dis zu dem undedeutendsten Concessionsänhaber wurde daher für die Privilegirten selbst keineswegs auf die Dauer mit Nachtheil verbunden sein; es wurde sie nur indirect zu ihrem eigenen größten Wohle zwingen, ihre Krafte in zweckmaßer Beise für die Gesammtheit zu verwenden.

Ift nun burch eine folche Erziehung bas Sinbernig, welches im Denfchen felbst liegt, den Naturgefegen gemäß zu handeln, befeitigt; fo tommt es zunachft barauf an, ben Denfchen in die Lage zu verfegen, um abwagen zu konnen, welcher Productionszweig fur ihn der gunftigfte fein werde. Die Conftruction ber Schopfung bietet hier bem Gingelnen nur ein einziges hinderniß bar, welches er burch die eigenen Rrafte nicht zu befeitigen vermag. Es ift, daß in ber Schopfung tein Magitab vorhanden ift, ber bie Einzelnen in den Stand fest, ihr Einkommen gegen einander abzumagen, bag nichts vorhanden ift, mas ohne Beiteres zwedmäßig als Geld vermandt Bierdurch entsteht benn bie Nothwendigkeit, bas Gelb merban konnte. burch Arbeit herzustellen, und baber weiter die Frage, welche Ginrichtungen zu treffen find, um diefem Mangel in zwedmäßigster Beise abzuhelfen. Entwickeln wir ju bem Enbe aus bem 3med, ber burch bas Gelb erreicht werben foll, die Eigenschaften, die es befigen muß, bamit biefer 3med in vollkommenfter Beife erreicht merbe.

Als die erste unbedingt nothwendig zu erfüllende Bedingung finden wir benn, bag bie Beranderungen in ber Schapung bes gu Gelb gebrauchten Gegenstandes, wenn beren überhaupt erfolgen, mit einer bestimmbaren Gefet magigteit fich ereignen muf: fen. Wer fich zu einem Taufch gegen Gelb entschließt, tann biefes namlich nur, ba bas Gelb an und für sich keinen ober boch nur unverhaltnis magig kleinen Werth fur ihn hat, in der Boraussicht, bag er feiner Beit bei eintretendem Bedarf ein bestimmtes Quantum wirklichen Werthes für Dieses Geld wird einkaufen konnen. Soll er baber einen Bergleich barüber anzustellen im Stande fein, ob er in bem Gelbe ein Aequivalent fur ben hingegebenen Begenftand erhalt, fo muß er barauf rechnen burfen, bag bie Schatung bes Gelbes in ber Beit, in welcher er im Befit beffelben bleibt, feine ober eine nach einer im Boraus berechenbaren Gefehmagigfeit ein: tretende, ober enblich nur eine fo unbebeutende Menderung erleiben wirb, bie er ohne fühlbaren Nachtheil unberucksichtigt lassen barf. Aber nach bem Bertauschen des Geldes von Seiten des bisherigen Besitzers tritt der neue

Eigenthumer genau in die gleiche Lage, und so weiter jeder folgende, so daß also der Gegenstand, der als Geld dienen soll, die Unveränderlichkeit der Schätung oder die Bestimmbarkeit der Aenderung möglichst ununterbrochen behalten muß. Das Maß der zulässigen Beränderlichkeit ohne Aufnahme in die Rechnung wird nun noch außerordentlich beschränkt durch das Entzstehen der Renten nach Einführung der Arbeitstheilung und das Entstehen der Nothwendigkeit für den Einzelnen, um seinen Lebenszweck in möglichst hohem Maße zu erreichen, auf die Beschaffung von Renten einen bestimmzten Theil seines Einkommens zu verwenden. Denn hier muß er, um verznünstig handeln zu können, in der Regel die Schätung des Geldes kennen, die es sein ganzes Leben hindurch behalten wird, und so ist also beim Gelde vor Allem das Augenmerk darauf zu richten, auf unbestimmte Zeit zum Boraus die Thatsachen mit möglichster Sicherheit zu conzstatien, welche die Schätung bedingen.

Weitere Bebingungen, welche ber ju Gelb bienenbe Gegenstand zu erfüllen hat, sind bann bie, baß es Jebem leicht werben muffe, besliebige Quantitaten bes Gegenstandes zusammenzufassen, und baß außerbem bie physischen Eigenschaften, welche bie Schatung bebingen, ber Art sind, baß bie Schatung genau nach Berhaltniß ber Masse steigt und sinet; bas Erstere, weil jeber Mensch genothigt ift, bie Theilung seines Sinkommens in ber verschiebenartigsten Weise vorzunehmen, bas Lettere, weil ja sonst bie Schatung je nach ber verschiebenen Art ber Theilung eine andere werden wurde.

Außer biefen nothwendig zu erfüllenden Bedingungen ift bann noch eine andere Eigenschaft in hohem Grade munschenswerth, die namlich, bag bie Schägung im Berhaltniß zur Maffe eine möglich ft hohe fei, bamit die zu übertragenden Maffen moglichst Elein werden.

Die erste unbedingt nothwendig zu erfüllende Bedingung, welche ber zu Gelb brauchbare Gegenstand erfüllen muß, ergiebt benn sofort, baß nur ein solcher Gegenstand zu Geld brauchbar ist, beffen physische Eigenschaften, auf benen seine Schätung beruht, burch die Zeit keine Aenderung erleiden durfen, weil ja sonst zwischen alterm und jungerm Gelbe ein Unterschied in der Schätung eintreten mußte, der die Bestimmbarkeit der Größe der Schätung überhaupt unmöglich machen wurde. Aber abgesehen hiervon, scheint diese erste Bestingung bei den außerordentlichen Schwankungen der Schätung bei jedem Gegenstande ohne alle Ausnahme bei einem jeden Menschen bei oberslächslicher Betrachtung kaum möglich zu erfüllen.

Jeber Mensch wird namlich einen Gegenstand, wenn derselbe ihm auch von einem andern Menschen als Gelb gegeben wird, doch nur dann auch wieder als Gelb benugen, wenn die dafür kaufbaren Sachen hohern

Werth für ihn haben, als ber als Gelb erhaltene Gegenstand, und es folgt benn baraus, daß jeder Mensch das Geld als solches genau in der Höhe schätt, wie die Genüsse bei ihrem Abbrechen, weil er ja im Stande ist, bei Ausgabe des folgenden Geldatoms wirklichen Werth von dieser Größe zu erhalten. Die Formel:

$$w = \frac{P \pm R + c - \pi}{\alpha + \beta}$$

brudt baher bei einem jeben Menschen genau bie Große ber Schätung bes Gelbes aus. Man sieht benn schon hieraus nicht bloß, baß biefe Schätung bei einem jeben Menschen eine andere ift, sondern auch bei jedem Menschen außerbem noch unausgesett sich andert, weil bie p burch ben Berkehr, ferner die g, so wie  $\pi$ ,  $\gamma$ , R und c bei einem jeden Menschen unausgesett von der Geburt bis zum Tode die verschiedensten Größengrade durchlaufen.

Neben biefer Schwankung in ber Schätzung bes Gelbes bei einem jeben Menfchen, ubt benn die Maffenvermehrung bes zu Gelb bienenden Gegenstandes auch die bekannte Wirkung aus, Erniedrigung ber Schätzung. Berandert fich namlich die Maffe in dem Berhaltnig 1: µ; fo ift die zulett bleibende nothwendige Folge hiervon, daß auch bas jedem Menschen gufliegende Quantum Gelb, fein E, fich in bemfelben Berhaltnig verandert, bag er nun mithin µE anftatt E erhalt. Denn mare biefes nicht, fo wurde ja berjenige, bem ein großeres Quantum jufloffe, einen unverhaltnismäßigen Lebensgenuß erhalten, und es wurde burch bekannte Borgange, Maffenvermehrung burch Uebergang zu biefer Production, und badurch bewirkte Preiserniedrigung, die Berhaltnigmagigfeit hergestellt werden. Die Folge biefes veränderten E ist denn naturlich eine nach Maßgabe bieser Beranderung veranderte Bestimmung aller einzelnen e, aber, ba die Beran: berung in bem gleichen Sinne bei jebem einzelnen Menschen eintritt, bas Endresultat der Beranderung, daß sich die ganze zum Ginkauf begehrte Maffe bei jedem Genugmittel nach Maggabe biefer Beranderung ber e andert, mahrend die producirte Masse in keinem Productionszweige hierdurch eine Aenderung erleidet. Alle Producenten ohne alle Ausnahme kommen baher in die Lage, ihre Preise steigern zu können, wenn  $\mu >$  1, oder dieselben herabseben zu muffen, wenn  $\mu < 1$ , und es halt nicht schwer, die Grenze ju finden, bis zu welcher im Allgemeinen diese Menderung fich gutragen Benn namlich die Preise bei allen Genugmitteln ber Art geanbert werden, daß fich bas betreffende p in up verwandelt, b. h. daß die Aender rung in bem Berhaltnig ber veranberten Daffe bes ju Gelb bienenben Gegenstandes vorgenommen wird, so erhalt jeder Mensch nun fur pe genau biefelbe Maffe bes Genugmittele, die er fruher fur e erhalten hat, und et wird baher genau fo, wie fruher die gange vorhandene Maffe zu dem Preife p, jest dieselbe Masse zu bem Preise  $\mu p$  vertauft werden. Es konnen darum die Berhaltnisse erst dann wieder Stadilität erhalten, wenn die Preisänderung bei allem Käuslichen in dem Berhaltnis eingetreten ist, wie die Massenvermehrung bei dem zu Geld dienenden Gegenstande. In der Summe des Lebensgenusses des Einzelnen andert sich dann nur das, daß er auch von dem Gegenstande, der zu Geld dient,  $\mu e$  anstatt e zur wirklichen Genussdereitung für sich behalt, und die hierdurch dewirkte Beränderung ist denn genau die gleiche, als wenn sich der Preis dieses Gegenstandes im umgekehrten Verhaltnis verändert hatte, daß er also anstatt früher = p nunmehr  $= \frac{p}{\mu}$  geworden wäre.

Das Endresultat einer Beranderung in der Masse bes zu Geld bienenden Gegenstandes ift also:

- 1. Die Preife von allem zu Rauf Gestellten erleiben eine Menberung im Berhaltniß ber veranberten Maffe;
- 2. das jedem Menfchen von bem zu Geld bienenden Ge=. genftande zur wirklichen Genußbereitung bleibende Quan=tum, und bemgemåß die Summe feines Lebensgenuffes ver= åndert fich genau fo, wie bei Aenderung des Preifes des betreffenden Gegenstandes im umgekehrten Berhältniffe ber Maffenveranderung.

Ein zufälliger Umstand bringt nun hier noch eine besondere Wirkung hervor. Es ist der, daß eine Menge Leistungen in unseren Zuständen auf kurzere oder langere Zeit hinaus zum Boraus in fest bestimmten Geldstummen stipulirt zu werden pflegen. Durch die Beranderung aller Preise erleiden denn diese Summen in ihrer Schätzung eine Beranderung, als wenn die Summe selbst sich im umgekehrten Berhaltniß verändert hatte, mithin, da dergleichen Leistungen genau wie Renten in unsere Formeln Aufnahme zu finden haben, wie wenn R sich in  $\frac{R}{\mu}$  verwandelt.

Bu biefen Schwankungen in ber Schätzung, wie sie bei jebem Gegenstande ohne Ausnahme eintreten, kommt beim Gelbe noch eine neue hinzu;
es ist die durch die veränderte Umlaufsgeschwindigkeit bewirkte. Denn es leuchtet ein, daß jeder Mensch in dem gleichen Maße mit einer kleinern Gelbsumme ausreicht, um sich den gleichen Lebensgenuß zu verschaffen, für einen je kurzern Zeitraum er sich mit Genusmittel zu versorgen hat, und je schneller er das Erarbeitete zu verkaufen vermag. Daher der Sat:

Die Beschleunigung bes Gelbumlaufs wirkt wie eine entsprechende Maffenvermehrung.

Die große Bahl ber Urfachen, welche in ber Schatung bes Belbes eine Menberung hervorrufen, icheinen nun die Erfullung ber erften unbedingt

nothwendig zu erfüllenden Bebingung ganz und gar unmöglich zu machen. Dennoch aber hindert biefes nicht die Herstellung eines Geldes mit zum Boraus bestimmbarer Schähung.

Im Zusammenleben ber Menschen muß sich nämlich die allgemeine Schätzung des Geldes nach der durchschnittlichen Größe der  $g, \pi, \gamma, R$  und c regeln, weil die Aenderungen, in so sern sie dei dem Einzelnen im entgegengesetten Sinne erfolgen, sich ausheben, so daß nur das durcheschnittliche Maß der bestimmenden Größen als das wirklich bestimmende übrig bleibt. Nun andert sich aber die durchschnittliche Größe der  $g, \pi, \gamma, R$  und c nur mit dem ganzen Gulturzustande der Menschheit, und diese Aenderung erfolgt erfahrungsmäßig so allmälig und langsam, daß der Einsluß auf die allgemeine Schätzung des Geldes sur kürzere Zeiträume unmerkdar wird, für längere aber, da sich aus den schon gemachten Ersahrungen auf die wahrscheinliche Aenderung des zunächst zu erwartenden Gulturzustandes geschlossen werden kann, durch Beobachtung bestimmbar wird.

Ein Umftand tragt noch bagu bei, felbst ben Ginflug eines veranberten Culturzustandes noch unbedeutender zu machen. Es ift bie Conneritat, welche zwischen ben Beranderungen einzelner Bedingungen befteht, welche bie Große von w bestimmen. Mehre biefer Beranderungen muffen nam: lich in ber Regel gleichzeitig erfolgen, mahrend ber Ginfluß biefer gleichzeitig berbeigeführten Beranderungen auf w ber gerade entgegengefeste ift. Die Steigerung auch nur eines g bes a ober y bei einem Menschen kann in ber Regel nur durch eine im Allgemeinen gesteigerte geistige ober forperliche Ausbilbung erreicht werben, und biefe bewirkt bann eine gleichzeitige Steigerung aller g fowohl, wie bes m und y bei biefem Menschen. Mus ben Tabellen S. 74 ff. wiffen wir aber, daß ber Ginfluß einer Steigerung von g auf w ber gerade entgegengesette ift, wie ber von a und y, bei Steigerung eines g fteigt w, bei Steigerung von a und y bagegen finkt w; bei gleichzeitiger Steigerung von g, n und y muß sich also ber Einfluß auf w meniastens so weit paralpfiren, als der schwachere Einfluß groß ift. Aehnliches wiederholt fich bei Der Einfluß einer Berminderung ber zu gahlenden Rente auf wift ber gerabe entgegengefette, wie der einer Berminberung ber zu empfangenden. Aber jebe Uenderung in ber gezahlten Rente bebingt die gleiche Menderung in der empfangenen; auch hier muß fich also ber Ginfluß auf w zum gro-Ben Theil aufheben. Endlich faben wir, bag ber Ginflug einer Berande: rung eines p (fiebe Tabelle Seite 69 und 71) auf w bei einem Menfchen ber gerade entgegengefette ift, je nachbem ber betreffende Genuß ju ben Bedurfniffen ober zu ben Genuffen im engern Sinne zu rechnen ift. ift aber bei den außerordentlichen Abstufungen in der Bohlhabenheit in unseren Buftanden einestheils ein und baffelbe Genugmittel fur ben

Einen Beburfnis, fur ben Andern ein Genuß im engern Sinne, wodurch denn der Einfluß einer Preisschwankung auf wum so mehr paralpsirt wird, als dergleichen Preisschwankungen sich erfahrungsmäßig bei den verschiedensten Gegenständen und häufig im entgegengesetzen Sinne zutragen.

Und nicht bloß bie Schwankungen in der Schahung des Geldes, bie aus der Verschiedenheit der perfonlichen Berhaltniffe eines jeden Menschen hervorgehen, vermindern sich im Berkehr fast die dur Unmerklichkeit; auch die durch die verschiedene Umlaufsgeschwindigkeit des Geldes in seiner Schahung bewirkte Schwankung wird durch den Verkehr bis auf ein ahneliches Minimum herabgebracht.

Gerade barum namlich, weil jeder Mensch es als Lebenszwed verfolgt, seinen Lebensgenuß zum Schsten zu steigern, liegt es aus bekannten Grunden in seinem Interesse für seine Person, den Geldumlauf möglichst zu beschleunigen. Durch dieses gemeinsame Streben aller Menschen ohne Ausnahme nach einem und demselben Ziele muß denn bewirkt werden, daß die Geschwindigkeit des Geldumlaufs in jedem einzelnen Augenblick nach den thatfachlichen Umständen, zu denen auch namentlich die geistige Ausbildung der betreffenden Menschen zu rechenen ist, die möglichst größte ist. Ist dieses aber, so kann sich die Umlaufsgeschwindigkeit des Geldes nur mit diesen thatsächlichen Umständen andern, und eine solche Aenderung kann benn zu Volge der Construction der Schöpfung nur sehr allmälig ersolgen, und wird in ihrem Effect im Allgemeinen um so kleiner, je weiter das Menschengeschlecht bereits in seiner Ausbildung vorgeschritten ist.

hieraus ergiebt sich benn, weil sowohl fur die Gesammtheit wie fur ben Einzelnen die Stetigkeit der Gelbschähung ein munschenswerthes Resultat ift, fur menschliches handeln die Regel:

Seber Einzelne sowohl, wie die Regierung hat, wo auf die Geschwindigkeit des Gelbumlaufs eingewirkt wers den kann, diese Einwirkung darauf zu richten, den Umslauf zu beschleunigen.

So fieht man alfo, daß die Schähung eines Gegenstandes als Geld nahezu Stadilität erhalten wird, wenn man hierzu einestheils einen Gegenstand wählt, bessen physische Eigenschaften durch die Zeit teine Beränderuns gen erleiden, und es anderntheils gelingt, das Massenvers haltniß des Gegenstandes zu den thatsächlichen Umftanz den immer gleich groß zu halten. Die erste unbedingt nothwenz dig zu erfüllende Bedingung zur herstellung des Geldes wird mithin erzfüllt, wenn es gelingt, einen Gegenstand aufzusinden, bei welchem jenen Bedingungen genügt werden kann.

Det Bertehr hat nun langft baruber entschieden, bag von ben eblen

Metallen Gold und Silber die zu Gelb erforderlichen Eigenschaften in einer solchen Bollkommenheit in sich vereinigen, daß sie gar nichts zu wünschen übrig lassen. Hinsichtlich der Unveränderlichkeit der physischen Eigenschaften durch die Zeit und durch Theilen und Zusammenlegen ist dieses eine so bekannte Thatsache, daß es kaum der Erwähnung bedarf. Das Zusammenschmelzen beliedig getheilt gewesener Massen in eine einzige von des stimmter Form und Größe, oder umgekehrt, das Theilen größerer Massen ist mit verhältnismäßig so wenig Arbeit zu bewirken, daß daburch die Schähung größerer oder kleinerer Massen nur nach Verhältniß der Masserschaft, daß die Massengerschaft, daß bie Massengerschaft, daß die Wedingung erzsult, daß die Massenveränderung nach einer bestimmbaren Gesehmäßigkeit erfolgt, erfordert hier eine nähere Auseiandersehung.

Diese bestimmbare Gesetmäßigkeit ber Massenveranderung beim Gold und Gilber wird durch Dreierlei bewirft. Bunachft baburch , bag es jum unschatbaren Glud fur bie Menschheit ben Alchomisten nicht gelungen ift, Gold und Silber ju machen, und die Fortschritte in ber Chemie es jest fast zur Gewißheit erhoben haben, bag es auch ewig dem Menschen un: moglich bleiben wird, diese Stoffe herzustellen, weil sie wirklich ju ben Elementen zu gehoren scheinen, daß baber eine Maffenveranderung burch willeurliche menfoliche Sandlungen, die bann felbstrebend die Bestimmbarfeit ber Gefenmagigfeit in ber Maffenveranderung aufheben murben, nicht zu befürchten ift. Weiter baburch, daß die an der Erdoberflache vorhandene Maffe biefer Metalle eine verhaltnifmäßig gegen bie von bem gangen Den: schengeschlecht gewunschte Daffe fehr Eleine ift, die außerbem nur burch unausgefette muhfelige Arbeiten ganz allmalig in annahernd beftimmbaren Quantitaten gefunden wird. Enblich baburch, bag bie Confumtion biefer Metalle bei bem am Saufigsten vorkommenben Gebrauch, ju Schmudfachen und Gelb, fo außerordentlich gering ift, bag bas gange jahrlich confumirte Quantum nur auf einen kleinen Bruchtheil Gines Procents ber vorhandenen Maffe geschätzt werden kann. Durch bas Busammenwirken biefer drei Umstände muß es benn bahin kommen, daß, mahrend die jahrliche Ausbeute eine verhaltnigmagig kleine ift, fich bennoch die gange Maffe biefer Metalle, die in den Befit der Menfchheit gelangt, fortwahrend und fo lange vergrößert, bis die Abnugung, geschehe biefe nach einem noch so geringen Procentias, ber jahrlichen Ausbeute gleich kommit. Ift biefer Puntt erreicht, fo erleibet bann bie vorhandene Maffe gar feine Beranderung mehr, und die bis bahin erfolgende Beranderung ift um fo unbedeutender, je naher biefer Beitpunkt ruckt, und die bestimmbare Gefenmagigteit biefer Berånderung folgt benn aus bem Umftande, daß willkurliche menschliche Sand lungen die Maffe nicht zu vermehren vermogen, bag weiter ber Procentfat ber Ubnugung nach Naturgefegen vor fich geht, endlich die jahrliche Aus

beute mit um so größerer Wahrscheinlichkeit auf Jahre voraus bestimmbar wird, je weiter das Menschengeschlecht in Kenntniß der Erdoberflache vor- warts schreitet.

So besitst benn Golb und Silber bie unbedingt nothwendigen Eigenschaften, um als Geld zu bienen, in ausgezeichnetem Grade; nicht minder aber auch diejenige, welche außerdem noch als wunschenswerth gefunden wurde. Bei der jest vorhandenen Masse wird Gold wenige, für das Wohlsein der Menscheit unbedeutende Gegenstände ausgenommen, vor allen Gegenständen im Berhälmiß zur Masse bekanntlich der Art hoch geschätzt, daß selbst das in der Reihenfolge der Schätzung ihm fast unmittelbar solzgende Silber nur auf ungefähr 1/16 so hoch zu stehen kommt. Dabei ist aber selbst die Schätzung des Silbers noch so hoch, daß sie ausreicht, um in den meisten Fällen die Bequemlichkeit bei den Uebertragungen fast auf ein Maximum zu steigern, und so vereinigt also Gold und Silber alle Eigensschaften, welche ein zu Geld brauchbarer Gegenstand besitzen muß, in auszezeichnetem Grade in sich.

Ich darf nun hier eine Maßregel nicht unbesprochen lassen, die fast ganz allgemein zur Unwendung gebracht wird, die aber ganz und gar dazu gemacht ist, den edlen Metallen gerade die Eigenschaft zu rauben, die sie in so ausgezeichnetem Grade zu Geld qualissicirt erscheinen läßt. Es ist die ses die Ausgabe von Papiergeld, von Banknoten, übershaupt von unverzinstlichen geldwerthen Papieren. Fast alle bereits angesührte Irrthümer der National-Dekonomen und Staatsmänner haben zusammen dahin gewirkt, den Glauben hervorzurufen, durch diese Maßregel sich einen besondern Bortheil schaffen zu können. Es würde darum eine Wiederholung des bereits Widerlegten mit sich bringen, wollte ich hier die Gründe aufzählen, welche jene Maßregel ins Leben gerufen haben. Ich beschränke mich im Folgenden um so mehr darauf, lediglich die wahren Folgen dieser Maßregel darzulegen, als ich es als bekannt vors ausses darf, was die Finanzmänner mit dieser Maßregel für Vortheile zu erreichen hossten.

Unmittelbare Folge ber Ausgabe von Papiergelb ift es, bag in bem Bezirke, in welchem die Ausgabe erfolgt, das Papiergeld, weil es keine Zinsen trägt, zur Vermittlung der Käufe mit benutt wird, während die Zahl der abzuschließenden Käufe, um den Austausch des Producirten zu vermitteln, durch die Ausgabe des Papiergeldes keine Aenderung erleidet. Es wirkt also diese Ausgabe in jenem Bezirke genau wie eine Vermehrung der Masse des zu Geld dienenden Gegenstandes um den ganzen Nominals Betrag des ausgegebenen Papiergeldes. Die Folge hiervon ist denn, wie wir Seite 201 sahen, daß die Preise alles Producirten in jenem Bezirke sich im Verhältnis der vermehrten Masse steigern. Natürlich kann diese

Steigerung nicht ploglich und gleichzeitig bei allem zu Rauf Gestellten er folgen, weil sich die Nothwendigkeit der Preissteigerung ja erst daburch kund giebt, bag bie gefteigerte Nachfrage nicht mehr burch ben Borrath gebecht merben kann, die Steigerung ber Nachfrage fich aber bei bem einen Begenftande eher wie bei dem andern bemerkbar macht. hierburch beziehen bem die Producenten, beren Producte querft die Preissteigerung erfahren, einen unverhaltnigmagig großen Gewinn; es erleibet in jenem Begirte, wie man ju fagen pflegt, die Induftrie einen neuen Aufschwung, mahrend biejenigen Producenten, bei beren Producten Die Preissteigerung erft fpater erfolgt, eine im Berhaltnif zu jenem Geminne übergroße Entbehrung erdulben, weil sie bei bem fruhern Einkommen so viele Genugmittel um so viel theurer bezahlen muffen. Es ift biefer Aufschwung ber Induftrie eine fo bekannte immer wiederkehrende Thatsache bei neuer oder vermehrter Ausgabe von Papiergeld, bag beffen Bertheibiger fie ale eine befonbere gunftige Birkung diefer Ausgabe hervorzuheben pflegen. Der hohere Preis bestimm: ter ober aller Baaren in jenem Begirt macht es nun vortheilhaft, aus ent fernteren Gegenden als bisher Maaren juguführen, es tritt, wie die Rebens: art lautet, eine neue Belebung bes Sanbels ein. Sierdurch werben einer feits die Preise der Baaren in jenem Begirke wieder gedruckt, andererfeits wird die Geldmaffe in demfelben fo viel vermindert, als zum Ankauf ber zugeführten Baaren erforderlich mar, und biefes Berhaltniß muß augen-Scheinlich fo lange fortbauern, bis die vor Ausgabe bes Papiergelbes vor handen gemefene Berhaltnigmäßigkeit der Preife wieder hergeftellt ift, weil ja die productive Rraft bes Bolfes und die Zwedmagigteit des gandes gur Production durch den gangen Borgang feine wefentliche Menderung erleidet. Die einzig bleibende Wirkung ber Ausgabe von Papiergeld ift also folgende: Die gange Geldmaffe ber Menschheit wird um fo viel weniger, als bie in Papiergeld ausgegebene Summe betragt, vermehrt, als durch bas Sinten bes zu Geld gebrauchten Gegenstandes in seiner Schätzung mehr zur Genußbereitung verwandt wird, und es muß alles Producirte baber im Berhåltnig der Vermehrung hoher bezahlt werden. Der Lebensgenuß ber Menfchheit nimmt hierdurch nur um fo viel zu, ale bie vermehrte Genus bereitung burch ben ju Gelb bienenben Gegenstand ju fchagen ift, biefe Bermehrung wird aber erkauft mit dem Berlufte, ber mahrend ber Ueber gangeperiode ftattfindet, und mit der bei allen Bahlungen eintretenben vermehrten Beschwerde.

Konnte hier nun noch irgend ein Zweifel barüber fein, baf biefet wirklich die einzig bleibende Wirkung der Ausgabe von Papiergelb ift, fo wurde biefer gehoben werben burch die immer wiederkehrende Erscheinung, baf Gold und Silber bei übermäßiger Ausgabe von Papiergeld in einem Staate in bemfelben ein um fo hoheres Agio erreicht, je größer bie aus-

gegebene Summe wird. Diefe Erscheinung ift namlich bie nothwendige Kolge bavon, dag bas Papiergelb im Großen und Ganzen nur in jenem Staate als Gelb bienen kann. Es folgt baraus, bag bie Ausgleichung ber Preise burch ben Sandel nur so lange moglich ift, als im Lande felbft noch Golb und Silber genug vorhanden ift, um ine Ausland verfandt werden zu können. Ist dagegen die Masse edler Metalle im Lande so tief gefunten, baf fie nur eben mehr ausreicht, um die Bahlungen gu leiften, die gufolge ber Sitte ober einer contractlichen Berpflichtung unbedingt in Metall zu leiften find; so wurden, bei noch weiterer Ausgabe von Pa= viergeld und der versuchten Preisausgleichung durch Untaufe im Musland, die Metallbedürftigen nur mit Schwierigkeiten sich die erforderliche Maffe verschaffen konnen, der Preis der Metalle steigt also, sie erlangen ein Agio gegen Papier. Durch biefes Ugio geht denn ber Bortheil bes auslandi: fchen Sandels fo lange verloren, als der Preisunterschied im In- und Austande nicht fo groß ist, um jenes Agio mehr wie bloß auszugleichen, weil im Auslande nur Metall, fein Papiergeld gebraucht werden kann. Bei noch weiterer Ausgabe von Papiergeld muß benn bas Agio aus benfelben Grunden ununterbrochen fteigen, aus benen es zuerft entftanden ift, wahrend es fich auf eine bestimmte Sohe feststellen und auf dieser halten muß, wenn die Maffe des Papiergelbes unverandert diefelbe bleibt, und sonft in der Productionefraft der Menschheit keine wesentliche Uenderung eintritt.

Gewöhnlich glaubt man bas Entstehen bes Gelbagios bem sinkenben Staatecrebit jufchreiben ju muffen. Bare biefe gang ungerechtfertigte Unnahme richtig; fo bleibt es gang unbegreiflich, wie in einem gangen Bolte in der Schapung bes Bertrauens, welches ber Staat verdient, eine folche Uebereinstimmung ber Unfichten fich finden follte, bag beifpielsweise jest alle Desterreicher dieses gegen die Sicherheit des Metallbesiges wie 5 : 6 fcagen, mahrend boch bekanntlich die Menfchen in ihren Unfichten nies male farter von einander abweichen, ale wenn fie ein Urtheil uber bas Bertrauen abgeben follen, welches ein Staat verdient. Nach meiner Mus: führung erklart fich die Thatsache fehr einfach. Durch die übermäßige Ausgabe von Papiergelb ift in Defterreich die Geldmaffe um ungefahr 20 % größer, als sie nach Berhaltniß zu der übrigen Menschheit sein follte, und fie kann nicht vermindert werden, weil im Auslande Papiergeld nicht verwandt werden kann, Metall aber, weil in Folge Dieses Berhaltniffes die Preise aller Baaren im Berhaltniß zum Ausland 20 % boher find, eine so gesuchte Maare geworben ift, daß es mit 20 % Agio bezahlt werben muß.

