Sandels, und Bollvertrage in Deutschland nach den Befchluffen Ronferens in Bien.



Die Rarichlige Deftreicht zu einer beutichen Salleinigung murben jur Beit ibrer Entftebung von ben Gemutbern in Deutid. land mit febr gemifchten Empfindungen entgegen genommen. Die Barteiftellung farbte fle balb fo balb fo. Babrent bie vielen Taufenben von Gemerbtreibenben aller Stufen, melde iene Mon: fterpetizion an bie Deutsche Ragionalversammlung in Franffurta/M. unteridrieben batten ... in ber um Begfall aller Bollidranten mifchen bell Stagten, melde jum beutiden Runbe geboren ane getragen murbe" boch guffubelten, bag bas machtige Deftreich biefe Bitte jum entichiebenften Muebrud brachte, maren es alle falichen Bolfefreunde und alle Diejenigen, welche in bas Dinbebagen Deutschlanbe ibren Beigen faen, Die mit Grbitterung biefen ichenen Reim beuricher Wohlfahrt aufgeben faben und ibn ju gertreten trachteten. Dit eben bem Grabe ber innigen Freude wie wir. und mit une alle Gefinnungegenoffen, alle Manner, melde für bas Recht und ben Fortidritt beutider Arbeit ftreiten, bie öffreichifden Borichlage ale bas Morgenroth befferer Jage begruften, mit eben bem Grabe von Unmuth wurde fie von jenen Peuten bebobnlachelt, welche unter bem glangenben Schilbe von Sanbelefreiheit, bas Recht frember Arbeit in Deutschland verfechten und alle Begunftigung ber einheimifchen Induftrie burch Schungolle gegen bas machtige und feine Gegenfeitigfeit gemafie ronne Musland permerfen.

Bu berfelben Beit ale bie Danner, welche noch nicht an Deutschlande Butunft verzweifelt, mit Bertrauen bie grobartigen Schritte Deftreiche jeber in feinem Rreife und nach bem Dagfe feines Ginfluffes unterftutten, marfen Leute vielleicht in befter Meinung aber vergagten Gergene fleinliche Bebenten auf ober balfen mit, politifche und fingnzielle Gomieriafeiten thurmbod großquzieben, unbefummert ob fle auch baburch mithalfen bie Berfluftung beuticher Intereffen ju veremigen. Gie thaten es obne Rudficht auf ben Schlag, ben fie burch ihr Gehaben ber Macht und Starte Deutschlands möglicherweife beibringen tonnen,

Alle biefe gegnerifden Beftrebungen haben bis jest nur bas Begentheil beffen bezwedt, mas fie bezweden follten. Die öffentliche Meinung bat fich immer mehr zu Gunften ber Ginigung geflart. Die Boridlage find beftimmter und praftifder geworben und burd bie Bollfonfereng in Bien, bon ber fich befanntlich Breugen ausichlog, in bas Stadium einverftanbener, wenn auch noch nicht abgeichloffener Bertrage getreten. Gier folgen biefe Bertrage.

Sandels. und Bollvertrag nach ben Befdluffen ber Ronferens.

Artifel 1. Bur Erleichterung bes Berfebrs, Giderung ber gegenseitigen Ginfunfte und Borbereitung ber gleichzeitig in ihren Grunbiaten feftgeftellten ganglichen Boll: und Sanbelseinigung, wird gwifden Deftreich und ben in beffen Bollverband aufgenommenen Staaten einer-, und Breugen fammt ben mit ibm gollvereinten Staaten anbererfeite, gegenwartiger Sanbele- und Roll. pererag abgeichloffen, ber am 4. Januar 4854 in Mirffiamfrie gu treten bat. Derfelbe erftredt fic ba, mo nicht ausbrudlich etwas Unbe-

res bestimmt ift, nur auf biejenigen Bebietetheile ber fontrabiren. ben Staaten, welche gegenwartig im Bollgebiete berfelben begriffen find, und nicht auf bie Bollausichluffe

Much allen anberen Staaten bee beutiden Bunbes und jenen Staaten Braliens, welche an Deftreich ober an bie fest in beffen

Bollverband aufgenommenen Staaten grengen, mirb ber Beitritt ju gegenwartigem Bertrage vorbehalten, fobalb fie bie Aufnahme in einen ber beiben Bolivereine erlangen.

Artifel 2. Gin., Mus: ober Durchfuhrverbote im gegen. feitigen Berfebre burfen außer ben in ben gegenmartigen Tarifen (Artifel 4) angeführten gallen nur ftattfinben:

a) bei Begenftanben bee Staatemonopole, b) aus Gefundbeite: Bolizeie Rudficten.

c) in Begiebung auf Rriegebeburfniffe unter außerorbentlichen Umftänben

Artifel. 3. Sinfichtlich bes Betrages, ber Giderung und ber Grbebung ber Gin., Mus. und Durchgangeabgaben burfen in feinem ber beiben Bollgebiete pertragefrembe Stagten gunfti.

ger ale bie Staaten bee anbern Bollgebietes behandelt merben, Ausgenommen bievon find nur folde Begunftigungen, welche vertragefremben Stagten burch beftebenbe und nor Abichlug bes gegenmartigen Berrrages mitgetheilte Bertrage qugeftanben finb. ober benielben Staaren für biefelben Gegenftanbe in nicht bobes rem Daabe auch nach Ablauf Diefer Bertrage gugeftanben merben follten.

Arrifel 4. Rach Abichlug biefes Bertrages erforbern Menberungen in bem Sarife bes einen Rollgebietes, foferne fie nicht Annaherungen an bie Jariffate best anbern Rollgebietes fint, bas Ginverftanbniß ber Staaten bee letteren.

Bom Lage ber Birffamfeit bee gegenmartigen Bertrages an fommen in beiben Bollgebieten Die Abanberungen ibrer Bolltarife jum Bolljug, welche fur ben Gingang, Ausgang und Durchgang von Baaren im Berfehre beiber Bollgebiete mit einander und mit bem Auslande in ber Beilage 4 pereinbart find. Der Benuf ber in ber Beilage vereinbarten Rollbefreiungen

ober Bollermäßigungen im 3mifchenverfebre tritt ein: a) bei bem unmittelbaren Uebergange ber Bagren über bie

Grenge bes einen Bollgebietes in bas anbere, b) bei bem Transporte burch gwifchenliegenbes Musland, mit

Musichluß ber Gee, unter ben fur ben Berfebr von Inland gu Inland burd bas Ausland beftebenben Rontrolen, Uriprungezeugniffe fint nicht erforberlich.

Separatartifel 4. (Bu Mrt. 4.)

Bertrageftagten burfen in Rallen von Theuerung bie Musfubr von Getreibe, Gulfenfruchten und Dublenfabrifcten nach vertragefremben Staaten porubergebend mit im Zarife nicht voraefebenen Bollen belegen, und bann Bolle bis ju gleichem Betrage und fur ben gleichen Beitraum auch von ber Ausfuhr nach benienigen Staaten best anbern Rollgebietes erbeben, melde fid mit ihnen über gemeinsame Dagregeln binfichtlich ber Musfubr nach vertragefremben Staaten nicht geeinigt baben

Separatartifel 2. (Bu Mrt. 4.)

Die faiferliche Regierung und bie mit ibr gollvereinten Stagten verfprechen, bie Ginrichtung ber Bollamter, bie Regulative fur bie gollamtliche Bebanblung und bie Drganifagion ber Greng: bewachung mit ben entfprechenben Ginrichtungen bes Bollvereins, jum befriedigenben Coupe ber Bollgefalle, noch vor bem Ginrritte ber Birffamteit bes Sanbelevertrages in Die ibunlichfte Uebereinstimmung gu bringen.

Bur meiteren Erleichterung bee gegenfeitigen Artifel 5. Berfebre mirb beiberfeite Befreiung von Gingange. Ausgange.

und Durchaangeabgaben gugeftanben:

a) fur Baaren (mit Ausnahme von Bergehrungsgegenftanben), welche auf ungemiffen Berfauf, in und außer bem Darftund Denperfebr. in eine ber beiben Bollgebiete aus bem anbern gebracht und binnen einer im Boraus ju beftim.

menben Beit unperfauft gurudaeführt merben; b) fur Bieb, welches auf Darfte bes anbern Bollgebiete gebracht und unverfauft bon bort gurudgeführt wirb;

(lit, b hat hinweggufallen, wenn eine allgemeine Bollfreibeit in laftigerer Beife treffen, ale bie gleichnamigen Erzeugniffe bes bes Diebest quaeffanben merben foffte)

c) fur Gloden jum Umgiegen, Bache jum Bleichen, Geiben-

Gemidtemenge: d) fur Gewebe und Garne jum Baiden, Bleichen, Balfen, Unpretiren Rebruden und Stiden famie fur Gegenftanbe

jum Ladiren. Boliren und Bemalen, wenn bie 3bentitat ber ein; und ausgeführten Gegenftanbe aufer 2meifel gefest merben fann: unb

e) fur fonftige jur Reparatur. Bearbeitung und Berebfung beftimmte, in bas anbere Bollgebiet gebrachte und nach Grreichung ienes Rmedes, unter Beobachtung ber beshalb getroffenen befonberen Boridriften gurudgeführte Gegen: ftanbe, wenn bie mefentliche Beichaffenbeit und bie Benennung berfelben unverandert bleibt und bie 3bentitat ber aus und eingeführten Begenftanbe auger 3meifel ift.

Separatartifel 3. (Ru Mrt. 5.) Ueber bie im Artifel 5 unter a bis o gehachten Rerfebraerleichterungen merben noch folgenbe befonbere Berabrebungen

getroffen : 4. Die Gegenftanbe, fur welche eine Bollbefreiung in Unfpruch genommen wird, muffen bei Bollftellen nach Gattung und

Menge angemelbet und gur Revifion gestellt merben, 2. Die Abfertigung ber ausgeführten und wieber einge-

führten, beziehungemeife eingeführten und mieber ausgeführten Begenftanbe muß bei benfelben Rollftellen erfolgen, mogen biefe an ber Grenze ober im Innern fich fefinben

3. Es fann bie Bieberausfuhr und Biebereinfuhr an bie Beobachtung angemeffener Rriften gefnunft und bie Grbebung ber gefehlichen Abgaben bann verfügt merben, wenn bie Friften un-

4. Es ift geftattet, eine Sicherung ber Abgaben burch Sinterlegung bes Betrages berfelben ober in anderer entiprechenber Beife gu verlangen.

5. Gewichtsbifferengen, welche burch Reparaturen, burch Die Begrbeitung ober Beredlung ber Gegenftanbe entfteben, follen in billiger Beije berudfichtigt werben und geringere Differengen eine Abgabenentrichtung nicht jur Folge baben. Much ift man 6. barin einverftanben, baf eine moglichft erleichterte Roll-

abfertigung ben 3meden und Abfichten, nach welchen bie begeichneten Bertebrerleichterungen perabrebet morben finb. in aller Sinficht entipreden werbe.

Artifel 6. Alle gwifden Staaten ber beiben Rollgebiete

bereits beftebenben Bergbrebungen, burch welche namentlich für ben gegenfeitigen Grengverfehr großere ale bie im Artifel 5 verabrebeten Begunftigungen und Berfehrerleichterungen gugeftanben find, merben in ibrer fernern Unmenbung burch gegenmurtigen Bertrag nicht beidranft.

Artifel 7. Baaren, Die bem Begleiticheinverfahren unter-Hegen, fonnen unmittelbar von einem Umte bee einen Rollaebietes auf ein Amt bes anbern Bollgebietes abgefertigt merben, und mit benfelben Abfertigungepapieren bis gu bem Amte, auf melches ber Begleitichein geftellt ift, gelangen.

Liegt biefes lettere Umt im Innern, fo ift ber Hebertritt in bas anbere Rollgebiet blos burd Anmelbung an ber Grenze gu

Artifel 8. Die aneinander grengenden Staaten ber beiben Bollgebiete merben fich vereinigen, ibre gegenüberliegenben Greng. sollamter, mo es maglid, ie an einen Drt qu verlegen, fo ban

bie Amtebandlungen bei bem Uebertritte ber Baaren aus einem Bollgebiete in bas anbere, gleichzeitig ftattfinden fonnen. Artifel 9. Mis Gegenftanbe eines Staatemonopole, - es

werbe baffelbe in beidranfter ober unbeidranfter Beife ausgeubt, - fonnen nur Sabaf, Galg, Schiegpulver und Spielfarten erflart merben.