Aus ben oben aufgeführten Folgen der Ausgabe von Papiergelb ergiebt fich als ber bei Beitem wichtigfte Nachtheil, baf bie moglichft zu verhin-

bernbe Beranberlichfeit in ber Schagung bes Belbes willfurlich herbeigeführt wirb. Denn es ift offenbar, bag in bem Dage, wie bie ganze vorhandene Maffe des zu Geld dienenden Gegenstandes kunftlich burch die Ausgabe von Papiergelb vermehrt wird, die Schabung bes Geldes sich erniedrigt, mahrend die Bermehrung, weil sie von der willkurlichen Sandlung einer Regierung abhångt, ganz und gar vorher unbestimmber ift. Durch bas Papiergeld raubt man baber ben eblen Metal: len die Eigenschaft, die fie so ausgezeichnet zu Geld qualificiet, möglichfte Unveranderlichkeit bes Maffenverhaltniffes, und erfcmert baburch in gleichem Mage ber menfchlichen. Gefellichaft ben zwedmäßigften Austaufch und in Folge beffen bie zwedmä-Gegen diefen Nachtheil verschwindet sowohl bet Bigfte Production. oben angedeutete Bortheil, wenn biefer gegenüber den ebenfalls angeführ ten Nachtheilen überhaupt noch als Bortheil angesehen werden konnte, fowie auch ber, daß fich die Staatstaffe burch Musgabe von Daviergel aus einer augenblicklichen Gelbverlegenheit helfen kann, und eine unbe beutende ginfenersparniß fich verschafft, als gang und gar bedeutungelos. Darum ift es bringend nothig, um dem Geldwefen bie natur. gemåße Ginrichtung ju geben, alles Papiergeld, und es gebort bazu alles feine Binfen tragende geldwerthe Papier, mag bie: fes von ber Regierung, einer Bant ober einer Privatgefells fchaft ausgegeben fein, und nicht bloß im eigenen Lande, fonbern auch in allen fremden gandern aus der Belt gu ichaffen.

Wird nun Gold und Silber zu Geld genommen, so kommt es weiter nur darauf an, es jedem Menfchen leicht zu machen, jede beliebige Quantitat biefer Metalle mit moglichft geringer Muhewaltung gufammen gu faffen, und es ift benn bier auch langft im Allgemeinen bie zwedmäßigfte Methobe entbedt worden, bem Einzelnen das Bufammenfaffen bestimmter Quantitaten zu erleichtern. Sie besteht bekanntlich darin, bag ber Staat bas Auspragen von Gold und Gilber ju Mungen beforgt. Benn aber auch im Allgemeinen diefe Methode fur zwedmaßig zu erachten ift; fo met ben bennoch im Gingelnen, weil man bie Natur bes Gelbes und bie Dienste, welche es der menschlichen Gefellschaft zu leiften bat, vertannte, bei Musfuhrung derfelben bedeutende gehler begangen. 3ch glaube die letteren nicht furger flar barlegen zu fonnen, als wenn ich an ein allgemein bekanntes Mungfpftem anknupfe, und nur die Fehler bemerte, welche in bemfelben begangen werden; ich werde baburch ber Aufgablung und Beschreibung aller der Magregeln überhoben, benen eine Billigung nicht Ich mable hierzu, ale mir zunachst liegend, bas versagt werben fann. preußische Mungfnitem

Um bas Busammenfaffen beliebiger Quantitaten ber edlen Metalle #

erleichtern, hat es fich alfo, wie bereits bemerkt, als die zweckmagiafte Dethode bewahrt, jenen Metallmaffen bie Form von Mungen von bestimmtem Sehalt und Gewicht ju geben. Bei biefem Berfahren fommt es benn nur mehr barauf an, bem Gingelnen bie Ueberzeugung zu verschaffen, baß er wirklich in einer bestimmten Munge eine ausreichend genau abgemeffene Quantitat jener Metalle besige. Um dieses zu bewirken, ift es bekanntlich Sitte geworben, bag ber Staat fich bas Mungrecht ausschlieflich vorbebalt, und es liegt auf der Sand, daß diefes Mittel bei zwedmagiger Benugung jum 3med fuhren tann. Dag biefer 3med aber bis heran nur burch biefes Mittel zu erreichen ift, rechtfertigt benn die Abweichung von bem fonft feftzuhaltenben Grundfat, bag es nicht Sache ber Regierung ift, fich mit ber Production zu befaffen, daß fie biefes vielmehr gang und gar ben Gingelnen zu überlaffen hat. Durch biefes vorbehaltene Recht hat denn der Staat es in feiner Gewalt, es zu bewirken, daß nur Mungen mit feinem Stempel umlaufen, benen er barum auch einen genau beftimmten Gehalt geben kann. Es kommt bann nur noch barauf an, bei bem Ginzelnen die Ueberzeugung hervorzurufen, daß die Munge wirklich jenen Gehalt befiße.

Um Schnellften und Beften wird biefe Ueberzeugung bei mahrhaft reblichem Berfahren von Seiten ber Regierung geschaffen, wenn bem Einzelnen die Controle des Staats über feine Redlichkeit mog= lichft erleichtert wird, und barum find benn alle Mittel anzuwenden, welche biefe Erleichterung bewirken. In jungfter Beit, als man anfing einzusehen, bag bas Mungregal feineswegs bagu bienen tonne, ber Staatstaffe eine Ginnahme zu verschaffen, sondern nur dazu, dem Berkehr Mungen von bestimmtem Gehalt ju liefern, bat fich benn als eines biefer Mittel bewährt, daß man, wie es bei Silbermungen geschieht, ben einzelnen Studen bie Bahl aufpragt, welche aus der feinen Mart gefchlagen werden, und die 3medmägigkeit biefes Mittels beruht barauf, bag es hierdurch gur Renntniß jedes Befigers einer Munge gelangt, wie viel ebles Metall er in ber Munge befist, wenn fie bas abfolute Gewicht hat, welches fie haben Wenn fich nun ichon die Aufschrift in Beziehung auf ben Feinge= halt als zwedmäßig erwiefen hat, fo erscheint fie noch weit zwedmäßiger hinfichtlich bes abfoluten Gewichts ber Mungen. Denn fur bas Mifchungs= verhaltniß kann ber Staat die Burgschaft übernehmen, und hat er sich bann burch rebliches Sandeln bas Bertrauen feiner Burger erworben; fo braucht ber Einzelne dann nicht weiter eine Controle über den Feingehalt auszuuben. Das absolute Gewicht ber Mungen vermindert sich dagegen unausgefest beim Umlauf durch Abnugung, und kann auch kunstlich, wenn schon bei ber jegigen Pragemeise, ohne aufzufallen, schwieriger wie fruber vermindert merden. Ueber diefes Gewicht muß daher der Einzelne

unausgesett Controle fuhren, und ber Staat kann ihn auch beim redlickern Handeln von bieser Controle nicht bispensiren. Diese Controle querleichtern, erscheint darum weit wichtiger, als die Erleichterung ber Controle des Feingehalts, und es kann dieses nicht bloß baburch bewirkt weiden, daß die Aufschrift auch über das absolute Gewicht, welches die Rüngen haben sollen, Aufschluß giebt, weit mehr noch baburch, daß ben Müngftücken ein solches absolutes Gewicht gegeben wird, daß die gewöhnlichen Wägemittel, welche sich in den Handen der Bürger befinden, dazu benutt werden können, diese Controle zu üben.

Die Nothwendigkeit dieser Controle hat sich benn auch in ber Birtlichkeit unausgesett gezeigt. Sie gerade hat zu einem bedeutenben grrthum beim Mungmefen Beranlaffung gegeben. Alle Staaten, und fo auch ber preußische, glaubten namlich diese Controle bem Ginzelnen badurch ersparm ju tonnen, daß fie es als gesetliche Berpflichtung fur diejenigen, welche im Bereiche ber Gerichte bes Staates Bahlungen ju empfangen haben, aus fprachen, bei biefen Bahlungen bie Mungforten, die ben Mungfuß bes Staats darftellen, auch dann fur voll anzunehmen, wenn fie, fei es auch nur burch bie Ubnugung bei regelmagigem Gebrauch, fo viel an ihrem abfoluten Ge wichte verloren haben, dag bei freiem Sandeln der Gewichtsunterschied von bem Einzelnen nicht unberuckfichtigt bleiben murbe. Man glaubte biefe Magregel außerbem barum nothig, um eine fefte Ginheit beim Bahlungs: Indeffen kann es feinem Zweifel unterliegen, daß bie mittel zu schaffen. Staaten hierbei ihre Macht gegenuber ben im Berkehr wirksamen Rraften außerordentlich überschatt haben, und daß gerade burch jenen gefestichen Zwang eine Schwankung, ein Sinken in der Schätzung des Zahlunasmittels unbedingt herbeigeführt merden muß.

Wie bereits bemerkt, kann ber Staat burch bas Muspragen ber Dur zen nur die Garantie übernehmen, daß die Metallmaffen der Mun: zen ein bestimmtes Mischungsverhåltniß besitzen. Art der Ausprägung aber die absichtliche Beranderung des absoluten Gewichtes wohl erschweren, aber sowohl diese, als auch die Verminderung bet absoluten Gewichts durch Abnugung niemals ganz verhuten. ber hierdurch herbeigeführte Gewichtsunterschied bie Grenze überschreitet, innerhalb der er von dem Einzelnen ohne fühlbaren Nachtheil unberücksich: tigt gelaffen werben kann, heftet jener 3mang ben leichteren Studen ben Makel an, daß der Credit des Staates fur bas mangelnde Gewicht ein: Der Credit kann aber fur bas mangelnde Gewicht nur in stehen muß. dem Bereiche des Staates felbst Erfat leiften, ber Cours feiner Mungen auf bem Beltmarkte finkt baber, und es wird vortheilhaft, nun neue vollwichtig ausgepragte Stude zu sammeln, einzuschmelzen und als Barren-Metall zu verkaufen, so daß also auch durch neue Ausprägungen der gesum

tene Cours nicht mehr gehoben werden kann. Es zwingt baher ber Bertehr ben Staat, trot aller Garantie, die er zu geben im Stande ift, von bem einzig übrigbleibenden Mittel, den Uebelftand zu beseitigen, Gebrauch au machen, ben Dungfuß burch eine gefetliche Bestimmung herabzuseten, wie dieses noch kürzlich in Sachsen und den süddeutschen Staaten sich als unvermeiblich erwiesen hat. Die Nothwendigkeit einer Menderung bes Mungfußes fuhrt aber sehr naturlich, weil alle Preise nach dem eingeführten Mungfuße abgemeffen werden, alle die Nachtheile mit fich, die mit einer unvorhergesehenen Menberung in ber Schabung bes Belbes verbunden find. Darum tann alfo bem Gingelnen bie Controle bes abfoluten Gewichts ber Dungftucke nicht erspart werden; ber 3mang, ber gegen ben Einzelnen ausgeübt wird, Munzen bes Staats in Zahlung anzunehmen, barf vielmehr nicht weiter geben, ale bem Staate auch die Barantie moalich ift. Der Einzelne barf nur gezwungen werden, in ben mit bem Staatestempel versehenen Munzen bas bestimmte Mi= schungsverhältniß anzuerkennen, bergestalt, daß, wenn ihm bann außerdem in mit dem Staatsstempel versehenen Mun: gen ein bestimmtes absolutes Gewicht gegeben wird, er ge= halten ift, ohne weitere Prufung anzuerkennen, daß er nun auch die vom Staate garantirte Metallmaffe empfange. Der Zwang barf also nur soweit gehen, mit dem Staatsstempel versehene Mungen, auch wenn fie zu leicht geworben find, annehmen zu muffen, wenn ber Gewichtsunterschied durch Daraufgabe vergutet wird. Diese Beschrantung bes 3manges auf bas naturliche Mag fuhrt benn außerbem noch ben andern Bortheil mit fich, daß die absichtliche Berminderung des absoluten Gewichts ber gepragten Stude fo fehr erschwert wirb, bag bie Ausfuhrung fast unmöglich erscheint. Denn soll diese Berminderung die darauf vermendete Arbeit verguten, so muß die dadurch gewonnene Metallmaffe fo groß fein, daß Niemand fie bei ber Schatung unberudfichtigt laffen wirb. Bei ber Ausgabe ber leichter gemachten Stude murbe baber bas gewonnene Metall ale Daraufgabe wieder verloren gehen, und die Arbeit der Berminberung bliebe unbelohnt, weshalb fie benn uberhaupt gang und gar unterbleiben wurde. Darum ware benn nur mehr durch Abnugung eine Gewichtsverminberung zu erwarten.

Muß demnach dem Einzelnen jene Controle überlassen werden, so sins ben wir im preußischen Munzwesen mehrere Fehler. In Preußen werden 14 Thir. aus der Mark seinen Silbers geprägt, der Art, daß  $10^{1/2}$  Thir. eine Mark wiegen. Ein Thaler wiegt also  $1^{11/2}$ 1 Loth. Es ist dieses ein Sewicht, welches im gewöhnlichen Verkehr nicht vorkommt, und so ist dem Einzelnen die Controle des absoluten Gewichtes ohne Noth erschwert. Diesem Fehler ware mit einer kleinen Abanderung abzuhelsen. Wenn der

Rupferzusat anstatt zu  $^{1}/_{4}$  zu  $^{5}/_{21}$  genommen wurde, so wurden  $10^{2}/_{3}$  Thic eine Mark wiegen, der Thaler mithin genau  $1^{1}/_{2}$  Loth, ein Gewicht, welches jeber Kramer besit.

Aber noch ein anderer Fehler wird bei diefer Ausprägung begangen. Der Rupfergusat bei berfelben ift fo groß, daß eine folche Metallmifchung Die Karbe bes Rupfers burchschimmern lagt. Die hohe Schapung bes Gilbere ift aber wefentlich bedingt burch feinen schonen Glanz und feine schone Farbe; biefes kupferige Unfehen muß baher nothwendig bie Schatung ber Gelbstude vermindern, und barum ift benn diefer bedeutende Rupferzusat ein Bei neugeprägten Studen wird ja beshalb auch, um ihnen bie fconere Silberfarbe ju bewahren, bas fogenannte Beifffeden vorgenommen, moburch auf ber Dberflache ber Mungen ein Ueberzug aus reinem Silber erzeugt wird. Es bringt diefes Berfahren aber in mehrfacher Sinficht Rad Einmal geht baburch die Sicherheit bes Schluffes aus bem theile mit sich. absoluten Gewicht auf den Gehalt der Munze verloren, wobei denn die Kurcht vor der Möglichkeit dieses Irrthums, verbunden mit der Unsicherheit über die mögliche Größe besselben, noch schäblicher wirkt, als die an und fur fich nur unbedeutende Abweichung felbst; bann aber erregt auch ber spåter bei einiger Ubnutung sich einstellende Kupferschimmer und bas hier burch eintretende veranderte Aussehen alterer und neuer Stucke Zweifel in die Richtigkeit der Auspragung und das Entstehen der unbedingt nothwenbigen Ueberzeugung von dieser Richtigkeit wird denn hierdurch zuruckgehalten; endlich wird durch biefen Rupfergusat bie nothwendig zu ubertragende Metallmaffe unnugerweise um 25% vermehrt. Gegen biefe Nach theile verschwindet der kleine Vortheil, bag eine Metallmischung, wie fie fich in ben preufischen Thalern vorfindet, eine etwas großere Barte befitt, bet Abnugung daher nicht fo unterworfen ift, wie eine Munge mit größerm Feingehalt, um fo mehr, ale burch bas Beiffieden die Abnugung in ber erften Beit um fo großer ift, ale hier reines Gilber, und diefes auch noch, weil die Geldstucke durch jenen Rupferzusat an absoluter Größe zunehmen, auf einer größern Flache der Abnugung unterworfen wird.

Beiden Fehlern murbe benn gleichzeitig, ohne die Bequemlichkeit zu verlieren, den Feingehalt in nicht zu verwickelten ganzen Bahlen ausbrucken zu können, abgeholfen, wenn zu ben Silbermunzen 142/3lothiges Silber genommen, und bann 18 Thir. aus ber feinen Mark gepragt wurden. Der Rupferzusat ware bann 1/9 und 16 Thir. wogen eine Mark, der Thaler mithin genau 1 koth. Die Aufschrift bes Thalers wurde also lauten:

"Gin Thaler, ein Both fcmer, 18 aus ber feinen Dart."

Der Gehalt dieses Thalers gegen ben jegigen ftande in bem Berhalmis wie 7:9, b. h. er wurde 23 Sgr. 4 Pf. gelten, und es waren mit gleichen Bequemlichkeiten und Bortheilen halbe und viertel Thaler möglich, so wie auch Doppelthaler noch teine unbequeme Größe erlangen wurden. Fur die Theilftude des Thalers eine andere Metallmischung zu nehmen, wie dieses jest in Preußen geschieht, ist aus benselben Grunden unzweckmäßig, aus dennen sich bei unferm Gewichtsspstem die Mischung aus & Theilen Silber und 1 Theil Kupfer als die zweckmäßigste ergab.

Ist nun dieses Versahren schon bei den Silbermunzen das einzig naturgez maße, so sind die angeführten Gründe bei den Goldmunzen wegen ihrer so vielsach höhern Schätzung um so viel gewichtiger. Bei dem preußischen Kriedrichsb'or begegnen wir daher einem ähnlichen Kehler wie bei dem Thazler. Zu den preußischen Goldmunzen wird  $21^2/_3$ karatiges Gold genommen und es werden dann 35 Stuck Kriedrichsb'or aus der beschickten Mark gezprägt. Aus der seinen Mark kommen also  $38^{10}/_{18}$  Stuck mit  $^{16}/_{35}$  Loth Gewicht. Derselbe Kehler wie vorhin. hier ware darum, da es nicht rathzlich erscheint, den Keingehalt zu vermindern, es dagegen wunschenswerth ist, sur die Zahl der doppelten Kriedrichsb'or aus der seinen Mark eine ganze Zahl zu erhalten, die Abanderung zu treffen, daß anstatt wie bisher  $21^2/_3z$  karatiges Gold  $22^{10}/_{17}$ karatiges Gold, d. h. auf 16 Theile Gold 1 Theil Zusak genommen, und anstatt 35 nur 32 Stuck aus der beschickten Mark geprägt wurden. Zedes Stuck wöge dann genau  $^{1}/_{2}$  koth und es wurden 34 Stuck aus der seinen Mark geprägt.

Noch einem neuen Fehler begegnen wir denn hier bei den Goldmungen; es ift ber, bie Goldmungen durch die Aufschrift einer bestimmten Bahl Thaler gleich zu feten. Diese Sitte stammt aus einer Zeit, in welcher man noch mehr über bie Gefete ber Schatung im Unklaren mar, wie jest, weil man auch nicht einmal Erfahrungen über die Schwankungen in der Schabung gefammelt hatte. Damals ging barum bas Streben babin, bie Golbmungen fo berguftellen, bag fie einer bestimmten gangen Babl von Ginheiten einer bestimmten Silbermunge gleich geschatt murben. Wir miffen nun bier, bag ein folches Streben nuglos ift, weil die Sohe ber Schatung bei jedem Gegenstande von thatsachlichen Umständen abhangt, die sich bei jedem einzelnen Gegenstande felbstftanbig andern tonnen, bas Berhaltnig zwischen ber Schatung zweier Gegenftande baber nur hochft zufallig langere Beit baffelbe bleiben tann. Die Erfahrung hat diefes denn auch felbst beim Gold und Silber, bei welchem doch, wie wir fahen, eine Aenderung der thatfachlichen Berhaltnisse am Wenigsten eintritt, langst bestätigt. Durch die reichere Ausbeute ber Bergwerke beim Silber im Berhaltniß zu Gold seit der Ent= bedung von Amerika, ift bie Schapung bes Silbers erfahrungemäßig von fast 1/11 auf beinahe 1/16 bes Golbes gefunken, wodurch denn die viel fpater noch mit bem nominell gleichen Silberquantum auch gleichgeschatten Solbstucke bennoch wieder um mehr als 13 % gegen Silber gestiegen sinb. Trot diefer Erfahrung ist aber die Sitte geblieben, die Friedriched'or mit

ber Aufschrift 5 Thir. zu pragen, und es ist benn baburch bekanntlich eine doppelte Rechnungsart üblich geworden, eine in Gold und eine in Silber. Et kann dieses nur Verwirrung erzeugen und ist darum fehlerhaft. Daher war benn mit Umwechslung der französirten Benennung Friedrichsb'or, die dazu für die gleiche Munze in jedem deutschen Lande aus anderen Vornamen gebildet wird, in den im deutschen Munzwesen längst allgemein recipirten Namen "Pistole," die Aufschrift der neuen Stude folgende:

"Eine Piftote, 1/2 Loth ichwer, 34 aus ber feinen Marta und es waren mit gleich einfachen Berhaltniggahlen halbe und Doppel-Di-ftolen moglich.

. Als ein Ueberbleibsel jenes Strebens, das Schätzungeverhaltniß zwischen Gold und Silber zu firiren, muß benn bie Magregel in Preugen betrachtet werden, durch welche der Cours der Friedriched'or auf 52/3 Thir. baburch festgestellt wird, daß die Staatskaffen angewiesen find, diese Munge zu bie fem Courfe zu nehmen und auszugeben. Gine folche Dagregel ift unter allen Umstånden fehlerhaft. Denn ift dieser Cours niedriger normirt als er sich nach ber Schätzung bes Golbes und Silbers auf bem Weltmarkte stellen wurde; so bewirkt er, daß alle Goldmungen aus dem Berkehre ver schwinden, und die Bevolkerung entbehrt die Bequemlichkeiten, welche mit Zahlungen in Gold verbunden find. Bei einer hohern Schatung auf bem Beltmartte tann es namlich nicht ausbleiben, bag fich auch im Bertehr ber Cours ber Mungen hoher ftellt, als fie bei ben Staatstaffen angenommen werben, ba fie fchlimmften Falls, ale Barrengold eingeschmolzen, vertauft werden konnen. Aber zu diesem hohen Course die Goldmungen anzuneh: men, wird Jeder fich weigern, welcher die Aussicht hat, die Munge an eine Staatstaffe in Bahlung geben zu muffen, weil er bann die Cours-Differeng Je haufiger biefe Beigerungen vorkommen, je mehr muß verlieren murbe. Diefes auf Erniedrigung der Schabung Diefer Mungen im Berhaltniß jum Barrengold auf bem Beltmarkte jurudwirken. Darum wird es fur Groß: handler, Banquiers u. f. w. vortheilhaft, ju diefem niedrigen Cours diefe Mungen zu sammeln und auf dem Weltmarkte zu verkaufen, von dem fie bann eben jener Verhaltniffe megen nicht mehr zuruchgefandt merben konnen. Ist dagegen der Cours bei den Staatskassen zu hoch normirt; so wird hierburch ben Goldmungen ber Makel angeheftet, bag ber Credit bes Staats für die zu hohe Schabung Burgschaft leisten muß. Sierdurch kommt et denn, daß dergleichen Goldmunzen bloß im Inlande umlaufen konnen, und fo entbehrt ber Großhandel beim Austaufch mit dem Auslande gerade bie Munge, die unbedingt bei demfelben die großten Bequemlichkeiten gemahren murbe.

Noch eine andere Gefahr ift mit der zu hohen Normirung bes Courfes ber Goldmungen verbunden, die indessen die preußische Regierung bis

Bei einer folchen Coursnormirung ift es namlich fur jest vermieben bat. bie Regierung mit Rugen verbunden, die Musmungung von Goldmungen vorzunehmen. Wie bereits bemerkt, tonnen aber folche Mungen nur im Inlande umlaufen, mahrend jedes Bolt nur einen folchen Theil von bem zu Gelde gebrauchten Metalle befigen tann, wie es das Berhaltnig der bei ihm ju vermittelnden Raufe zu benen der gangen Menschheit zwedmåßig macht. Lagt fich alfo die Regierung verleiten, fich jenen Bortheil bei der Ausmung zu Rugen zu machen; so ist hiervon die nothwendige Folge, daß eine ben neu ausgepragten Goldmungen gleiche Summe in vollwichtig ausgepragten Silbermungen ins Ausland mandert bis babin, daß alles grobe Silbergeld aus bem Berkehr verfchwindet, es fei benn, daß baffelbe fcon durch Abnugung die verhaltnigmagig gleiche Erniedrigung in der Schatung, wie bei jenen Goldmungen erfahren hat. Folge hiervon ift benn, daß überhaupt die Mungen dieses Landes auf dem Weltmarkte eine fo viel niedrigere Schatung erfahren, als der Cours ber Golbmungen gu boch festgestellt ift, daß ber Mungfuß biefes Landes um so viel finet. Durch bie übermäßige Ausgabe von Scheidemunze, deren letter Effect der ganz gleiche ift, ift biefe Erscheinung bekanntlich oft genug in die Wirklichkeit gerufen worden. Darum ift benn unter allen Umftanden die Feststellung des Courfes zwischen Gold= und Silbermungen ein grober Fehler; diese Feststellung muß gang und gar bem freien Bertehr überlaffen werden. Nach Aufhebung jener Feststellung murbe benn nach ber jegigen Schagung ber eblen Me= talle gegen einander der Preis der neuen Piftole um 81/6 neue Thaler schwanken.

Die Unmöglichkeit, das Schäpungsverhältniß der beiden edlen Me= talle Gold und Silber ein für alle Mal festzustellen, ruft denn eine andere Frage ins Dafein, die namlich, ob es nicht zwedmaßig fei, weil Gelb boch beim Tausch gewissermaßen als Maßstab dient, an einen Maßstab aber vor Allem die Forderung gestellt werden muß, daß er ein Giniger fei, und seine Große möglichst unveränderlich bleibe, von den beiden edlen Metallen nur das eine als Geld zu gebrauchen. Die Einrichtungen im englischen Munzwesen suchen bekanntlich dieses Ziel zu erreichen. Es werden bort alle Silbermunzen der Art ausgeprägt, daß bei gleichem Nominalbetrage in Silber = und Goldmunzen die ersteren im Berhältniß zu Barren = Sil= ber und Gold um  $6^2/_{33}$   $^0/_0$  niedriger zu schätzen sind, als Goldmunzen. Folge hiervon ist denn, daß allen Silbermunzen in England der Makel an: haftet, daß bei ihnen der Credit des Staates die fehlende Masse ersegen muß, und Folge hiervon, daß als eigentliches Preismaß nur Gold gebraucht werden tann, Gilber aber nur die Functionen einer Scheibemunge verfieht, d. h. nur gebraucht wird, um sich über Arbeitsquanta auseinanderzu= feten, die ju flein find, ale daß fie in Gold geliefert werben fonnten, und

fo wird benn burch biefes Verfahren allerdings erreicht, bag nur Got als eigentlicher Maßstab fur den Tausch betrachtet werben tann. Dennoch aber durfte der Bortheil, ben England badurch erlangt, baß der Bertehr von der Schwantung in der Schätzung zweier zu Gelb gebrauchten Gegenstände befreit wird, mit weit hoher zu schätzenden Nachtheilen ertauft werden.

Bunachft tann es feinem Zweifel unterliegen, bag, wenn zwifchen beiben eblen Metallen eine Bahl getroffen werden muß, welches zu Gelb zu gebrauchen sei, nur Gold gewählt werden kann. Bei ber Wahl von Silber maren, wenn man ben vorgefetten 3med erreichen will, neben ben Silbermungen, Goldmungen wegen ber viel hoheren Schatung gang un moglich, weil fie bei niedrigerer Auspragung, wie bei zu hoher Reftstellung bes Courfes ber Friedrichsb'or die Silbermungen außer Landes treiben murben, eine hohere Auspragung aber an und fur fich unthunlich ift. Bei bem Mangel bes Papiergelbes murbe aber bie Nothwendigkeit, auch alle großeren Bahlungen und in allen Entfernungen in Gilber zu leiften, oft fo große Unbequemlichkeiten mit fich fuhren, bag ber Berkehr unbebingt Mittel fuchen murbe, trot ber Regierung, fich bes bequemern Golbes gur Bermittelung bes Taufches zu bedienen. hierburch ginge benn ber Bor theil verloren, der erftrebt werden foll, und außerdem der, ber bamit ver: bunden ift, daß die Ausmungung fich in den Banben ber Regierung be-Wird aber Gold gemahlt, fo fann bei ber Ausgleichung über Eleinere Arbeitsquanta wie auch in England Silber zur Aushulfe nicht entbehrt werden, und es ift bas in England angewendete Berfahren ber leichtern Auspragung ber Silbermungen bas einzig mogliche Mittel, biefe Mushulfe burch bas Gilber zu erhalten. Bei biefem Berfahren tritt bann weiter bie Gefahr ein, daß ber Bortheil bei ber Ausmung fo groß wird, bag Private, wenn fie auch eben fo gewichtig auspragen, wie bie Regierung, bennoch bei biefer Production einen unverhaltnigmäßig großen Gewinn beziehen, und daß fie fich baber, wenn auch nicht im Inlande, boch im Auslande auf biefe Auspragung verlegen werben, ohne bag es moglich murbe, bie untergeschobenen Mungen zu entbeden. Siermit geht benn wieder der Bortheil verloren, der damit verbunden ift, daß bie Ausmungung in den Banben ber Regierung bleibt. Ja noch mehr. Silbermungen tonnen ihren Charafter ale Scheibemunge nur behalten, wenn fie in fo magiger Bahl vorhanden find, bag fie nur eben gur Ausgleichung über kleinere Arbeitequanta ausreichen. Ueberfteigt ihre Bahl bas hierzu erforderliche Quantum; fo drangen fie, wie die Ausgabe von Papiergeld überhaupt, bas Metallgelb, hier bas Golb, ins Ausland bis dahin, daß zulest das Gilbergelb wieder Preismaß wird, der Mungfuß bes Landes baber auf die Bohe ber Silberauspragung finkt. Durch bas Aus**53** 

prägen ber Silbermunzen durch Private verliert aber die Regierung die Moglichfeit, die Silberausprägung in dieser Beschränkung zu erhalten. Darum darf denn der Procentsat der leichtern Ausprägung nur so hoch sein, daß Private sich mit seinem Gewinne bei ihrer Production nicht genügen lassen. Hierdurch entsteht denn andererseits eine neue Gefahr, die nämlich, daß bei nur kleiner Aenderung in den thatsächlichen Berhältnissen, welche die Schätzung der edlen Metalle bedingen, das Verhältniss der Schätzung sich der Art ändern kann, daß nun die ursprünglich zu leichten Silberstücke mit dem Golde Pari kommen, oder dasselbe vielleicht noch überdieten, wodurch diese dann sämmtlich aus dem Verkehr verschwinden, und die darauf verwendeten Prägekosten verloren gehen würden. Die reichen neu entbeckten Goldlager in Californien und Australien stellen sogar, wenn ihre Reichhaltigkeit nur noch ein Menschenalter hindurch vorhalten sollte, ein solches Sinken der Schätzung des Goldes ziemlich unzweiselhaft in Aussicht.

Abgesehen von biesen beiben Gefahren, die als ein vollkommenes Analogon von Schla und Charpbbis dastehen, hat aber die Wahl von Gold als einziges Preismaß noch den Nachtheil, daß dadurch die größere Masse der Menschen sich unausgeseht mit einer Munze behelsen mußte, bei der Staatscredit das mangelnde Gewicht ersehen mußte, die daher über die Grenze des eigenen Landes hinaus unbrauchdar ware.

Gegen biese Nachtheile, die mit der ausschließlichen Bahl bes Golbes als Preismaß verbunden sind, verschwindet denn die kleine Unbequemtichkeit der Coursschwankung zwischen Gold und Silber um so mehr, als biese erfahrungsmäßig nur so klein ist, daß sie nur im Großhandel einigermaßen fühlbar wird, und sich außerdem um so mehr vermindert, je mehr bem Geldwesen die naturgemäße Einrichtung gegeben wird, und damit die willkurichen Eingriffe, die auf die Schähung einwirken, ihr Ende erreichen.

Durch die Ausprägung von Gold und Silber nach vorstehenden Grundsägen wird es den Einzelnen möglich, sich bei Zahlungen der Art auszugleichen, daß der Verlust auf der einen oder andern Seite niemals 1/8 koth Munzsilber = 2 Sgr. 11 Pf. jesigen Geldes zu übersteigen braucht. Diese Summe, an und für sich klein, ist doch bei Weitem zu groß, als daß sich ein Mensch in unseren Verhältnissen in der überwiegend größern Zahl der Fälle zu ihrem Verlust würde entschließen können, wähzend andererseits einviertellothige Munzen die Grenze erreicht haben durfzten, wo bei noch weiterer Verkleinerung die Schwierigkeit des zweckmäßizgen Prägens, der Ausbewahrung und Handhabung für Munzen, bei denen es darauf ankommt, das wirkliche Metallquantum, welches sie enthalten, möglichst genau festzussellen, zu unverhältnismäßiger Größe anwächst. Es könnte nun hier dassellen Auskunftsmittel angewendet werden, welches bazu

führt, die in Gold nicht mehr möglichen Ausgleichungen durch das geringer geschätzte Silber zu bewirken, dasjenige nämlich, das in der Reihenfolge der Schätzung als das dritte erscheinende Metall auch in Studen von 1/4, 1/2, 1 und 2 koth auszuprägen, das Kupfer also. Es würde sich dann zwischen Kupfer und Silber in ähnlicher Weise ein Cours sesten, wie jetzt zwischen Silber und Gold, und es würde dann die Ausgleichung bei Zahlungen die auf 1/8 koth Kupfer genau erfolgen können, eine Metallmasse in der Schätzung niedrig genug, um in allen Fällen unberücksichtigt bleiben zu können.

hier macht ber Umftand indeffen diefes Auskunftsmittel unanwend: bar, daß die thatfachlichen Umftande beim Kupfer in keiner Weife nahezu Unveranderlichkeit in der Schagung, wie bei ben eblen Metallen, mit fich bringen. Die Schabung des Rupfere ift fo niedrig, daß einestheils an vielen Stellen die Gewinnung des bekanntlich lagernden Rupfers nicht vorgenommen werden kann, weil ber Preis die Roften nicht vergutet, anderntheils die Transportkoften eine erhebliche Berichiedenheit in ber Schagung je nach ben verschiedenen Dertlichkeiten hervorbringen. Das Rupfer tritt darum weit mehr in die Kategorie der willfurlich vermehrbaren Gegenftande, und fann barum um fo weniger in ahnlicher Urt, wie bas Gilber, gur Erganjung ju Bulfe genommen werden, ale die Feststellung der Preise der ver-Schiedenen Waaren mit Bequemlichkeit nur in bem Metall vorgenommen werben fann, bei welchem bie Salfte ber barin gepragten fleinften Munge beim Ubschließen der ublichen Raufe ohne unverhaltnigmäßigen Nachtheil auf der einen oder andern Seite nicht berudfichtigt zu werden braucht. Darum feben wir in unferen Buftanben ben Preis in Friedriched'or nur bei folchen Gegenstanden bestimmt, bei welchen bei der Schatung ein Febler von einem halben rudfichtlich Biertel : Friedricheb'or ale unbedeutend betrachtet wird, bei Luruspferden, bei Runftgegenftanden, bei Sonoraren, bei benen man die Leiftung nicht wie gewohnliche Arbeit bezahlen, bei benen man barum den Schein vermeiben mochte, ale munfche man bie Belohnung mit solcher Genauigkeit abzumessen u. bgl. m.; in allen anderen Fällen wird der Preis in Silber bestimmt. Wie aber bereits bemerkt wurde, ift bei Beitem in den meiften Fallen die Schatung von 1/8 Loth Mungfilber noch viel zu boch, ale bag von dem Berkaufer ober Raufer biefe Summe unberudfichtigt tonnte gelaffen werben, und fo folgt benn hieraus, daß bei allen Waaren, bei welchen folche Raufe vorzukommen pflegen, ber Preis nur in Rupfer festgestellt werden tonnte. verpflanzen sich denn die Schwankungen des Rupferpreises auf die Waarenpreife, und es treten alle die Nachtheile ein, welche wir oben als mit der unbestimmbaren Schätzung des Geldes verbunden kennen gelernt haben.

Außer diesem wefentlichen Fehler des Rupfers murben aber burch dieses Auskunftsmittel ben Ginzelnen unverhaltnismäßige Unbequemlichkeiten verursacht. Die Schätzung des Kupfers im Verhältniß zu dem, was auch selbst ber Taglohner im Durchschnitt täglich zu kaufen hat, ist so gering, daß bas Rupferquantum, welches jeder Menfch bann fast unausgesett mit fich fuhren mußte, eine laftige Schwere erlangt. Nimmt man die Schahung ber gleichen Quantitat Kupfer gegen Silber zu 1/64 an, eine Schagung, die nach den jegigen Verhaltnissen viel zu hoch erscheint, die aber hier angenommen werden mag, weil der Rupferpreis durch den großern Berbrauch sich steigern wurde; so wurde 1/2 Pfund Kupfer dem 1/4 neuen Thaler in Silber gleichgeschatt werben. Beil aber die meisten Menschen faft ober fogar mehrmals taglich in bie Lage tommen, 1/4 Thaler wechfeln zu muffen, weil ihre tagliche Ausgabe biefe Summe weit übersteigt; so murben alfo alle diefe Menschen gezwungen werden, unausgesett eine folche Rupfermaffe mit fich zu fuhren, die unter allen Umstanden 1/4 Pfund überstieg. Bei ber geringen Schatung bes Rupfers muß biefes als eine Laft empfunden werben.

Jenem Fehler des Kupfers kann benn hier burch bas Auskunftsmittel abgeholfen werben, welches wir beim Silber als verberblich erkannten, burch bas Buhulfenehmen bes Credits bes Staats bei den Mungen, welche mit Bulfe des Rupfers das Ausgleichen über kleine Arbeitsquanta möglich ma= chen follen; ber Unbequemlichkeit aber baburch, daß nicht reines Rupfer zu biefen Mungen verwandt wird, fondern eine durch Silbergufat ju einer hohern Schatung gebrachte Metallmischung. Bei biefem Bubulfenehmen des Credits find dann aber dieselben Rucksichten zu nehmen, wie sie England beim Muspragen feiner geringhaltigeren Gilbermungen nimmt. Procentsat, um welchen die Ausprägung geringer erfolgt, darf nicht zum Nachpragen reizen, und nur so viele diefer Munzen durfen in Umlauf tom= men, als zur Ausgleichung über kleinere Arbeitsquanta wie 1/4 Thlr. un= bedingt nothwendig erscheinen. Daber rechtfertigt fich die Bestimmung ber preußischen Gefetgebung, daß Niemand gezwungen ift, in Scheidemunze anzunehmen, was in vollwichtig ausgeprägten Stucken bezahlt werden kann.

Mit dieser Maßregel läßt sich nun noch eine andere Bequemlichkeit verbinden. Weil namlich bei biesen Munzen der Eredit des Staates ohnehin in Anspruch genommen werden muß; so kommt es benn auch weniger darauf an, dem Einzelnen die Controle über das rechtliche Handeln des Staats bei diesen Munzen zu erleichtern. Man hat daher bei ihnen, innerhalb der oben bezeichneten Grenze, sowohl bezüglich des Feingehalts wie des absoluzten Gewichts vollkommen freie Hand. Es macht dieses denn ohne alle Schwierigkeiten noch die Einführung einer weitern Bequemlichkeit möglich. Man kann beshalb den Thaler ganz und gar willkurlich in eine bestimmte

Unzahl Theile zerlegen, und hat es darum in seiner Macht, eine solche Einstheilung zu mahlen, die fur die abzuschließenden Kaufe die größte Bequemslichkeit darbietet.

Bei der Eintheilung, wie sie in Preußen besteht, finden wir denn hier ben Fehler, bag die Ginheit, ber Silbergroschen, zu hoch gegriffen ift. Es führt dieses die Unbequemlichkeit mit sich, daß die Preise in der überwiegend großern Bahl in Bruchtheilen von Gilbergroschen festgestellt werben muffen. Die Unbequemlichkeit dieser Einheit geht denn auch klar daraus hervor, daß in den gandestheilen, in welchen die Groschenrechnung schon langere Beit ublich ift, der Verkehr gesucht hat, sich selbst eine kleinere Ginheit zu schaf: fen. Der Berkehr kennt bort Sechfer und Dreier, mit welchen Benennun: gen bort bekanntlich 6= und 3= Pfennigstude bezeichnet merben, und es barf biefes wohl als Beweis angesehen werden, daß die gesuchte zwedmäßigste Einheit in unseren Buftanden zwischen 6= und 3= Pfennige liegt. Die Gin: theilung des neuen Thalers in 60 gleiche Theile murbe benn biefer Anforberung Genuge leiften; die Einheit murbe bann 42/8 jegige Pfennige gelten, mithin gerade die gewunschte Große haben. Die Bahl 60 empfiehlt sich au-Berdem aus bekannten Grunden noch beshalb, weil fie durch die erften feche gangen Bahlen ohne Rest theilbar ift. Ich mable, um Bermirrungen gu vermeiben, im Folgenden fur diese Ginheit die fruher hier am Nieberrhein fur eine Munge von nabezu gleicher Bahrung ublich gemefene Benennung "Stuber". Der Thaler hatte bann also 60 Stuber und folgerecht ber halbe Thaler 30, ber viertel Thaler 15 Stuber, und es fame bann nur noch barauf an, Mungen zu schaffen, wodurch die Theilung des viertel Thalers in 15 Stuber bewirkt werden kann. Um bas Busammenlegen diefer Mungen ju ber fleinsten vollwichtig ausgepragten ju erleichtern, erscheint es zwed: måßig für ihren Gehalt die Theiler von 15 zu nehmen, daher 1=, 3= und 5= Stuberftude zu pragen. Bei ihrer Unfertigung ift denn noch die Rudficht zu beobachten, daß diefelben in Gewicht und Große von ben vollwichtigen Mungen ber Urt verschieden find, bag nur bei grober Sahrlaffigkeit eine Berwechfelung eintreten kann, und daß die mit filberartigem Unfeben ausgepragten, weil fie fo viel niedriger in der Schatung fteben, auch fleiner in der Form bleiben, wie die kleinste vollwichtige Munge. Fur die 5= Stuber: stude empfiehlt sich barum ein absolutes Gewicht von 1/6 Loth und nach Berhaltniß 1/10 Loth fur die 3= Stuberftuce, und die Metallmischung mate der Urt zu bestimmen, daß auch bei dem zu erwartenden hochsten Rupfer: preise ber Cours von 5 rucksichtlich 3 Stubern nicht erreicht murbe. Das 3= Stuberstud murbe bann 2/3 fo groß, wie unser Silbergroschen, beffen Gewicht 3/20 Loth betragt, bas 1= Stuberftud alfo in diefer Metallmifchung ju flein. Wegen ber geringen Schatzung mare es benn zweckmagig in Rupfer auszupragen. Fur ben tleinen Marktverkehr mare endlich ber Stuber noch in 4 Theile zu theilen, und bemgemäß noch 2= und 1= Pfennigstude zu schlagen. Es wurde baburch die Summe, die bei einer Jahlung im Marimum unberücksichtigt bleiben mußte, 7/12 unseres jehigen Pfennigs betragen; sie ware also klein genug, um ohne fühlbaren Nachtheil unter allen Umständen vernachlässigt werden zu können. Die augenblickliche Unbequemslichkeit bei Einführung dieses neuen Munzsußes kann gegen die dauernde Bequemlichkeit nach Einführung desselben nicht in Betracht gezogen werden.

Wird die Ausprägung von Gelb nach diesen Grundsagen vorgenommen; so kommt es nun weiter darauf an, die Gesammtheit mit der wunsschenswerthesten Masse von jeder einzelnen Munzsorte zu versorgen. Bezkanntlich haben die Regierungen denn bis jest diese Sorge bei Ausübung des Munzregals unmittelbar selbst übernommen, und erst neuerlich hat England bei Reorganisation seines Munzwesens im Jahr 1817 zuerst den Verzsuch gemacht, die Privaten sich an dieser Sorge dadurch betheiligen zu lassen, daß es ihnen freigestellt hat, Goldmunzen in der königlichen Munze prägen zu lassen.

Wo ber Staat sich selbst die Sorge aufgeburbet hat, das erforderliche Quantum Munze von jeder Sorte zu bestimmen, konnte es denn nicht ausbleiben, daß die gröbsten Tauschungen vorsielen, und bald von der einen bald von der andern Munzsorte zu viel oder zu wenig zur großen Belässtigung für den Verkehr in Umlauf gesetzt wurden. Denn wie sollte bei den so mangelhaften Erfahrungen und den Schwankungen in den Verkehrseverhältnissen es einem Einzelnen oder wenigen Einzelnen möglich sein, das angemessene Quantum zu bestimmen! Das Agio, welches nach dem Zeugniß der Geschichte des Munzwesens nur zu oft hat bezahlt werden mussen, um bestimmte Munzsorten zu erhalten, zeigt dieses nur zu deutlich. Wenn wir uns aber die Gesetz der Schätzung vergegenwärtigen; so sinden wir bald, daß das von der englischen Regierung besolgte Versahren mit einigen Modificationen unbedingt dahin führt, alle dergleichen Irrthumer vollständig zu vermeiden.

Die Munzen bienen bazu, ben Austausch zu erleichtern, und indem sie biese Erleichterung herbeiführen, erleichtern sie indirect in demselben Maße bie Production. Die einzelnen Munzstücke sind daher wie Hammer und Jange als Werkzeuge zu betrachten, die uns die Arbeit erleichtern. Wie nun die wunschenswertheste Jahl Hammer und Jangen gekauft wird, wenn sie zu einem solchen Preise zu Kauf gestellt werden, der zu der Beschwerde bei ihrer Production in richtigem Verhältniß steht; so wird auch die wunschenswertheste Jahl Munzen von jeder Sorte gekauft werden; wenn jede einzelne Munzsorte zu dem Preise zu Kauf gestellt wird, der der Beschwerde bei ihrer Production entspricht. Hieraus ergiebt sich denn für die Rezgierung solgendes Versahren als das einzig naturgemäße. Die Regies

rung hat möglichst genau zu berechnen, wie viel ihr bie Ausprägung jeber einzelnen Munzforte wirklich kostet, einschlieslich des Gehalts der nur zu diesem Zweck angestellten Beamten und der Berzinsung und Unterhaltung des Anlagecapitals,
in so fern nur das Nothwendige ohne verschwenderischen Lurus
verwandt worden ist, und sich dann jedem Privaten gegenüber
bereit zu erklären, gegen Erstattung dieser Kosten das Ausprägen von Metallen zu Munzen zu besorgen. Es wird dam
von den Privaten die Ausprägung bei jeder einzelnen Sorte in dem Rase
verlangt werden, als die Kosten durch die Bequemlichkeit, sich der bestimmten Munzsorte zu bedienen, mehr wie ausgewogen werden.

Folge dieser Magregel ware benn außerbem, daß die Schatung ber verschiedenen Munzsorten genau um ben der Munze zu erstattenden Kostenzunterschied verschieden bleiben wurde, daß also, da Gold verhaltnismaßig wohlseiler wie Silber und größere Stucke wohlseiler wie kleinere zu pragen sind, Jeder suchen wurde seine Zahlungen wo möglich in Gold und in möglichst großen Stucken zu leisten, ein offenbar hochst wunschenswerthes Resultat.

So munschenswerth aber auch dieses Resultat an und fur sich ist, so murbe boch die Berfchiedenheit in ber Schatung fur ben Bertehr hoher ju achtende Unbequemlichkeiten herbeifuhren, wenn fie fo groß murbe, bag sie auch bei einzelnen Studen das Mak überschritte; welches unberuchich: tigt zu laffen fur Jeben ohne fuhlbaren Nachtheil ift, weil bann auch beim Bermecholen eines einzelnen Gelbstude der Unterschied Berudfichtigung finden mußte, eine offenbare Unbequemlichteit. Indeffen find bei vollwichtig ausgepragten Mungen felbst beim Silber die Pragekoften fo gering (Die preußische Munge berechnet fie, vielleicht weil nicht Alles in die Rechnung Aufnahme fand, mas barin aufzunehmen mar, etwas, jeboch keinesfalls bedeutend, zu niebrig, au 11/5 0/0), daß bie gangen Pragetoften eines viertel Thalers taum jenes Mag überschreiten, wie viel weniger also blog die Mehrkoften gegen die Pragetoften eines halben Thalers, und fo ift denn bei Gold= und vollwichti= gen Silbermungen jene Unbequemlichkeit nicht zu furchten; bei ihnen wird vielmehr nur die Folge eintreten, daß beim Umwechfeln großerer Summen ein entsprechendes Agio bezahlt werden muß, mas nicht mit nachtheiligen Kolgen verbunden ift. Undere bei den Scheidemungen (beim Rupfer betragen die Pragetosten 40 %, mithin auf einen einzelnen Stuber schon 13/5 Pfennig). Bier muß benn ber Staat fich nur fo viel an Roften erstatten laffen, daß ihr Betrag, auf das einzelne Stud vertheilt, unter jenem Maß bleibt, andererseits aber doch so viel, daß hinreichender Reiz vorhanden ift, fich beim Gebrauch von Scheidemunge auf das Nothwendige zu beschränken. Un dem Verfahren der englischen Regierung ift baber nur ju tabeln, daß fie die Auspragung von Golbmungen umfonft beforgt, und die Befugniß auspragen zu laffen auf Golb befchrankt.

Wo nun die Regierungen selbst übernommen haben, die Gesammtsbeit mit ausreichender Munge zu versorgen, ist es bekanntlich lange Zeit Sitte gewesen, und ist es zum Theil noch, sich für die Kosten der Ausprägung in dem Schlagschat, d. h. dadurch schallos zu halten, daß der Gehalt der Munzen nach Verhältnis dieser Kosten gekürzt wurde. Es ist dieses Versahren genau dasselbe, wie das eines Goldarbeiters, der, um sich für seine Arbeit schadlos zu halten, seinen Kunden verhältnismäßig weniger Metall liefern wollte, als er zu liefern contractlich übernommen hat. Das durchaus Unzulässige dieses Versahrens bedarf hier wohl keiner Auseinandersetung. Wir wissen, daß die Munzen nur dann ihren Zweck erreichen, wenn sie mit so großer Sorgsalt ausgeprägt sind, daß der Unterschied in dem Gehalte der einzelnen Stücke unter das Maß sinkt, welches Jeder unberücksichtigt zu lassen geneigt ist. Darum ist denn das nicht ganz zu vermeidende Remedium jedenfalls nur die zu bieser Höhe zulässig.

Wird dann die Ausmung der edlen Metalle nach den vorstehenden Grundfagen beforgt, und die Regierung nimmt von jeder einzelnen neuen Mungforte eine folche Auspragung und Berbreitung vor, bag es Sebem, ber fich fur die Sache intereffirt, leicht wird, die Controle bei einzelnen Studen zu uben, und beginnt, indem fie fich bereit erklart, die Auspragung von Mungen unter ben angegebenen Bedingungen zu beforgen, weiter bamit, junachst alles Papiergelb und fo fort auch die alteren Mungen allmalig einzuziehen; so wird badurch der neue Mungfuß auch ohne bedeutende Storungen des Berkehrs ins Leben geführt. Die allmalige Berminderung der Maffe des umlaufenden Geldes bewirkt namlich in bekannter Beife Preissteigerung ber ubrig bleibenben Stude, Die fich hier, ba Gelb felbst als Magstab dient, baburch kund giebt, daß das inlandische Gelb an ber Borfe gesucht wird, der Geldcours baber gegen auslandische Munge fleigt, und namentlich auch Barren : Gold und Gilber nicht mehr in ber Sobe bezahlt mirb, wie es dem Gehalt der Munge gemäß geschehen sollte. Sier= burch wird es benn får Großhandler mit edlen Metallen zulest vortheilhaft. ber Munge Auftrag jum Auspragen von junachst Doppel-Piftolen ju geben, sobald das Agio auf inlandische Goldmungen die der Munge zu vergutenden Pragetoften überfteigt. Die nachfte Folge des Ginziehens des umlaufenden Geldes ift baber, daß ber Munge Auftrag jum Auspragen jener Goldmungen gegeben wirb.

Saben die Buftande eine folche Geftalt angenommen, daß berartige Auftrage erfolgen; so wurde nun die Munze den Bortheil der Großhandler sich felbst zueignen können, wenn sie es auf eigene Sand unternahme, die Goldmunzen zu pragen. Indessen in Berudsschitigung des Sabes, daß

bie Regierung sich in irgend eine Production nur in so weit einlassen dar, als hohere Rucksichten bieses unvermeiblich machen, erscheint es bei Beiten zweckmäßiger, den Großhändlern diesen Gewinn zugleich mit der Sorge zu überlassen, daß das von der Gesammtheit gewünschte Quantum Goldmunzen, aber auch nur dieses, geprägt wird. Die Regierung kann dieses um so unbedenklicher, als sie es in der Hand hat, durch rascheres oder minder rasches Einziehen des umlaufenden Geldes diesen Gewinn zu steigern oder auch auf ein Minimum heradzubringen. Die Regierung hat darum das aus den eingezogenen Münzen gewonnene Metall als Barren-Gold und wird und zwar, um die Feststellung und Vergleichung des Courses mit geprägtem Gelde zu erleichtern, in dem Feingehalte der neuen Münzen zu verkaufen.

Durch das in Umlauffeten der neu geprägten Doppel-Piftolen wird benn bewirkt, daß die Bahlungen, welche mit größerer oder doch gleichen Bequemlichkeit in dieser Muntforte geleistet werden können, auch in der selben immer häusiger geleistet werden, je mehr sich bei fortgesetzem Einziehen des übrigen umlaufenden Geldes die Nothwendigkeit herausstellt, die kleineren Stücke für solche Zahlungen zu bewahren, die nur oder doch mit größerer Bequemlichkeit in dieser Muntforte geleistet werden können. Es bewirkt also, daß die in Silbergeld zu leistenden Zahlungen sich nach Berhältniß der in Umlauf gesetzen Masse vermindern, daß daher das bleibende Silbergeld troß der Berminderung seiner absoluten Masse zu den ihm bleibenden Zahlungen basselbe Berhältniß, und daher die gleiche Schätung wie vorhin behält, d. h. daß das Agio für inländisches Silber, so lange die Ausprägung von Doppel-Pistolen gesordert wird, sich nur wenig über die Prägekosten dieser Munterschied die Beschwerde der Großhändler verhältnißmäßig vergütet.

Dieses Verhaltniß bleibt bei fortgeseter Einziehung ber umlaufenden altern Munze so lange unverändert, bis die Masse der neuen Doppel-Pistolen so groß geworden ist, daß sie ausreicht, alle vorkommenden Zahlungen darin vorzunehmen, welche mit Bequemlichkeit durch diese Munzssorte berichtigt werden konnen. Ist dieser Punkt excicht; so konnen nun durch Vermehrung dieser Munzssorte die Zahlungen, welche bequemer durch kteinere Munzssorten berichtigt werden, keine Verminderung erleiden, die Vermehrung der Doppel-Pistolen hat denn nun augenscheinlich die Folge, welche bei jeder Massendermehrung eintritt, wenn im Uebrigen die Verkehrsverhaltnisse dieselben bleiben, Sinken der Schähung, d. h. hier ein Sinken des Sourses der Doppel-Pistolen, so daß nun auch der Vortheil der Großhandler deim Ausprägenlassen dieser Munzsorte aufhört, und mit seinem Aushören auch keine weiteren Austräge zu diesem Ausprägen ertheilt werden. In diesem Ausprägen Lusträge zu diesem Ausprägen ertheilt werden.

. .

nau in bem Maße mit Doppel-Pistolen versorgt, wie es die Umstånde gerade munschenswerth machen. Bei fortgesetter Einziehung bes kleinern umlaufenden Gelbes andert sich nun das Verhaltnis der vorhandenen Masse zu den in diesen Munzsorten zu leistenden Zahlungen, weil der Boraussehung gemäß nun Doppel-Pistolen keinen bequemen Erfat mehr für die eingezogene Masse abzugeben vermögen; der Cours für kleinere Munzen beginnt daher nun wieder zu steigen, und es wiederholen sich hierzburch in Beziehung auf einfache und später auf halbe Pistolen genau die bei Doppel-Pistolen angegebenen Erscheinungen, die auch bei diesen Munze sorten die Gesammtheit die wünschenswertheste Masse besiet.

Bei noch weiterer Einziehung von Silbergeld überfteigt nun bas Silberagio auch die Pragekoften der halben Piftolen. In biesem Steigen tann nur ber Umstand eine Stockung hervorbringen, wenn die übrigen Staaten, mit benen ber betreffende in Berkehr fteht, bei ihrem jegigen Berfahren im Mungwesen beharren. Es wird dann dem Bertehr vorausfichtlich moglich werben, fich auslandische Munge zu einem verhaltnigmäßig fo wohlfeilen Preise zu verschaffen, daß badurch die Unbequemlichkeit, die Bahlungen in auslandischer Bahrung zu leiften und zu empfangen, mehr wie aufgewogen wirb, und es tann biefes Berhaltnig felbstredend auch ichon bei ben Goldmungen eintreten. Die Rolge hiervon mare benn, bag eben zeitweise und theilweise auslandische Munze zu Bahlungen gebraucht Fur bie Gesammtheit ift dieses ohne allen Nachtheil, weil dieses Berfahren nur ftattfindet, wenn und fo lange ber Bewinn die Unbequemlichkeiten überfteigt; fur die Regierung aber nur vortheilhaft, meil fur biefe Beit fo viel weniger von ihren Mungen ber Abnugung unterworfen Rur bann murbe aus diefer Erscheinung ein Nachtheil ermachsen wenn hierdurch alle inlandische Munge aus dem Berkehr gedrangt murbe, und ber Nachtheil bestände dann barin, daß das durch die vorstehend aufgeftellten Grundlate geschaffene Taufchmittel von moglichft unveranderlicher Schatung verloren geben murbe. Gin foldes Berbrangen aller inlandifchen Mange ift aber an und fur fich gang unmöglich, weil burch Berminberung ber Daffe bie Schatung gerade biefer bestimmten Mungforten ununterbrochen fleigt, und baber bald die Bobe erlangen muß, dag auslandifche Munge ihr nicht mehr bas Gleichgewicht halten fann, und wird es noch mehr, ba burch bekannte gesetliche Bestimmungen eine Menge Bahlungen unbedingt in inlandischem Gelde zu leiften find. Die Regierung laffe fich baber von dem fortgesetten Gingieben ihres eigenen Gelbes durch das Ginftromen bes fremden Geldes nicht abhalten. Gie fahre vielmehr mit demfelben bei jeder einzelnen Munzforte, bei den vollwichtig ausgeprägten fowohl, wie bei den Scheidemungen fo lange fort; bis die Munge auf die Auspras aung jeber einzelnen neuen Sorte Auftrag erhalt. Un ber Sohe bes Gelbe agios hat fie dabei ein untrugliches Zeichen, in wie weit fie fich biefen Punkte nahert; erreicht wird derfelbe, wenn das Agio die Pragekoften fo weit übersteigt, als die Muhwaltung der Großhandler beim Auspragenlaffen von Munzen zu schähen ift.

Ift dieser Punkt erreicht; so ist die Gesammtheit genau in dem Mask mit jeder einzelnen Mungsorte versorgt, wie es die Verhaltnisse wunsschenswerth machen. Die Regierung konnte dann die nach dem altem Munzsuse noch umlaufenden Stude allenfalls im Verkehr lassen; doch wurde sie wohl zweckmäßiger handeln, wenn sie, um der Verwirrung des doppelten Munzsuses möglichst bald ein Ende zu machen, die alteren Stude sammtlich beseitigte. Der Vortheil der Vereinsachung des Munzwesens wurde dann mit dem Nachtheil erkauft, daß die Gesammtheit etwas mehr Munzkosten zu tragen hatte, und der Regierung der durch Abnuhung ober durch die von ihr selbst verschuldete geringere Ausprägung bewirkte Mindergehalt der eingezogenen Munzen etwas früher wie sonst zur Last siele. Beides erscheint unbedeutend in Beziehung auf die größere Bequemlicheit beim Verkehr.