Innere Abgaben, welche im Bereiche eines Rollgebietes, fei es fur Rechnung bee Staates ober fur Rechnung von Rommunen und Rorporagionen, auf ber hervorbringung, ber Bubereitung ober bem Berbrauche eines Erzeugniffes ruben, burfen Erzeug: nife bes andern Bollgebietes unter teinem Bormanbe bober Durchgangsabgabe bei ber Bieberausfuhr gu Lande und bes et-

erftern Bollgebietes

Bon allen Erzeugniffen, Die nach bem Arrifel & angeichlofe abfalle jum Bechein (Rammeln), unter Fefthaltung ber fenen Beilage I. aus bem einen Bollaebiete in bas anbere zu ermäßigten Bollfagen eingeben, barf nur in fomeit eine innere Abaabe irgend einer Art, fei es fur Rechnung bes Staats aber für Reconung von Rommunen und Rorporagionen erhoben mer: ben, ale biefe nach ben Bollvereinepertragen gegenmartig fiei ber vom Mustanbe eingegangenen Grzengniffen gulaffig ift Dagegen merben Grzeugniffe, welche nach biefer Beilage aus bem einen Bollgebiete in bas anbere gollfrei eingeben, in Begiebung auf bie innere Befteuerung ale einbeimiiche bebanbele

Artifel 40. Die Bertrageftagten verpflichten fic, jur Berbutung und Beftrafung bee Schleichbanbele nach ober aus Rertrageffanten, burd angemeffene Dittel mitgumirfen und ju biefem 3mede bie erforberlichen Strafgefent ju erlaffen, bie Rechtsbulfe ju gemabren, ben Muffichiebeamten bes anbern Staates bie Derfolgung ber Rontravenienten in ibr Gebiet ju gefigtten, und ben: felben burch Steuers. Roll: und Molizeibeamte, fomie burch bie Drieugritanbe, alle erforberliche Ausfunft und Beibulfe ju Theil merben ju laffen.

Das nach Daggabe biefer allgemeinen Beftimmungen abgeichloffene Rollfartel entbalt bie Beilage II.

Rur Grenzaemaffer und fur jene Grengftreden, mo beibe Bollgebiete mit fremben Staaten quiammentreffen, merben Dage regeln jur gegenfeitigen Unterftugung beim Uebermachungebienfte verabrebet merben. Artifel 44. Stapel: und Umidlagerechte find in ben Rere

traasftnaten untulaffig und es barf porbebaltlich ichifffabrte. unb gefunbbeinenoligeilicher, fomie ber jur Giderung ber Abaaben erforberlichen Borichriften, fein Baarenführer gezwungen merben, an einem bestimmten Orte angubalten, aus:, ein: ober umque

Artifel 42. Bur Schifffahrt gwifden Geebafen vericbiebener Staaten follen in febem Bertrageftaate bie Schiffe jebes anbern Rertrageffagtest unter benfelben Bebingungen und gegen biefelben Abgaben von Schiff ober Labung, wie bie eigenen, qugelaffen

Die Schiffabrt zwifden Gerhafen feines Bebietes fann jeber Staat feinen einenen Schiffen porbebalten, Begunftigungen jeboch, melde in Beriebung bierauf ein Bertragaftage Gebiffen pertraga. frember Stagten burd Uebereinfunft gemabrt, bat berfelbe auch ben Schiffen berienigen anberen Bertrageffagten zu Theil merben gu laffen, welche in biefer Begiebung bie Begenfeitigfeit gugefte: Much foll Die futgeffibe Befrachtung ober Entlofdung in mebreren Geebafen beffelben Bertrageftaates, ben Schiffen ber

anberen Bertrageftagten geftattet werben. Die Staatsangehörigfeit ber Schiffe einest anbern Bertragse ftagtes ift nad ber Gefengebung ihrer Seimarb gu beurtheilen,

Bur Radmeifung uber Die Labungefabigfeit ber Schiffe eines anbern Bertrageftaates follen Die nach ber Befeggebung ibrer Beimath gultigen Defibriefe, porbebaltlich ber Redufgion ber Schiffemaage, bei Beftftellung von Schifffahrte: und Safenabgaben

in allen anderen Bertrageftaaten genugen Separarartifel 4. (Bu Urt. 12.)

Der Artitel 42 bezieht fich nicht auf Rriegefdiffe. Separatartifel 5. (Bu ben Artifeln 42, 14, 45, 46 unb 20.)

Ge mirb ale fich von felbft verftebend betrachtet, bag bie in ben Artifeln 42, 44, 45, 46 und 20 ausgefprochene Gleich: ftellung mit ben Ungeborigen bes eigenen Staates fich nur auf Die Rechteverbaltniffe begiebe, in welchen biefe fic vermoge ibrer Staateangeborigfeit befinden.

Artifel 43. Bon Schiffen ber Bertrageftaaten, welche in Unglude: ober Rothfällen in ben Geebafen eines Bertrageftag: tos einlaufen, follen, wenn nicht ber Aufenthalt unnotbig verlangert ober jum Sanbeleverfebr benutt wirb, Schifffabrie. ober Safenabaaben nicht erhoben merben.

Bon havarie- und Stranbgutern, welche in bas Schiff eines Bertrageftaates verlaben maren, foll unter Borbebalt ber

Diefelben in ben Berbrauch überaeben. Artifel 14. Bur Befahrung aller naturlichen und funftliden Rafferfragen in ben Gebieten ber Bertrageftagten foll jeber Schiffeführer und jebes Rabrgeug, melde einem berfelben anar-

boren, unter benfelben Bebingungen und gegen biefelben Mbgaben von Schiff ober Labung jugelaffen werben, wie Schiffeführer und Sabrzeuge bes eigenen Staates.

Separatartifel 6. (Bu Art. 14.

Unter ben Abgaben, rudfichtlich beren nach Artifel 44 bie Rabrienge anderer Bertrageftagten benen bes eigenen Staates aleichaeftellt merben follen, find auch bie Fluggolle verftanben. Angefeben bievon werben bie auf ben Artifein 108 bie 416 ber Miener Rongrefigfte berubenben Rechteverbaltnife binfictlich

ber Rlufiolle, burch biefen Bertrag nicht berührt. Mreitel 15. Die Benutung ber Chauffeen und fonftigen

Straffen, Ranale, Schleufen, Rabren, Bruden und Brudenoff. nungen, ber Safen und Landungeplage, ber Bezeichnung und Releuchtung bes Wahrmaffere, bes Loptfenmefene, ber Rrabne und Bagenanftalten, ber Rieberlagen, ber Unftalten gur Retjung und Bergung von Schiffsgutern und bergleichen mehr, infoweit bie Anlagen ober Unftalten fur ben öffentlichen Berfebr beftimmt find, foll, gleichviel ob biefelben vom Staate ober von Bringtherechtigten permaltet merben. ben Angehörigen eines anbern Bertrageftaates unter gleichen Bebingungen und gegen aleiche Gebühren, wie ben Angeborigen bes eigenen Staates, geftattet merben.

Gebubren Durfen, porbebaltlich ber beim Seebeleuchtungs. und Geelootfenmefen julaffigen abmeidenben Beftimmungen, nur bei mirflicher Benutung folder Unlagen ober Unftalten erhoben merben.

Diefelben burfen bie Unterhaltungefoften fammt ben lanbes: ublichen Binfen bee Anlagefapitale nicht überfteigen.

Beggelber fur belabenes Subrmert follen auf Strafen. welche unmittelbar ober mittelbar gur Berbinbung angrengenber Bertrageftagten unter fic ober mit bem Mustanbe bienen, in benienigen Bertrageftagten, mo biefelben ben Gan von einem Gilbergrofden fur ein Bugtbier und eine geografifche Deile erreichen ober überfteigen, bodiftene ju ben fest geltenben Betragen und in benjenigen Bertrageftagten, mo fie jenen Gas nicht erreichen, bochftene ju biefem lettern erhoben werben. Weagelber fur einen Die ganbesgrengen überichreitenben Bertebr burfen auf ben ermabnten Strafen, nach Berbaltnift ber Stredenlangen, nicht hober fein, ale fur ben auf bas eigene Stagtsaebiet beidranften Berfebr.

Rur Gifenbahnen gelten nicht biefe, fonbern bie in ben Artifeln 46 und 47 enthaltenen Bestimmungen.

Artifel 46. Auf Gifenbahnen eines Bertrageftagtes follen in Begiebung auf Beit, Art und Breife ber Beforberungen, Die Angeborigen eines anbern Bertrageftagte und beren Guter nicht ungunftiger ale bie eigenen Angeborigen und beren Ginter behanbelt merben

Rur Durchfuhren nach ober aus einem anbern Bertraas. ftagte foll fein Stagt bobere ale birjenigen Gifenhahnfrachrione erheben laffen, welchen auf berfelben Gifenbabn bie in bem einenen Gebiete auf, ober abgelabenen Guter verbaltniftmaftig unterliegen.

Artifel 47. Sammtliche Bertrageftagten merben babin wirten, bag bie Bagrenbeforberung auf ben Gifenbabnen in ibren Bebieten, burch herfiellung unmittelbarer Schienenverbinbungen gwifchen ben an einem Orte gufantmentreffenben Babnen und burch Heberführung ber Transportmittel von einer Babn auf bie andere, miglichft erfeichtert merbe.

Sie merben ferner, wo an ihren Grengen unmittelbare Chienenverbindungen porbanben find und ein Uebergang ber Trang. portmittel flattfinbet, Baaren, welche in vorfdriftmaßig verfdlieg. baren Bagen eingeben und in benfelben Bagen nach einem Drie fabrer, ber Rheber ober ber Schiffer angebort. im Innern beforbert merben, an meldem fich ein gur Abfertigung befugtes Boll : ober Steueramt bifinbet, von ber Deflaragion, gen genau ju bem gefestichen Gehalte auspragen laffen. Bur Ablabung und Reviffon an ber Grenge, fowie vom Colloverichlug ben Reingehalt foll bie Brobe ouf naffem Bege entideibend fein,

maigen Bergelohns eine Abgabe nur bann erhoben merben, wenn | frei laffen, infoferne jene Baaren burch Uebergabe ber Labungsverzeichniffe und Frachtbriefe jum Gingange angemelbet find, Dagren, melde in poridriftmania veridlienbaren Gifen-

habemagen, burch nas Gebiet eines Bertrageftagtes, obne Ums lagung burchgeführt werben, follen von ber Deflarazion. Ablabung und Revifion, fomie von Colloverichluß fowol im Innern ale an ben Grenzen, frei bleiben, infofern biefelben burd Heberaabe ber Labungebergeichniffe und Grachtbriefe jum Durchagnge angemelbet find, und menn bie betheiligten anderen Staaten ober bie betheiligten Gifenbabnvermaltungen Die zur Ermittlung und Erbebung ber gebubrenben Durchagnasabagben erforberlichen Ginrichtungen treffen,

Die Bermirflichung ber porftebenben Beftimmungen ift jeboch baburd bebingt, bag bie betbeiligten Gifenbahnvermaltungen für bas rechtzeitige Gintreffen ber Bagen mit unverlestem Berichluffe am Abfertigungsamte im Innern ober am Ausgangsamte permilichter feien

Separatartifel 7. (Bu Urt. 17.) 4. Die im Artitel 47 enthaltenen Beftimmungen erftreden

fid auch auf ben gall, mo eine Umlabung burd Bericbiebenbeit ber Babnaeleife notbig wirb.

Dhaleich biefelben auf fouftige Umlabungen von Gifenhahne transporten nicht ausgebebnt merben fonnten, jo mirb boch all: gemein anerfannt, bag, mo burd febr große Entfernung ber Muf- und Ablabunasorte, eine Umlabung nothig mirb, ben betheiligten Staaten bie Ausbehnung jener Begunftigungen auf Ralle, mo eine geborig beauffichtigte Umlabung ftattfinbet, bringend ju empfehlen fei, 9 Boffenbungen melde auf Gifenhahnen burch bas Bebiet

eines Bertrageftagtes aus pher nach bem Gebiete eines anbern burdaeführt werben, follen, wenn ihre Beforberung in geborig pericbliegbaren Berbaltniffen erfolgt, und Die Babl, Inbalt und Robarmicht ber Boftflude aus ben ber Rollbeborbe quanalicen Boftpapieren erfichtlich finb, von ber Deflaragion und Revifton fowol im Innern ale an ber Grenge, fowie von bem gollamtli. den Berichluß ber einzelnen Boftftude, auch in bem Kalle frei bleiben, wenn fie gum 3mede bee Ueberganges von einer Gifenbabn auf eine anbere, umgelaben werben.

Artifel 48. Die Bertrageftauten wollen auch ferner ge: meinichafelich babin mirten, bag burd Annahme gleichformiger Grundfage Die Gemerbfamfeit beforbert und ber Befugnin ber Untertbanen bes einen Staates, in bem anbern Arbeit und Erwerh zu fuchen, moglichft freier Spielraum gegeben merbe. Bon ben Unterthanen bee einen ber Bertragoftanten, welche

in bem Gebiete eines anbern benfelben Sanbel und Gemerbe treiben, ober Arbeit fuchen, foll von bem Beitpuntte ab, mo ber gegenmartige Bertrag in Rraft treten mirb, feine Abagbe entrid. tet werben, welcher nicht gleichmäßig bie in bemfelben Bewerb8: perbaltniffe ftebenben eigenen Unterthanen unterworfen finb.

Desgleichen folten Fabrifanten und Bewerbtreibenbe, melde blos fur bas von ibnen betriebene Geidaft Unfaufe maden, ober Reifende, welche nicht Magren felbft, fonbern nur Mufter berfelben bei fich fubren, um Beftellungen ju fuchen, wenn fie bie Berechtigung ju biefem Gemerbbetriebe in bem Bettrageftagte, in welchem fie ihren Bobnfis baben, burch Entrichtung ber gefestiden Abgaben ermorben baben, ober im Dienfte folder inlanbifder Gemerbtreibenben ober Raufleute fteben, in ben anberen Staaten feine meitere Abgabe biefur ju entrichten verpflich.