Um dem Mungwesen schließlich die moglichfte Bollendung ju geben, hat die Regierung nur mehr Sorge zu tragen, bag ber burch die vorstehend auseinandergesetten Magregeln herbeigeführte Buftand möglichst unverandert erhalten wird. Bei Beobachtung bes Courfes ber Mungen hat diefes benn burchaus feine Schwierigkeiten. Der munichenswerthe Buftand ist namlich so lange vorhanden, als die Schatung ber einzelnen Mungftude unverandert bleibt, und diefes ift der Kall, fo lange die Mungftuce um die Pragetoften hoher bezahlt werden, als unverarbeitetes Me: Bei ben Pragekoften, wie die preugische Munge fie berechnet, mutben Doppel = Pistolen etwa mit 1/4 0/0, Thalerstucke etwa mit 11/5 % ausgebracht werden fonnen; es barfte alfo die Mart Munggold mit hochstens 1524/95 Stud Doppel-Piftolen, die Mart Mungfilber mit hochftens 15% Thaler bezahlt werden. Steigt ber Preis des Barren : Goldes und Silbers uber biefes Maß; fo ift biefes ein untrugliches Beichen, bag bie Schatung ber betreffenden Mungforten unter bas munichensmerthe Dag gefunten ift. Diefes tann einen doppelten Grund haben, entweder den, bag bie Maffe zu ben veranderten Berkehreverhattniffen zu groß geworben ift, oder daß die einzelnen Mungftucke durch Abnugung oder auf sonstige Beise solchen Berluft erlitten haben, den unberucksichtigt zu laffen der Einzelne fur unverhaltnigmäßig erachtet. Fur beibe Falle ergiebt fich als bas febr nabe liegende und einzig mogliche Beilmittel, die leichteften Stude fo lange aus dem Berkehr zu entfernen und einzuschmelzen, bis bie Schätzung die gewünschte Sohe wieder erreicht hat. Außerbem muß felbstredend die Einziehung dann erfolgen, wenn bas Geprage auch nur auf einer Seite nicht mehr ohne Schwierigkeit zu erkennen ift, und es ware zu munschen, baß bie Regierung aus dieser Rudficht die Einziehung namentlich bei ber Scheibemunze etwas reifer vornahme, als bieses jest in Preußen geschieht.

Beim Gingieben ber in Umlauf gemefenen Stude erleibet bie Regierung einen Berluft gleich bem Gewichtsunterschiede ber eingezogenen gegen vollwichtige Stude, vermehrt ober vermindert um den Coursunterschied der Mungen und Barren. Diefer Berluft ift die Confumtion, welche bie Gesammtheit an Munge vornimmt, den baber auch die Gesammtheit, b. b. die Staatskaffe, wie jeder andere Confument feine Confumtion begablen muß, und bie Roften diefer Confumtion erfcheinen mabrlich im Berhaltniß zu ben Bortheilen, welche bie Menschheit fich burch die Munge verschafft, bis jum Berschwinden flein. Rurgsichtige Finangmanner tonn= ten nun versucht fein, die Staatstaffe fur diefen Berluft dadurch ju entschabigen, bag fie die Munge die Pragekoften um fo viel bober berechnen liegen. Gin folches Berfahren mare entschieden zu tadeln. Jede Production: welche ber Staat vornimmt, wird aus nabe liegenden Brunden verhåltnigmågig theurer, als wenn ein Privatmann sie für eigene Rechnung betreibt. Much bie Pragetoften werben fich baher, wenn ber Staat fich auch nur bie wirklichen Roften berechnet, hoher ftellen, ale es bei einem Privatmann ber Kall fein wurde. Wollte man nun diefelben noch fo viel hober schrauben, ale erforderlich ift, um die Confumtion an Munge baraus zu beden; fo mare Gefahr vorhanden, bag es fur einen Drivatmann mit außergewöhnlichem Bortheil verbunden murde, felbst vollwichtige Mungen gu pragen. Diefes mare benn mit bem bekannten Nachtheil verbunden, daß der Regierung die Möglichkeit, Gewahr fur die Richtigkeit ihrer Mungen zu leiften, verloren geht, und der Berluft diefer Gemahr ift benn ungleich hoher ju ichagen, ale bie burch jene Magregel erlangte Gelb: Gerade barum muß die Regierung fich lediglich mit Erstattung ihrer wirklichen Rosten begnügen, ohne sich auch nur einen besondern Gemerbegeminn gu berechnen.

Bei Befolgung ber hier bargelegten Grundfate beim Munzwesen wurde nun offenbar bas Resultat erzielt, baß ber Munzsuß für ewige Beiten unverrückbar ein und berselbe bliebe und die möglichste Unveranzberlichkeit in der Schätung bewahrte: ein Resultat, welches dis jest bestanntlich überall angestrebt, aber noch nirgendwo erreicht worden ist, und auch durch das neuerdings in England versuchte Versahren aus nahe liegenden Gründen nicht erreicht werden kann. Neben diesem Hauptvortheil würden aber gleichzeitig noch mehre andere erreicht. Die Gesammtheit würde, wie bereits erwähnt, genau in dem Maße mit jeder einzelnen Munzsorte versorgt, wie es die Bequemlichkeit, die sie bei den zu leistenden Sahlun-

gen im Berhaltnig zu ihren Serftellungetoften gemahren, gerabe min ichenswerth macht. Weil alle Bablungen megen verhaltnigmäßig großen Bohlfeilheit in moglichft großen Studen, und wo moglich in Gold ge leiftet murben, fante die Ubnugung auf ein Minimum. Gin gleichet Minimum murbe bei ben von ber Gesammtheit zu zahlenden Pragetofin Denn wegen Sohe bes Courfes ber Mungen gegen Barren: Gold und Silber konnte es beim Verbrauch bieser Metalle einem Renfchen nur in ben feltenen Fallen einfallen, fich zu biefem Berbrauch ber Mungen fatt bes Barren : Golbes und Silbers zu bedienen, in benen ber Preisunterschied burch andere Bortheile wenigstens aufgewogen murbe. In folchen Fallen erhalt bann die Gefammtheit in jenen Bortheilen uber wiegenden Erfat fur den Verluft ber Pragetoften. In ber Regel werben biefe Mungen bagegen unausgesett fo lange als Munge umlaufen, bis ihre Abnubung ihre Umpragung nothig macht. Es wird baher einestheils bie moglichft geringste Babl Mungen und feine einzige vergeblich zu progen sein. Endlich sinkt auch die in Summa zu übertragende Daffe auf ein Minimum, und fomit auch die Befchwerbe, diefe Uebertragungen ju bewirken.

Nach bem Orbnen bes Geldwesens kommt es benn nun weiter barauf an, um bem Einzelnen bie Möglichkeit zu gewähren, ben Naturge, seten gemäß zu handeln, ihn sicher zu stellen, daß ihm die Früchte seiner Arbeit unverkurzt zufallen, dahin zu wirken, daß die einzelnen v ber Einheit möglichst nahe geführt werden. Die Nothwendigkeit dieser Sicherstellung ist von dem Menschengeschlecht bekanntlich so allgemein und so früh empfunden worden, daß wir überall, wohin wir und auch im Raum sowohl, wie in der Zeit hinversetzen mögen, das unausgessetze Streben sinden, diese Sicherung in zweckmäßigster Weise zu bewerkstelligen.

In unseren Zustanden ist dieses in bekannter Beise durch die Gesetgebung über den personlichen Schut des Einzelnen und über Eigenthumsverhaltnisse geschehen, und im Allgemeinen in einer dem Bedursnift entsprechenden Weise. Durch diese Gesetgebung ist es nämlich bewirkt, daß Jeder mit ausreichender Genauigkeit und Sicherheit zu bestimmen vermag, in wiesern ihm der Genuß der Früchte seiner Thatigkeit unverkürzt zufallen wird. Es ist dieses eine so allgemein bekannte Thatsache, daß jede nahere Ausführung überflussig erscheint.

Unbegreiflich ift es, wie in neuerer Beit bie Speculation fich fo bat verirren tonnen, bag fie babin fuhrte, zu glauben, burch gangliche ober

theilweife Bernichtung bes Privateigenthums tonne ber Wohlstand ber Renfcheit geforbert merben, wie biefes im Communismus und ben verichiebenen Abstufungen bes Socialismus beabsichtigt wird; mahrend boch, abgesehen von jeder Theorie, die Geschichte auf jedem Blatte nachweist, daß bie Boller faft in bem Dage im Bohlftand Fortfchritte gemacht haben, wie ihnen ber Schut bes Privateigenthums beffer gelang. Der nord. amerikanische Indianer, der nur ein Paar Pferde und die wenigen Gerathschaften seines Wigmam sein eigen nennt, und auch biefe noch vor taglichem Raube in Gefahr fieht, feinen Jagdgrund bagegen nur in Gemeinschaft mit dem ganzen Stamme besigt, und vor steten Anfechtungen benachbarter Stamme ichugen muß, ift feit Jahrhunderten auf ber glei: den Stufe bes Bohlstandes fteben geblieben. In bem gang abnlichen Austande finden wir nach den Schilderungen von Tacitus die alten Ger-Erft ale bie Einrichtungen bee fublichen Europas über Gigenthumsverhaltniffe Gingang in beutsche Balber gefunden hatten, feben wir ben mit taum verarbeiteten Thierfellen gegen bie Wibermartigfeiten ber Bitterung geschütten, übrigens nackten Germanen fich in ben mit festen Mohnorten und ben biermit verbunbenen Bequemlichkeiten versebenen Bauer vermanbeln.

Bei dieser Umwandlung der Berhaltniffe war nur zu beklagen, daß es einzelnen Menschen gelang, sich die große Masse der Art dienstbar zu machen, daß für sie wieder die Einrichtung der Eigenthumsverhaltnisse auf das Maß des amerikanischen Wilden zurückgeführt wurde, durch das Entstehen und die Ausbildung der Leibeigenschaft und Hörigkeit in ihren verschiedenen Abstufungen, und so sehen wir denn auch wieder, so lange dieser Zustand dauert, den Wohlstand die gleiche Hohe bewahren. Erst als diese Schranke gebrochen wurde, als zunächst bei den freien Städterbewohnern und später überhaupt, die Sicherung des Erarbeiteten für den Arbeiter mehr gelang, steigt denn der Wohlstand in ununterbrochener Volge.

Brei Thatsachen tragen nun unverkennbar bie Schuld, baß bie Speculation sich ber Art verirren konnte, wie wir es im Communismus und Socialismus sehen. Die eine dieser Thatsachen ist, daß wir in unseren Zuständen den Menschen so häusig geneigt sinden, durch seine Thatigkeit Werthe auch ohne nächste Beziehung zum Erwerd zu schaffen; die zweite Thatsache ist, daß, wie wir bereits sahen, einzelne Einrichtungen für die arbeitende Klasse offendar höchst nachtheilige Folgen herbeigeführt haben, die man der Feststellung der Eigenthumsverhältnisse zuschreiben zu dürsen glaubte. Die erste Thatsache verleitete zu dem irrigen Glauben, daß es des Reizes der Eigenthumserwerdung gar nicht bedürse, um den Menschen zu einer werthschaffenden Thätigkeit, zur Arbeit, nachhaltig zu

vermögen, und so verfielen die Manner, welche es sich zur Aufgabe stellten, die vermeintlichen nachtheiligen Folgen der Feststellung der Eigenthumsverhaltniffe fur die so genannte arbeitende Klaffe zu beseitigen, in Beziehung zum Sigenthum in den Fehler, in welchem sich Moralisten schon seit Jahrtausenden zur Genufsucht befinden. Weil es ihnen nicht gelingen wollte, wirksame Mittel zur Beseitigung der klar erkannten Uebelstande aufzusinden, glaubte man diese Uebelstande mit dem Eigenthum unzertrennlich verknupft, und glaubte so, wie die Moralisten das Genießen so oft verbieten, auch nur in der Aushebung des Privateigenthums Hulfe gegen die erkannten Uebel sinden zu können.

Offenbar hat nun jene erftgenannte Thatfache ihren Grund in ben Gefegen bes Geniegens, barin, bag burch die fortgefeste geregelte Thatigfeit die Befchmerde bei diefer Thatigfeit fortmahrend abrimmt, und julest in mehr oder minder großen Genuß übergeht, wie wir diefes beim Auffuchen bes Befetes uber die Große ber Befcmerbe beim Urbeiten bes Breitern faben. Benn wir daher in unferen Buftanben fo haufig Menfchen finden, die aus Luft zur Thatigkeit arbeiten; fo hat biefes lediglich barin feinen Grund, daß diefe Menschen durch die Urt, wie unfere Buftanbe eingerichtet find, gezwungen maren, fich von Jugend auf die Aus: bilbung zu verschaffen, die in spateren Sahren benn biefe Erscheinung zu Lage fordert. Sebe Menderung in diefen Buftanden, die fonach Bebinaung biefer Erscheinung find, muß benn nothwendig eine entsprechende Mende: rung in ber Erscheinung felbst hervorrufen, und namentlich murbe bie Befeitigung bes Privateigenthums bie nachtheiligften Wirkungen zu Zage forbern, wenn auch vorerft weniger merklich, doch mit ber Beit in immer fteigendem Mage. Denn gerabe darum, weil die jest lebenden Menfchen sich diese hohere menschliche Ausbildung durch die Zustände, wie sie sind, einmal verschafft haben, und in Kolge dessen besitzen, wurde es vielleicht bei biefen Menfchen gelingen, sie auch ohne ben unmittelbaren Reiz ber Eigenthumserwerbung durch andere Betrachtungen bei ber bis jest gemohnten Thatigkeit zu erhalten. Uber, wenn auch bei einzelnen Menschen biefe anderweitigen Betrachtungen vollen Erfat fur den Berluft bes Gigenthums gemahren murben, in den überwiegend meiften gallen murben fie, wie alle Surrogate, weniger leiften und baber bewirken, bag biefe Menfchen nach Berhaltnig von ihrer gewohnten Thatigkeit nachlaffen. Sehen wir ja boch gang allgemein, daß, fobalb irgent ein Bert burch gemeinschaftliche Unftrengungen ju Stande gebracht werben foll, auch bann, wenn Jeder an bem Buftanbekommen beffelben bas gleiche Intereffe hat, Jeder fucht, fich ber übernommenen Befchwerde moglichft ju entziehen. Dieses Nachlaffen an der gewohnten Thatigkeit wird benn einerseits die erarbeitete Maffe der Genugmittel vermindern, andererfeits und zwar mit besonderer Starke bei der Erziehung ber neu aufwachsenden Generation sich geltend machen, weil hier die Thatigkeit wegen des gesteizgerten Widerstrebens des noch ungeübten jungen Menschen des größten Reizes bedarf. Es wird darum schon der Wohlstand der vorhandenen Generation vermindert, andererseits aber auch das aufwachsende Geschlecht eine geringere menschliche Ausbildung erreichen, die dann weiter wieder eine Deradgehen in productiver Thatigkeit, und in Erziehung in immer steigendem Verhaltnis veranlassen muß, die das Menschengeschlecht wieder auf dem Standpunkt angelangt ware, auf welchem wir die nordamerikanischen Wilden noch erblicken.

Man wende gegen diese Aussührung nicht ein, daß die Größe der Bevölkerung, die Masse der lebenden Menschen einen Zustand, wie wir ihn bei jenen Wilden schen, undenkbar mache. Denn die Vermehrung der Jahl der gleichzeitig lebenden Menschen ist nur eine Folge des gesteizgerten Wohlstandes, der höhern menschlichen Ausbildung, und ein Herabssinken von diesem Höhepunkte wurde darum auch gleichzeitig eine Verzminderung der Menschenzahl mit sich bringen, wie ja die Connepität der Größe der Bevölkerung und des Wohlstandes als eine überall wiederzkehrende Thatsache längst bemerkt ist.

Ubgefehen davon, daß alfo ber Schluß von ber Willfahrigkeit vieler Menfchen in unseren Buftanden gur Arbeit auch ohne den Reig ber Gigen= thumserwerbung auf die Entbehrlichkeit des Privateigenthums unzulaffig ift, faben wir auch zum Theil ichon, und werden es fpater noch klarer feben, dag nicht in der Reststellung der Gigenthumsverhaltniffe der Grund ber Roth der arbeitenden Rlaffe ju fuchen ift, daß alfo auch durch Aufhebung des Privateigenthums jener Noth nicht abgeholfen werden kann. Dazu folgt aber außerdem aus ben im Borftebenden gefundenen Gaben über das Genießen, und in Folge dessen über das Steigen und Sinken bes Werthes jeder Sache mit Berminderung oder Bermehrung der Maffe und ber Urt, wie fich hierdurch die Dreife feststellen, bag nur durch Reftftellung des Privateigenthums der Magftab gefunden mird gur Bestimmung der Quantitat, welche ben Berhalt: niffen angemeffen am 3 wedmåßigsten von jedem Gegenstande gu produciren ift. Darum murde benn bie von Communiften projectirte Centralbehörde zur Bertheilung ber verschiedenen Arbeiten und ihrer Belohnung fehr bald die Erfahrung machen, daß fie fich eine Mufgabe geftellt habe, deren Cofung die Rrafte einzelner Menfchen weit überfteigt. Darum ift benn ber großtmoglichfte Schut des Privateigenthums, fei es, daß der Befiger diefes felbft genießen oder Anberen jum Genuß übertragen will, die unbedingtefte Roth: wenbigkeit fur bas Beftehen ber menfchlichen Gefellichaft.

Wie bereits bemerkt, ift nun ber Schut ber Person sowohl wie bet Eigenthums in unserer Gesetzebung im Allgemeinen in so weit in ansreichendem Maße gewährt, daß Jeder zu bestimmen vermag, in wie weit ihm die Frucht seiner Arbeit zufallen werde; nicht aber auch der Art, daß jeder Arbeiter geschützt murde:

- 1. jede Production, die ihm die vortheilhaftefte fur fich scheint, ergreifen und betreiben zu tonnen, noch auch fo well, bafihm:
- 2. Alles, was als Frucht feiner Arbeit zu betrachten ift, zufiele, und er von der Gefetzebung und feinen Nebenmen: schen unbehindert würde, von feinem Erarbeiteten den zweckmäßigsten Gebrauch zu machen.

Der in biefer Rudficht getroffenen verkehrten Magregeln find nun fo viele, daß ich es hier aus dem in der Borrede angegebenen Grunde für das 3weckmäßigste erachte, mich auf die allgemeine Besprechung der beiden genannten Kategorien zu beschränken, unter welche jene Fehler sich sammtlich subsumiren lassen, die im einzelnen Falle zu erkennen darum auch nicht schwer fällt, und nur einzelne der wichtigsten Fehler selbst namhaft zu machen.

Das die erfte Rategorie, ber unzureichende Schut ber Derfon betrifft, wird folgende Betrachtung hier genugen. Goll ber Schut ber Der fon ausreichen, um es bem Einzelnen möglich zu machen, ben Naturge seten gemåß zu handeln, der Religion bes Schöpfers gemåß zu leben; fo barf fich biefer Schut nicht bloß barauf beschranten, ben Den ichen vor positiven Ungriffen von Seiten feiner Nebenmenschen zu bemab ren, fondern es muß ihm auch vollkommene Freiheit zu hans beln gemahrt merden, in fo fern die Sanblung teinen pofi: tiven Gingriff in die diefen Rebenmenfchen guzugefteben. ben gleichen Befugniffe enthalt. Diefer lettere Schus wird benn in unferer Befetgebung in einer ungahligen Menge von Fallen nicht blof nicht gewährt, fie tritt hier vielmehr verbietend gegen ben Gingelnen auf; bie Gefeggebung wendet daher in diefen Fallen ihre Macht nicht blog nicht zum Schut bes Gingelnen, fonbern bagu an, ihm bie Befolgung ber Religion bes Schopfers un: moglich zu machen.

Diefer Fehler wird überall bann begangen, wenn bie Gefetgebung bas Ergreifen eines Productionszweiges, wie berfelbe auch heißen mag, von willfurlichen Bebingungen abhangig macht, und so Schwierigkeiten schafft, statt sie zu beseitigen, die ber Construction ber Schöpfung fremb sind. Die in dieser hinsicht von der Gesetzebung begangenen Frethumer hat benn einerseits die ganz gleiche Selbstüberschätzung veranlaßt, welche

bas Dasein ber positiven Religionen vermittelt hat; anberntheils aber auch bie fehlerhafte Bestimmung bes Rechtstreises, auf bessen Schut jeber Einzelne gerechten Anspruch zu machen hat.

Bei dem Fortschritt bes Menschengeschlechts in Kenntniffen und Kertigfeiten fonnte es namlich nicht unerkannt bleiben, bag jeder einzelne Productionszweig nur dann mit Nupen für den Producenten somobl, wie the bie Gefammtheit betrieben werben fann, wenn ber Producent fich aus vor alle Renntniffe und Fertigkeiten erworben hat, welche zu der bestimms ten Production in besonders naber Beziehung fteben. Bei diefer Ertennt: nif fah man aber andererfeite fehr haufig Menfchen ben Berfuch machen, je einen Productionezweig zu betreiben, ohne fich jene Ausbildung erworben gu haben, und diefes um fo ofter, je weniger im Allgemeinen die Bilbung ber Daffe vorgeschritten war. Dieses fuhrte benn zu einem gang abn= lichen Schluß, wie bei ben Moraliften. Man glaubte, es fehle in ber Schöpfung bie Rraft, welche ben Ginzelnen auch in biefer Binficht gu einem zwedmäfigen Sandeln veranlaffen werbe, und beeilte fich benn auch hier, biefe Rraft baburch ju fchaffen, bag man bas Betreiben bestimmter Productionen von Prufungen, Concessionen u. bgl. m. abhangig machte. So maßten fich benn hierdurch einzelne Menschen ein Urtheil baruber an, ob ihr Nebenmenich im Stande fein werde, ausreichenden Berth fur die Gesammtheit ju schaffen, mahrend boch offenbar nur die Gesammtheit selbst hieruber ein Urtheil zu fallen berufen ift! Ja man ging noch weiter, man glaubte fich fogar im Stande, zu bestimmen, wie viele Menschen an einem bestimmten Orte in einem Productionszweig ibre Rahrung, wie man ju fagen pflegte, murden finden konnen, und verbot ober erschwerte beshalb jede neue Nieberlassung an biesem Orte, so= balb bie begutachtete Bahl erreicht schien! Reben diefer falschen Schluß: folgerung hat denn zu bem Begeben diefer Brrthumer vorzugemeife ber Umftand mitgewirft, bag man bas Gelb ale Magftab bes Berthe betrache Bei biefer Anficht wird namlich bie Berbefferung bes eigenen Bus ftanbes nur burch Bermehrung ber eigenen Gelbmaffe moglich, und biefe icheint nur auf Roften ber Nebenmenschen erreichbar. Durch biefe Borftellung trat benn ber Gingelne ber Gesammtheit als Keind gegenuber, als ein folder, ber fich nur auf beren Roften bereichern tonne. Sierdurch tam es benn weiter, bag Jeber glaubte, fich mit feiner Familie ber Gefammtheit gegenuber abschließen und eifrig baruber machen zu muffen, bag teine ber von einem Mitgliede ber Familie einmal ausgeubten Befugniffe verloren gehe, und die allgemeine Berbreitung biefer Unficht bewirkte es benn auch, daß der Rechtstreis fur jeden Einzelnen nach diesem Maßstabe abgemeffen murbe. Sierdurch ift benn weiter bie gange Gliederung ber menschlichen Gefellschaft nach bestimmten Raften mit bestimmter Rang.

ordnung hervorgegangen, sowie die aus allgemein menschlichem Gesichts punkte ganz unwurdige Auffassung, die einen Menschen bedauern heißt, wenn er durch zufällige Umstände genöthigt wird, aus einer höher in eine tieser gestellte Kaste heradzusteigen, die aber mitleidslos an der Erscheinung vorübergeht, daß die Tochter der Bettlerin gerade durch diese Einrichtung genöthigt ist, wieder Vettlerin zu werden, während sie mit derselben Berechtigung auf der Erde erscheint, wie die Königstochter. In diese Kategorie von Irrthumern gehören daher ganz allgemein alle Beschränkungen des Gewerbebetriebs, welchen Namen diese auch haben mögen.

Wir nun hier wissen, daß, wenn erst der Mensch durch die Erziehung mit der wahren Religion des Schöpfers bekannt gemacht ist, die Kraft, welche den Menschen bewegen wird, sich nicht bloß die zweckmäßigste Ausbildung für den gewählten Productionszweig zu verschaffen, sondern auch beim Betreiben desselben in der für die Gesammtheit wünschenswerthesten Weise zu handeln, in dem Egoismus in dem ausreichendsten Maße vorhanden ist, und so bedarf es denn für uns nicht weiter der kunftlich und anmaßlicher Weise von einzelnen Menschen geschaffenen Kraft, um diesen Zweck zu erreichen. Sie muß darum um so mehr aufgegeben werden, als durch sie zu den natürlichen Hindernissen zur Befolgung der Naturgesetze noch kunstliche geschaffen werden.

Aber auch die als zweite Beranlaffung zu diesen Irrthumern bezeichenete, giebt keinen genügenden Grund zu ihrer Beibehaltung ab. Es bebarf dieses hier kaum einer Auseinandersetzung. Wir wiffen, bas der Einzelne nicht auf Rosten der Gesammtheit seinen Lebensgenuß erhalt, sondern für die Gesammtheit weit mehr schafft, als er nach der Schätung der Gesammtheit von ihr erhalt, während nach seiner eigenen Schätung gerade das Gegentheil stattsindet, daß er also nicht als Feind der Gesammtheit gegenübersteht, sondern nur in dem Zusammenwirken in und mit der Gesammtheit die Summe seines Lebensgenusses, und zwar nur dann zu steigern vermag, wenn der Freiheit der Production keine Schranzken gezogen werden.

Alts ein Ausfluß jenes falfchen Schlusses ift neben ben schon genannten Prufungen, Concessionen und Niederlassungs-Erschwerungen zum Betreiben irgend eines Productionszweiges benn weiter die Fiction sogenannter moralischer Personen zu betrachten, benen man die Befugniß der Eisgenthums-Erwerbung beilegte, die dann dazu benutt wurde, voraussichtlich unausgesetzt fortdauernde Renten anzukaufen, um daraus solche Probuctionszweige zu unterstüßen, die man für unterstüßungsbedürftig im Interesse der Gesammtheit hielt, Renten, die denn, so lange sie zu dem gewünschten Zwed nicht auszureichen schienen, durch Juschuß aus Staatssonds erhöht zu werden pflegten. So entstanden Kirchen, Klöster, geifts

tiche und weltliche Pfrunden, Universitäten, Atademien, Schulen, Armensfonds u. f. w. Auch sie beruhen auf der Boraussehung, daß die Schopfung besonderer von Menschen geschaffener Kräfte bedurfe, um sich in zweckmäßigster Weise zu vervolltommnen. Gine solche Mangelhaftigkeit eriftirt aber nicht in der Schopfung, und so sind benn jene Unterstügungen nicht bloß überstüffig, sondern in hohem Grade nachtheilig.

Alles, was eriftirt, muß burch fich felbst bie Mittel gu feiner Forteristenz schaffen, sonst verdient es nicht weiter zu Much nur die Rirche, Runft und Wiffenschaft verdient barum zu eristiren, wo die Leistungen der ihnen angehörigen Personen im freien Berkehr so hoch bezahlt werden, daß sie dadurch ihren verhältnismäßigen Lebensgenuß erhalten, ohne Buschuß aus einem einer moralischen Person zugehörigen Vermögen, und die wahre Kirche, identisch mit der Schule, bie mahre Runft und Wiffenschaft murbe auch im freien Berkehr unftreitig genau das munichenswertheste Mag von Unterstügung finden, mah: rend die jest von Staatswegen gewährten Unterftugungen nur nachtheilig auf die Entwicklung bes Menschengeschlechts einwirken. Diese Unterftubungen bewirken namlich, bag die Preife fur die Leiftungen jener Menfchen, denen die Unterstügungen gewährt werden, so viel tiefer sinken als sie verhaltnismaßig fein mußten, daß nur mehr mit Ginrechnung der Unterstügung ber Lebensgenuß ein verhaltnigmagiger wird. Sierdurch fann fich benn, abgefehen von allen fonftigen Sinderniffen, nur der biefem Productionezweig widmen, ber in ber Lage ift, eine folche Unterftubung fich verschaffen zu Schon hierdurch wird bewirkt, daß keineswegs die qualificirteften Personen diese Production betreiben, und diese Folge wird benn in noch be= beutend hoherem Grade baburch hervorgerufen , bag bekanntlich bei Berlei= hung ber Unterstugungen, d. h. bei ben Anstellungen mit Gehalt, die bessere Qualification um fo weniger als entscheidenbes Moment dient, als ber ober mehrere Gingelne, auch bei reblichstem Willen beim Urtheilfallen über biefe Qualification argen Tauschungen unterworfen sind. Daß dieses aber vor allem Anderen gerade bei dieser Production ein höchst beklagenswerthes Re= fultat ift, bebarf keiner Auseinanderfegung.

Alle berartige Unterstützungen sind daher zu beseitigen und die gesichaffenen moralischen Personen aufzuheben. Nur ist hierbei darauf Rucksicht zu nehmen, daß diejenigen, welche bisher darauf angewiesen waren, diese Unterstützungen zu empfangen, durch eine plögliche Aenderung keinen uns verschuldeten Nachtheil erleiden. Bei denen, bei welchen diese Unterstützungen als Gehalt ein für alle Mal fest bestimmt sind, wie bei allen Angestellten, könnte der Uebergang dadurch vermittelt werden, daß man den bezreits Angestellten die Unterstützung beläst, aber keine neuen mehr geswährt.

Und nicht blog die Unterftubungen, die ber Rirche, ber Runft und Bis fenschaft von Staatswegen birect ober indirect gegeben werben, erscheinen fur bas Gefammtwohl verberblich; wie wir bereits fruher faben, auch bie aus Armenfonde gemahrten Unterstützungen. Auch fie find baber zu befeitigen. Aber hierzu reicht bas bei Ungestellten angegebene Mittel nicht aus: es murbe hierburch bei ben neu bingutommenden Unterftubungebeburftigen ein Glend herbeigeführt, welches außer allem Berhaltnig gegen ben zu erreichenben 3med Sier fann benn baburch geholfen werben, bag biefe Summen nicht ale Unterftugung, sondern ale Darleben gegeben werben. Der Binsfuß diefer Darleben mare bann allmalig fo boch ju fteigern, bag bie jum Gefchaftebetrieb erforderliche Summe fich nicht blog ju bem ublichen Binefuß verginft, fondern burch die einkommenden Binfen auch die Bermals tungetoften und die Verlufte ber Raffe burch nicht guruderstattete Darleben gebeckt merben. Die Wirksamkeit biefes Mittels folgt aus bem bereits bei Beurtheilung ber Folgen ber gemahrten Unterftubungen Gefagten. bort burch bas zuerft eintretenbe Steigen ber Summe bes Genuffes um bie gange erlangte Unterftugung ber Preis bes Producirten bis babin berabgebrudt wird, bag bie Unterftugung julest eine Notwendigfeit wird; fo wird hier umgekehrt bie Nothwendigkeit ber Rudgahlung bes gemahrten Darlebens jenen Preis bis zu der Bobe wieder hinaufbruden, bag auch bei Rudzahlung bes Darlebens nebst Binfen die Belohnung eine verhaltnifmde fige bleibt. Die Rudaahlung konnte babei jum großen Theil baburch gefichert werben, daß die Arbeitgeber perfonlich verantwortlich erklart murben, bafur Sorge zu tragen, daß von ihnen beschäftigte Arbeiter, Die ein Darleben empfangen haben, einen angemeffenen Theil bes Lohns gur Tilgung beffelben verwenden, und jur Bahlung biefes Theils aus eigenen Mitteln im Unterlaffungefalle verpflichtet murben.