Much follen beim Befuche ber Martte und Deffen, jur Aububung bes Sanbeis und jum Abfage eigener Erzeugniffe ober Sabrifate, in jedem Bertrageftagte bie Unterthanen ber übrigen Berrrageftagten ebenfo wie bie eigenen Unterthanen behanbelt merben

Für ben Betrieb ber Frachtfahrt, ber Gee: und Flufichiff. fabrt amifden Blaten vericbiebener Staaten, foll eine Bewerb. fleuer nur von bem Staate erhoben werben, welchem ber Rracht-

Artifel 49. Cammtlide Bertrageftaaten merben ibre Dun:

Rein Bertrageftagt wird von ibm gepragte Dungen außer fiffggion aller einzelnen Staaten nach Daftgabe ber baruber in Berfebr fegen ober ben von ibm benfelben beigelegten Bertb perringern, obne einen Beitraum von minbeftene vier Boden gur Winfolung berfelben zum bieberigen gefeilichen Berthe feftgefent und benfelben menigftens brei Monate por beffen Ablaufe offentlich befannt gemacht und jur Renntnin ber Regierungen ber übrigen Bertrageftgaten gebracht ju baben. Rur beim Uebergange jum Biergebn - Thaler ober Bierungmangia und ein balb Bulbenfuße ober jum metrifden Dunguffteme bleibt es bem betreffenben Staate porbebalten, bas Berthverbaltnif zu bestimmen, nach welchem er feine bieberigen Dungen einlofen, ober in feinem Glebiere in Umlauf laffen will.

Seber Bertrageftagt wird eine ober mebrere feiner Raffen anweifen, feine Silbericheibemungen, wenn fie ibm in Summen pon wenigstene einbundert Thalern, begiebungemeife einbundert funfgig Gulben angeboten merben, gegen grobe, in feinem ganbe

fursfabige Silbermungen eingumedfeln.

Die Bertrageftagten merben Berbrechen und Bergeben in Beriebung auf Munge ober Bapiergelb anberer Bertragifiggten. mit gleichen Strafen, wie Berbrechen und Bergeben in Begiebung auf Die eigenen Mungen ober bas eigene Babirtaclb belegen. Das unter ihnen abgefdloffene Mungfartel ift in ber Beilage III

Ceparatartifel 8. (Bu Art. 49.) Bu Abfan 2. Diefe Bereinbarung finbet auch auf Ba-

piergelb Unmenbung, welches in einem Bertrageftagte gefehlich jum Umlauf jugelaffen ift, Bu Ubias 3. Diefe Beftimmung tommt in Deftreid erft mit bem Gintritte ber beabfichtigten Dungregulirung gur Un-

wenduna

Artifel 20. Jeber Bertrageftagt mirb feine Ronfuln im Auslande verpflichten, ben Angeborigen eines anbern Bertrageftagtes, welcher an bem betreffenben Blate burch einen Ronful nicht vertreten ift, Sout und Beiftand in berfelben Art und gegen nicht bobere Bebuhren, wie ben eigenen Angehörigen, gu gemabren.

Separatarrifel 9. (Bu Art. 20.)

Der Bertrageftagt, beffen Angeborigen ber Ronful eines anbern Bertrageffaates nach Dafigabe bes Artifele 20, Schus und Beiftand gewährt hat, ift verpflichtet, Die baburch ermachienen Auslagen und Roften nach benfelben Grundfagen gu erftatten, wie bies von bem Staate, welcher ben Ronful beftellt bat, rudfichtlich feiner eigenen Angeborigen geicheben murbe.

Unter Ronfuln find alle mit Ronfulgrgeidaften Beauftragte perflanben.

Artifel 24. Die fontrabirenben Staaten ber beiben Bollgebiete, gefteben fich gegenseitig bas Recht gu, an bie Bollbeborben und Bollftellen ber Staaten bes anbern Bollgebietes Beamte ju bem Bwede ju fenben, um von ber Geidafiebebanblung berfelben in Beziehung auf bas Bollmefen und bie Grengbemachung Renntniß zu erlangen, wogu biefen Beamren alle Gelegenheit

bereitwillig gut gemabren ift. Much ift es ben Staaten beiber Bollgebiete geftattet, burch

abjufenbenbe Beamte von ber Rechnungeführung und Statiftif bes anbern Bollgebietes bei ber betreffenben Bentralbeborbe gu Wien, begiehungemeife bem Bentralburo bes Bollvereins ju Berlin, Ginficht ju nehmen. Die von biefen Beamten gemunichten Mufflarungen find bereitwilligft gu ertheilen.

Ueber bie Musubung ber vorftebenben gegenfeitigen Befugniffe wirb nabere Berftanbigung ftattfinben.

Artifel 22. Die Artifel 40 bis 24 gelten auch fur bie Bollausiduffe.

Separatartifel 10. (Bu Mrt. 22.) Die Geparatartitel & bis 9 gelten auch fur bie Bollausfcluffe,

Artifel 23. 3m Jahre 4856 werben Rommiffarien ber tontrabirenben Staaten an bem Gibe bes beutiden Bunbestgare gufammentreten, um bie Dagregeln jur Ausführung bes gleich: geitig mit biefem Bertrage abgeichloffenen Bolleinigungevertrages, inebefonbere bie in ben Artifeln 1-12 beffelben angeführten Befege und Borichriften ju vereinbaren, porbehaltlich ber Rati. Bemeifes erforberlichen Dagregeln, fowie ben Umfianben nach

ben beiben Bollgebieten beftebenben Bertragebeftimmungen Bei biefer Berfammlung von Bewollmachtigten fonnen auch

Mbanberungen ber Tarife und Ginrichtungen beiber Rollgebiete. welche nach Artifel & bes gegenwartigen Bertrages bes gemeinfamen Einverftanbniffes beburfen, fowie folde Antrage einzelner Regierungen gur Berbandlung gebracht merben, Die in ber Mbe fiche geftellt merben fonnten. ichen vor bem Gintritte ber gange liden Bolleinigung, eine grobere Gleichformiafeit und engere Berbinbung beiber Bollgebiete berbeiguführen

Arrifel 94 Die in ben Beilagen biefest Bertrages enthaltenen Beftimmungen fint ale integrirente Theile beffelben

Artifel 25. Die Dauer Des gegenmartigen Bertrages wirb bis leggen Dezember 4858 feftgefest, weil bis babin ber gleich: geitig abgefdloffene Bolleinigungevertrag in's Leben treten foll.

Artifel 26. Die Ratififagionen gegenwärtigen Bertrages follen langftens binnen vier Boden, vom Sage bes Abichluffes an gerechnet, am Orte bes Abichluffes quegemechfelt merben.

Beilage II. jum Sanbele- und Bollvertrage, Sallfartel.

- S. 4. Beber Bertrageftagt verpflichtet fich, gur Berbinberung. Entbedung und Beftrafung von Uebertretungen (66. 43 und 14) ber Gine, Aus: und Durchgangsabgabengefese jebes anbern Bertrageftagtes, nach Daggabe ber folgenben Beftimmungen mitzuwirfen.
- g. 2. Beber Bertrageftaat wird feinen Angeftellten, welche aur Berbinberung ober aur Angeige von Uebertretungen feiner eigenen Gin-, Que- und Durchgangsabgabengefebe angewiefen finb. bie Berpflichtung auflegen, fobalb ihnen befannt wirb, bag eine Uebertretung berartiger Gefete eines anbern Bertrageffagtest umternommen merben foll, ober ftattgefunden bat, biefelbe im erftern Ralle burd alle ibnen gefestich guftebenben Dittel thunlichft zu verbindern und in beiben Rallen ber inlanbifden Bollober Steuerbeborbe (im Bollverein Sauptgollamter ober Sauptfleueramter, in Deftreid Sauptrollamter ober Rinangmadfommiffare) ichleunigft angugeigen.
- 6. 3. Die Boll ober Steuerbeborben follen über bie gu ihrer Renntnif gelangenben Uebertretungen von Gine, Mus- und Durchgangeabgabengefegen eines anbern Bertrageftaates, ber guftanbigen Boll- ober Steuerbeborbe bes lettern fofort Mittheis lung machen und berfelben babei über bie einichlagenben That: fachen, fomeit fie biefe gu ermitteln vermogen, jebe fachbienliche Muetunft ertbeilen.
- S. 4. Die Erhebungeamter jebes Bertrageftagtes follen ben bazu von einem anbern Bertrageftaate ermachtigten oberer Roll: ober Steuerbeamten beffelben bie Ginficht ber Regifter ober Regifterabebeilungen, melde ben Bagrenverfebr aus und nach bem lettermabnten Staate und an ber Grenge beffelben nachmeis fen, nebft Belegen auf Begehren jebergeit an ber Umiaftelle
- S. 5. Die Roll- und Steuerbeamten an ben Grengen gmifchen Bertrageftaaten follen angewiefen werben, fich jur Berbutung und Entbedung bes Schleichhanbels nach beiben Geiten bin bereitwilligft ju unterftugen und nicht allein ju jenem 3wede ibre Babrnehmungen fich gegenseitig mitzutheilen, fonbern auch jur Berftanbigung über gwedmäßiges Bufammenwirten von Beit gu Beit und bei befonberen Beranlaffungen fich miteinanber
- 8. 6. Den Boll- und Steuerbeamten eines Bertransftagtes foll geftattet fein, bei Berfolgung eines Gebleichhanbleis ober ber Gegenftanbe ober Spuren einer Uebertretung ber Gin., Mus: und Durchgangeabgabengefebe ibres Staates, fic in bas Bebiet eines angrengenben Bertrageftaatet gu bem 3mede gu begeben, um bei ben bortigen Drisvorftanben ober Beborben, Die jur Ermittelung bes Thatbeftanbes und bee Thatere, und bie jur Gicherung bee

bie einftweilige Beidlagnabme ber Bagren und bie Refitalrung ber Thater ju beantragen

Antragen biefer Art follen Die Orteworftanbe und Beborben iebes Bertragaffgares in berfelben Beife genugen mie ihnen bies bei vermurberen ober entbedten Uebertretungen ber Gin-, Musund Durchgangeabanbengefete bes eigenen Staates guffeht und oblieat

6. 7. Rein Berrrageftaat wird in feinem Gebiete Moroinigungen jum Bwede bes Schleichhanbele nach einem anbern Bereinsthaare bulben, ober Bertragen jur Giderung gegen bie moglichen Rachtbeile ichleichbanblerifder Unternehmungen Gultige feit gugefteben.

(Bon einer Geite murbe beantragt, nach ,, Bereinigungen"

beigufegen: ober Anftalten)

5. 8. 3eber Bertrageftagt ift verpflichtet, ju verhindern, baf Borrathe von Baaren, melde ale zum Schleichbanbel nach bem benachbarten Bertrageftaate bestimmt angufeben finb, in ber Mafe ber Grengen bes lettern angebauft, ober obne genugenbe Siderung gegen ben gu beforgenben Digbrauch, niebergelegt merben.

6. 9. Beber Bertrageftagt ift verpflichtet:

- a. Baaren, beren Gin: und Durchfubr in bem angrengen: ben Staate bes anbern Bollgebietes verboten ift, nach bemfelben nur beim Rachweife bortiger befonberer Grlaubniß, goll: ober fteueramtlich abgufertiaen.
- b. Baren, melde in bem anbern Staate eingangenbanben. uflichtig finb, nach bemfelben 4. nur in ber Richtung nach einem bortigen mit austrei
 - denben Befuaniffen verfebenen Gingangsamte, 2. von ben Musgangsamtern ober Legitimagioneffellen nur
 - ju folden Tagedzeiten, baß fle jenfeite ber Grenge gu bort erlaubter Beit eintreffen fonnen, und 3. unter Berbinberung jebes vermeiblichen Aufenthalts
- amifchen bem Ausgangeamte ober ber Legitimagione. ftelle und ber Grenze 30ll- ober fleueramtlich abgufertigen, ober mit Auswei-
- fen ju verfeben. Die Minoritat ichlug folgenbe Raffung por:
- S. 9. Beber Bertrageftaat ift verpflichtet:
- 4. Baaren, beren Gin- ober Durchfuhr in bem angrengenben Staate bes anbern Bollgebietes verboten ift, nach bemfelben nur beim Rachweise bortiger befonberer Grfaubniß,
- 2. Waaren, melde in bem anbern Staate eingangeabanbenpflichtig finb, nach bemfelben
 - a, nur in ber Richtung nach einem bortigen, mit ausreichenben Refugniffen verfebenen Gingangsamte,
 - b. von ben Musgangeamtern nur ju folden Tageszeiten, bag fie jenfeite ber Grenge gu bort erlaubter Beit eintreffen tonnen, und
 - c. unter Berbinberung jebes vermeiblichen Aufenthaltes amiichen bem Ausgangsamte und ber Grenze
 - soll. ober fleueramtlich abgufertigen, auch d. mit Musweifen nur fur Die Strafe nach einem bortfeitigen
 - Gingangsamte ju verfeben.
- S. 10. Much mirb jeber ber beiben Staaten bie Grlebiaung bet fur bie Bieberausfuhr unverabgabter Bagren ihm ge: leifteten Giderheiten, fowie bie fur Ausfuhren gebubrenben Abaabenerlaffe over Gritattungen erft bann eintreten laffen, menn ibm burd eine bom Gingangsamte auszuftellenbe Beicheinigung nachgewiefen wirb, bag bie nach bem porbezeichneten Rachbarlanbe ausgeführte Bagre in bem lettern angemelbet morben ift 6. 44. Bor Musführung ber im 8. 9 unter b und im 6.
- 40 enthaltenen Bestimmungen werben bie betheiligten Staaten über bie erforberliche Angabl und bie Befugniffe ber gum Bagrenubergange an ber gemeinschaftlichen Grenge beftimmten Unmelbe- und Erhebungeftellen über bie benfelben, fomeit fie gu einanber unmittelbar in Begiebung fteben, übereinftimment porquidreibenben Abfertigungeftunben und über, nach Benfirfnig anzupronenbe amtliche Begleitungen ber ausgeführten Bagren bis jur jenfeitigen Unmelbestelle, fowie über befonbere Dagregeln fur ben Gifenbahnvertebr fich bereitwilligft verftanbigen.

- 6. 49. Jeber Bertrageftagt bat bie in ben 66, 43 u. 14 ermannten Uebertretungen ber Gin-, Mus- und Durchagnasab. gabengefene jebes anbern Bertrageftaates nicht allein feinen Un: geborigen, fonbern auch allen Denjenigen, welche in feinem Bebiete einen porübergebenben Bobnfit haben ober auch nur augenblidlich fich befinden, unter Anbrobung ber in jenen 66. bezeichneten Strafen gu verbieten.
- 6. 13. Uebertretungen bon Gins, Mus- und Durchfubrverboten eines anbern Bertrageftaates und Bolle ober Steuerbefrauben, b. b. folde Sanblungen ober gejegwibrigen Unterlaffungen, burd melde bem lettern eine ibm gefeslich gebubrenbe Gin-, Mus- ober Durchgangeabgabe entgogen wird ober bei unentbedtem Belingen entzogen werben murbe, find von jebem Bertrageftagte nach feiner Babl entweber mit Ronfiefagion bee Gegenftanbes ber Uebertretung, eventuell Erlegung bes vollen Berthes, und baneben mit angemeffener Gelbftrafe ober mit benfelben Gelne oner Bermogenoftrafen gu bebroben, welchen gleich: artige ober abnliche Uebertretungen feiner eigenen Abaabengefete unterliegen.
- 3m lentern Ralle ift ber Strafbetrag . fomeit berfelbe gefenlich nach bem entzogenen Abgabenbetrage fich richtet, nach bem Sarife bes Staates zu bemeffen, beffen Abaabengefen übertreten marken iff
- S. 14. Gur folche Uebertretungen ber Gin-, Aus- und Durchgangeabgabengefete eines anbern Bertrageftaates, burch melde ermeielich ein Gin-, Mus: ober Durchfuhrverbot nicht verlett und eine Abgabe wiberrechtlich nicht entgogen werben tonnte ober follte, fint genugente, in bestimmten Grengen bom ftrafrichterlichen Ermeffen abbangige Gelbftrafen angubroben.
- & 45. Freiheite: ober Arbeiteftrafen (porbebaltlich ber nach feinen eigenen Abaabengefeben eintretenben Abbufung ununliftredfearer Gelbftrafen burd Saft ober Arbeit), fomie Gbrenftrafen, Die Entziehung von Gemerboberechtigungen ober, ale Straficarfung, Die Befanntmachung erfolgter Berurtheilungen angubroben, ift auf ben Grund biefes Rartele fein Bertrageftaat perpilichtet.
- S. 46. Dagegen barf burd bie nach ben \$8. 42-45 gu erlaffenben Strafbeftimmungen bie gefehmafige Beftrafung ber bei Berlegung ber Gin:, Mus- und Durchgangeabgabengejete eines anbern Bertrageftaates etwa vorfommenben fonftigen Uebertretungen, Bergeben und Berbrechen, ale: Beleibigungen, rechte. mibrige Biberfeslichfeit, Drobungen ober Bewalttbatiafeiten. Ralidungen. Beftedungen ober Erpreffungen und bergl, nicht aufaeichloffen ober beidrantt merben
- 6. 47. Ueberrretungen ber Gin., Mus. und Durchgange. abaabengefete eines anbern Berergatftgates bat, auf Untrag einer auftanbigen Beborbe beffelben, jeber Bertrageftaat von benfelben Gerichien und in benfelben Formen, wie Uebertretungen feiner eigenen berartigen Gefese unterfuchen und gefesmäßig beftrafen gu laffen
- 4. wenn ber Angefchulbigte entweber ein Angeboriger bee Staates ift, welcher ibn gur Untersuchung und Strafe gieben foll, ober
- 2. wenn jener nicht allein gur Beit ber Uebertretung in bem Gebiete biefes Staates einen, wenn auch nur vorübergeben. ben Bobnfit batte ober bie Hebertretung von biefem Gebiete aus beging, fonbern auch bei ober nach bem Gingange bes Untrage auf Untersuchung fich in bemfelben Staate betreffen lagt, in bem unter 2 ermabnten Ralle jeboch nur bann, wenn ber Angefdulbigte nicht Angeboriger bes Staates ift, beffen Befete Gegenftand ber angeschulbigten Uebertretung finb.
- S. 48. Bu ben im 6. 47 bezeichneten Unterfuchungen follen Das Bericht, von beffen Begirfe aus Die Uebertretung begangen ift, und bas Bericht, in beffen Begirte ber Angefculbigte feinen Bobnfip ober, ale Auslander, feinen einftweiligen Aufenthalt hat, infoferne guftanbig fein, ale nicht megen berfelben Uebertretung gegen benfelben Angeschuldigten ein Berfahren bei einem anbern Gerichte anhangig ober burch foliegliche Entideibung beenbigt ift.
- 6. 49. Bei ben im S. 47 begeichneten Unterfuchungen foll ben amtliden Ungaben ber Beborben ober Ungeftellten bes an

bern Bertrageftaates biefelbe Beweistraft beigelegt merben, melde ben amtliten Angaben ber Beborben ober Angeftellten best eigernen Staates in Fallen gleicher Art beigelegt ift.

5. 20. Die Koften eines nach Maggabe bes §. 47 eingeleiteten Geraberlährend und der Strabsollftredung find nach benfelben Geundbigen zu befriennen und aufzulegen, welche für Strabserfahren wegen gleichartiger llebertreiungen der Geiege bes einem Braders gelten.

Bur bie einftweilige Beftreitung berfelben bat ber Staat gu forgen, in welchem bie Untersuchung geführt wirb.

Diefenigen Soften bei Berfahrent und ber StrafenBfredung, weide, wenn erfteres megen Ubertretung ber eigenen Abgaben gefese flaigefunden blite, von jenem Graat fchließisch zu regen fein mittern, bar, infomeit fle nicht vom Angefchulbigten einge gegen vore turke enigegangen Gernbertstäge (2.) gesecht werden Konnen, ber Gtaat zu erflatten, beffen Behote bie Untertudung benricht

§. 24. Die Gelvbeiträge, welche in Folge eines nach Maßgade bes §. 47 eingeleiterm Strafperfahrens von bem Angefchalbigen voer im verfaulte Gegenschäube ber Ubertretungs eingehen, find bergeitalt zu verwenden, daß bavon zumächt bie rüdständigen Gerchielfolten, fobann bie bem andern Staate angegenen Masaden und unter ber einfalte merbe.

Ueber bie letteren bat ber Staat ju verfugen, in welchem bas Berfabren ftattfanb.

- §. 22. Gine nach Maggabe bes §. 47 eingeleitete Unterfudung ift auf Antrag ber Beborbe bes anbern Staates, melder biefelbe veranlaft batte, fofort einzuftellen.
- S. 23. Das Recht jum Erlaffe und jur Milverung ber ertafen, ju weichen der Angeichalbigte in holge eines nach Masgabe des S. 17 eingeleiten Berfahrend verurtheilt wurde oder fich feiwillig erboten bat, fiebt dem Staate ju, bei beffen Gerichte die Berurtheilung oder Erbierung erfolgte.
- Es foll jedoch oor berartigen Straferlaffen ober Grafmilberungen ber juftanbigen Beborbe bes Staates, beffen Gefete Gegenbeit gegeben merben, fich barüber ju anuern
- \$. 24. Die Gerichte aller Bertragossaaten follen in Begiebung auf jede in einem andern Bertragossate wegen liebertretung ber Gin-, Aus- und Durchgangsabgabengeisse biefe Staates doer in Gemäßeit bed §. 17 eingeleitern Etrasportabrend verpflichte: fin, auf Erstuden des unkflandern Gerichte.
- 4. Beugen und Sachverffandige, welche fich in ibrem Gerichtseiten auf erforteren einftig werendem werftere um Eldig werendemme werftere um Eldig und eine Aufgenn bes Benguiffes, ieweit vieles nicht ihre eigen Wirfeldund berreiffen, oder ich auf ilmbildine, wede mit Anschlidigung nicht in naher Berbindung fieben, erftreden joll, natigiernel aufgeben.
- 2 amtliche Befichtigungen vorzunehmen und ben Befund gu beglaubigen;
- ju begiatroigen; 3. Angeidulbigten, welche fich im Begirfe best erfuchten Gerichts aufhalten, obne bem Staatsverbande best lettern angugehbren, Borladungen und Erkenntniffe behandigen in laffen;
- 4. Ubetrieter und deren hemegliche Glüter, weiche im Begifte des einehem Gerichts angertensstemen, angubelnen Begifte des einehem Gerichts des eine Liedertreter dem Staatsberechniede des efrigiden gerichts dese einem folden die beitem Staats angebbern, welcher durch Berträge verpflichte ist, die fragliche Ubertrettung feinerfieit gehörig unterfluchen und bestraden zu lessen.
- Su. 25. Es find in biefem Rartel unter "fün-, Aus und ber Durchgangsabgabengeiegen" auch bie fin-, Aus- und Durchjubr- berbote und unter "Gerichten" bie in jedem Bertragsftaate jur Unterfugung und Beftrafung von Uebertretungen ber eigenen bertration Gefens beftleten "Rechtere verfanden.
- §. 26. Durch bie vorstebenden Bestimmungen merben meiter gebenbe Bugeftandufffe, melde Bertragestaaten jum 3mede ber Untervrudung bes Schleichhanbels einander gemacht haben, nicht aufgeboben ober gefandert,

Beilage III, jum Sandels- und Bollvertrage, Mungfartel.

§ 3. 3der Berrasgibat übernimmt fremr ibt Bupfiglichen, der inn, den miden für auführten ör armön, von miden in felden Berberden eber Bergeben in Bepap auf ibt Müngun der bit im § 4 begidanten Krittsauber eines auchen Berrasgibaret auternemmen eber begangen werven, auf Berrasgibaret auternemmen eber begangen werven, auf Berrasgibaret berichtigen Beraden mich Gerichte aufglichen Berächen mit zur Befageber jerede, haß, im Balle volleigen Berleben auftrag Berrasgibaret finn, ber ingere vor aufgebrigt, mit einem Berrasgibaret finn, ber ingere von Berrasgibaret finn ber in Berrasgibaret finn, ber inger von Berrasgibaret finn ber in Berrasgibaret finn berrasgibaret finn ber in Berrasgibaret finn ber in Berrasgibaret finn berrasgibaret finn

§ 3. Die im § 2 ausgesprochene Berpflichrung jur Auslieferung foll nicht eintreten, wenn ber Graat, in beffen Gebiete ein folder Arember fich befindet, entweber

a. in Gemäßheit eines zwifden ihm und einem vertragefremben Staate vor Berfunbigung biefes Kartels abgeichloffenen allgemeinen Bertrages uber bie gegenfeitige Auslieferung ber

Berbrecher verpflichtet ift, benfelben babin auszuliefern, ober b. bie Unterfuchung und Beftrajung felbft verpangen zu laffen vorziebt. Im leitern Kalle foll jedoch bie im S. 4 eingegangene Berpflichtung gleichfalls Unwendung finden.

§ 4. Die Gerrasphästen wollen ber Beltimmunge ihr St. 4-3 und an Gertrefern und Sengelen, reichte ist der nögerliche Machdeumig nere die Bertlißtung an eine Gestellt den gestellt der die Bertligen der der State de

§ 5. Den Meglerungen berfenigen Betreighitetern, wie bie uberfehrung weißem Befregeben im Dergeben im ber Gtezel griegebung micht beitet, fellet anbeimgebell, eb ern Bednam nechang neb Anzeit be auf niet Unterfebrung heigiglichen Betre "eber Bergeben" meggelaufen, gleicher in ertreigen Betreighanen, im nicht ein bei im Kareif gemannen Meinen zur Schriffenung ber in beitem Kareif gemannen Meinen ber Bergeben, higheren im bei der Greife ber der ber Bergeben, higheren im bei der Greifenungen gleiche Garnet und auf biefe mit wol immer für einem Maum bezichnen.

Mubang.

Am 28. Marg beichlos bie Konfereng, bem Artifel 4 bee Bertrages A noch folgenben Separatartifel beigufügen: "Im galle bie f. f. bftreichifche Regierung einen neuen Mung-

jus einfaber, nach weichem ber Bertie best Gulbens und Areugers geringer ift, als nach bem 20 Gulbensüge, jedoch nicht gerier als nach bem 24 Gulbenfuße, so find bie öftreichischen Ballisse nicht umpurrchen."