Und mehr noch als die zweckmäßige Ausgleichung der Preisverhaltnisse wurde hierdurch bewirkt; die Nothwendigkeit der Verzinsung der Darlehen zu einem so hohen Procentsate, während andererseits auch mit kleinen Ersparnissen Renten zu kaufen sind, muß sehr bald den großen Bortheil
für den Arbeiter klar machen, welcher ihm daraus erwächst, wenn er einen
ähnlichen Theil seines Lohns, wie er ihn zur Tilgung eines Dartehens zu
verwenden gezwungen wird, dann, wenn er kein Darlehen zu tilgen hat, als
Ersparniß für künftige Källe zurücklegt, als o verwendet, und es wird dann
dieses vernünftige Versahren um so allgemeiner Sitte werden, als durch das
Fortsallen der Unterstützungen der Lohn die Hohe behält, daß auch bei der Ersparniß der Lebensgenuß, während sie vorgenommen wird, doch ein verhältnismäßiger bleibt. Während daher die zu Unterstützungen zu verwenbende Summe von Jahr zu Jahr wächst, vermindert sich die zu Darlehen
uöthige Summe unausgesest, die nur mehr besonders leichtsinnige und solche

Menichen Darleben aufnehmen, welche burch befondere Ungludbfalle in eine bebrangte Lage gerathen. Sur die ersteren ift bie Nothwendigkeit einer hohen Binfenzahlung eine heilfame Strafe; bem Unglud ber letteren abzuhelfen . aber ift Sache ber Privatwohlthatigfeit. Sier mag bas Mitleid auf ber breiteften Grundlage jur Geltung kommen, und biefe Falle forgfam auffuchen, und nicht blog durch Bergutung von Binfen, fondern burch gangliche Tilgung berartig aufgenommener Darleben wirtsame Bulfe leiften. bute fich aber auch bier irgend eine Behorde zu biefer Untersuchung einzu-Bei diefer Einrichtung tann es nicht ausbleiben, weil es bann nothwendig wird, der Behorde bestimmte Instructionen fur ihre Sandlungs: meife zu geben, bag bem Ginzelnen gemiffermagen ein gesetlicher Anspruch ermachft, ber bann ben Tehler ber Unterftugungen wieber jurudfuhren murbe. Es muß die Sulfe gang und gar von Privatpersonen, nicht einmal von ftandigen Bereinen geleiftet werden. Moge baber jeder einzelne Menfch in feinem Rreise bergleichen Falle zu ermitteln suchen, und im Kalle bes Beburfniffes mit Bulfe feines Rreifes demfelben abbelfen!

In die zweite Kategorie gehoren alle die Bestimmungen in der Gefetgebung, welche ben Eigenthumer behindern, von feinem Gigenthum gang nach Willfur Gebrauch zu machen. Die Gemeinschadlichkeit aller Diefer Bestimmungen, bie alle babin wirken, ben Werth bes Gigenthums fur ben Eigenthumer zu verringern, bedarf hier teines weiteren Rachweifes, und bie Aufhebung aller biefer befchrantenben Bestimmungen muß baber moglichft rafch bewirkt und bem jeweiligen Gigenthumer bie vollste Freiheit gewährt werden, mit feinem Eigenthum sowohl bei feinen Lebzeiten, wie auf ben Tobesfall ju fchalten und zu malten, wie es ihm gefallt, und aus ber gleichen Rucficht ihm nur die Befugnif entzogen werden, bem ihm folgenden Gigenthumer irgend eine Befchrantung fur feine freiefte Benubung aufzule-Es gehort mithin hierhin die Firirung bes Grundeigenthums in fefte banbe und die Befchrantung ber Dispositionsbefugnig ber jeweiligen Befibers durch Einrichtung von Fideicommissen, Majoraten, Senioraten, geschlofe fenen Bauerhofen u. f. w. 3ch werde fpater von einem allgemeinern Besichtspunkte aus noch ausführlicher auf diesen Jerthum zurückkommen. Ferner gebort hierhin bie ichon besprochene beschrantenbe Gefetgebung, die Binfenzahlung betreffend; die ganze Gefetgebung, bie wir zum Glud größtentheils icon binter und haben, die fich aber boch auch jest noch Geltung verschaffen mochte, wenn es fich um Auswahl von Objecten gur Besteuerung handelt, bie Gefetgebung namlich wiber ben eingebilbeten ju großen Lurus; ferner bie Bestimmung in vielen Landern, die bas Rind ju der Erbichaft der Eltern gang ober theilweise auch gegen den Willen des Erblaffers berechtigt erflart: weiter und in unserer Beit besonders wichtig, die befchrankende Befetgebung, bazu bestimmt, fremde Producte von bem helmischen Martte ausduschließen, weil sie durch die besondere Begunftigung der Naturkrafte ober ber sonstigen Berhaltniffe, selbst aus weiter Ferne wohlfeiler herzustentu find, als im eigenen Lande, d. h. Alles, was unter die Begri fe von Bannerechten und Schutzblien, beide Begriffe im moglich weitesten Stangenommen, fallt; endlich noch die gesehlichen Bestimmungen, die babin fürren, selbst den Betrug gesehlich zu fanctioniren.

Wegen ber Verkennung ber Natur bes Gelbes erfchien es namlich als eine fo munichenswerthe Thatfache, die ben Raufleuten und Fabritanten jufliegenden Beldfummen ju vergroßern, namentlich bann, wenn es ben Inschein gemann, daß dieses auf Rosten bes Auslandes bewirkt werden konne, daß man diese Bergroßerung selbst burch Sanctionirung bes Betruges ber beiführen zu durfen alaubte. Dem Raufmann und Kabrifanten erleich: terte man deshalb bas Siuterghen Underer durch das Fuhren fremder Firmen und falfcher Etiquetten, bas Banquerotmachen dadurch , bag man ihm gestattete, feine Bucher vor allen Underen geheim zu halten u. f. w. maren denn die gesetlichen Bestimmungen babin abzuandern, daß jeder Menfch, ber Raufmann mit eingeschloffen, wenn er einen Credit in Unspruch nimmt, und fein Befit jum Marktpreise, b. h. ju bem Preife gerechnet, ber bei einem wirklichen Berkauf in bem Augenblick bes Crebitsuchens mit Babe scheinlichkeit baraus geloft werben murde, nur mehr hinreicht, um bie ichon fruber eingegangenen Berpflichtungen, um ben neuen gefuchten Crebit ver: mehrt, ju beden, verpflichtet murde, dem Creditgeber ben vollstandigften Auf-Schluß uber feine Bermogenslage vorher ju geben; ferner bag jedem Den: schen nur gestattet murbe, unter feinem eigenen Ramen, nicht aber unter ererbten oder fremden erkauften Firmen ein Geschaft zu fuhren, bei Betheis ligung mehrerer an einem und bemfelben Gefchaft nur unter bem Namen des jeweiligen Saupttheilnehmers, ober bei gleicher Betheiligung bes Saupt geschäftführere mit dem üblichen Busat "und Comp." und nur bei Actien: gefellschaften, wie auch jest unter einer von der Natur des Geschafts her: geleiteten Benennung, daß ferner Jeder, der etwas zum Berkauf berftellt, gehalten murde, ber Mahrheit gemäß, die Kirma, unter der er handelt, nebst Urfprungeort ber Baare in moglichft unvertilgbarer Beife beigufugen; daß endlich jeder Verkäufer gehalten mare, von jeder zu Rauf gestellten Baare die auten sowohl, wie die schlechten Eigenschaften, welche auf die Schätzung von Ginfluß find, gemiffenhaft anzugeben, jede Bumiberhandlung gegen diefe Vorschriften aber als Betrug bestraft murbe.

Nach Wegraumung aller diefer kunftlich burch die Gefetgebung geschaffenen Sindernisse durfte bann kein weiteres mehr vorhanden sein, daß ber Einzelne nicht auch die Fruchte seiner Arbeit vollaus genosse.

Durch ben Fortschritt des Menschengeschlechts in Kenntnis der Naturgesete, die daraus hervorgegangene gesteigerte Anwendung von Naturkraften
zur Production, die meistens nur durch kostspielige Maschinen und Werkdienige möglich wird, endlich die gesteigerte Arbeitstheilung, die schon preiswürtiges Material weiter verarbeiten, oder durch den Handel vertreiben
heißt, ist es bekanntlich langst dahin gekommen, daß Jemand einen bestimmten Productionszweig nur dann ergreifen kann, wenn er über ein je nach
den Umständen mehr oder weniger großes Arbeitsquantum zu versügen
vermag, sei es, daß er dieses zur Herstellung einer neuen Stelle zur Probuction bedarf, oder um den bisherigen Inhaber für das Ueberlassen derselben zu entschädigen; während dem zu einer bestimmten Production vollkommen qualissierten Menschen sehr häusig die Disposition über das erforberliche Arbeitsquantum mangeln wird. Dieser Mangel bietet darum auch
ein erhebliches hinderniß dar, den günstigsten Productionszweig zu ergreisen.

Wir wiffen nun aus dem Vorstehenden, daß das in diefer hinsicht wunschenswertheste Arbeitsquantum durch die c aller einzelnen Menschen aufgebracht wird. Die hier zu überwindende Schwierigkeit ist also nur die, zu vermitteln, daß von der Summe der c das wunschenswertheste Quantum zur Disposition des qualificirten Producenten gelangt.

3mei Thatsachen stellen sich hier hindernd in den Weg, daß es dem Berkehr nicht ohne Beiteres gelingt, Diefes Sindernig fofort zu befeitigen. Die eine ift, daß es der Natur der Sache nach nur felten zusammentreffen tann, daß das c bei einem Menfchen die gleiche Große, wie das jur Ginrich= tung eines bestimmten Productionszweigs erforderliche Arbeitsquantum bat: bie andere wichtigere, daß es fur den Ginzelnen mit unverhaltnigmäßiger Gefahr verbunden ift, einem Menfchen, ber fur die Erfullung der ju übernehmenden Berbindlichkeiten nur feine perfonliche Qualification zu bieten bat, eine folche Geldsumme anzuvertrauen, um fo mehr, als fich meiftentheils ber Darleiher nicht einmal in ber Lage befindet, aus eigenem Wiffen bie Qualification des Darlehenssuchers zu beurtheilen. Hier hilft benn, daß man eine gemeinschaftliche Kaffe bilbet, in welche alle einzelnen c zusammenfließen, baß man hinsichtlich der Berlufte, wie bei ben Berficherungegefellschaften, Golibaritat unter Glaubiger und Schuldner einrichtet, und, um nur qualificirte Producenten ju Schuldnern ju erhalten, die Personen mit in das Interesse giebt, benen die Renntnig ber Perfonlichkeit der Schuldner beimohnt. hierzu führt folgendes Berfahren:

Der Staat errichte unter seiner Autoritat eine Darlehenskaffe, ohne jeboch fur bie von berselben zu contrabirenden Verpflichtungen eine andere Garantie zu übernehmen, als die fur die richtige statutenmäßige Verwaltung bergestalt, daß er sich fur die von den Beamten der Kaffe begangenen

Bernachlafsigungen ober gar Beruntreuungen, aber auch nur hierfur verantwortlich erklart. Diese Kasse ermächtige er bann zu Darleben zu siebem Zinsfuß gegen Faustpfand sowohl, wie gegen Burgschaft, und zur herbeischaffung ber Fonds zu diesen Darleben zur Ausgabe verzinslicher auf den Inhaber lautender Schuldbocumente nach Maßgabe des Bedarfes.

Bei ber Ausgabe ber Schuldbocumente sind die Zinsen in solcher Solle zu versprechen, daß sich die Documente an der Borse eben unter Pari halten, und es ist der Kaffe ihre Einlosung im Pari, jedoch mit der Berpflichtung zur Ausloosung bei nur theilweiser Einlosung gleich hoch verzinslicher Documente, unbeschränkt vorzubehalten.

Schuldner kann Jeber werden, ber felbstftandig ift, und innerhalb bee Kaffe anzuweisenden Diftricts feinen Wohnort hat, und, fo lange die Schuld mahrt, behalt. Gin Umzug außerhalb dieses Diftricts verpflichtt zur Rudzahlung der ganzen Schuld.

Dem Schuldner sind so hohe Zinsen zur Laft zu legen, daß nicht blof die Zinsen der Schuldbocumente, sondern auch die Berwaltungetoften und bie erfahrungemäßig eintretenden Berluste nach Maßgabe der Große der Gefahr bei jedem Darlehenssucher badurch vollaus gedeckt werden. Der Zinsfuß muß beshalb wegen der verschiedenen Große dieser Gefahr bei verschiedenen Darlehenssuchern ein verschiedener werden.

Als Pfand sind nur solche Gegenstände zuzulassen, deren Ausbewahrung keine besondere Sorgsalt erheischt, und bei denen außerdem vorausssichtlich während der Dauer des Darlehens keine mit Nachtheil brohende Preisschwankung zu befürchten ist; als Burge aber ist jeder Staatsangehörige zuzulassen, der innerhalb der Staatsgrenzen während eines näher zu bestimmenden Zeitraums einen eigenen Haushalt geführt hat, und in dieser Zeit seinen Verpstichtungen gegen den Staat und die Gemeinde nache gekommen ist, daher selbstredend in keiner Weise irgend eine Unterstützung empfangen hat, und selbst der Kasse nichts verschuldet. Derselbe werde als Burge im Gesammtbetrage aller Burgschaften, im Kalle derselbe mehrt zu übernehmen Willens ist, die zu einem festzustellenden Vielsachen seiner Wohnungsmiethe, rucksichtlich des abzuschäßenden Betrages des Miethpreises seiner Wohnung zugelassen.

Die Rudzahlung bes Darlehens erfolge in gleichen monatlichen Raten von einer folchen Sobe, baß biefe zur Dedung ber Zinsen und Tilgung bes Darlehens mindestens in einem solchen Zeitraum ausreichen, wahrend bessen nach ben Sterblichkeitstabellen die Eristenz bes Schuldners sich als wahrscheinlich ergiebt.

Dem Burgen find alle Rechte eines Bormundes einzuraumen, in fo fern fich biefe mit ber Fuhrung eines eigenen Geschäftes nur immer vereinigen laffen.

Die Burgichaft erlischt mit bem Tode bes Schuldners, und ruht bei beffen unverschuldeter Arbeitsunfahigkeit; beim Tode bes Burgen haftet fein Rachlaß bis bahin, bag ein anderer annehmbarer Burge vom Schuldner gestellt ift.

Die Zahlungspflicht bes Burgen tritt ein, wenn ber Schuldner mit ber monatlichen Zahlung bis zum nachsten Termine, beim Wohnungswech: sel mit Ruckahlung ber ganzen Schuld bis zum vollendeten Wechsel im Rucktande bleibt, es sei denn, das unverschuldete Arbeitsunfähigkeit den Ruckftand veranlaßt. Im Falle der Zahlungspflicht des Burgen wird von Seiten der Kasse & Tage nach erfolgter Benachrichtigung gegen ihn ohne Weiteres ganz so verfahren, wie gegen den ursprünglichen Schuldner.

Der Kaffe ift bas Recht zu verleihen, die falligen Zahlungen in ben fur Steuern vorgeschriebenen Formen erecutivisch beizutreiben; bem Schulbner ober Burgen bei geglaubter Rechtsverlehung nur eine Klage auf Reftitution zuzugestehen.

Dem Schuldner sowohl, wie Burgen steht die Bestimmung barüber frei, ob das Darlehen in einer ungetrennten Summe oder in bestimmten Raten auszuzahlen sei; so wie auch beiben das Recht zu gewähren ist, die contrahirte Schuld in jedem Augenblick ganz oder theilweise zuruckzuzahlen.

Bie fehr bas Bedurfnig nach einer folchen Darlehenstaffe empfunden wird, zeigen unwiderleglich die in neuerer Beit immer haufiger fich wiederbolenden Berfuche, fogenannte Burgerhulfetaffen einzurichten. Berfuche find bekanntlich, wenn man ben 3med, ben man erreichen wollte, ins Auge faßt, als ganglich gescheitert zu betrachten. Denn die wenigen Taufende Thaler, welche es gelungen ift, zu ahnlichen 3wecken zusammen= zubringen, mahrend eben fo viele Millionen kaum ausreichen murben, um bier wirksame Bulfe ju gemahren, bilben eine fo winzig fleine Summe, daß der großartig gewählte Name eine vollständige Parodie zu denfelben bildet. Das Scheitern biefer Bersuche ift benn vorzugsweise ber Nichtachtung des bereits angeführten Sabes zuzuschreiben, daß Alles, mas in ber Schopfung Bestand haben foll, burch sich felbst bie Mittel zu feiner Erifteng Mus ubel angebrachter Philanthropie, verbunden mit ber ganglichen Berkennung des Befens ber Renten, wollte man aber gerabe bei ben Burgerhulfetaffen es babin bringen, bag aus Boblthatigteitefinn bie Fonds zusammengebracht werben mochten, und daß beshalb auf die Berginfung ganglich ober boch theilweise Bergicht geleiftet werbe, weil man bie Bulfe nur bann wirkfam glaubte, wenn man bas Darleben koftenlos au gewähren im Stande fei. hier nun, wo wir wissen, daß basjenige, mas ber Producent ale Rente abzugeben fich entschließt, unbeschabet ber Berhaltniffmaffigfeit feiner Belohnung von ihm abgegeben werben fann, bebarf es benn nicht weiter ber Darlegung bes Frrthumlichen jener Ansicht.

Diesem Grunbsehler ber Burgerhulfskassen ift nun bei ber hier in Borschlag gebrachten Darlehnskasse baburch vollkommen abgeholfen, daß die Kasse die vorkommenden Berluste, in so weit diese nicht aus einer bertrügerischen Berwaltung herrühren, wosur die Regierung einstehen muß, weil sie Gontrole hat, selbst tragen muß, und die Schuldner verpflichtt werden, die Schuld so hoch zu verzinsen, daß dadurch nicht nur die Capitalisten ihre verhältnismäßigen Zinsen erhalten, sondern außerbem noch daraus die Berwaltungskoften und die unbedingt eintretenden Berluste gebeckt werden können. Hierdurch gewinnt die Kasse die Mittel zum selbstständigen Bestehen, und wird der unfruchtbaren Muhe überhoben, bei den reicheren Bürgern betteln gehen zu mufsen.

Ber mit ben Gefeben bes Berkehrs fich weniger vertraut gemacht hat, konnte es unbillig finden, den Schuldner diefe gangen Roften tragen zu laffen, und er konnte baber versucht sein, wie wir Aehnliches taglich bei unferen Finangmannern feben, auf Mittel gu finnen, den Glaubigern einen Theil diefer Roften aufzuburden. Gin folder Berfuch tann nur mit dem Beginnen eines Menschen verglichen werden, ber, um einem Sanbhaufen bie Regelform ju geben, fich baran machte, jedes einzelne Sandkornchen auf bie hierzu erforderliche Stelle zu legen, mahrend er bas Resultat unvergleich: lich schneller und beffer erreichen murbe, wenn er ben Natureraften nur bie gehörige Kreiheit für ihre Wirksamkeit gestattet. Er mache nur, bag bie Schwerkraft ungehindert ihre Wirksamkeit uben kann, und ichaufele baber gen getrockneten Sand moglichst hoch auf; so wird diese Rraft schon ohne sein weiteres Buthun den Regel zu Stande bringen. So auch bier, man gebe den Gefeten des Verkehrs, welche die Preise bestimmen, ungestorte Freiheit; so werden biefe Preise sich so feststellen, wie es den Berhalte niffen angemeffen ift. hierzu dient, daß die Raffe fich ihre Fonds durch Ausgabe auf den Inhaber lautender Obligationen zu dem Binsfuße verschafft, ber die Obligationen dem Pari moglichst nabe halt. Um biefes lettere zu erreichen, mare beim Ausbieten ber Schulbscheine, umgekehrt wie jest, nicht der Binefuß festzustellen und über den Raufpreis zu handeln fonbern umgetehrt ber Bertaufspreis im Pari unter allen Umftanben feftjuhalten, und dagegen um die Sohe bes Zinsfußes zu handeln und, um hierbei moglichst ganze Bahlen zu erhalten, der Binefuß nicht im Berbaltniß zu hundert, fondern zu Taufend zu bestimmen. Durch biefes Berfahren wird es ber gangen, im gegenfeitigen Bertehr fich befindenben Menfcheit leicht, fich bei biefen Darleben zu betheiligen. Jeber kann bann bei fich abwagen, ob die Summe bes Werthes beim Beziehen biefer Binfen ober beim fofortigen Bergehren großer wird, und fich im erftern Kalle bei biefen Darleben betheiligen. Um biefes noch mehr ju erleichtern, maren die Schulbbocumente in Appoints von etwa 1000, 100 und 25 Thir. auszugeben: ieboch babei, um moglichft große Appoints, die fur die Raffe Bequemlichteiten haben, in Cours zu bringen, ben großeren baburch einen Bortheil zuzumenben, daß bei ihnen die Auszahlung der Binfen in furzeren Terminen vorgenom= men wurde, bei benen von 1000 Thir. etwa monatlich, bei benen von 100 Thir. vierteliahrlich, bei benen von 25 Thir. endlich bloß jahrlich. Durch die Auszahlung in furzeren Terminen, als jest üblich ift, wurde außerbem die Umlaufegeschwindigkeit bes Beldes beforbert, und fo bie Un= veranderlichkeit feiner Schatung begunftigt. Bei diefer allfeitigen Betheis ligung wird benn burch bie eigene Concurreng, wenn ber Binefuß unverhalts nigmäßig ift, ber Cours ber Schulbbocumente fo lange veranbert, bis ber Punkt gefunden ift, bei welchem die Berginsung genau den Berkehrever= Bollte man baher burch irgend welche Dagregeln haltniffen entspricht. babin zu mirten versuchen, daß die Glaubiger birect die Bermaltungstoften gang ober theilweise zu gablen hatten; so konnte man im gunftigften Kalle nur erreichen, daß diefelben vorschußweise von ihnen gezahlt murben. Denn beim Abmagen bes Berthes bes Binfenbezugs gegen ben bes augenblicklichen Berzehrs konnte die Nothwendigkeit diefer Zahlung nicht unberucksichtigt bleiben; es wurden daher bei der Schatung nur die Zinsen in Anfat tom= men, die nach Bestreitung jener Rosten übrig blieben. Soll also die Concurrent nach Einführung dieser Magregel die gleiche und baber ber Preis der Darlehen der gleiche bleiben, wie fruher; so muffen diese übrigbleibenden Binfen bie Bobe behalten, wie fruber die gangen Binfen. Die nominellen Binfen ber Documente muffen alfo gegen fruher fo viel hoher fteigen, als die Rosten ausmachen, und die Schuldner waren daher nicht bloß nicht beffer, sonbern in ber Regel Schlechter gestellt. Denn fur Die Glanbiger murbe burch eine folche Magregel eine besondere Schwierigkeit bei Berechnung ihres mabren Bortheils geschaffen; in einem folchen Falle pflegt aber ber Menfch bie Schwierigkeit leicht hoher anzuschlagen, als fie in Wirklichkeit ift, und es werden beshalb bie einzelnen c um fo fleiner ausfallen. hierzu tommt, bag bie Darlebenegeber ihren verhaltnigmäßigen Untheil an ben Bermaltungekoften nichts befto weniger tragen, wenn biefe auch nominell gang bem Schulbner aufgeburdet werben. Denn bie Rachfrage nach Darleben vermindert fich bei schwereren Bedingungen, es tommen daher in dem: felben Mage meniger Schulbbocumente in Cours, die Raufliebhaber muffen also burch Preissteigerung, b. h. Berabsetung bes Zinsfußes sich die verminderte Maffe ftreitig machen, und biefe Binfenherabfetung tommt bann mieber ben Schuldnern zu Bute. Es ift alfo offenbar, bag beibe, Darlehens: Geber und Rehmer, fich in die Unterhaltungetoften ber Unftalt in bem Rafe theilen, wie ihnen die Bortheile berfelben zu Gute tommen, und bag es barum nur barauf ankommt, diese Kosten auf eine möglichst einsach und zweckmäßige Weise zu erheben. Dieses kann denn nur so geschehn, bas die Kosten auf die Schuldner vertheilt werden, weil gegen die Arbeit, welche diese verursachen, die der Einziehung der Capitalien und Auszahlung ihrer Iinsen als unbedeutend verschwindet. Es kann darum der verhättnismäßige Antheil an diesen Kosten nur nach der Muhwaltung und der Gefahr abgemessen werden, die jeder Schuldner verursacht, und es mussen also die von ihm zu zahlenden Zinsen hiernach bemessen werden.

Die Feststellung bes Binefußes ber Schulbbocumente in einer folden Bobe, bag fich die Urtunden moglichft nabe unter Pari halten, und die Beftimmung, daß der Raffe die Einlofung im Pari vorbehalten wird, erfcheinen barum nothwendig, weil die Kasse nur baburch eine solche Grundlage får bie Berechnung ber von ben Schuldnern zu machenden Ruckahlungen ber Darleben erlangt, die fie vor unvorherzusehenden Berluften fchutt. Die Nothwendigkeit, bem Schuldner bei Aufnahme bes Darlebens ein fur alle Dal fest zu bestimmen, mas er und in welchen Raten er daffelbe ber Raffe zu gablen bat, führt namlich fur bie Raffe bie weitere Rothmenbigkeit mit fich, biefelbe ficher zu ftellen, baf fie mit ber festgestellten Summe beim Eintreffen ber ju Grunde gelegten Bahrscheinlichkeit auch ausreichen wird, bie bes Schuldners wegen aufgenommene Summe zu tilgen. nur geschehen, wenn es ber Raffe frei fteht, unter allen Umftanben ju bem Betrage ihre Schuldbocumente einzulofen, zu welchem fie biefelben dem Schuldner in Unrechnung gebracht hat. 3m Pari tann die Raffe aber bem Schuldner die Documente nur bann ohne Unbilligkeit anrechnen, wenn er fie zu biefem Preife ober boch mit einem nicht berudfichtigungsmerthen Berluft verwerthen fann. Etwas, wenn auch moglichft wenig, unter Pari muffen bagegen bie neu ausgegebenen Schulbbocumente gunachft bleiben, weil fonft wegen der Gefahr der Einlofung im Pari der Binsfuß uber bas verhaltnigmäßige Mag hinaufgetrieben werbe murbe.

Durch die unter allen Umstånden ihr zustehende Befugnis der Eintosung ihrer Schuldbocumente im Pari, kame dann die Kaffe in die Lage,
von jeder Schwankung in den Berkehrsverhattnissen, welche auf den Zinsfuß zurudwirkt, Bortheil ziehen zu konnen. Jede solche Schwankung muß
namlich zur Folge haben, daß die Schuldbocumente der Kasse entweder über
Pari steigen oder erheblich unter Pari sinken. Siebt dann die Kasse neue
Documente zu einem solchen Zinssuse aus, daß diese unter den veränderten
Berhaltnissen eben unter Pari zu stehen kommen, und lost hiermit die
alteren Documente durch Ausloosung, rücksichtlich freien Ankauf, an der Börse
ein; so gewinnt die Kasse im ersten Falle den ganzen Zinsenunterschied, im
letzern an ihrer Capitalschuld die ganze Coursbisserenz. Diesen Gewinn
zieht die Kasse auf Kosten ihrer Gläubiger. Es ist darum naturlich, das

der Schuldbocumente von diesen um diesen wahrscheinlichen Berlust niedriser geschätzt werden, daß mit anderen Worten die dem Pari nahestehenden Bocumente verhältnismäßig höhere Zinsen zahlen mussen, und so bewirkt dem dieser Bortheil der Kasse indirect wieder einen aus bereits angeführten Sennden noch etwas größern Nachtheil. Dennoch muß die Kasse sich diesem Bortheil, um die Sicherheit der Berechnung ihren Schuldnern gegensiber nicht zu verlieren, zu Nugen machen. Die hierdurch gewonnene Summe mag sie dann verwenden, um die entstehenden Verluste ganz oder theilweise zu becken.

Durch ein folches Berfahren in Beziehung auf die Schuldbocumente wird bann der Raffe, sobald es ihr erst gelungen sein wird, durch ahnliche Beobachtungen, wie fie bei ben Berficherungegefellschaften erforderlich maren, ben Binsfuß zu bestimmen, ben fie Schuldnern wie Glaubigern zu berechnen hat, um ihre Erifteng gu fichern, genau bie munichenswerthe Summe aufließen, um die begehrten Darleben gemahren zu tonnen. Wie die Beobachtungen zu machen find, ift burch bie Berficherungegefellschaften be-Bis bahin, bag verlägliche Refultate erzielt find, ift hier nur bie Borficht zu gebrauchen, die Bedingungen fur die Schuldner eher zu schwer, als ju leicht ju ftellen, um die Erifteng ber Raffe nicht ju gefahrben. biefe Eristenz noch mehr zu sichern, mare als eine transitorische Bestimmung noch die aufzunehmen, daß es bis auf Beiteres der Raffe freiftehe, fobalb fich beim Sahresabschluß ein Deficit ergiebt, den Binsfuß auch ber bereits contrahirten Darleben verhaltnigmäßig zu erhoben. Es erscheint biefe Be= ftimmung fur bie Schuldner um fo weniger gefahrlich, als ihnen bie Befugnif ber Rudaahlung ber gangen Schuld in jedem Augenblick freifteht, und menige Sahre ausreichen werben, um wenigstens annahernd richtige Refultate zu erzielen, wodurch benn die zu befürchtende Binsenerhohung in immer engere Grenzen eingeschloffen wird.

Ist nun durch ein folches Versahren der Kasse die zu den Darlehen nothige Summe zugeführt; so kommt es nur noch darauf an, den Einzelsnen die Betheiligung bei der Kasse möglichst zu erleichtern. hier stoßen wir auf zwei einander diametral entgegenwirkende Kräfte. Jede Erleichterung, welche dem Einzelnen für seine Betheiligung gewährt wird, vergeößert die Gesahr des Berlustes für die Kasse, und somit in der Wirklichkeit seine Größe; diese Vergrößerung macht denn eine Erhöhung des Jinssusses für die Schuldner nothig, und erschwert somit wieder ihre Betheiligung. Darzum kommt es hier auf ein verständiges Abwägen der gewährten Erleichterung gegen den dadurch herbeigeführten Verlust an. Die Erleichterung muß so lange gewährt werden, als sie höher zu schäßen ist als der dadurch herbeigeführte Verlust. Es muß daher als ein weiterer Fehler der Bürgerzhülskassen merden, daß dieses Abwägen bei ihnen nicht stattsand,

fondern daß man einfeitig dahin strebte, Berlust durch alle möglichen Mittel zu vermeiden, unbekummert darum, ob dadurch die Betheiligung unvershältnismäßig erschwert werde. Durch die oben aufgestellten Bedingungen der Betheiligung durfte denn die Grenze, wo der Werth der erleichterten Betheiligung und des Berlustes sich die Wage halt, annahernd erreicht sein.