"Sollte in einem ber fontrabirenben Staaten bas Papiergelb gegen bie Silbermabrung, auf bie es lautet, im Berthe verlieren, fo ift ber betreffenbe Staat verbunden, foldes Bapier- | merben, bleibt jeber Bollgruppe bas Recht vorbehalten, biefelben gelb bei ben Bolifebeftellen entweber von ber Unnabme auszufdlies auf ben blos ibr Gebiet burchgiebenben Strafen aufzubeben ober fin, ober for beffen Annahme Reftimmungen ju treffen, moburch unter ben allgemeinen Can ju ermaffigen, eine Ungleichheit ber Bollgablung in Bapier gegen bie Bollgablung in Silfer nermieben mirb."

"Deftreich wird in einem folden Falle ben Berth. in meldem bas bei ibm furffrenbe Bapiergelb bei feinen Ralibeheftellen angenommen merben foll, in jedem Monate fur ben nachfolgenben Monat nach bem burchichnittlichen Stanbe bes Biener Bedfelfuries auf Augeburg in bem nachftvorbergegangenen Monate beftimmen."

Bolleinigungs . Bertrag.

Mrtifel 4. Bom 4. Sanuar 4859 angefangen bilben bie beiben im Banbele- und Bolibertrage bezeichneten Bollaruppen in ienem Beftanbe, welchen fle bis babin erlangt haben merben, gufammen ein von einer gemeinfamen Bolllinie umichloffenes Bollgebiet. Ge wird amifden beiben Rollaruppen gegenseitig freier Sanbeloverfehr, eine übereinftimmenbe Befengebung über Die Gine, Mus: und Durchgangeabgaben, fowie uber bie Befteuerung ber inlandifden Rubenguderfabrifagion und eine Gemeinfamfeit bes Ertrages Diefer Abgaben befteben.

In Diefen Befammtverein werben auch Diejenigen Staaten einbegriffen, welche icon fruber entweber mit ihrem gangen Gebiete ober mit einem Theile beffelben, bem Bolls und Sanbeles fifteme eines ober bes anbern ber fontrabirenben Staaten beigetreten finb. unter Berudfichtigung ibrer auf ben Beitrittevertra: gen berubenben befonberen Berhaltniffe ju ben Staaten, mit welchen fie jene Bertrage abgefchloffen baben.

Die Grundlage biefer Bereinigung bilben bie im Bollvereine gegenwartig beftebenben Grundfage und Ginrichtungen unter ben nachftebenben Borbebalten und Mobiffagionen.

Genaratartifel 4. (Bu Art. 4.)

Die in alinea 2 bes &. 4 bes offenen Bertrages bezeichneten Staaten finb: Das Bergeichniß biefer Staaten unter Angabe ber Bertrage.

auf welchen ihr Beitritt ju bem Boll- und Sanbelefifteme eines ober best anbern ber fontrabirenben Staaten berubt, wird beim Abichluffe bes Bertrages bier eingefügt werben.)

Artitel 2. Die Befege über bie Gin-, Mus: und Durchgangeabgaben, bie Borichrift fur bie Bermaltung berfelben und bie Organifagion ber biegu bienenben Beborben werben unter pormaltenber Beachtung ber Grunbfage und Inftitugionen bes Rollvereines auf Die im Artifel 12 bes Sanbeld- und Bollber: traare ermabnte Beife vereinbart merben.

Bei Bereinbarung bes fur bie Bolleinigung geltenben ge: meinfamen Sarife fonnen bie gu jener Beit beftebenben gleichen Gabe beiber Sarife nur unter allfeitigem Ginverftanbniß abgeanbert werben. Bur Die Feststellung ber übrigen Gage mirb bie Rudficht auf Die Finangen, Die Bewerbe und ben Sanbel ent-

Beboch ift iebe ber beiben Bollgruppen an bie Gane ibres Sarife infoferne gebunben, bag biejenigen Cage, benen bie anbere Gruppe beitritt, unveranbert in ben gemeinfamen Sarif übergeben

Sollten bie Durchgangegabaaben nicht ganglich abgefchaffe merben fonnen, fo merben boch bie Durchfuhrgolle auf ben gemeinfamen Straffen feinesfalls über bie auf ben entiprechenben Streden bes Bollvereine bis jur Bolleinigung beftanbenen Durd: gangsabgabenfage erhöht merben.

Separatartifel 2. (Bu Mrt. 2.)

Deftreich und bie an baffelbe grengenben beutiden Bereinsftaaten werben fich babin vereinbaren, bag biejenigen ihrer Bebietetheile, welche ihrer ortlichen Lage nach fich mehr gur Ginbegiebung in bie jenfeitige Boll: und Steuervermaltung eignen, berfelben jugewiefen merben.

Cepararartifel 3. (Bu Mrt. 2.) Falls bie Durchgangsabgaben nicht ganglich abgeichafft

Separatartifel 4. (Bu Mrt. 2.) Beibe Bollaruppen bebalten fich por, Erleichterungen in ben

Bestimmungen über bie Ronrrole im Grenzbezirfe in ihren Bebieten ba eintreten ju laffen, mo bies burd ein briliches Beburf. nif geboten ift und obne Wefabrbung ber Bollfiderbeit geicheben fann. Berfügungen jolder Urt find por bem Bollguge gegen. feitig mitgutbeilen,

Artifel 3. Sabad, Sabadfabrifate und Schiegpulver finb von bem freien Berfebr amifchen ienen Staaten, wo fie beim Beginne bes Bolleinigungepertrages bem Stagtemonopole unterliegen, und jenen, mo bies nicht ber Rall ift, ausgefchloffen.

Dabei mirb Folgenbes feftgefest;

1. Die Ginfubr von Sabad. Sabadfabrifaten und Gdiebe pulper fann pon ben Bereinsftagten, mo biefe Magren Gegen. ftanbe bes Staatsmonopole finb, im Bertebr fomol mit bem Musland, ale mit ben anberen Bereineftaaten verboten, ober, infoferne fle geftattet mirb, an bie Begablung befonberer Abgaben gefnütift merben.

2. Die Durdbiuhr biefer Baaren burd bie gebachten Bereineffigaten fann nur mit beren Genehmigung und unter ben Borfichtemagregeln, welche von benfelben fur nothig erachtet merben, ftattfinden. Gine Durchaanasabgabe von biefen Bagren barf jebod, fofern fie aus ben Staaten, wo bas Monopol beftebt, burd bie ubrigen Bereinsftagten und umgefehrt aus bem freien Berfebre ber letteren burch bie Staaten bes Monopole traniti: ren, nicht erhoben merben.

3. Die Ginfubr von Sabad, Sabadfabrifaren und Schief. pulver aus ben Bereinöftgaten, mo biefe Baaren bem Staate. monopol unterworfen find, in bie übrigen Bereinoffingten, unterliegt in ben letteren einer bem Gingangezolle von ben fremben Baaren biefer Art gleichkommenben, fur gemeinfame Rechnung biefer Staaten ju erhebenben Abaabe.

4. Bur Giderung ber Staatsmonopole von Sabad, Sabad. fabrifaten und Schiefpulver, fomie ber Abgaben, melde nach Riffer 3 von ber Ginfubr biefer Genenftanbe in ben Stagten erhoben werben, in benen biefelben bem Staatsmonopole nicht unterliegen, werben beionbere Rontrolen verabrebet,

Separatartifel 5. (Bu Mrt. 3.) Die beionberen, ben Beiftanb bes Stagtemonopole von Sabad. Jabadiabrifaten und Schiefpulper in ben Bereineftagten. mo baffelbe einaeführt ift, fichernben Kontrolmaftregeln im Berfebre amiiden birfen und ben anberen Bereinoftagten finb :

a. Die Ginfubr von Baaren in jene Staaten barf in ber Regel nur bei Tage, auf Bollftragen, über bestimmte Une melbeftellen und gegen Bormeifung ber Grachtbriefe und bet fonft bie Baaren begleitenben Urfunben erfolgen. Auch find Die Anmelbeftellen berechtigt, Bebufe ber Erbebung, ob in ben Baaren Sabad, Sabadfabritate ober Gdiefpul: per enthalten fei, Diefelben einer theilmeifen innern Unterfuchung gu untergieben, ober fie gu biefem 3mede, falle ber Baurenführer es porgiebt, unter Bealeitideinfontrole an ein in ber Richtung bee Transportes liegenbes Steueramt im Innern angumeifen.

Bevoch ift von biefer innern Untersuchung jebe Baare befreit, welche nicht ein Begenftanb bee betreffenben Stuate. monopole , mit Begettelung eines Steuere(Boll-)Amtes ober einer au biefer Umtebanblung im gegenfeitigen Ginverftanb. niffe ermachtigten Bermaltungebeborbe berfeben, und beren 3bentitat burd unverlegten amtlichen Berfdluß außer Breifel geftellt ift, wenn fonft fein gefeglicher Berbacht eines Unterichleifes porbanben ift.

Bur Grleichterung bes gegenfeitigen Berfebre ift fichernber Bagen: und Conffeperichluß gulaffig.

Much mirb burd eine befonbere Bereinbarung feftgeftellt merben, welche Baaren, in welchen Mengen und unter melden Bedingungen von ber Ginhaltung ber Boliftragen unb ber Stellung gu Unmelbeftellen enthoben finb.

b. Die Bereinsftaaten, in welchen bas Schiefipulver: und Cabachmonopol nicht eingeführt ift, werben

aminonpol nitgie eingeruptt tit, werben auch auf ben Schus ber in ben Staaten bes Bolfartels auch auf ben Schus ber in ben Staaten bes Monopols geltenben Gefege jur hanbhabung biefer Staatsmonopole ausbebnen;

bb) ben Gebrauch ber in ben Staaten bes Monopole ubliden Eitfetten von Sabadfabrifaten und Schiefpulver bei Strafe unterfagen.

(Ueber einige auf ben Separatarrifel. 5 bezügliche Kontrolen und Rontrolereleichtetungen fam fein Beichluß zu Stande. Siede bie Ronferengvorotolle 44 g. 2 und 3, 24, 22 und 23 g. 2 und 5.)

td 5.) Genaratarrifel 6. (Au Art. 3)

Bur Sicherung ber Abgaben, weiche nach Arnifel 3 3 3 3 von bem Gtaaten, in benen bas Monopol nicht feighet, bei ber Ginfubr von Schieghuber, Sabad und Labadfelabrifaten aus bem Staaten vos Menepolis eingehoben werben, wird beffimmt: a) bie Ausfuhr von Schadblatern fann aus bem Graaten,

mo das Monopol besteht, in jene, wo es nicht besteht, nur auf besondere Erlaubnis ber Staatsbermaltung Auffinden. Dergleichen Eransborten wissel jedemal mit Mussfuhrscheinen nach bem Bestimmungsorte begleitet jein, die nicht eher als erlosigt angulefen finn, als bis die finfuhr in die anderen Bereinsstaaten vorschriftmilig, nachgeweien in

Diejelbe Bestimmung finder auch auf bie Ausfuhr von Labadfabrifaten und Schiespulver aus ben Staaten best Monopols Anwendung, wenn fie in Mengen über 25 Bib. ober durch bie Regie verfendet werben.

b) Eine Rudvergutung auf Monopolsabgaben fur ausgeführte Labadfabrifate und Schieftpulver wird nicht gemafter werben,

c) Diefenigen Staaten, in welchen Schiespulver, Tabad und Tabaffabrifate Gegenfante bes Staatsmonopels find, werben bie Beifinmungen bed Spaffartes auf bem Schip ber Abgaben anwenden, welche in benjenigen Bereinsftaaten, wo biefelben nicht bem Staatsmonopele unterliegen, von biefen Genachtben erboben werben.

Artifel 4. Ginfichtlich bee Galges und ber Spielfarten gelten bie Grunbfage ber Bollvereinebertrage,

Dufielbe findet begiglich ber inneren Steuern ftatt, welche in ben einzelnen Bereinsftaaten theils auf bie Gervorbringung ober Bubereitung, theils auf ben Berbrauch gemiffer Erzeugniffe gefeat werben fonnen.

Ralenber und Beitungen, die vom Auslande ober von anberen Bereinsflaaten eingeführt werben, unterliegen den in den eingelnen Staaten bestehenden Borfchriften über die Stempelabaden.

Geparatartifel 7. (Bu Art. 4.)

Bezüglich bes Bertebra mit Sals werben swifchen Deftreich und ben an baffelbe grengenben beutichen Bereinsstaaten bejonbere Uebermachungemagregein nach ber Art ber zwifchen ben Setaaten bes Bollvereines bibber bestanbenen, verabrebet merben.

Separatartifel 8. (Bu Art. 4.)
Ga mirb eine Bereinbarung über bie Itebergangenbagben-

fighe fluttimen.
Defteich bliebt vortehelten, in den gegenwärtig als gefolissiften erflärent Geisten auch folgense instantiske und gelten
manige vereindlichtiske, im Artifal 31, 32, 21, ill. a gelt Getreaged von S. Wai 1811 nicht ungeführer Gegenwähre debt erflären
hier in jene Sicht, der bei gelt beschenn übselde fertan zu
unternerfen, als Werk, Wich, Geffügert, Milleren, Hiele
Gestührer, Gerene und Moderflärer, Reit um Kampfell,
Gestührer, Gerene um Gesten, der gesten
Katter und der gesten der gesten der gesten
Katter und der gesten um Gesten der gesten
Katter und der gesten um Gesten, des um Benache,
Orleitst um Och Geste um Vermehrlich, des je um Gestenden
Bach, Auch um Vermehrlich, des je um Gestenden
Bach, Stude- um Blattenfelm, Gand, Kalf um Greps, Schiefreinkatten um Blattenfelm, Gand, Kalf um Greps, Schiefreinkatten um Blattenfelm, Gand, Kalf um Greps, Schiefreinkatten um Blattenfelm,

Artifel 5. So lange eine gemeinsame Mangwahrung unter bem Bereinsstaaten nich bestehe, bleiben bie Bestimmungen best Artifel 13 ber Joliansstußungerträge und des Artifels 5 des Bere längerungsvertrages, unter angemessene Erzänzung mit Rücksich auf bie Berblinflich ber öfterichischen Jolizuppe, in Arcife Reinem Bereinsftaate ift geftattet, bas bei ibm turftrenbe Babiergeb ju einem annern Bereite, als bem, in welchem es bei ffentlichen Raffen beliebig gegen grobe Silberminge ausger mechielt werben fann, bei feinen Bollbebeftellen in Bablung anzunchunen.

Mittel 6. 30 von Grundigen des Attilde 43 der Berrieg des bestüßen Gellverient fruit im Modifique ein, best Dröbplädergefter im Offrich, Moens umd Barna, wo fin noch beichen, auch auf Griefen, wo Ghauffegelber eingeben norden, delten des Berners in der der der der der der der der beitebelten meren tinnen. 3esec beitre fie in feinem Balle dier bad gegenmering Wass erbolt, noch bart deuent auf den betrefinere Greigen des im obengenaden Attild 13 ver geldgerinderutzig, officielle Mattenmer wer Gauffreichige übergerinderutzig, officielle Mattenmer wer Gauffreichige über-

. Das Bergeichnig ber in Deftreich, Mobena und Barma beftebenben Duibpftaftergelber wird ben anderen fontrabirenben Staaten mitactheilt merben.

Artifel 7. Auf bie im §. 42 red Santeels und Jodivertrages ermbinne Beife wire mit Berüdschigung des Artifels 37 ber Jeduanfelusperträge verfindent werben, ob und in mehdem Umlange beim Beginne ter Birtfamteit gegenwärigen Jodientigungsbertrages in einer der beiben Jedigunpen eine Rachverfteutrung, voer meldte jonftige ein Leberftrömen geringer befreterter Basarn perhinkernte Machtered Blas zu arzeise habe

Arrifel 8. Bei Annendung der Bestimmungen der Arrifel 21-25 und 30 der Zollanischlusperträge von 1833 und der Arrifel 8 und 7 des Bertingerungsvertrages von 1884 auf die Bertheilung der gemeinsemen Ginflusje unter die beiden Bollgruppen, treen folgende Modificationen ein:

a) Bon ber Gemeinicaft werben ausgeichloffen: 4. Die Abgaben von Sabad, Sabadfabrifaten und Schieg-

pulver.
2. Die Stempelabgaben von Ralenbern und Beitungen.

b. Die Bertheilung ber gemeinfamen Ginfunfte finbet in nache ftebenber Beije ftatt:

1. Die Eingangsabgaben mit Burechnung ber Rubenguderfleuer, Die Ausgangsabgaben und Die Durchgangsabgaben merben gesondert vertheilt.

2. Moch Missag der Miderhaltung für unrichige Erfebnung und ber auf Gerund beimberer gemeinschaftlichen Bereitrebungen erfolgten Genetrengünungen und Einstille Bereitrebungen erfolgten Genetrengünung mit gericht, und unter Abgeste und der Bereitre und der Berei

Bei ber Berechnung biefer Durchichnitte bleibt bad lette bem Bollguge bes Einigungevertrages vorbergebenbe Jahr außer Betracht.

c) Die Theilung ber für jebe einzelne Bollgruppe entfallenben Quote unter bie Ditglieber ber Gruppe geschieht nach bem zwifden ihnen getroffenen Uebereintommen.

d) Die nach ben Abrechnungen gu feiftenben Berausgahlungen erfolgen in groben Silbermungforten nach beren Balvagion im Berein.

Separatartifel 9. (Bu Art. 8.)

Darüber, wie in ber öftreichischen Bollgruppe bie auf gemeinsame Rechnung fallenben Ginnahmen und Ausgaben rechnungemäßig feftzuftellen und zu bestätigen find, wird nach ben Grundiaten und Ginrichtungen bes Bollvereine Berftanbigung erfolgen. Separatartifel 40. (Bu Mrt. 8.)

Bebe ber beiben Bollgruppen übernimmt bie Alimentirung ibrer burd bie Bereinigung entbehrlich merbenben Roll. und Steuerbeamten. In ber oftreichifden Rollaruppe mirb bie betreffenben Roiten Deftreich tragen, in ber bentichen Bollgruppe mirb bie Bertbeilung berfelben unter bie einzelnen Bereineftagten nach ben biesfalls beftebenben Grundfugen fattfinben.

Artifel 9. Der Berfehr gwifchen ben einzelnen Bereinsftaaten ift burd bie thunlichfte Bleichartiafeit ber Sanbele, und Schifffahrtogefebe und ber auf ben Bertebt Begug nehmenben

Ginrichtungen gu erleichtern.

Bu biefem Enbe, fowie gur Erfullung ber in ben beftebenben Bollvereinevertragen theilmeife bereite enthaltenen Bufagen wirb. mo moglich, noch por ober bod aleichzeitig mit bem Beginne ber Bollernigung auf Die im Urtifel 12 bes Sanvels: und Bollvertrages ermabnte Beife vereinbart merben :

4. Ein Gefet über Daufe, Bewichte, Mungen, ben Feinge-

halt golbener und filberner Gerathichaften.

2. Befete über ausfdliegenbe, bas gefammte Bereinsgebiet umfuffenbe Benugungerechte auf Erfindungen, Entbedungen, Berbefferungen, Mufter: und Fabritegeichen (Marten), über bie gegenfeitige Bulgffung von Berficherungsgefellichaften und über ein Danbeld: und Seerecht, falle anbere nicht bie babin von Bunbeemegen Beichluffe uber biefe Buntte gefant merben follen.

Artifel 40. Die Gdiffe ber Bereinoftaaten merben unter Musbehnung ber Beftimmungen bes Artifels 49 ber Rollanidlufivertrage in allen Beriebungen, namentlich auch in ienen ber Ruftenichifffabrt, einander gleichgeftellt; fie find ale Schiffe besfelben Bolfes und beffeiben Staates gu behandeln,

Separatartifel 44. (Bu Art. 40.) gur Die Bebandlung bes Bagrentransportes und ber Mbfertigung auf ber Donau und Gibe werben infomeit es bie Beburfniffe bee Sanbels und ber Schiffiabet erforbern, abnliche

Erleichterungen vereinbart merben wie jene, Die auf bem Rhein und feinen tonvengionellen Rebenfluffen befteben.

Urtitel 11. Die Bereinoftagten merben fich über bie Beftellung von gemeinfamen Ronfuln jur Bertretung ihrer Sanbelsund Schifffahrteintereffen im Auslande vereinigen. Die Roften geben auf gemeinfame Rechnung. Dort, mo feine gemeinfamen Ronfuln aufgestellt werben, übernimmt Deftreich auf feine Roften Die Bertvetung ber Bereinoffgaten in ben Safen bes Mittelmerres. in Mfien und auf ber öftlichen Rufte Ufritas; Breufen in ben Safen ber Dite und Rorbfee, bes atlantifden Dzeans, Ameritas und Auftraliens.

Es ftebt übrigens jebem Staate frei, einen eigenen Ronful ju beftellen, in welchem galle ber gemeinfame Ronful ber Ber-

tretung bes betreffenben Staates entbunben ift

Gin Reglement über bie Befugniffe und Berpflichtungen ber gemeinsamen Konfuln wirb auf Die im §. 42 bes Sanbele- und

Bollvertrages ermabnte Beife vereinbart merben Go lange biefes Reglement noch nicht in Mirffamfeit ift.

merben bie Bestimmungen bes Artifels 19 ber Bollanichlugvertrage über ben von ben Ronfuln bes einen Bereinsftagtes ben Unterthanen ber anberen Bereineftaaten gu leiftenben Beiftanb und Die biedfälligen Beftimmungen ber auf Grund bes Dresbner Entwurfes abjuichliegenben Uebereinfunft in Unwendung fommen,

Artifel 12. Ginfictlich ber periobiiden Ronferengen und bes Bentralburo bes Bereins, ber Bereinstommiffarien und Rontrolore werben bie Grunbfage bes Bolivereins angenommen; boch finben bie Ronferengen ftere am Gige bes Bunbestages ftatt, mo auch bas Bentralburo befteben wirb. Das Rangleiperfonale, bas Lotale, Die Drudtoften und abnliche Auslagen bet Ronferengen merben aus ben gemeinsamen Ginfunften bestritten.

Allen Bereinsftaaten ftebt bie gleiche Stimmberechtigung gu, infoferne nicht gwifden ben Bereinoftagten beftebenbe bejonbere

Bertrage etwas Unberes feftfegen.

Darüber, welche Staaten und ju melden Direftivbeborben fle Rommiffarien gu fenben haben, wirb befonbere Bereinbarung porbehalten.

bern befielben abzuschliebenben Rolleinigunge, und Sanbelanertrage bleiben bie in ben beftebenben Bollvereinevertragen, fowie in ben Konvenzionen, ber einzelnen Bereinsalieber unter einanber befiebenben Grunbiate und Angrhnungen aufreche

Separatartifel 42. (Bu Art. 43.) In Bezug auf bie Regelung ber Sanbeleverhaltniffe gu Rugland, Bolen, ber Turfei und ben an bie öftreichifche Bollgruppe angrengenben italienifden Staaten mirb Deftreich baffelbe Recht eingeraumt, meldes ber Separatartifel 45 ber Bollanichlufvertrage Breugen in Begiebung auf bie zwei erfigenannten ganber augeftebt.

Artifel 43. Sinfictlich ber bom Berein ober einzelnen Glie-

Die in ben Bollvereinevertragen ben Regierungen von Baiern, Burtemberg und Baben eingeraumten Befugniffe gur gemeinicaftliden Regulitung ber Rolle unb Sanbelenerhaltniffe jur Someig merben funftig im Ginverftanbniffe mit Deftreich ausgeubt.

Arrifel 44. Die Dauer ber burch ben gegenmartigen Bertraa beichloffenen Bolleinigung wird auf zwolf Jahre, b. i. bis ju Enbe Dezember 1870 feftgefest, Erfolat por Ablauf bes Jahres 4868 feine Runbigung, fo ift ber Bertrag ale auf meitere ambli 3abre verlangert angufeben, und fo ift er auch in ber Rolge auf meitere amblf 3abre verlangert zu betrachten, menn zwei Jahre por bem Ablaufe beffelben feine Runbigung erfolgt,

Kommt mabrent ber Dauer Des Bertrages eine Rolleinigung aller beutiden Staaten gur Musinhrung, fo erlifcht berfelbe gleich. seitig mit bem Beginn ber letteren.

Borichlage rudfictlich ber Bollbefreiungen und Ermagigungen in ber Durchfubr.

Erfter Antrag

4. Alle Gegenftanbe, bie aus bem freien Berfebre ber einen Bollgruppe in bie anbere übergeben, find in ber letteren frei vom Durchfubrzolle.

2. In Deftreich mirb, unter Aufrechthaltung ber bieber beftanbenen Bollbefreiungen und Bollermäßigungen auf gewiffen Routen, fur alle nach bem Gemichte gu vergollenben Baaren obne Untericies ein burchichnittlider Durchfubrgollfas von 45 fr. br.

Bentner fporto angenommen 3. Diefer Durchfuhrgollfat wirb in Deftreich fur bie aus ober nach ber anbern Bollgruppe übergebenben Baaren um 4 %.

fr. (11/2 Sgr.) ermaßigt

4. Diejenigen Banren, welche in ber Gruppe bee Rollvereins vom Gingangegolle befreit fint, und bei benen ber Ausfubrsoll an bie Stelle bes Durchfuhrgolles tritt, bleiben im Rollvereine im Berfebre aus und nach Deftreich vom Durchfubr: ober Anafubrzolle befreit, und genießen biefelbe Durchfubr- und Ausfubriollfreibeit auch in Deftreich.

5. a) Bon Baaren, melde purch bie Dbermunbung ober linfe ber Dber eingetreten finb, und auf ber Linie von Dielomin bie Mittenwald quetreten, und umgefebrt, wird vom Bir. 31/2 Ggr. = 121/4 fr. erhoben.

b) Bon Baaren, melde

4. über bie fubliche Grenglinie von Saarbruden bis jur Donau (beibe eingeschloffen) eine und wieber ausgeben ; ingleiden, melde

2. rheinmarte eingeführt aus ben Safen gu Daing und Biebrich ober oberhalb gelegenen Rheinhafen, aus Mainbafen ober aus Redarbafen über bie Grenalinie von Mittenmalb bis gur Donau (biefe eingefoloffen) eingeben und wieber ausgeben, und umgefebrt; ferner, melde

3. über bie Grenglinie von Schufterinfel in Baben bis Baibbaus in Baiern (bribe Orte eingefdloffen einund mieber ausgeben, wirb vom Btr. 4 Car. = 31/a fr. Durchgangejoll erhoben.