Das Sauptmittel, den Berluft nicht ju groß werben ju laffen, befteht barin, bag nur gegen Pfand ober Burgichaft verliehen merben tann Bierbei find bie Darlehen gegen Pfand von untergeordneter Bichtigkeit, weil berjenige, ber ein Pfand zu ftellen hat, in bemfelben einen Gegenftanb mit anerkannter Schatung von minbestens gleicher Sohe wie bas gesuchte Darleben befitt. Er tann fich baber burch Bertauf bes Pfanbes unter allen Umstånden die gewunschte Summe verschaffen. Wenn er biefes nicht thut, so geschieht dieses entweder, weil ber Gegenstand fur ihn einen hobern Werth hat als ber Preis, ben er bafur erlangen kann, und ist biefes, so muß fich biefer Menfch aus nahe liegenden Grunden in ber Lage befinden, bag bas lette Atom feines Ginkommens von ihm unter bas burchschnittliche bei allen übrigen Menschen vorkommende Dag geschätt wird. b. h. bak er zu ben wohlhabenden Burgern gehort, die darum bes Darlebens weniger bedurftig find; ober, weil er hofft in furgerer Beit einen hohern Dreis er: gielen zu konnen, und auch bann hat er bas Darleben nicht fo nothig, baf besondere Borforge getroffen werden mußte, daffelbe ihm ju verschaffen. Bon weit großerer Bichtigkeit find daher bie Darleben gegen Burgichaft, weil es vor Allem barauf ankommt, ben Menschen, welche im Befit ber verfonlichen Qualification zu einer Production fich mittellos finden, Die Einrichtung ihres Productionszweiges zu ermöglichen. Es gefchiebt biefes ohne übermäßige Befahr fur Berluft baburch , daß jeber felbftftanbige Bewohner bes ber Kaffe zugewiesenen Bezirks zu einem Darleben gegen Burgschaft unter obigen Modalitaten zugelaffen wird.

Erifft namlich die Boraussetzung der ausreichenden Ausbildung eines Menschen zu einem bestimmten Productionszweige zu, so ist für den Berlust der Betriebssumme nur die Gefahr vorhanden, daß der Mensch vorzeitig stirbt, oder durch unvorhergesehene Zufälle arbeitsunsähig wird; in allen anderen Fällen wird derselbe wegen der Richtigkeit der gemachten Boraussetzungen einen verhältnismäßigen Berdienst erlangen, und daher im Stande und gewillt sein, den gegen die Kasse übernommenen Berpflichtungen nachzusommen. Die Gefahr des frühzeitigen Todes und der unverschuldet eintretenden Arbeitsunsähigkeit läßt aber ersahrungsmäßig eine ausreichend genaue Schähung zu, um im Boraus in Unschlag gebracht werden zu können, und sie erreicht dabei keine solche Höhe, daß sie bei durchschnittlicher Bertheilung dem Einzelnen drückend würde; nur die unverschuldete Arbeitsunsähigkeit darf aber hier berückstätzt werden, weil die verschuldete nur

barthun wurde, daß man sich in den gemachten Boraussetzungen über die Ausbildung des betreffenden Menschen getäuscht hatte, da es bei Beurtheiztung dieser Bildung gerade eine wesentliche Rucksicht sein muß, ob der Mensch die nothwendige Kenntniß der zu befolgenden Naturgesetz erlangt hat und die Kraft und den Willen besitzt, der erworbenen Kenntniß gemäß zu handeln. Darum werden denn die von den Schuldnern zu zahlenden Zinsen gegen diejenigen, welche die Gläubiger beziehen, nur eine mäßige Steigerung erleiden, wenn es gelingt, Maßregeln zu treffen, welche die Kasse sichen, daß nur solche Menschen Schuldner derselben werden, bei welschen jene Voraussesungen zutreffen.

Db bei einem Menfchen jene Borausfehungen gutreffen, erfordert eine fo genaue Renntnig ber Perfonen und ber thatfachlichen Umftanbe, bag einzelne Menschen diefe Kenntnig nur in Beziehung auf eine fehr beichrantte Babl von Menschen befigen konnen. Darum kann benn ben Leis tern der Anstalt, da die lettere sich auf alle Menschen ohne Ausnahme erftreden muß, die Beurtheilung, ob die Boraussebungen gutreffen, nicht uber: laffen werben; noch viel weniger tann es bem Darlebenssucher anheim geftellt bleiben, uber fich felbst in diefer hinficht ein Urtheil zu fallen. felbft bei vorausgefestem redlichem Willen, ber felbftrebend haufig nicht vorhanden fein murbe, taufcht fich ber Menfch bekanntlich bei Beurtheilung feiner eigenen Rrafte und Fahigkeiten in der Beife, daß das Resultat fur ihn ein weit gunftigeres wird; feine Rrafte und Sahigkeiten überfchatt er, mahrend er die entgegenstehenden Sinderniffe zu gering anschlagt. muß benn bei ber Beurtheilung, ob jene Borausfegungen gutreffen, bas Intereffe berjenigen mit herangezogen werden, welche vermoge ihrer Stels lung am Geeignetsten erscheinen, hier ein Urtheil ju fallen, und biefes gefchieht benn baburch, daß man von einem folden Menfchen Burgichaft ftellen laft, ber factisch ben Beweis geliefert hat, baf ihm selbst die productive Kertigkeit, zu der jeder Mensch es bringen soll, beiwohnt. Denn wer sich zu einer solchen gage durch seine eigene Thatigkeit gebracht hat, in welcher er fich sein Einkommen verdient, und fich in einer solchen Lage schon langere Beit erhalten hat, muß die Kenntniß der ju überwindenden Schwierigkeiten und ber zu ihrer Ueberwindung erforderlichen Rrafte besigen, weil er nur bei dieser Renntniß und burch biefelbe feine Lage fich schaffen Connte. 3hm wohnt barum die Fähigkeit bei, über die obigen Voraussehungen ein richtiges Urtheil zu fällen. Dadurch, daß man ihn aber zwingt, fur den guten Ausgang felbst einzustehen, vergewiffert man fich auch, bag nur folche fich bei bem Urtheilfallen betheiligen werben, benen die Kenntnig der thatfachlichen Umftande beiwohnt, und daß biefe von ihren Kenntniffen den bestmöglichsten Gebrauch machen werben. 3mar werden hierdurch Tauschungen, wie überall im Leben, so auch bier nicht ausgeschloffen; aber diese Taufchungen werden boch fo felten bleiben,

bag tein verhaltnigmäßig bedeutender Nachtheil baburch fur die Raffe berbeigeführt wird. Die Raffe hat fich bann nur mehr bafur zu huten, bag nicht burch Berabredung zwischen Burgen und Schuldnern ein Betrug verübt Diefes moglichft felten ju machen, kann nur eine umfichtige Leitung bemirten; bagu behulflich fein wird es, wenn die Summe, fur welche ein Burge angenommen wird, vorerft nicht zu hoch, etwa auf bas bfache ber Sausmiethe beschrankt wird. Die Summe, fur welche die Burgschaft ubernommen wird, übersteigt bann, wie wir oben fahen, in unseren Buftan: den nur in seltenen Fallen das jährliche Einkommen des Menschen; für einen folchen Betrag wird aber tein vernunftiger Menfch feine geficherte Erifteng aufe Spiel feben, mas er boch bei Ausfuhung eines Betruges thun mufte: fie erreicht aber andererseits boch die Sohe, bei Sandwerken beis spielsweise hier in Coln 500 bis 750 Thir., um in ben Productionszweigen, in welchen fur jest Sulfe am Meisten Roth thut, auszureichen. fahrung muß aber bier zeigen, ob biefe Bedingungen zu erschweren ober zu erleichtern find; in gleicher Beife muß es auch die Erfahrung an die Sand geben, wie lang der Zeitraum zu bestimmen ist, während deffen der Burge fich selbstständig muß erhalten haben. Borläufig dürften vielleicht 5 Jahr ausreichend erscheinen.

Bahrend hierdurch die Raffe ausreichend ficher gestellt mirb, mirb es andererfeits nothig, bem Burgen Raum ju gemahren, um nothigenfalls burch bie eigenen Rrafte den verburgten guten Ausgang herbeizufuhren, und ihn von den Folgen des schlechten Ausgangs zu entbinden, wenn die fer ohne fein Berschulden herbeigeführt ift. Daher bas Erloschen bet Burgschaft beim Tode des Schuldners, und das Ruhen berfelben mahrend unverschuldeter Arbeiteunfahigkeit. Der Berluft, der hieraus ber Raffe erwachft, muß auf die Gesammtheit vertheilt, und von diefer getragen Beiter ift hierfur erforberlich, bag bem Burgen bie Rechte bes Bormundes über ben Schuldner eingeraumt werden mit nur folchen Dobificationen, wie fie ber eigene Geschaftsbetrieb bes Schuldners nothwendia macht. Es erscheint dieses in boppelter Hinficht nothwendig; einmal deshalb, weil fich nur bann Menschen zur Uebernahme einer folchen Burgschaft werden geneigt finden lassen, bann aber auch beshalb, damit bie gefammelten Erfahrungen bes Menschengeschlechts, beren Renntniß, wie wir fahen, bem Burgen voraussichtlich beiwohnt, bei Ginrichtung eines Productionszweiges möglichst ausgebehnt benutt werben. Darum ift es benn michtig, bag bie Bablungspflicht bes Burgen eintritt, fobalb ber Schuldner nur einen Termin verfaumt. Es erhalt baburch ber Burge Gelegenheit und Beranlaffung auf ben Geschaftsbetrieb bes Schuldners, wenn er tei: nen guten Kortgang verspricht, gleich im Unfange einzuwirken. ordneten Buftanden verliert biefe Magregel das Erorbitante, welches bamit verbunden scheint, daß Erwachsene wieder unter Vormundschaft sollen gestellt werden. Denn es werden alsdann in der Regel diese Darlehen nur von eben herangewachsenen jungen Leuten für ihre erste Einrichtung gessucht werden, und Bürge für dieselben werden Eltern, nähere ältere Verwandten oder Lehrherren und Meister werden, unter deren Leitung und Aufsicht der Mensch sich auch die dahin seine Ausbildung erworden hat, und es kann dann nur im äußersten Grade zweckmäßig erscheinen, daß bei diesen Menschen der Uebergang zur völligen Selbstständigkeit durch das Bürgschaftsverhältniß zuvor vermittelt wird. Ein erheblicher Mißbrauch dieser Rechte ist aber andererseits auch deshalb nicht zu fürchten, weil es Jedem nicht schwer werden kann, bei Fleiß und Sparsamkeit sich die Bürgschaft bald vom Halse zu schaffen, oder bei gefühlter Härte durch einen andern den bisherigen Bürgen zu ersehen.

Daß die Kasse berechtigt sein muß, die von ihr einseitig sestgektellten Forberungen erecutivisch mit ben möglich wenigsten Schwierigkeiten und Förmlichkeiten einzutreiben, ist nothwendig, weil nur dadurch die Berwaltungskoften im Allgemeinen auf ein Kleinstes heradzubringen sind. Die Berechtigung ist ohne Gefahr, weil die Kasse kein Interesse hat, ungerechte Forberungen zu machen, und dem Leiter die Befähigung beiwohnen muß, sich über die Rechtmäßigkeit einer Forberung ein Urtheil zu bilden, und weil außerbem doch vorgekommene Verletzungen durch die Restitutionsklage hergestellt werden können. Zudem schüchen die bei Eintreibung von Steuern bewährt gefundenen Formen vor Unbilligkeit. Die Zahlungstermine endlich sind monatlich zu bestimmen, einestheils weil die Verzinsung und Rückahlung aus dem lausenden Verdiensst zu leisten sind, anderntheils, weil dadurch die Geschwindigkeit des Geldumlauss befördert wird.

Die weiteren oben angebeuteten Bestimmungen fur biefe Kaffe recht-fertigen sich ohne genauere Ausfuhrung.

Durch die Einrichtung einer solchen Darlehnskasse muß benn, sobald es gelungen sein wird, ihr eine solche Einrichtung zu geben, wodurch ihr Bestehen gesichert erscheint, und die Ersahrungen weniger Jahre wurden ausreichen, diese Einrichtung bis in alle Einzelheiten hinein zu finden, das hier in Rebe stehende Hinderniß als beseitigt betrachtet werden, weil es dann Jedem leicht wird, sein o zur Beschaffung von sicheren Renten zu verwenden, andererseits es aber auch jedem rechtlichen und sittlichen Menschen bei ausreichender Fertigkeit in einem Productionszweig nicht mehr besonders schwer fallen wird, sich die zu seiner Production erforderliche Betriebssumme zu verschaffen.

Ift benn in ber vorftehend naher angegebenen Beife ber Menfch ju einem Menfchen feines Beitalters erzogen; ift bem Gelbe burch Auspragen von Mungen nach ben entwickelten Grundfaten eine möglichft unverander: liche Schatung gegeben; ift ber Schut ber Person und bes Gigenthums bis bahin gelungen, bag jeber Mensch mit Sicherheit barauf rechnen tann, alle Fruchte feiner Arbeit uneingeschrankt in ber von ihm beliebten Beife genießen zu konnen; ist es endlich bem geschickten, rechtlichen und sittlichen Menfchen burch Ginrichtung ber Darlebenekaffe moglichft erleichtert, fich die Betriebssumme fur seinen Productionszweig zu verschaffen: so bleibt nur mehr ein einziges Sinderniß ubrig, welches fich bem Menfchen noch in den Weg stellt, den Naturgesetzen gemäß zu handeln, welches er nicht burch die eigene Thatigkeit ju uberwinden vermag. Es befteht barin, daß ber Mensch sich nicht nach Gutbunken bie gunftigfte Stelle auf der gangen Erdoberflache gum Betreiben feiner Probuction aussuchen kann. Hier haben nämlich auch die menschlichen Institutionen, anstatt die Beseitigung bieses hindernisses zu erleichtern, baffelbe in unzähligen Fällen zu einem unüberwindlichen gemacht burch Einführung des Privateigenthums an Grund und Boden, weil es durch biefe Ginfuhrung bem Eigenfinn eines einzelnen Menschen oft gang und gar anheim gegeben ist, ob er einen ihm zugehörigen Fleck bes Erbbodens zu dem zweckmäßigsten Productionszweige hergeben und einrichten will ober nicht, und es ift eine zu bekannte Thatfache, wie unzählige Male bie fer Eigenfinn bie zwedmäßigste Einrichtung eines Productionszweiges verhindert, ale bag es hier noch nothig mare, besondere Thatfachen namhaft zu machen. Hat man es ja barum sogar nothig gefunden, bei Industrie zweigen, die eine großartigere Einrichtung erheischen, wie beim Bergbau, beim Bau von Chaussen und Eisenbahnen, das Erpropriationsrecht einzuführen!

Diesem Uebelftande tonnte bann in munschenswerthester Beise abgeholsen werben, wenn bas Eigenthum alles Grund und Bodens
ber Gesammtheit gehorte, und von ihr jeder Fled bemjenis
gen zur Production überlassen wurde, der die hochste Rente
davon zu zahlen sich geneigt findet. Denn wie aus der Betrachtung
bes Entstehens ber Renten unmittelbar folgt, mißt die zahlbare Rente die Größe
bes Arbeitsquantums, um welches die Gesammtheit dadurch bereichert wird,
daß die Production just auf dieser Stelle vorgenommen wird. Bei volltommener Freiheit, über dieses Arbeitsquantum beliebig verfügen zu tonnen,
wird denn nach den bekannten Gesehen des Berkehrs durch dasselbe ein um
so größerer Werth geschaffen, je größer es selbst ift. Die Gesammtheit gewinnt also bei übrigens sich gleich bleibenden Berhältnissen am Reisten,
wenn berjenige eine Stelle zur Production erhält, welcher die hochste Rente

bafür zahlen kann. Das in Rebe ftehende hinbernif läst sich barum beseitigen, wenn es gelingt, ein Verfahren aufzufinden, wodurch mit Wahrscheinlichkeit derjenige aufzufinden ift, ber bausernd von einer Stelle die größte Rente zu zahlen vermag, und wenn es bann außerdem gelingt, der Gesammtheit bas Eigenthum des gesammten Grund und Bodens zu versschaffen.

Das Erstere geschieht in zwedmäßigster Weise, wenn die zu einer bestimmten Production anerkannter Maßen geeigneten Stellen in einer solchen Ausebehnung, wie ersahrungsmäßig zur zwedmäßigsten Einrichtung nothwendig ift, mit möglichster Deffentlichkeit an den Meistbietenden verpachtet werden. Bei dieser Verpachtung ist dann nur dahin zu sehen, daß hierdurch der Einzelne in die Möglichkeit verseht wird, die Einrichtung seines Productionszweiges unausgeseht in der zwedmäßigsten Beise und in der Regel für die ganze Dauer seines Lebens vorzunehmen; dagegen aber auch, daß den Schwankungen der Rente während der Dauer der Pachtung Rechnung gertragen wird, und der Pachter von der Pachtung zurücktreten kann, wenn es sich sinden sollte, daß er die übernommene Kente nicht zu geben vermag, sei es, daß er sich von Hause aus bei ihrer Berechnung geirrt hat, oder daß unvorhergesehene Umstände auf die Erniedrigung der zahlbaren Kente eingewirkt haben. Als Pachtbedingungen empfehlen sich daher solgende:

Die Pacht beginnt mit bem Tage bes Juschlags und enbigt 14 Tage nach erfolgtem Tode bes Pachters. Den Erben steht jeboch des Recht zu, die Fortsetzung der Pacht unter den bisherigen Bedingungen bis zum Ablauf eines Jahres nach dem Tode ihres Erblassers zu verlangen.

Mit vierteljähriger Rundigung kann die Pacht von Seiten des Pacht ters jederzeit, von Seiten ber Regierung nur in dem Falle aufgehoben werben, wenn ein langerer als vierteljähriger Zahlungerudftand ber schulbigen Rente entsteht.

Der Pachter erhalt fur die Dauer ber Pacht alle Rechte bes Eigensthumers. Er ist dem Staate nur fur absichtliche Beschäbigungen verantswortlich; seinen Erben jedoch stehen beim Fortführen der Pacht nur die Beschugnisse zu, und sie trifft die Verantwortlichkeit, wie dieses bei Zeitpacht jetzt üblich ist.

Die zu zahlende Rente andert sich jahrlich nach ihren aus Erfahrung naher festzustellenden Schwankungen.

Der Staat hat alle Summen, welche erforberlich find, die Stelle in ihrer 3wedmäßigkeit zur Production zu erhalten oder zu verbeffern, in so fern das hergestellte mit dem Grund und Boden der Art fest verbunden wird, daß eine Trennung ohne erhebliche Verminderung der Schätzung nicht vorgenommen werden kann, dem Pachter zur Verfügung zu stellen. Das

gegen hat dieser die verwendeten Summen in einer solchen Hohe zu verzinfen, daß daraus nicht bloß die Verzinsung der hergegebenen Summen zu bem Zinsstuße der Schulddocumente der Dahrlehenskasse erfolgen, sondern auch die Tilgung der hergegebenen Summe in dem Maße vorgenommen werden kann, wie dem Pachter die Vortheile der Maßregel zu Gute kommen.

Was herzustellen ift, hat ber Pachter allein zu bestimmen, die Regierung kann nur uber die 3wedmäßigkeit des von ihm Borgeschlagenen auf bas Urtheil von Sachverständigen provociren.

Unter feinen Umftanben findet ein Nachlag am Pacht Statt.

Daß burch die öffentliche Verpachtung an den Meistbietenden mit moglichft großer Bahricheinlichkeit berjenige gefunden wird, ber unter ben vorhandenen Umftanden fur die ausgebotene Stelle die hochfte Rente ju geben vermag, liegt auf ber Sand. Beil aber die Regierung einseitig bei biefem Berfahren die Abgrenzung der einzelnen Stellen vornimmt, fo ift feine Bewähr dafür vorhanden, daß die Begrenzung auch eine den Verhältnissen angemeffene wird, und noch schwieriger kann bei einmal geschehener Berpach: tung ben Beranderungen Rechnung getragen werden, welche durch veranberte Berhaltniffe bedingt merden. Sier hilft fich aber ber Bertehr felbft, sobald ihm nur von der Regierung kein Hinderniß in den Weg gelegt wird. Bie wir namlich fahen, giebt die Große ber gablbaren Rente einen genauen Maßstab für die Größe der Zweckmäßigkeit einer Stelle zur Production. Eine gewunschte Beranderung in der Begrenzung schließt daher nur dann eine Berbefferung ein, wenn die ganze gablbare Rente eine Steigerung et: leibet, und bann, aber auch nur bann ift alfo auch die Beranderung munichens In einem folchen Falle findet fich aber berjenige, ber bie Berande rung municht, in der Lage, feinen Rachbar nicht bloß der Regierung gegenüber schadlos zu halten, sondern auch noch eine um soviel größere Summe ale Entschädigung zu bieten, je zwedmäßiger die Beranderung erscheint, mahrend bei diesem nicht bas Interesse eines Eigenthumers an seinem Grund und Boben wie jest, sondern nur das eines Pachters zu überwinden ift. Alle wunschenswerthen Beranderungen werden daher ohne Zuthun der Re gierung, und um fo ichneller, je munichenswerther fie find, vorgenommen werben, wenn die Regierung nur allen folchen Beranderungen, bei welchen fie keine Einbuße an der Rente erleidet, nicht bloß bereitwilligst ihre Buftimmung giebt, sondern auch bergleichen Beranderungen zu beforbern fucht.

Wahrend hierdurch eine den Verhaltniffen angemessene Begrenzung ber einzelnen Stellen fortwahrend erhalten wird, bewirtt die Bewilligung der Rechte eines Eigenthumers an den Pachter, und die Nothwendigkeit, daß die herstellungskoffen von der Regierung zu tragen, von dem Pachter

ber in ber angegebenen Hohe zu verzinsen sind, daß jede Stelle die den Berhaltnissen angemessenste Einrichtung erhalt. Es leuchtet namlich ohne Beiteres ein, daß Niemand besser im Stande ist, die zweckmäßigste Einsichtung zu bestimmen, wie der Producent selbst. Darum kommt es denn ur darauf an, um die zweckmäßigste Einrichtung zu erhalten, den Produenten zu veranlassen, von seinen Kenntnissen den besten Gebrauch zu masen. Das geschieht, wenn ihm durch Gewährung der Rechte eines Eigendumers hinsschlich der Benutung vollkommen freie Hand gelassen wird, urch die Berzinsung der Herstellungskosten in der bezeichneten Höhe. Er ann sich dann zur Verwendung einer Summe nur veranlasst sehen, wenn ie dadurch herbeigeführte Steigerung der Summe des Lebensgenusses die z zahlende Rente mehr wie auswiegt; wird aber anderentheils die Summe sfort verwenden, wenn jene Steigerung höher zu schäsen ist, als die dente.

Die Bestimmung, nach welcher vom Staate bie Pacht nur in bem alle gekundigt werden kann, wenn die Rente nicht regelmäßig bezahlt wird, 7 nothwendig, bamit ber Pachter ficher gestellt wird, daß ihm die Folgen ines Fleißes und feiner Geschicklichkeit ohne fein Buthun nicht entzogen verben konnen. Aus dem gleichen Grunde muß ber Pachter allein barüber u entscheiden haben, mas herzustellen ift, und der Regierung nur die Beugniß zustehen, bei augenscheinlich übertriebenen Forberungen auf bas Urbeil von Sachverständigen zu provociren. Die Frift, bis ju welcher bie dulbige Rente nothwendig berichtigt fein muß, beftimmen folgende Be-Sie darf nicht fo turz fein, daß bei unvorhergesehenen Bufalen bem Pachter nicht noch Zeit genug bliebe, bas Gelb erforberlichen Falls ich leihweise zu verschaffen; aber auch nicht langer, als hierzu erforberlich ft. weil es als ein untrugliches Beichen betrachtet werben fann, bag ein Dachter, ber nicht fo viel Crebit genießt, um hierzu im Stande gu fein, bei pet Pachtung auch nicht fortkommen wird, daß berfelbe fich vielmehr bei Berechnung der für ihn gahlbaren Rente getäuscht hat. Der gewählte Beit= aum burfte biefen Unforderungen genugen. Der Staat barf bann auch nicht faumen, wenn ber Pachter langer im Ruckstande bleibt, von feinem Rundigungsrechte fofort Gebrauch zu machen, und hierdurch den Pachter zu twingen, die Pacht aufzugeben, und zwar weniger, weil fein eigenes als bas richtig verstandene Interesse des Pachters selbst dieses erheischt. Der Pach= ter wurde fonft von Sahr ju Sahr mehr jurudgeben, mahrend er bei einem zeitigen Bechsel in einem andern Productionszweig oder auch nur durch eine veranderte Stellung in demfelben Productionezweige den verhaltnigma-Bigen Lebensgenuß fich murbe verschaffen konnen. Daf bem Pachter ba= gegen eine gang freie Rundigung gegeben werbe, ift nothwendig einestheils, bamit ein Pachter, der aus Frrthum wirklich unverhaltnismäßig hoch gepachtet hat, von ber Pacht wieber lostommen tann, anderentheils bamit fein Pachtluftiger abgehalten wird, aus Furcht, in diefen Fall zu gerathet, ben Pachtpreis bis zu ber Sohe zu fteigern, bag er ber gahlbaren Renti wirklich moglichft gleich tommt. Der Staat magt übrigens bei biefer Be ftimmung auch wenig ober gar nichts. Denn ihm muß es gleichgultig fein, wer zulett Pachter einer Stelle bleibt. Rur bas lagt fich gegen biefe Be ftimmung anführen, daß es durch biefelbe bem leichtfinnigen Wirthschafter, ja fogar bem boswilligen Berfchlechterer einer Stelle moglich gemacht wirk sich den Folgen seiner Sandlungen zu entziehen, dem letztern jedoch nur in bem Kalle, wenn es ihm gelingt, das Absichtliche feiner Sandlungsweise m Indeffen Leichtsinn ift keine fo vorherrschende Gigenschaft verheimlichen. bes menfchlichen Charakters, bag die Große bes hierburch bem Staate bto henden Verluftes zu furchten mare; die Menschheit murbe sonft nichts weniger als im Bohlstande fortschreiten; eine absichtliche Berschlechterung if aber beim Mangel alles entgegenstehenben Privatintereffes nur aus einem kleinlichen Rachegefühl benkbar, welches in bem Ropfe eines Menschen nur unter fo fonderbar gearteten Umftanden entstehen tonnte, bag es ju ben größten Seltenheiten gehoren wird, ber baher brobende Berluft alfo unmerklich mare. In ber Regel wird von bem Rundigungerechte von Seiten bes Pachters nur bann Gebrauch gemacht werden, wenn berfelbe, fei es aus Untenntniß ober Unvorsichtigkeit, unverhaltnigmagig boch gepachtet hat, und dann muß ber Staat felbft bie Aufhebung ber Pacht munichen, weil es ihm nur barum zu thun fein barf, die zahlbare Rente zu ziehen, nicht aber auf Rosten eines seiner Ungehörigen sich zu bereichern. Wird aber auch in einzelnen anderen Kallen dieses Recht in Ausubung gebracht, so kann es dem Staate gleichgultig, in vielen Fallen fogar ermunicht fein, weil auch oft ju erwarten ift, daß die neue Pachtung ju hoherm Preise wird übernommen merben.

Theils um ben Fall einer Kundigung durch ben Pachter möglichst seiten zu machen, theils um ben ersahrungsmäßig bebeutenden Schwankungen der Grundrente Rechnung zu tragen, und es dadurch zu erreichen, daß die zahlbare Rente wo möglich auch unausgesett gezahlt wird, ist denn bei Bestimmung der zu zahlenden Rente auf diese Schwankungen Rücksicht zu nehmen. Das Wachsen der Zahl der gleichzeitig lebenden Menschen und das damit im engen Zusammenhange stehende Wachsen des Wohlstandes bedingt nämlich eine verhältnismäßige Vermehrung aller Genusmittel. Diese Vermehrung kann denn zum Theil ohne Rückwirkung auf die übrigen Berbättnisse durch die gesteigerte Ausbildung des Menschengeschlechts in Kunst, Wissenschaft und Fertigkeit bewirkt werden, indessen reicht diese Steigerung allein ersahrungsmäßig nicht aus, um den vermehrten Bedarf zu becken; es müssen vielmehr in außerordentlich vielen Productionszweigen neue Stellen,

bisher wegen Bobe ber Berftellungs : und Erhaltungstoften ju biefer Toduction nicht benutt werben konnten, hergestellt und erhalten werden. iefes tann benn, wie wir miffen, nur bann geschehen, wenn fich bie Preisrhaltniffe bes Products ber Urt geandert haben, bag in ihnen ein Aequis dent fur biefe Roften enthalten ift. Darum muß benn bie Rente auf ben ion bieber mit Bortheil benutten Stellen um fo mehr fteigen, ale in unen Buftanben bekanntlich biefe neu benutten Stellen in ber Regel anberen roductionszweigen entzogen werden. Sierzu tommt, bag es ber Menfch= it noch unausgesett gelingt, die Umlaufsgeschwindigkeit bes Gelbes burch e verbefferten Ginrichtungen ihrer Buftanbe fehr zu vermehren, mahrend ahrscheinlich bisher die Ausbeute an eblen Metallen die Consumtion überogen hat. Beibes bewirkt, wie wir fahen, ein Sinken ber Schagung bee elbes im Berhaltniß zu allem Kauflichen, und in bemselben Berhaltniß ein teigen ber gablbaren Renten. Dieses Berhaltnif wird auch in ber nach: n Bukunft um fo mehr fortbauern, ale bie neu entbedten Golblager in alifornien und Auftralien eine noch ftartere Vermehrung ber Daffe wie 3her in Aussicht stellen. Bei der Grundrente muß alfo in unseren Buinben ein unausgesettes Steigen eintreten. Die Erfahrung bestätigt efes Resultat so unzweifelhaft, daß biefes Steigen ber Rente bei einer Berchtung auf einen langern Zeitraum auch jest schon bei Feststellung ber gablenden Rente nicht unberuchfichtigt gelaffen zu werben pflegt. Bei r Domainenverwaltung in Preugen wird beifpielsweise bei einer Berlanrung einer 18jahrigen Pacht ohne Weiteres eine Steigerung bes Pacht= eifes um 10 % vorgenommen. Die zu zahlende Rente muß fich darum efem Steigen möglichst genau anschließen.

Maherungsweise findet biese Steigerung ihren Ausbruck in ber Formel:

$$A=a\ (1+z)^n,$$

enn a die Rente des ersten Jahres, A die Rente nach n Jahren bedeutet, eil die in den Zuständen herbeigeführten Beränderungen, welche auf die ide der Grundrente zurückwirken, selbst wieder mit wirksam sind, neue beränderungen zu erzeugen, was denn durch Potenziren nach Berhältniß er Zeit seinen Ausdruck sindet. Den Schwankungen der Grundrente sird daher in unseren Zuständen Rechnung getragen, wenn in dem Pachtertrage ein Procentsat festgestellt wird, um welchen sich die zu zahlende dente jährlich zu steigern hat. Wie hoch dieser Procentsat zu bestimmen i, wird sich aus der Erfahrung um so genauer feststellen lassen, je mehr dachter sich schon auf einer und derselben Stelle gesolgt sind. Vorläusig zogen solgende Erwägungen für die weiteren Betrachtungen einen Anhaltsunkt geben.

Mus der von der preußischen Domainenverwaltung angenommenen

Steigerung findet man beim Zugrundelegen der obigen Formel ben Procentfat durch die Gleichung:

$$110 = 100 (1 + z)^{18};$$

mithin:

$$Lg(1+z) = \frac{Lg \ 11 - Lg \ 10}{18} = 0.0022996,$$

und z=0.005309, das jahrliche Steigen also  $=0.5309^{\circ}/_{0}$ , über  $^{\circ}/_{17}^{\circ}/_{0}$ . Es bleibt diese Unnahme ersahrungsmäßig weit hinter der Wirklickeit zurück, und die Steigerung ist wohl auch nur deshalb so niedrig angenommen, weil sie unter allen Umständen einzutreten hat, die Verwaltung aber in jedem einzelnen Falle bei Bewilligung einer Pachtverlängerung eine höhere Steigerung eintreten zu lassen die Befugnis hat. Bei einem größern der Wirklichkeit entnommenen Beispiel sinden wir daher einen viel höheren Procentsa. Sinclair (History of the public revenue of the British empire. 3. Edit. 1803. Vol. I. p. 184) berechnet, daß die Güter der von Heinrich VIII. 1542 ausgehobenen Klöster damals 273,000 Pfd. Sterl eingebracht hätten, und drittehalb Jahrhundert später wenigstens 6 Miltionen eingebracht haben. Dieses giebt unter Anwendung der obigen Kormel:

$$6000000 = 273000 (1 + z)^{250},$$

also:

$$Lg(1+z) = \frac{Lg 6000 - Lg 273}{250} = 0,0053680,$$

ober z=0.012437, d. h. ein jahrliches Steigen von  $1.2437^{\circ}/_{0}$ , und es ware also hiernach die jahrliche Steigerung der Pacht auf nahezu  $1^{1}/_{4}^{\circ}/_{0}$  festzustellen. Darum werden wir also die Steigerung für unsere Zustände sicher nicht zu hoch greifen, wenn wir sie im Folgenden zu  $1^{\circ}/_{0}$  jährlich annehmen.

Wegen der Ungewisheit des Endpunktes der Pacht können die Borbereitungen zur Auflösung des Pachtverhaltnisses erst nach erfolgtem Tode
bes Pachters vorgenommen werden, darum muß den Erben zu diesen Borbereitungen ein Spielraum gelassen werden, daher ihre Befugniß zur Fortsetung der Pacht dis zum Ablauf eines Jahres. Dabei rechtfertigen sich
bie Beschränkungen ihrer Befugnisse und die Erhöhung ihrer Berantwortlichkeit aus den gleichen Grunden, aus denen auch bei Zeitpachten diese Beschränkungen Sitte geworden sind.

Endlich erscheint die Bestimmung, daß kein Nachlaß am Pacht statsfindet, zwedmäßig, um baburch auf die Ausbildung des Bersicherungswesens fordernd einzuwirken, wodurch es ja einzig möglich wird, auch die durch seltener eintreffende Zufälle herbeigeführten Nachtheile für die ProDertion schäten zu lernen, mahrend bie Schätzung als gelungen vorausgesett Derben muß, um den gunftigsten Productionszweig zu finden.

Bei Befolgung biefer Grundfage fur die Benutung des Grund und Bodens zur Production durch die Einzelnen durfte es denn einerseits erreicht werden, daß jedesmal der eine Stelle zur Production erhalt, der dauernd die hochste Rente zu zahlen vermag, und daß auch unausgesett möglichste nnachernd die zahlbare Rente entrichtet wird, während andererseits Jeder in die Lage versett ift, überall als Concurrent aufzutreten. Es hangt darum bie Beseitigung dieses letten hindernisses nur noch davon ab, dem Staate das Eigenthum von allem Grund und Boden zu verschaffen.

Batte bei ihrem Entstehen die Gesammtheit sofort erklart: Der Grund und Boden gehort der Gefammtheit, wie diefes bei allen Romadens und Sager-Boltern ber Sall ift, er tann von bem Gingelnen gur Production nur benutt werden, wenn er hierzu von der Regierung die Erlaubnif erhalten hat; diese Erlaubniß kann nur auf Zeit und unter den vorstehend naher angegebenen Bedingungen ertheilt werden: fo murbe bie jest hier gu tofende Frage, nie entstanden sein. Diese Erklarung wurde auch ohne allen Biberfpruch von irgend einem Einzelnen haben erfolgen konnen, weil zur Beit ihrer Abgabe noch an keine Rente zu denken war, Niemand also ein Intereffe hatte, fich ihr zu miderfeben. Es ift diefes nicht geschehen, und tonnte nicht geschehen, weil die Erkenntnig ber Nothwendigkeit einer folchen Erklarung ichon Kenntniffe von Berkehreverhaltniffen vorausfest, Die fich erst bilden sollten, und so mar benn bas einstige Entstehen biefer Frage unausbleiblich, und wie nothwendig gerade jest ihre Lofung geworben ift, beweisen die unausgesett wiederholten Bersuche zur Umgestaltung unserer sogenannten socialen Berhaltniffe, die ja in jungster Zeit zu den gewaltsamsten Auftritten geführt haben.

Communisten und Socialisten glauben sich nun der Losung dieses Knotens überheben zu konnen baburch, daß fie ihn zerhauen, daß fie das Pri= vateigenthum vernichten. Abgesehen von der durch Nichts zu rechtfertigen= ben Ungerechtigkeit gegen die jegigen Besiger, die diesen Besig unter Gemahre leiftung ber Gesammtheit erworben haben, sahen wir aber bereits, daß die großte Sicherung bes Eigenthums eine ber Grundbedingungen bes Bohl= ftandes und der Cultur der Menschheit ift. Selbst der Umstand låßt sich nicht zur Beschönigung irgend einer Magregel anführen, deren Wirtungen auch nur Schmalerung ber Grundrente fur den Gigenthumer ift, daß die Rente ohne Buthun bes Gigenthumers unausgesett fteigt. Denn bas Steigen ber Renten in einem bestimmten Berhaltniß zur Beit mußte, sobald es mahrgenommen murbe, bei Berechnung des Raufpreises berucksichtigt merben gerade beshalb, weil diefer Preis, wie wir faben, ja nur durch Rechnung gefunden wird. Darum hat alfo der Raufer, da der Rauf unter ber Burgschaft ber Gesetz ber Gesammtheit stattgefunden hat, unzweiselbaft das Recht auf alle Schwankungen in der Rente, wie diese auch beischaffen sein mogen, mit erkauft. Es hieße also den obersten Grundst bei der Feststellung der Eigenthumsverhaltnisse auf das Gröbste verleten, wollte man jett noch die Grundeigenthumer zur theilweisen oder ganzlichen Aufgabe ihres Eigenthums zwingen, mag der Zwang noch so indirect ausgeübt werden. Ja selbst dann, wenn man den Grundeigenthumern als Entschädigung eine ewige Rente in dem Betrage, wie die zahlbare Rente des Grundeigenthums beim Uebergange an den Staat gefunden wurde, zusichern wollte, wie dieses jett bei Erpropriationen zu geschehen pflegt, wurde die Ungerechtigkeit aus dem angeführten Grunde nur vermindert, nicht vermieden werden.

Indeffen bedarf es auch eines solchen Zwanges nicht, um ben Zwed zu erreichen, bem Staat zum Besit des Grundeigenthums zu verhelfen; et genügt hierzu, daß es dem Staate wie jedem Privaten freisteht, Eigenthimmer des Grund und Bodens durch Rauf bei freiwilliger Beräußerung zu werden. Mehre Umstände, welche ihren Grund in den Gesehen des Geniesens haben, und die sich daher überall wiedersinden mussen, wirken nämlich vereinigt dahin, den Staat, wenn er mit Privaten in Concurrenz beim Ankauf von Grundeigenthum treten will, gunftiger zu stellen.

- Bei nur etwas geordneten Buftanben ift bie Sicherheit, welche der Staat bem Privaten bei Darleben lediglich burch fein einfaches Berfprechen, bestimmte Bedingungen zu erfullen, gewährt, so groß, daß ber Private genothigt ift, um eine abnliche Sicherheit zu schaffen, koftspielige und mit laftigen Formlichkeiten verbundene Berpfandungen von Gigenthum von anerkannter Schatung vorzunehmen. Gine Folge hiervon ift es, baf der Staat im Stande ist, ein Darlehen gegen auf den Inhaber lautende Schuldverschreibungen zu contrabiren unter fo viel gunftigeren Bedingungen, ale hierdurch Roften erspart werben, die Sicherheit des richtigen und punktlichen Zinsenbezuges machft, und die Bequemlichkeit, die Schuldverschreibungen ohne alle Körmlichkeiten sofort verkaufen zu können, zu schähm Diese gunftigeren Bedingungen geben sich benn in bem niebrigeren Zinsfuße kund, den der Staat fur sein Darlehen im Verhaltniß zum Privaten zu zahlen hat, und eine Folge hiervon ift es weiter, bag ber Staat im Berhältniß der niedrigeren Zinsen höheren Rauspreis für eine Rente wie der Private zu gahlen vermag. Wenn der Staat 4 % bezahlt, mabrend der Private 5 % geben muß, fo tann der Staat beim Raufen von Renten 500. Thir. fur biefelbe Rente geben, fur welche ber Private angemeffener Beife nur 400 Thir. ju geben vermag.
- 2. Fur ben einzelnen Menfchen hat die gleich große Gelbfumme, auch abgesehen bavon, daß fie burch Berwendung jur Beschaffung von Renten

ich steigern läst, um so größeren Werth, je naher ber Empfang der Gegens vart liegt, theils weil die Wahrscheinlichkeit des Genießens sich um so mehr vermindert, je weiter der Genuß in die Zukunft verschoben erscheint, theils ber auch, weil mit dem zunehmenden Alter bei der überwiegend großen kahl der Genüsse die Wasse des Genusmittels vermehrt werden muß, um inen bestimmten Genuß mit gleicher Intensität zu bereiten, oder auch, was uf dasselbe hinauskommt, mit der gleichen Wasse nur ein kleinerer Genuß vereitet werden kann. Beim Staat dagegen eristirt, wegen seiner under chränkten Eristenz, dieser Einsluß auf die Schähung dergleichen Summen richt. Folge hiervon ist denn, daß der Private, wenn ihm Schulddocurnente mit sich gleich bleibender Verzinsung geboten werden, sich mit einer Leinern Berzinsung begnügen wird, als bei genauer Rechnung als wahres Kequivalent für die sich steigernde Grundrente gegeben werden müßte, und die Wirkungen hiervon sind denn genau dieselben wie die unter 1 anz zegebenen.

3. Die beschrantte Lebensbauer des Gingelnen, fein beschrantter Grund: befis, und feine befchrankten Geldmittel machen es fur ihn nicht rathfam. Die Berpachtung unter den Bebingungen vorzunehmen, welche wir nach bem Dbigen als einzig und allein geeignet fanden, um die Production auf die gunftigfte Stufe zu heben, und hierdurch auch bie zahlbare Rente auf Die moglichfte Bobe zu fteigern. Dadurch namlich, daß feine Lebensdauer im Durchschnitt auf bie gleiche Zeit wie die des Pachters beschrankt ift, bindet fich ber Gigenthumer durch die Berpachtung auf Lebenszeit auch in der Reael für feine eigene gange Lebensbauer. Gin bei biefer Berpachtung ju feinem Nachtheil begangener grrthum wurde baber fur ihn einen unerfetlichen Berluft herbeifuhren, ein Berluft, der fur ihn um fo fchmerglicher mare, als er wegen Beschranktheit seines Grundeigenthums in ber Regel einen fehr bedeutenden Theil ber ihm zufliegenden Rente treffen murde. Um die= fen Frethum zu vermeiben, muß er es denn vorziehen, die weniger gunftige Berpachtungsart auf eine Reihe von Jahren zu mahlen, obschon hierdurch bie Berbefferung bes Grundeigenthums, und die badurch bedingte Steigerung ber Rente weniger begunftigt wird. Noch weit feltener findet fich aber ber Grundeigenthumer in ber Lage, bem Pachter bei einer gewunschten Beranderung in ber Begrenzung einer Stelle behulflich fein, noch auch ihm bie freie Disposition über Gelbsummen zu Berbefferungen und Bauten gefatten zu konnen. Durch biefes Alles vereinigt, muß benn ber Staat in bie Lage tommen, beim Berpachten einen Bortheil uber ben Privaten ju erlangen, menn er bie obigen Pachtbedingungen zu Grunde legt, mas ihn benn rudwärts wieber in den Stand fest, die Rauffumme im Berhaltniß zum Privaten zu steigern. Es bedarf aber weiter wohl kaum ber Bemer-Bung, bag bie bier gefchilberten Berhaltniffe auch bei eigener Benugung bes

Grund und Bobens durch ben Eigenthumer auf die Erniedrigung der ihm zufallenden Rente um so mehr in gleicher Weise zurückwirken, als, wie wir Seite 114 sahen, der Rentenbesit ein Nachlassen in der fleißigen Beatbeitung nach sicht, und daß diese Berhaltnisse es daher auch im letten Effect bewirken mussen, daß die Schatzung des Eigenthums durch den Privaten eine geringere ist als beim Staat.

Bon wie gunftigem Einflusse biese bessere Lage bes Staats ift, zeigt England. Dort besindet sich das Grundeigenthum in verhältnismäßig wenig handen im Besit der großen reichen Familien. Die nachtheilige Beschränkung im Besit und in den Geldmitteln fällt daher bei diesen Kamilien weg; zudem betrachten sich diese Familien als ein Ganzes, weshalb auch die Beschränkung der Lebensdauer des Einzelnen ihren nachtheiligen Einsluß verliert. Hierdurch ist es denn in England seit lange Sitte geworden, die landwirthschaftliche Production annähernd nach den obigen Grundsähen zu organisiren. Die Güter werden bekanntlich in angemessene Größe auf 99 Jahre verpachtet, wodurch zwar nicht ganz, aber doch annähernd die Vortheile einer Verpachtung auf Lebenszeit mit steigender Rente erreicht werden, und so sehen wir denn in England die Landwirthschaft auf einer Höhe der Ausbildung und in Folge dessen die Grundrente auf einer verhältnismäßigen Höhe, wie sonst niegendwo.

Durch das Busammenwirten biefer drei Ursachen wird es denn bewirft, daß der Staat das Grundeigenthum von Privaten für seine Berhaltniffe so wohlfeil taufen kann, daß er spater in dem Steigen der Grundrente einen Fond gewinnt, um die Ankaufesumme zu tilgen.

Die Anwendung auf ein bestimmtes Berhaltnis wird dieses verbeutlichen. Ich mahle hierzu die Verhaltnisse, wie sie sich in Preußen vorsinden. Iwar sind in Preußen die Verhaltnisse keineswegs so geordnet, daß die wohlthatigen Gesetze des Verkehrs hier eine ungestörte Wirksamkeit üben könnten, während selbstredend die Resultate dieser Wirksamkeit nur dann in ihrer natürlichen Größe in die Erscheinung treten können, wenn die Wirksamkeit eine ungestörte ware. Indessen gilt auch hier, was in der Einleitung in Beziehung zu den hemmungen gesagt wurde, welche Moralisten der Wirksamkeit der Genußsucht entgegenzusehen versucht haben: die dem Menschen verliehene Kraft reicht nur aus, selbst wenn sie mißbraucht wird, die Wirksamkeit der vom Schöpfer geschafzsenen Naturkräfte zu schwächen, nicht aber sie ganz zu paralysiren, und so werden wir denn auch, troß aller Fehler der Einrichtungen in Preußen, die als nothwendige Folge der Wirksamkeit der Gesetze bes Berkehrs dargelegten Folgen qualitativ wiedersinden, wenn sie auch quantitativ

bebeutend unter bem Mag bleiben, welches fie bei ungeftorter Birkfamkeit erreichen murben.

In Preußen schwankt gegenwärtig, December 1852, der Cours der 31/2 procentigen Staatsschuldscheine um 94. Bei der Sicherheit und Bequemlichkeit, welche Preußen seinen Glaubigern bietet, begnugen fich biefe mithin mit einer Berginfung ihres Capitals zu nicht gang 33/4 0/0. Darum wurden denn 38/4 procentige Staatsschulbscheine fehr nabe in ber Bobe ihres Nominalbetrages geschätt werden. Wenn fich baber die Regierung jum Ankauf alles Grundeigenthums gegen Aushandigung berartiger Staats: schulbscheine in einer folchen Sohe bereit erklarte, bag die Binfen der Schulbs scheine im Augenblick bes Untaufe ber von bem Grundeigenthum gablbaren Rente gleich kamen, so wurde der Eigenthumer sein Grundeigenthum zu 262/3 Mal den Pacht bezahlt erhalten. Diefes ift ein Preis, zu welchem bekanntlich in fehr vielen Gegenden Preugens das Grundeigenthum in Maffe zu erhalten ift. Bei einem folden Untauf murbe benn ber Staat bie gange. Summe, um welche bie Grundrente fich fteigert, gewinnen. Der Staat vermag aber dem Eigenthumer noch großere Vortheile zu bieten, wenn es sich finden follte, daß dieses erforderlich ware, den Berkauf des Grundeigenthums an den Staat herbeizuführen.

Bezeichnet man mit A die Ankaufssumme, mit z die von 1 von dies ser Summe zu zahlenden Zinsen, durch a die Pachtsumme oder zahlbare Rente zur Zeit des Ankaufs, durch z' die jährliche Steigerung jedes Thalers dieser Summe durch Steigen der Rente; so drückt zA die vom Staat jährslich zu zahlenden Zinsen aus, mithin zA-a den Auskall im ersten Jahre gegen die Pacht. Die hiervon zu zahlenden Zinsen wären weiter: z(zA-a) und diese mussen dann der Steigerung der zahlbaren Rente gleich werden, wenn der Staat keinen Schaden haben soll. Daher die Gleichung:

$$z(zA-a)=z'a$$

ober:

$$A=\frac{a(z+z')}{z^2},$$

mithin für a=1, z=0.0375 und z'=0.01, wie wir die Berhalts niffe in Preugen gegenwärtig fanden:

$$A = 33^{7/9}$$

b. h. es wurde die Regierung unter den gegenwartigen Berhaltnissen beim Ankauf von Grundeigenthum zu  $33^{7/9}$  Mal den Pacht noch keinen Schaben haben. Kämen die Verhältnisse wie beispielsweise 1842 wieder, wo der Cours der  $3^{1/2}$  procentigen Staatsschulbscheine eine Verzinsung zu  $3^{1/4}$   $^{0}/_{0}$  anzeigte, und wir nähmen die Steigerung der Grundrente so hoch an, wie sich aus den englischen Gütern berechnet, d. h. zu  $1^{1/4}$   $^{0}/_{0}$ , so wird:

$$A = \frac{0,0325 + 0,0125}{(0,0325)^2} = 42,60354.$$

Es konnte bann ber Ankauf sogar zu 423/5 Mal ben Pacht ohne Nachteil erfolgen. Bu 337/9 ober gar 423/5 Mal bie zahlbare Rente ift aber bekanntich alles Grundeigenthum anzukaufen, wenn nicht Eigensinn bazu bestimmt, baffelbe zu behalten, und man sieht es also durch die Erfahrung bestätigt, baß die erwähnten Bortheile die Regierung jest schon in den Stand sesen, beim Ankauf von Grundeigenthum die Concurrenz von Privaten siegreich zu bestehen, um so mehr also, wenn erst die Verhältnisse eine vernünftigere Einrichtung werden erhalten haben.

Die Wichtigkeit des Gegenstandes wird es rechtfertigen, wenn ich ihn noch burch einige Tabellen zu erlautern versuche. Ich thue biefes außer: bem mit einiger Ausführlichkeit, weil es jur Beurtheilung ber Berkehrs: verhaltniffe von der außersten Wichtigkeit ift, eine klare Unschauung von ber fteigenden Wirkung ftetig mirkenber Rrafte zu erhalten, nichts aber geeig: neter erscheint, um biefe Unschauung ju erhalten, als die aufmerkfame Betrachtung von Tabellen, in welchen die Große ber Wirkung verschiebener Kräfte sich für gleich große Zeitabschnitte berechnet findet. Wor allen ist es Staatsmannern anzurathen, sich von diefer steigenden Wirkung die klarste Unschauung zu verschaffen, weil fie nur bann im Stanbe find, die Kolgen ihrer Magregeln richtig zu beurtheilen. Bur Erleichterung ber Rechnung nehme ich das Steigen der Grundrente zu 1 % jahrlich, die Berzinfung der Staatsschuld zu 4 %, mithin fur den Staat und fur das Resultat ber Rechnung ungunftiger an, als die Berhaltniffe zu erwarten berechtigen. Die folgende Tabelle giebt dann das Bild, wie die Tilgung der Anfaufefumme burch bas Bachfen ber Rente moglich wird, wenn ber gange Ueber: schuß jahrlich auf die Tilaung verwandt wird. In berfelben bezeichnet die Colonne n bie Bahl ber feit dem Untauf verfloffenen Jahre, A bie beim Beginn diefes Beitraums noch zu tilgende Untaufssumme, zA bie am Schluf bes Jahres von diesen zu zahlenden Zinsen,  $a(1+z')^n$  die zu demselben Beitpunkt einkommende Rente,  $a(1+x')^n - xA$  mithin die zur Capital: tilgung verwenbbare Summe.

```
n = 0; A = 100000; zA = 4000;
"=1;"=100000;"=4040;
* = 2; * = 99960; * = 3998;
"" = 3; " = 99878; " = 3995;
"=4;"=99752;
                = 3990:
    5; " = 99580; " = 3983;
  = 6;  = 99359;  = 3974;
    7; " = 99087; " = 3963;
" = 8: " = 98762: " = 3950:
    9; " = 98381; " = 3935;
"=10; "=97942; "=3918;
" = 11; " = 97442; " = 3898;
y = 12; y = 96878; y = 3875;
» = 13; » =
           96246; " = 3850;
"=14; "=95544; "=3822;
"=15; "=89768; "=3791;
"=16; "=93915; "=3757;
"=17; "=92982; "=3719;
"=18; "=91964; "=3679;
"=19; "=90859; "=3634;
"=20; "=89661; "=3586;
"=21; "=88367; "=3535;
"=22; "=86973; "=3479;
"=23; "=85474; "=3419;
"=24; "=83865; "=3355;
"=25; "=82142; "=3286;
"=26; "=80299; "=3212;
"=27; "=78331; "=3133;
» = 28; » =
           76232;  = 3049;
» = 29; » =
          73997;  = 2960;
" = 30; " = 71620; " = 2865;
"=31;"=69095;"=2764;
"=32;"=66415;"=2658;
"=33; "=63574; "=2543;
"=34; "=60564; "=2423;
"=35; "=57378; "=2295;
"=36:"=54008:"=2160:
"=37; "=50446; "=2018;
= 38; = 46685; = 1867;
"=39; "=42715; "=1709;
 > = 40; > = 38529; > = 1541;
```

```
n = 41; y = 34116; zA = 1365:
  "=42; "=29467; "=1179;
  "=43; "=24572; "=983;
  " = 44; " = 19420; " =
  " = 45; " = 14001; " =
                           560;
  » = 46; » =
               8303; " = 332;
  » = 47; » =
               2314; » =
a(1+z')^n = 4000; \ a(1+z')^n - zA =
       = 4040;
                                 40
                     "
       = 4080:
                                 82
       =4121;
                            = 126
       = 4161;
                            = 172
                            = 221
       = 4204;
                            = 272
       =4246;
                            = 325
       = 4288;
                            = 381
       = 4331:
                             = 439
       = 4374;
                     ))
                            = 500
       =4418;
                             = 564
       = 4462;
                            = 632
       =4507;
                     20
                            =702
        = 4552:
       =4598:
                            = 776
                            = 853
       = 4644;
  ٠ ))
                            = 933
       =4690;
   >>
                            = 1018
       =4737;
                            = 1105
       = 4784:
       =4832;
                            = 1198
       =4880:
                            = 1294
       =4929;
                            = 1394
   "
       =4978:
                            = 1499
   "
       = 5028;
                            = 1609
   "
       = 5078;
                            = 1723
       = 5129;
                            = 1843
       = 5180;
                            = 1968
       = 5232;
                            = 2099
       = 5284;
                            = 2235
       = 5337;
                            = 2377
       = 5390;
                            = 2525
       = 5444;
                            = 2680
       = 5498;
                            = 2841
```

```
a(1+z')^n = 5553; a(1+z')^n - zA = 3010
        = 5609;
                               = 3186
        = 5665;
                               = 3370
                       )
        = 5722;
                               = 3562
        = 5779;
                               = 3761
        = 5837:
                               = 3970
        = 5895;
                               =4186
        = 5954;
                               = 4413
                       "
        = 6014;
                               = 4649
        = 6074;
                               =4895
        = 6135;
                               = 5152
        == 6196;
                               = 5419
        = 6258;
                               = 5698
        = 6321;
                               = 5989
        = 6384;
                               = 6291
```

n = 47 Ueberschuß = 3977 " = 48 Einnahme = 6448 u. f. m.

Man sieht benn aus bieser Tabelle, daß die Tilgung der Ankaussfumme im 47. Jahre vollenbet wurde, und der Regierung von da ab die
ganze Rente zur freien Berfügung bliebe; man sieht aber weiter, wie
spärlich in der ersten Zeit der Vortheil, der aus der Rentensteigerung hervorgeht, sich bemerklich macht, er reicht im Ganzen in den ersten sieben Jahren noch nicht hin, um 1% der Ankausssumme zu tilgen, wie
rasch derselbe dagegen in den späteren Jahren zunimmt, da in noch nicht
sieben Mal sieben Jahren die Ankausssumme ganz getilgt sein wurde, und
man sieht denn endlich hieraus, wie viel geringer der Werth dieser Steigerung für den Privaten bei seiner beschränkten Lebensbauer im Verhältniß
zum Staate mit unbeschränkter Eristenz ist.