3meiter Antrag. 4. Diefenigen Bauren, melde nach ber Feftftellung über bie

Ein- und Ausgangsjollbefreiungen im gegenfeitigen Berkehr gwischen Deftreich und dem Zallvereine zollfrei beiben, sollen im Zollvereine zum Jwock der Durchfubrzollecheung nicht mit Ausfubrzollen belegt werden, unter Aufrechtbaltung der schon bereiben Erneben Armädiaunsen und Verfeiungen.

2. ift gang gleichlautend mit Artifel 3 bes erften Antrages. 3. Diefenigen Baaren, welche nach ber Geffellung über bie Eine und Vangangsfulberfreingen im gegenrigigen Berteber gwifden Deftreich und bem 3olivereine zollfrei bleiben, follen in Deftreich vom Durchgangsfulle frei fein, mnere Aufreichdung ber icon beitbemben Ermäsigungen um Befreiungen.

4 und 5 find gang gleichlautend mit ben Urrifeln 2 und 3

Dritter Untrag.

Dit Rudfict auf ben Busammenhang ber Durchfubrgolle mit ben Flufigollen konnte eine Ermäßigung ber Durchsubrgolle nicht flotifinden.

08 mirte unspffen fein fer niber auf bie ned ebischen Beitwen Gerbandungen in Berline inspagen. Die bade Beiterm Refnitat abzunerten und vollfammen Rube bei Beiter Befnitat abzunerten und vollfammen Rube ein Beiter Beitragen Deringung sprachte, meide es fich zur Wilgsbe auchen übertall Wilgstraum und bang Gefergung ist finn. In mat elbei gemannt der der Beitragen und beitragen der Beitragen und beitragen bei der Beitragen bei der Beitragen der Beitragen bei die der Beitragen der Beitragen wir der Beitragen der Beitragen der Beitragen der Beitragen der Beitragen der Beitragen bei der Beitragen beitragen bei der Beitragen beitragen bei der Beitragen bei der Beitragen bei der Beitragen bei

Die geiftige Bewegung unter den Arbeitern in Frankreich.

Die Mormandie, 1)

I. Die Arbeiter in ber Berfftatt. - Rouen. - Els beuf. - Louviers.

In von Grastennen ber Richer-Beiten, ma, neben ben unter femmertiglich abeiden ber Matter, ist diesei ge richte Causelle wie Michael und der Beiter der Beiter in wiederlicht aus den fommerfalle die bie de Jahre gericht zu behen. Der bei mehr nehm Willegenfeldig ill fürs ober Bernespender, rhäuf geben aber Bellegenfeldig ill fürs ober Bernespender, rhäuf geben geben beifeldig ist eine Sentenner Begall Arbeiter, für icher bern ihren Man Blerfe, wom Annere ihr Kapital negen. Bed Driefel von Begaller, bei der Bernespender bei bei gleichte Westerlerung werten von der Bernespen, bie und gleichte unberhe, aber eber ferner brührt. Die Merbeit bie er ertiglien webellerung Betrine und mit bei mat bend per ert gelten webellerung Geben zu bie unt bend bei die ert gelten bei der Bernespender bei der gestellt wir bei er ertiglie und bei der Bernespender bei der gestellt wir bei er ertiglie und bei der der der der der der der gestellt werden. Die Bernespender der der Benbei (serte, Staft von einer einigen Absolute: ber Beiter welchnichtellt, oh. der en ganfiel Resen ist.

Rouen, ber gemerbliche Saubtort ber Ober-Mormannie, beren Saubtftabt fie ebemale gemefen, liegt in ber Ditte ungabliger Berfftanen fur Spinnerei, Dafdinenmeberei, Druderei und Rarberei ber Baummollenzeuge. Dit ihren neueren, ichlicht und eintonia aufgeführten Bauten umichlieft bie Manufafrurftabe bie gotbiide Altftabt, beren Dentmaler burd ihre gierlichen und mannigfaftigen Formen ben Beichquer in Staunen feten. An ber Ceite von Saint-Sever und Catteville ift bie Ghene mir ienen arofien Sabritgebauben bebedt, Die man fur Rafernen balten murbe, wenn bas forrmabrenbe Rlappern ber Bebfifble nicht bie Gegenmart einer Rraft verriethe, bie, auflatt pon Menfchen gegen Meniden gerichtet gu merben, biefen bie Berridaft uber bie fififche Belt fichert. Un einem anbern Enbe ber Altftabt beginnt bas gwiften grunen Sugeln eng eingeschloffene Thal von Deville und Maromme, mo auf einem Raum von gwolf bis funfrebn Rilometern Rabrif an Rabrif fiont. In biefen pericie: benen Ctabliffemente fcmantt bie Babl ber Arbeiter gwiften meibunbert und funfhunbert und fleigt jumeilen bis achthunbert Dhaleidt bie Bolle an ber Rieber: Geine viel meniger Reme ale Die Baummolle befdaftigt, fo fehlt es bod auch jenem Stoffe nicht an anblreichen bearbeitenben Sanben, theils in ben Bertftaten bes Thales Darnetal, noch an ben Thoren Rouens, theile in ber Iebenevollen und intelligenten Altftabt Elbeuf.

Die Radharidaft ber Dieber: Geine ftelle bas Gure: Debay. tement einigermaßen in ben Schatten; bennoch find bie Inbuftrieen bier nicht minber mannigfaltig, und gabireiche Bafferftrome fpeifen an funfgebnbunbert Dafchinenwerte, 3nbem beibe Rabrifasionafifteme, melde bie Rormanbie in amei Galften icheinen, bier obne einander ju überflugeln, jur Anwendung tommen, bien biefes Departement ale vermittelnbes Glich amifden ber Region ber Saubarbeit und berjenigen ber maffenbaft bebanbelten Inbuftrie. Die State Louviere, obmol von ber überflutbenben Thatiafeit und bem ungebeuren Darft Gibeufe übertroffen, bleibt bennoch in biefem Departement ber Sauptfit ber Arbeit in ber Bertiftatt. In ben zierlich aufgeftunten, gang landlich gelegenen Bollenspinnereien am Gurefluß ichaffen jumeilen an funfhunbert Arbeiter. Abgefeben von ben Rupferichmelgen in Romilly, ber Sammermerten bes Begirfe von Gureur, ben iconen Suttenwerten von Sillieres, erinnern anbere weitlauftige Unftalten fur Spinnerei und Beberei, beren manche Manchefter nicht verumieren murben, an bie Organifagion ber Manufafturen an ber Dieber-Seine und wetteifern mit benfelben.

Der Unfang ber fabritmäßigen Induftrie in Diefem Theile ber normannifden Region liegt unferer Beit nicht gar gu fern. Der Muffdmung, ben fie bier genommen, ift, außerhalb Louviers, taum funfgig 3abre alt. 3br Fortidritt, in Begug auf bie fittliche und materielle Lage ber Arbeiter, ift in biefem furgen Beitraum burd brei febr vericbiebene Bhafen gegangen, Die in bem Beifte ber Daffen mehr ober meniger tiefe Ginbrude gurud. gelaffen haben. Bebe neu errichtete gabrit wird in ber erften Beit fur einen gemiffen Umfreig bie Quelle mahrhaften Bobl-Ranbes. Unbeichaftigte Urme finben Arbeit, burch bie niebrigen Gutten weht eine ungefannte Bewegung, man lebt, mit einem Borge, mebr, - Balb aber baufen fich bie Berfftatten und loden ben großten Theil ber Bevollerung in ihre Raume. Die je mehr und mehr gefteigerte Ronfurreng, obenbrein von ben Unforberungen bes ausmartigen Sanbele geftachelt, ftellt ben Sabrit. befigern bie Miternative: entweber um ben moalicit niebrigen Breis au produziren, ober im Rampfe ju unterliegen. Unter bem machtigen Drud biefer Rothigungen merben bie Arbeitemittel ine Unberrdenbare pervollfommnet; allein bie Giege felbit, bie ber menichliche Merftant bier erringt und bie gulest ber Befellicaft im Allgemeinen bie Balme bes Boblitanbes gewinnen muffen. führen in ben Bertftatten ericutternbe Wenbungen berbei, beren idmergliche Stofe bie Arbeiter nur ju balb empfinben. Bon Beit zu Beit treten überbies jene Rrifen ein, bie mit jebem umfaffenben und rafchen Mufichmung menfdlicher Thatiafeit nothmenbig gufammenbangen, und überrafchen bie vollig mehrlofe, unvorbereitete induftrielle Befellicaft. Diefe, Die gmeite Beriobe, fennzeichnet fich burch Berlangerung ber Arbeitegeit, burch Gers abienung bes Lobnes, furs, burd ben Dinbrauch all ber gafto.

⁹⁾ Braj. Mr. 440 ed. "Magazini" von 6856, ider die Affeiter in ennahölben gien der m. Ban wie am dan den figspede Armeleben so wie aus dem finikeren, erieben, den die Befregriffe vor den unfläggerien des Gegalitismen wiere den franzischen Arbeiter fie den keiner waren und jum Ideil mer als Wermande dienen mußten, um potillisse Josefe a erreichen.

einzeln bem Strubel nachhaltia qu wiberfteben

Der Charafter ber britten Beriobe, in bie mir getreten finb. beftebt in bem einmutbigen Streben, Die gerftreuten Elemente. bie einanber ftofen und brangen, jur Ginbeit ju verbinben. Man merte einen Rlief auf ben gutudaelegten Raum : man muftere bie Reiben ber allgemeinen Dagregeln, Die Befese, burch bie eingeschritten murbe, um theils bie Ruriorge ber Gingelnen gu be: gunftigen, theile gemiffen Ausichreitungen in ber Arbeit voraubeugen, theile bie Bleichheit in ben vericbiebenen bei ber Rrabufgion jufammenwirfenben Clementen berguftellen, theils bem Arbeiter in ichwierigen Umftanben eine Stute ju bieten, und man mirb begreifen, welchen Anforderungen genigt merben mußte. Batte man nicht ju lange gezaubert, Die Beburfniffe ber Arbeit, mie fle aus ber Entwidelung ber Inbuftrie und ber inbuftriellen Rlaffen bervorgegangen, in's Muge ju faffen: vielleicht murben bann fo banbgreifliche Berirrungen, fo verberbliche Doftrinen, ben gefellicaftlichen wie ben individuellen Intereffen gleich feinbfelig. bie auf einen Augenblid bas Befchid unferes Baterlanbes auf's Spiel gefest haben, unmöglich geworben fein. In bem britten Stabium ber inbuftriellen Mera, bas wir burchlaufen, bleibt es bie entichiebene Richtung ber Beit, wie fle auch in ben labbrinthifd permidelren Minbungen umbertaften mag, ben Bechfelfallen, bie jeber menichlichen Borficht fpotten, möglicht vorzubeugen ober ihre Birfungen ju ichwachen. - Unter biefem Gefichte punfte angefeben, ericeint vorliegenbe Frage nicht mehr als eine auf biefe ober jene Begent Rrantreichs beidrantte, fie gebt vielmehr bas gange gand an; nirgend inbeg treten bie brei Bhafen ber flagteofonomifden Beidichte unferes Baterlanbes fo fart beiont berpor, ale in ben normannifchen Begirfen, mo in Berf. ftatten gearbeitet wird. Die Stadt Rouen tragt noch Die unfeligen Couren bes bingeichmunbenen Regimes, neben ben icon ausgeführten Berbefferungen und einer bebeutenben Rraftentwide-Inna andere ine Leben gu rufen. Begegnen wir auch auf biefem Schauplan tiefen Gridutterungen ber Gittlichfeit, fo mirb et und einigermaßen beruhigen, bag man fich ernftlich bamit befcaftigt, Die blutenben Bunben zu verbinben und ben bringenbften Beburfniffen gu genugen.