Soll die Maßregel in einem größern Maßstabe zur Aussührung gelangen; so leuchtet ein, daß das hier zur Anwendung gebrachte Bersfahren, in Folge dessen der ganze Ueberschuß ber Rente über die zur Berzinsung des Restes der Ankausssumme erforderliche Summe unverkürzt zur Schuldentilgung verwandt wird, unaussührbar ist, weil bei diesem Berfahren die Generation, welche durch ihre Ersparnisse die Aussührung der Maßregel möglich macht, an ihren Bortheilen keinen verhältnismäßigen Antheil erhielte. Diesem Uebelstande abzuhelsen, genügt es, von der Ersparniß in demselben Berhältniß mehr zu laufenden Ausgaben zu verwenden, in welchem sich in Folge dieser Maßregel der Bermögensstand des Staates besestet. Dieses geschieht, wenn die jährlich sich herausstellende Ersparniß in dem Berhältniß getheilt wird, wie sie selbst zur ganzen noch zu tilgenden

Ankaufssumme steht, und der der Ersparnis entsprechende Theil zu laufenden Ausgaben verwandt wird. Dieser Theil wird dann um so größer, je größer einerseits die Ersparnis, je kleiner andererseits die Schuld, mit anderen Worten, je gunftiger der Vermögenszustand wird. Bezeichnet man durch A den Rest der Ankausssumme, durch E die Ersparnis, so findet man den zu laufenden Ausgaben zu verwendenden Theil e durch die Proportion:

$$A:E=E-e:e$$

ober:

$$\epsilon = \frac{E^2}{A+E}.$$

Nach diefem Grundsat ist die folgende Tabelle berechnet. Es be: zeichnet in berfelben Colonne n bas Jahr nach bem Unkauf, A ben noch ju tilgenden Rest ber Raufsumme, zA die Zinsen der noch vorhandenen Schuld, a die Rente, E die Ersparnif, b. h. die Rente nach Abzug der Binfen, von zA, und den in den Borjahren zu laufenden Ausgaben überwiesenen Summen, von fe, e' den gur Schuldentilgung, e ben gu laufenden Ausgaben gu verwendende Theil der Ersparniß, endlich fe der Gesammtbetrag der ju laufenden Ausgaben in dem betreffenden Sahr zu verwendenden Summe. Die Tabelle ift daher folgender Urt zu lefen: 3m 47. Jahre, in welchem bei bem vorigen Verfahren Die Tilgung vollendet murde, ift bei diefem Berfahren der Schuldenreft noch 34195 Thir.; diefe erfordern gur Berginfung 1368 Thir.; die Rente diefes Jahres betragt 6384 Thir.; nach Abjug jener Binfen und der in den Borjahren, Colonne fe, mit 2323 Thir. gu laufenden Ausgaben überwiesenen Summen stellt sich also im 47. Jahre eine Ersparnif von 2693 Thir. heraus. Die zu laufenden Ausgaben hiervon ju überweisende Summe findet man weiterdurch die Gleichung:

$$e = \frac{(2693)^2}{34195 + 2693} = 197,$$

zur Schulbentilgung bleibt mithin ju verwenden 2496 Ehlr., und bie Bertheilung ber Rente im 47. Jahre findet baher folgender Urt Statt:

- 1. gur Berginfung . . . . . 1368 Thir.
- 2. zu laufenden Ausgaben . . . 2520 .
- 3. zur Schulbentilgung . . . . 2496

zusammen = 6384 Thir.

```
Die Tabelle ist bemnach folgende:
  n = 0; A = 100000; zA = 4000; a = 4000;
      1; "=100000; "=4000; "=4040;
       2; " = 99960; " = 3998; " = 4080;
             99878; "=3995; "=4121;
       3; » ==
       4; * =
             5; " = 99580; " = 3983: " = 4204;
       6: * =
             7; " = 99088; " = 3964; " = 4288;
  » = 8; » =
             98766;   = 3951;  = 4331;
             98389;  = 3936;  = 4374;
  » = 9; » =
  "=10; "=
             "=11; "=
             » = 12; » =
             96906; " = 3876; " = 4507;
  » = 13: » =
             » = 14; » =
             95610;  = 3824;  = 4598;
  » = 15; » =
             "=16;"=94038;"=3762;"=4690;
  " = 17; " =
             93151;  = 3726;  = 4737; 
  » = 18; » =
            92191; " = 3688; " = 4784;
  "=19;"=91158;"=3646;"=4832;
  " = 20; " =
            90049; " = 3602; " = 4880;
  "=21;"=88864;"=3555;"=4929;
  "=22;"=87601;"=3504;"=4978;
  "=23;"=86259;"=3450;"=5028;
  "=24;"=84837;"=3393;"=5078;
  = 25; = 83335; = 3333; = 5129;
  " = 26; " = 81753; " = 3270; " = 5180;
  " = 27; " = 80092; " = 3204; " = 5232;
  » = 28; » =
            » = 29; » =
             76533; " = 3061; " = 5337;
  " = 30; " = 74636; " = 2985; " = 5390;
  » = 31; » =
            72664; » = 2907; » = 5444;
  » = 32; » =
            70619;  = 2825;  = 5498;
  " = 33; " = 68503; " = 2740; " = 5553;
  " = 34; " = 66319; " = 2653; " = 5609;
  "=35; "=64071; "=2563; "=5665;
   = 36;  = 61763;  = 2471;  = 5122; 
  " = 37; " = 59400; " = 2376; " = 5779;
  " = 38; " = 56987; " = 2279; " = 5837;
  " = 39; " = 54530; " = 2181; " = 5895;
```

```
n = 40; A =
            52036; zA = 2081; a = 5954:
» = 41; » =
            49512; " = 1980; " = 6014;
" = 42; " =
            46965; " = 1879; " = 6074;
" = 43; " =
            44405; " = 1776; " = 6135;
" = 44; " =
            41838;   = 1674;   = 6196;
"=45; "=
            39275; " = 1571; " = 6258;
"=46;"=
            36724;  = 1469;  = 6321;
" = 47; " =
            " = 48; " =
            31699;  = 1268;  = 6448;
"=49;"=
            29245;  = 1170;  = 6512;
" = 50; " ==
            26844; " = 1074; " = 6577;
"=51;"=
            24505; » ==
                        980; = 6643;
» = 52; » =
            22237; " = 889; " = 6709;
» = 53; » =
            20050; " = 802; " = 6776;
"=54;"=
            17954; » =
                        718; = 6844;
" = 55; " =
            15956; » ==
                         638; = 6912;
» = 56; » =
            14064: » =
                         563; = 6981;
» = 57; • =
            12285; » ==
                         491; "= 7051;
" = 58; " =
            10624; » =
                         425; "=7122;
» = 59; » =
             9086; » =
                         363; = 7193;
» = 60; » =
             7675; " ==
                         307; " = 7265;
" = 61; " =
                         256; = 7338;
             6393: » ==
» = 62: » =
             5240; » =
                         210;  = 7411;
" = 63; " =
             4226; » =
                         169; " = 7485;
» = 64: » =
             3329; » ==
                         133; = 7560;
" = 65; " =
             2555; » =
                         102; " = 7636;
» = 66; » =
             1900; » ==
                          76; = 7712;
» = 67; » =
             1359; » =
                          54; " = 7789;
" = 68; " =
              924; » ==
                          37; = 7867;
» = 69; » =
              587; » =
                          23; " = 7946;
" = 70; " =
              338; » =
                          14; " = 8025;
» = 71; » =
              169; » =
                          7; = 8105;
» = 72; » =
               67; » =
                          3; = 8186;
» = 73; » =
               18; » ==
                           1; = 8268;
» = 74; » =
                2; "=
                           ";" = 8351;
» = 75; » =
                »; » ==
                           ";" = 8435;
```

E =	0;	e' ==	0;	e	=	0;	ſe	=	0
» <del>=</del>	40;	» <del>=</del>	40;	))	=	0;	))	=	0
» <del>=</del>	82;	» <u> </u>	82;	"	=	0;	1)	=	0
" =	.126;	» <del>==</del>	126;	"	=	0;	))	=	0
» <del>=</del>	172;	» ==	172;	"	=	0;	"	=	0
» <del>=</del>	221;	» <del>==</del>	221;	"	=	0;	n	=	0
" =	272;	» =	,	"	=	1;	1)	=	1
» <del>=</del>	<b>323</b> ;	» <del>=</del>	<b>322</b> ;	1)	=	1;	17	=	2
» <u> </u>	<b>378</b> ;	» ==		"	=	1;	¥		3
» =	435;	» =		"	=	2;	"	=	5
» ==	497;	"	,	"	=	3;	"	==	· 8
» <del>=</del>	<b>556</b> ;	» <u> </u>	,		=	3:	>>	=	11
» <del>=</del>	<b>620</b> ;	"	,		=	4;	>>	=	15
» =	685;	» <del>=</del>	,	**	=	5;	))	=	20
· » =	<b>754</b> ;	"	,	"	=	6;	"	=	26
» <del>=</del>	824;	» =	<b>-</b> ,	"	=	7;	«	=	33
» =	895;	» <del>=</del>	,	"	=	8;	>>	=	41
» <del>=</del>	970;	» =	,	))		10;	>>	=	51
	1045;		1033;		=	12;	))	=	63
	1123;	» <del>=</del>			=	14;	))	=	77
	1201;	» <del>=</del>	,		=	16;	))	=	93
	1281;		1263;		=	18;	>>	=	111
	1363;		,		=	21;	))	=	132
	1446;		,		=	24;	"	=	156
	1529;	» ==	,		=	27;	>>	=	183
	1613;		,		=	31;	))	=	214
» =	1696;				=	35;	"	=	249
» <del>=</del>	1779;		,		=	<b>39</b> ;	>>	=	288
» =	1862;		,		=	43;	"	=	331
» <u> </u>	1945;		: 1897;			48;	"	=	379
	2026;	» <del>=</del>	,		=	54;	<b>»</b>	=	433
	2104;		2045;			59;	1)	=	492
	2181;		2116;		=	65;	))	=	557
	2256;		2184;		=	72;	>>	=	629
	2327;		2248;		=	<b>79</b> ;	))	=	708
	2394;		2308;			86;	"	=	794
	2457;		2363;	"		94;	))	=	888
	2515;		2413;			102;	33	=	990
	2568;		2457;		=	111;	))	=	1101
	2613;		2494;			119;	))	=	1220
» <b>=</b>	<b>2</b> 653;	» =	= <b>2524</b> ;	"	=	<b>129</b> ;	"	=	1349

```
E = 2685; e' = 2547; e = 138; e' = 1487
"=2708; "=2560; "=148; "=1635
"=2724; "=2567; "=157; "=1792
"=2730; "=2563; "=167; "=1959
 = 2728;  = 2551;  = 177;  = 2136 
 = 2716; " = 2529; " = 187; " = 2323
" = 2693; " = 2496; " = 197; " = 2520
 = 2660; " = 2454; " = 206; " = 2726
"=2616; "=2401; "=215; "=2941
"=2562; "=2339; "=223; "=3164
 = 2499; " = 2268; " = 231; " = 3395
 = 2425; * = 2187; * = 238; * = 3633
"=2341; "=2096; "=245; "=3878
 = 2248; " = 1998; " = 250; " = 4128
"=2146; "=1892; "=254; "=4382
"=2036; "=1779; "=257; "=4639
 = 1921; " = 1661; " = 260; " = 4899
" = 1798; " = 1538; " = 260; " = 5159
 = 1671; " = 1411: " = 260; " = 5419
 = 1539; " = 1282; " = 257; " = 5676
" = 1406; " = 1153; " = 253; " = 5929
 = 1272; " = 1024; " = 248; " = 6177
 = 1139; " = 897; " = 242; " = 6419
 = 1008; " = 774; " = 234; " = 6653
    881;  = 655;  = 226;  = 6879
     757; » —
              541; "=216; "=7095
              435; " = 205; " = 7300
     640; » =
              337; "=193; "=7493
     530; » ==
     430; » ==
              249; * = 181; * = 7674
     337; » ==
              169; " = 168; " = 7842
     256; » ==
              102; "=154; "=7996
     187; » ==
               49; "= 138; "= 8134
     133; » ==
               16; " = 117; " = 8251
     100; * =
                2; " = 98; " = 8349
      86; =
                ";" = 86;" = 8435
```

Man sieht benn aus Colonne e' biefer Tabelle, bag bei biefem Ber: jren bei n = 0 und bei n = 75 bie jur Schuldentilgung ju verwenibe Summe gleich Rull ift, und bei n = 43 mit 2567 Thir. ein toftes erreicht; man sieht ferner aus Colonne fe, daß die zu laufenden isgaben bestimmte Summe fortwährend machst, bis sie im 75. Jahr ber nzen Rente gleich kommt, beibes ber Sache burchaus angemessen; man it aber auch, wie langfam bas Bachsen von se in ber ersten Zeit vor i geht. Bis jum 6. Jahre erreicht die Summe in unserm Beispiel noch nen halben Thaler, und erst in diesem Jahre übersteigt sie biefen Be= g, fo bag in unferm Beifpiel erft in biefem Jahre ihr Ginflug beginnt; er auch dann ist das Wachsen zuerst noch so langsam, daß im 20. Jahre t 93 Thir. zu laufenden Ausgaben zur Berwendung kommen. it benn auch hieraus, da durch die Art der Berechnung diese Summe en genauen Mafftab ber Berbefferung des Bermogensstandes abgiebt, e unbedeutend biese Besserung in ben erften Jahren erfolgt; man sieht er ferner aus dem spåter viel rascher erfolgenden Steigen, wie fehr viel nstiger sich in spateren Perioden die Verhaltniffe fur den Staat gestal-Der Bortheil bei biefem Berfahren, die lebende Generation an dem winne, den der Staat macht, betheiligen zu konnen, wird baher nur mit n unerheblichen Nachtheil erkauft, daß die Tilgung der Kauffumme antt nach 47 erft nach 74 Jahren vollendet ift, im 47. Jahre aber noch rt 1/3 der Ankaufssumme zu tilgen bleibt.

In ben beiben vorstehenben Tabellen wurde von ber Voraussetzung zgegangen, daß die Rente gleich beim Ankauf ausreicht, um die Zinsen Kaufsumme vollaus zu becken. Wir sahen aber aus der Formel  $=\frac{a\left(z+z'\right)}{z^2}$ , daß der Staat bei den hier gemachten Voraussetzungen nen Nachtheil haben wurde, wenn er statt zu 25 Mal zu  $31^{1}/4$  Mal Pacht den Ankauf vornähme. Es erscheint darum zweckmäßig, eine sizze der Rechnung folgen zu lassen, wenn der Ankauf innerhalb dieser den Grenzen, also etwa zu 30 Mal die Rente, d. h. der Grenze sehr nahe olgte, wo der Vortheil für den Staat aushört. Die folgende Tabelle, in icher die Buchstaben die gleiche Bedeutung wie in der ersten Tabelle hat, enthält das Resultat der Berechnung:

```
n = 0; A = 100000: zA = 4000; a = 3333; a - zA = -667
     1; " = 100667; " = 4027; " = 3366;
                                              =-659
     2; " = 101326; " = 4053; " = 3400;
                                               = --- 653
     3; " = 101979; " = 4079; " = 3434;
                                                -- 645
    4; * = 102624; * = 4105; * = 3468;
                                               = --- 637
                                          "
     5; " = 103261; " = 4130; " = 3503;
                                                --- 627
                                          >>
     6; " = 103888; " = 4156; " = 3538;
                                                <u>— 618</u>
     7; " = 104506; " = 4180; " = 3573;
                                              "
                                                 -- 696
     8; " = 105113; " = 4205; " = 3609;
" = 9; " = 105709;
                    =4228; =3645;
                                              = -583
                                          "
                    =4252; =3681;
                                                 - 571
"=10; "=106292;
                                          "
 = 11;  = 106863; 
                    =4275; =3718;
                                                --- 557
 = 12;  = 107420; 
                    =4297; =3754;
                                              <del>___ __ 525</del>
                                          "
"=13; "=107962;
                    =4318; =3793;
                                                 -- 525
                                               = --- 509
"=14;"=108487;"=4339;"=3830;
 = 15; = 108996; = 4360: = 3869; 
                                              >>
 = 16;  = 109487;  = 4379;  = 3907; 
                                              <del>___ __ 47</del>2
                                          "
                                              <del>__ _ 45</del>1
" = 17; " = 109959; " = 4398; " = 3947;
" = 18; " = 110410; " = 4416; " = 3986;
                                              >>
= 19; = 110840; = 4434; = 4026;
                                               = --- 408
                                          >>
= 20; = 111248; = 4450; = 4066;
                                                 -- 384
"=21;"=111632;"=4465;"=4107;
                                                 — 358
                                          ))
"=22; "=111990; "=4480; "=4148;
                                                 — 342
"=23;"=112322;"=4493;"=4189;
                                               = --- 304
                                          "
"=24;"=112626;"=4505;"=4231;
                                              >>
"=25; "=112900; "=4516; "=4274;
                                                <u> — 242 </u>
"=26; "=113142; "=4526; "=4316;
                                              "=27; "=113352; "=4534; "=4359;
                                              <del>==</del> --- 175
"=28; "=113527; "=4541; "=4403;
                                               <del>=</del> --- 138
= 29; = 113665; = 4547; = 4447;
                                              " = 30; " = 113765; " = 4551; " = 4492;
                                               =-- 59
                                          "
= 31; = 113824; = 4553; = 4536;
                                              = - 17
                                          >>
 = 32;  = 113841;  = 4554;  = 4582; 
                                              =+28
                                          >>
```

Es wurde also die Schuld in den ersten 32 Jahren um ungefahr 13b/6 0/0 wachsen, und erst in diesem Jahre die Tilgung beginnen konnen, die dann von da ab genau in demselben Berhaltniß fortschreiten wurde wie in der vorigen Tabelle.

So waren benn ohne alle und jebe andere Beihulfe bem Staate burch bie Wirksamkeit ber Gesetze bes Verkehrs ausreichenbe Mittel an bie hand gegeben, ben Kehler, in welchen bas Menschengeschlecht bei Constituirung

Des Staates verfallen mußte, jegt, nachdem er als folder erkannt werden Tann, zu verbeffern, und die Regierung barf benn auch nicht faumen, von Diefen Mitteln Gebrauch zu machen, um hierburch bas lette hinderniß fur ein vernunftiges handeln aus bem Wege zu schaffen.

Bei Ausfuhrung biefer Magregel murben außerdem gleichzeitig noch andere gleich wichtige 3wecke erreicht. Ich befchrante mich auf die Aufsahlung ber folgenden.

- 1. Die wir auf Seite 114 fanden, hat die Bertleinerung einer zu zahlenden Rente oder die Bergrößerung einer zu beziehenden unter Un= berm die Wirkung, daß fich das zu leiftende Arbeitsquantum, A, und in Solge beffen bie erarbeitete Daffe, M, verminbert. Es bringt biefes offenbar fur die Gesammtheit in dem Mage der Verminderung von M Rache theil mit sich. Darum ist es benn fur die Gesammtheit als Gewinn zu betrachten, wenn es gelingt, die Summe ber von den Ginzelnen bezogenen Renten zu vermindern, in fo fern baburch dem Gingelnen es nicht unverhalt: nifmagig erschwert wird, bas zwedmagige e zur Beschaffung von Renten Durch die Ausführung ber vorgeschlagenen Magregel, ben au permenden. Ankauf bes Grundeigenthums, wird biefes nun im großartigsten Maßstabe bewirkt, weil badurch den Privaten bas Beziehen ber ganzen Grundrente unmbalich gemacht wird, mahrend andererfeits in ben Renten, Die Die Dar-Iehnskaffe gemahrt, hinreichende Renten übrig bleiben, um fur die c eine amedmäßige Bermenbung zu finden.
- 2. Bei bem Uebergang bes Eigenthums von allem Grund und Boben in ben Besit bes Staates murben bie Rechtsverhaltniffe zwischen ben Einzelnen sich so sehr vereinfachen, bag Zweifel über bie Grenzen bes -Rechts zwischen ihnen zu ben seltenen Fallen gehoren wurden.
- 3. Für eine Menge von Productionen murbe fich die erforderliche Betriebssumme um den ganzen Kaufpreis des dazu erforderlichen Grund und Bodens vermindern. Endlich murbe
- 4. die Beschaffung der der Gesammtheit unentbehrlichen Geldmittel ohne jede Beration und Ungerechtigkeit, wie solche mit jedem Steuersplem unzertrennlich verbunden sind, durch das Beziehen der Grundrente bewirkt werden. Denn wie bereits oben bemerkt wurde, kann beispielsweise die in Preußen zahlbare Grundrente bei sehr mäßiger Schätzung auf 100,000,000 Ehlr. jährlich und nach Verhältniß in allen anderen Ländern veranschlagt werden, eine Summe, groß genug, um selbst die jest Sitte gewordene Versischwendung der Geldmittel der Gesammtheit daraus zu bestreiten.

Durch die im Borftehenden vorgeschlagenen Magregeln find benn alle Binderniffe, welche bei dem Bersuch, den Naturgefegen gemäß zu handeln,

fich bem Einzelnen entgegenstellen, beseitigt, in so fern die eigenen Rrafte bes Einzelnen nicht ausreichen zu dieser Beseitigung, und es hangt denn nur bavon ab, daß Jeber von seinen eigenen Kraften den zwedmäßigsten Gebrauch macht, um dann Gewißheit zu erhalten, daß er den seinem Berdienst um die Gesammtheit genau entsprechenden und möglichst großen Lebensgenuß erhalten wird. Es wird dieses sofort klar werden, wenn wir den Wirkungen nachgehen, welche die Aussuhrung der angegebenen Maßregeln mit sich bringen.

Die Umgestaltung unserer Berhaltniffe in ber angegebenen Beife wid namlich junachft die Sitte jur Folge haben, bag funftig nur mehr gegen baar Geld gekauft wird. Durch die Einrichtung der Darlehenskaffe wird es namlich Jedem verhaltnigmägig leicht, fich die Geldfumme zu verschaffen, beren er bedarf, um alle Ginkaufe gegen baar zu machen. Dabei muffen bie Bedingungen bei der Darlebenstaffe aus bekannten Grunden fur ben Empfanger des Darlebens sich weit gunftiger gestalten, als beim Inan fpruchnehmen von Credit bei den Berkaufern von Baaren. Wer baber bei einem Vermandten oder Bekannten so viel Vertrauen genießt, um ihn au Burgichaft bei ber Darlebenstaffe zu vermogen, wird fich bas nothige Gel um baar zu taufen, unter allen Umftanden von der Darlebenstaffe zu verschaffen suchen. hierdurch muß bas Baartaufen um fo mehr Sitte werben, als derjenige, der dann noch einen Credit in Unspruch nimmt, daburch be weift, daß er bei feinen nachften Vermandten und Bekannten fein Vertraum genießt, das Bewilligen von Credit bei ihm daher mit außergewohnliche Gefahr verbunden ift. Der wohlthatige Einfluß dieser Sitte auf alle Be kehreverhaltniffe, namentlich auch die baburch bewirkte Erleichterung eine richtigen Feststellung ber Preisverhaltniffe liegt zu flar zu Tage, als bas # bieferhalb noch einer weitern Musfuhrung bedurfte.

Weiter. Durch ben Uebergang bes Eigenthums von Grund und Boben an den Staat wird dem Einzelnen die Möglichkeit entzogen, seine ein Grundrenten anzulegen. Er kann dieses nur mehr, sobald die Summt seiner o den Bedarf für die eigene Production übersteigt, daß er seine o Anderen zur Herstellung von Renten überläßt, und dieses ohne übergroße Gefahr nur so, daß er sich bei der Darlehenskasse betheiligt. Dazu wird durch die Umwandlung der Unterstühungen an Bedürftige in Darlehen allen Alefen der Gesellschaft die Zweckmäßigkeit klar dargelegt, einen Theil ihres Einkommens unter allen Umständen als o zu verwenden. Beides wirkt dann gleichzeitig darauf hin, die Concurrenz zum Ankauf der Schulddocumente der Darlehenskasse möglichst groß zu machen, wodurch denn der Zinssuf dieser Documente auf ein Kleinstes sinken muß. Dieses Lehtere hat dem in bekannter Weise Steigerung der Productivität der Menschheit zur Kolge.

Enblich murbe bereits barauf aufmertfam gemacht, bag fur ben Den

Schen die gleiche Geldsumme einen um so hohern Werth hat, in je jungeren Sahren nach erreichter menschlicher Ausbildung er sie erhalt, mahrend anbererfeits dem Menfchen eine um fo großere Rente munichenswerth wird, je mehr burch bas Alter feine Productionefahigkeit abnimmt. Beibes zu= fammen macht, daß fur ben Menschen die zwedmäßigste Berwendung fur bie c die ist, sobald er sie nicht mehr zur eigenen Production bedarf, sich Leibrenten dafur zu kaufen, weil er sich hierdurch, wenn er jahrlich hierzu ein bestimmtes c verwendet, fur das Alter eine sich immer steigernde Rente fichert, mahrend die Rente felbst über den sonstigen Binsfuß eine erhebliche Steigerung erleibet. Bon biefer zwedmaßigsten Berwendungsart haben bisher zwei Rudfichten abgehalten. Die erfte ift die noch mangelhafte Gin= richtung der Lebensversicherungsgesellschaften, bie andere, bas Bestreben ben Rindern eine moglichst große Erbschaft zu hinterlassen. Reichere Erfahrungen haben bas erfte hindernig jum Theil ichon beseitigt, und werden es bald noch mehr beseitigen; bas lettere hingegen wird wegfallen, wenn erft Die mahre Religion bes Schopfers und mit ihr die richtige Schatung bes Bermogens allgemeiner erkannt fein wirb. Denn, wie wir faben, ift es nach ber mahren Religion bes Schopfers Pflicht fur einen jeden Menichen, ich burch die eigene Arbeit fein Ginkommen zu verschaffen; baber wird es Pflicht des Erziehers, die Erziehung fo einzurichten, daß der Menfch dadurch n ben Stand gefett wird, eine folche Stellung im Leben einzunehmen, bie hm bas Erarbeiten feines Einkommens ohne unverhaltnigmäßige Befchwerbe moglich macht. Fur einen folden Menschen verliert aber ein besonderes Bermogen, welches ihm bei regelmäßigem Berlauf außerdem erst in vorge= ruckterem Alter gufallt, wie wir wiffen, um fo mehr von feinem Berth, je bober im Allgemeinen der Wohlstand des Menschengeschlechts steigt, je gro-Ber alfo icon ohnehin fein verhaltnigmäßiger Lebensgenug wird. Dazu tommt, daß, wenn erft das Berficherungswefen vollendeter hergeftellt ift, der Berficherer in der Steigerung der Leibrente im Bergleich zu ber gemohn= lichen Berginsung ein vollgultiges Aequivalent fur die bei feinem Tode verbleibende Ankaufosumme erhalt. Wenn derselbe baher beabsichtigt, einem andren Menschen, feinen Rindern etwa, ben Werth der Unkaufesumme gukommen zu laffen, fo kann er biefes, wenn er benfelben mahrend feiner Leb= keiten den Betrag überweist, um welchen die Leibrente die Binsen jener Summe überfteigt, in fo viel erhohterem Mage, ale ber Berth biefer Betrage wegen des fruhren Empfangs hoher zu schaben ift. Darum muß es benn Sitte werden, daß jeder Menich, nachdem er die Summe gedeckt hat, bie er zum Betreiben seiner Production nothig hat, seine c auf den Unkauf von Leibrenten verwendet, und dabei die c in ber Sohe bestimmt, daß die Rente bei finkender Arbeitekraft ausreicht, ben gewohnten Lebensgenuß zu bereiten. Bat fich diese Sitte gebildet; fo finken die Erbschaften auf eine fo magige

Bobe, bag ihr Grofenunterschied in der Regel teinen erheblichen Ausschlag bei Berechnung ber Summe des Lebensgenuffes mehr giebt. Dierburch ift benn jeber Menfch lediglich auf feine eigene Arbeitetraft und Geschicklich feit angewiesen, um fich ben verhaltnigmäßigen Lebensgenuß zu ichaffen. Aber bei der Jugendbildung, wie fie oben als nothwendig erwiefen wurd, wird jeder Mensch auf den Weg gebracht, der in kurzester Weise bis zur hochft möglichsten Bilbungestufe führt, und es hangt fast ausschließlich wn ihm felbst ab, wie weit er benselben verfolgen will. Die nothwendige Kolge hiervon ift benn, daß die gange Menschheit in einen edlen Bettstreit gera then wird, um fich die genugreicheren Stellungen im Leben, die bann nur barum die genufreicheren fein werden, weil die bazu erforderliche Ausbildung nur mit größeren Anftrengungen zu erlangen ift, einander ftreitig zu ma-In diesem Streite die Dberhand zu gewinnen, wird aber einem Menschen in bem Dage beffer gelingen, in welchem ihn feine perfonliche Befähigung zu ber bestimmten Stellung gefchickter macht. Beil aber ein folcher Wettstreit bei jeder einzelnen Stellung bis zur niedrigften zu fich mie berholen wird, fo muß fich ale Refultat beffelben ergeben, daß jede ein: gelne Stellung im Leben bem Menschen gufallt, ber fich te: lativ am Besten zu berfelben qualificirt, und baß daher jeber Mensch es sich selbst zuzuschreiben hat, wenn er in biesem Wettstreit auf eine tiefere Stufe hinabgedrangt wird. Co werben benn hierburch einestheils die Rrafte bes Menschengeschlechts auf die Production in der zwedmäßigsten Weise vertheilt, anderentheils wird, mas Communisten und Socialisten erstreben, durch die Wirksamkeit der Natur gefete in unverbefferlicher Bollkommenheit erreicht, es wird erreicht, baf jeder Mensch nach Berhaltniß des Berdienstes, welches et fich um die Menichheit erwirbt, belohnt mird, und fo findet fich benn ber auf Seite 85 gefundene Lehrfat, ber bas Grofte bes Lebensgenuffes bergangen Menfchheit bestimmt, fo weit ausgeführt, ale biefes mit bem verschiebenen Berbienft bet einzelnen Menschen um das Wohl ber Gesammtheit nur im: Mugerbem faben wir Seite 145, bag jeber mer zu vereinbaren ift. Menfch freiwillig sein Arbeitsquantum zu einem Bochften fleigert, wenn er sich in der Lage befindet, sich gerade seinen verhältnismäßigen Lebensgegenuß burch eigene Unstrengung verschaffen zu muffen und zu tonnen. Darum wird alfo, ift erft ber oben beschriebene Buftand herbeigeführt, bie gange von bem Menschengeschlecht erarbeitete Maffe ber Genugmittel, und baber auch bas auf jeden Ropf fallende verhaltnigmäßige Quantum ein Gröftes, und fo fehlt bann ber Erbe burchaus Richts mehr in einem vollendeten Paradiefe.

Mensch, verweile hier mit Deinem Nachhenten!

Jungit ift es ben Naturforschern gelungen, gu zeigen, wie bie materielle Welt burch bas Busammenwirken einfacher, nach bestimmten Gefeten wirtenber Rrafte ihre jebige Geftalt annehmen mußte, wie fie burch biefe Rrafte zusammengehalten und fortgebildet werde, und wir find jenen Dannern auf bem Bege, auf welchem es ihnen gelang, biefes Entfteben, Befteben und Fortbilden bes Beltalls auf immer einfachere Gefete gurudgu= fuhren, mit fteigenber Bewunderung ber Grofartigkeit ber Schopfung ge= Bier offenbart sich bie Beisheit bes Schopfers noch in einem un-Bei der Art und Weise ber Wirksamkeit ber peraleichlich hohern Grabe. übrigen Naturgesete wußte ber Schopfer durch das Ubnahmegeset bes Beniegens es babin ju bringen, bag bas Wefen feiner Schopfung, bem er Die freieste Gelbstbestimmung gemahrte, von diefer Freiheit nur ben Gebrauch machen wird, wie es jum Boble bes Gangen am Bunfchenswertheften ift, sobald diefes Befen erft babin gelangt fein wird, die Religion bes Schopfers zu erkennen, die Gefete zu erkennen, durch die ber Schopfer feine Welt fchuf, erhalt und fortbilbet. Er mußte babei jene fcheinbare augenblidliche Schmalerung bes Genuffes in anderer Beife burch eine Steigerung feiner Summe der Art ju überbieten, bag die Grofe biefer Steigerung fich noch gang und gar nicht uberfeben lagt. Go icon mußte der Schöpfer bas hinderniß, welches ber Egoismus dem Bohle ber Gefammtheit entgegenzustellen scheint, zu befeitigen, und bas gerade Entgegengesette burch biefen Egoismus zu bemirten, ibn gu ber Rraft gu machen, die den Kortschritt des Menschengeschlechts in Runst und Wiffenschaft in seinem materiellen und geistigen Bohl allein und unaufhaltsam bewirkt.

Mensch, hast Du ganz und gar die Schönheit dieser Construction der Schöpfung erkannt, dann versinke in Andetung vor dem Wesen, welzches in seiner unbegreislichen Weisheit, Macht und Gute durch ein ansscheinend so unbedeutendes Mittel so Ungeheures, und für Dich so unberechendar Gutes zu dewirken im Stande und geneigt war, und mache Dich dann der Wohlthaten, mit denen dieses Wesen Dich überschüttet hat, daburch würdig, daß Du zu Deinem eigenen Wohle Deine Handlungen so einrichtest, daß jenes wünschenswertheste Resultat möglichst beschleunigt wird!

## Berichtigungen.

```
Seite 12 Beile 3 von unten flatt nunmehr lies: nur mehr.
                               uon lies: un= .
                 ,,
                               fi-
                                   " fo
                 "
                               (Seite 45) lies: (Seite 43).
     50
                     oben
                               = lies : =.
             11
                 ,,
                      "
      52
              2
                               024 W lies 0, 24 W.
                      "
     57
             11
                    unten
                              geringen ,, geringern.
                              αº lies: πº.
     59
                 ,,
              2
     61
                    oben
                              0 A_{\mu}, 0, A.
                              bnrchaus lies: burchaus.
     67
                 "
     75
              6
                              von g" lies: ber Salfte von g".
                              von g" ,, bes halben g".
             17
                              welchem " welcher.
      76
                              zwiten ,, zweiten.
                 ,, unten
```







ACME BOOKBINDING OF INC.

OCT 26 1984

100 CAMBRIDGE STREET CHARLESTOWN, MASS. THE BORROWER WILL BE CHARGED AN OVERDUE FEE IF THIS BOOK IS NOT RETURNED TO THE LIBRARY ON OR BEFORE THE LAST DATE STAMPED BELOW. NON-RECEIPT OF OVERDUE NOTICES DOES NOT EXEMPT THE BORROWER FROM OVERDUE FEES.