Gin betrübender Umftant in bem fittlichen Leben ber Rouener Arbeiter ift, bag bie Familie im Allgemeinen fich in einem unvolltommenen Buftanbe befindet. Gelten zeigt fich bier jene Ginigfeit, welche burch bie Banbe gegenfeitiger Reigung und gemeinfamen Befdides gufammengehalten mira. Bebes lebt fur fich; Die Bereinigung beftebt faft nur in bem leiblichen Bufammenleben in berfelben Bobnung; ber moralifde Anoten fehlt. Die Frau bat nicht bie ibr gebubrenbe Stellung ; fie wirb nicht ale Befabrtin, fonbern meift ale Daab angefeben und mir Sarte bebanbelt. Diefe Berfnechs tung ber Frauen bangt vielleicht mit ber gabrifarbeit gufammen, welche biefelben ihrem natürlichen Beruf ber Gattin und Dutter entfrembet und fie ju einem blogen Raberwert in ber induftriellen Mafchine berabgefest bat. Dit noch großerer Giderbeit lant fle fic aus ber frühzeitigen Entfittlichung ber Dabchen berborleiten, bie mit ber Unichuld auch bie Achrung verlieren, auf melde bie Gattin Anfpruch macht. Baufige Beifpiele non milben Shen wirfen überbies verberblich auf ben Camilienfinn, Bismeilen tommi es por, baf ein Dann, ber brei ober vier Sabre mit einem Beibe gelebt, biefe mit einigen Rinbern im Stiche lagt, um mit einem anbern benjelben Berlauf gu mieberholen, Bei ber Schabung bes allgemeinen Sittenguftanbes fonnen freilid bergleichen Ausnahmefalle nicht in Anfchlag fommen; und boch muffen mir fie beroorheben, weil fie, weit entfernt, ben Arbeitern Unftog ju geben und Sabel bervorgurufen, vielmehr mit einer Bleichgultigfeit betrachtet werben, Die fur fic allein icon bas Beiden eines gefdmadten moraliden Ginnes ift. Hub - feltfamer Biberfpruch! - Die Ghrfamfeit, Die man nur gu oft in ben Gitten vermife, zeigt fich in ben anberen Lebensbegugen, Es gilt fur einen Chrenpuntt, Riemand Unrecht gu thun, und ber Abiden gegen Diebftahl bat Richts von feiner Rraft verloren,

3m Allgemeinen find bie Rouener Arbeiter ohne Bilbung.

ren bie bei ber Rrobufgion mitmirfen, um burch ibre Obnmacht migen Galen, bie gu Schulen und Arbeitstemmern qualeich biene ten, mehrere Gunbert Dabden von gwolf bis fedgebn Sabren aufnehmen; faum gehn unter hunbert hatten einigen Clementarunterricht genoffen; fle fonnten nicht einmal naben, und ber grofite Theil mar bereits bem Lafter verfallen. Gbenjo mangelhaft ift bie religiofe Ergiebung; nicht bag es in ben Daffen ar einem religiblen Boben feblte, glein bis in bie neuefte Reit bat biefer bei feiner Bermabrlofung nur menig fruchte getragen

Much bie materielle Geite bes bauslichen Lebens zeigt fic in feinem gunftigen Lichte. Die Bobnungen find ichlecht gebalten, man permift baufig bie allergemobnlichtte Corge fur Rein lichteit. Dan braucht nur burch bie Gafichen und bie Gofe bet berüchtigten Stadtviertels Martginville ju geben, um fich gu überzeugen, bag bie Rabrlaffigefeit ber Remofiner bie Ungefunbbeit bes Dries vermebrt. 3m Angeficht eines Glenbs, morin ber Menich fich felbit aufgibt, mare es graufam, bem armften Theile ber Brobiferung ju ftrenge Bormurfe ju machen, Und bod burfen mir in bem Gemalbe bes Bolfetgraftere biefen Qua nicht übergeben. Die benachbarten Dorfer von Rouen, mo bie auferen Berbaltniffe gunftiger find, bieten, in Bezug auf Gauberfeit, teinen freundlichen Unblid. In Gotteville 3. B., mit feinen breiten, mobilgelüfteten Strafen, feinen meift burch Sofe und Garten geräumigen Saufern, find bie Mobnungen um Dichie reinlicher als in Rouen. Sorgfältiger gehalten find bie Saufer in ben Thalern. Die Frifde und Bierlichfeit ber iconen Motor rings umber icheint auf bie Denichen ihren Ginfluß geltenb gu machen.

Folgt 3hr bem Rouener Arbeiter in feinen Berftreuungen und Bergnugungen, fo merbet 3br finben, baf er bier ebeniomenia Rartfinn mie in feiner Sauslichfeit verrath. Gemobnlich verlebt er ben größten Theil feiner Beierftunden im Birthebaufe, und bier icheint bie Luft noch ichmuler und brudenber ale in ber Liller Schenke. Es wird weniger geplaubert; fchreit man nicht, fo berricht bas bumpfe Schweigen ber Trunfenbeit. Rod fühlbarer geigt fich ber Untericbieb, wenn man bie plaamifchen Kermesses und Ducasses mit den Assemblées in der Umgebung von Rouen vergleicht. Diefes fint mehr Bufammenfunfte aus Gewohnheit und herfommen, ale Bolfeluftbarfeiten, gu benen bie Theilnehmer freudig eilen. Gine Ausnahme macht bier jeboch bie berühmte Affemblee von Saint-Bivien, Die Enbe Auguft an ben Thoren Rouens auf einem Sugel por fich gebt, von mo berab ber Blid nich in bas icone Ceinethal verliert. Benn bie Reit biefes Bolfefeftes eintritt, bann mare es vergebliche Dube, bie Arbeiter in ber Berfftatt gurudzuhalten. Der Spinner ober Beber murbe lieber fein Lestes in ben Mont-be:piete jum Berfat tragen, ale bag er bei biefem allgemeinen Stellbichein ber Fabrit fehlte. Aber mas giebt fle babin? Etwa bas Bergnugen, mit Ibresaleichen bort vereint ju fein? Dit nichten; bie larmenbe und ungebundene guft, Die bei ibnen bie Stelle bes gefelligen Bergnugens vertritt, Die ift's, Die fie nach Gaint.Bivien fodt.

In ber Bertftatt, fich felbft überlaffen, find bie Rouener Arbeiter im Allgemeinen rubig und leicht ju leiten. In ben Spinnereien, mo fic baufig eine gewiffe Ungabl nomabifcher Urbeiter finbet, find bie Ropfe meniger falt ale in ben Bigmanufafturen; bier arbeiten ganbestinber, Die nicht gern bie Brob: berren wedfeln. In einer großen Beugbruderei eines benachbarten Theiles von Rouen fprachen wir mit einem ber Borfteber, ber, lange Beit in auswartigen Manufafturen beicaftigt, im Stanbe mar, ben Rarafter unferer arbeitenben Bevolferung mit ber in anberen ganbern ju vergleichen. Er batte namentlich mehrere Jahre in Rugland in ber Bigmanufaftur von Barema bei Dostau, ber angesebenften bes Reiches, gelebt, mo funthunbert Arbeiter in ber Anftalt felbft mobnen, "Rach Allem", fante er. .. mas ich uber bie Arbeiterbemegung in Granfreich im 3abre 4848 erfahren batte, machte ich mich barauf grfaßt, in ben Berfffatten reitbare, unrubige und fcmer gu bebanbelnbe Gemuther angutreffen. 3ch bemerfte jeboch balb, bag, obgleich unter anberen Berbaltniffen, bas Befehlen bier feine ichmierigere Mufgabe ale in Ruflant ift. Done unterrichteter gu fein, benten Unter ben Ermachienen fanm faum bie Galfte lefen und ichreiben; fie boch mehr und empfinden ben Werth einer guten Behandlung; 1848, als bie Werfftatten mußig fanben, mußte man in gerau- raich auflobernd bei Dem, was fie als eine Ungerechtigfeit an959 feben, miberfeben fie fich niemals bem Befehl eines Borgefebten.

ber fich in ben Schranten feiner Refnaniffe halt " 3m Allgemeinen ftimmt biefes Urtheil mir ben Thatfachen überein, Die wir aus eigener Unichauung beftatigen tonnen. Das Beburfnig nach rudfichtevoller Behandlung, nach einer gemiffen anftanbigen Sanbhabung ber Autoritat, woburd fle fich in ihren eigenen Mugen gehoben fublen, moburch bie Miffanbe ermas ma: ber ruden, obne bie bicrardifde Unterordnung aufzubeben biefes Beburfniß beicaftigt bie Gemuther ber Arbeiter noch mehr, ale felbft bie Lobnfrage. Der Unmille gegen Das, mas ihnen ungerecht icheint, ift nur eine andere Seite biefes Befühle, bas in bem Bebanten ber Gleichheit murgelt. 3ft bas ein gutes Beiden? Milerbings, wenn man biefes Gefühl anzuhauen und bas Unfraut. bas bie gefunden Reime übermuchert, auszujaten verftebt. Diefes Bedurfniß entibringt aus bem Ginn bes Bobimellens und ber Berechtigfeit; es bilbet ben Sauptichmud unferer Bivilifagion. Ungludlicherweife mifcht fich beutzutage biefem Gefühl ein fortmabrenbes Diftrauen gegen bie Rabrifberren bei. Dem Aramobn leicht juganglich, fürchten bie Arbeiter ftere bintergangen ju merben; fie feben fich ale Opfer einer graanifirten Ausbeutung an. Das Bift biefes Bebantens frift tief in Die Bergen. Ge ift ein Bunber, ber bei erfter Gelegenheit leicht Reuer fangt. Ber bir: fem Sang fdmeidelt, bari auf offene Obren gablen. Rom Umftanben und topfvermirrenben Borberjagungen überreigt, erzeugte Diefes Befuhl bie Meuterei von Saint . Gever im Sabre 4848. Bur felben Beit aaben auch bie Arbeiter ber Ibaler abnlichen Ginfluffen nach, verliegen Die Berfftutten und fublten ibren Duth an einem ober zwei Sabrifberren, bie fie barfuß und mit einem Strid am Salfe umbergerrten. Freilich gingen ber Bevollferung uber bie Folgen biefer uneblen Sandlungen, bie ichret: fenverbreitend bas gemeinsame Glend nur fteigern mußten, ichnell genug bie Augen auf; allein nichtsbeitomeniger beftebt in ibr. neben bem Berlangen nach gefehmäßigen Entwidelungen, eine tiefe Berblenbung uber Die allgemeinen Gefete gur Bereinigung Der verichiebenen Brobufgiondelemente. Beftrebt, fich zu gramme firen, um bas Biel einer unflar gebachten Emangipagion qu erreiden, ift fle ftete bereit, einem Lofungeworte ju geborchen, wenn es aus ben Reiben bes Bolles gegeben icheint; jeber Schrei ber Arbeiter murbe bei ibr ein freudiges Goo finben, In Mouen lefen bie Daffen febr menig; faum bag man

an ben Schenfen bem Tagblatt einen Blid gonnt; Die politifden und fogialiftifden Flugidriften fint fparfam verbreitet; und bennoch herricht bei ben Arbeitern Die Uebergeugung, bag nur bie exaltirteften Schriftfteller fich mit ber Berbefferung ibres Loofes beidaftigen. Benbet fic bie Unterhaltung ber Bolitif gu, fei es in ben Dufieftunden ober auf bem Bege nach ber Berfftatt. fo fommt biefe Anficht augenblidlich jum Boricein. Obne Dube fann man bie Entbedung machen, bag bie Daffe, obgleich fle baffelbe will, bennoch aufe Gerubewohl hanbelt und febr oft abfeite von ben Begen rennt, bie fie eben an's Biel fubren fonnten. Riemale mar bei einer Bevolferung bas Beburfniß bes Unterrichts fo bringend, und nirgends fleht bie Bilbung fo tief unter bem Inftinfe. Aber wie ift bas gehegte Diftrauen gu überminben? Beit braucht es bagu allerbings; es mirb befonbere nothig fein, bag ein thatfrafriges Bobimollen alle Beftrebungen befeele, und bag man gerabe in ben Schoof ber arbeitenben Riaffen, Die fichtlich nach Gelbftvermaltung ftreben, ben herb ber Thurinfeit verlege. Bas ift aber in ben Rouener Sabrifen fur ben Unterricht und Die Gittlichfeit ber Arbeiter gefcheben? Belche Unftalten fommen ihnen ju Gulfe? Bie ift bie Mufgabe ber Befellichaft im Berbaltniß jur Arbeit begriffen worben? Durch welche Untaufe, gunftige ober miggludte, fuchen bie Arbeiter felbft bie erfebnte Emangipagion ju permirflichen?

gange Beit bat fic ber gebilbete Theil ber Ginmobnericaft um biefe ernften Bragen wenig gefummert. Den Sabrifanten gebuhre Die Chre, Die erften fraftigen Schritte auf bem Bege ber Berbefferungen gethan ju baben. Durch bie Aufrechtbaltung einer fur bie guten Gitten gunftigen Diegiplin, burch Ginrichtungen, welche fur bie leibliche Befunbbeit forberlich find, fuchten fie in ibren Gtabliffemente ben Arbeiter von ben beiben Blagen gu

Dach ben harten Stoffen beren Bengen mir gemelen mar est feinem mehr mbalich, ben bringenben Dabnungen ber Reit Die Mugen gu verichliefen. Die hintangefesten Fragen mußten enblich in ber offentlichen Aufmertfamfeit ihre gebubrenbe Stelle einnehmen. Rouen murbe ber Mittelpunft einer 3beenbewegung bie fich um ben Buftanb ber arbeitenben Bepolferung prebte. Die Seciete libre d'Emulation ein miffenicaftlich elitergrifcher Berein, ber ein mobiverbientes Unfeben genießt, wenbete je mehr und mehr feine Blide ben Intereffen ber arbeitenben Rlaffen qu. Berichiebene Schriften über Diefe ober jene Die Arbeiter betrefe fende Ginrichtung, über Die eine ober anbere Seite ibres Lebens gingen aus ber Reber ebler Denfer berger. Die Rlugidriften non Doftor Ringtrinier, einem Gefangnifarge berbienen megen ibres praftifden Blides, ber fich mit filoiofiider Tiefe nereine einer besondern Ermabnung, In ben Auffaben bee berrn Sanglois D'Eftaintot fpricht mehr bas lebhaft fühlenbe Bemurb. Musgezeichnete Blieber ber Beiftlichfeit zeigten Simpatie fur bie 3been ber mit ber driftlichen Liebe vereinten fogiglen Furforge, Der Erzbifcof ging mit autem Beifpiel por. Es murbe über Serre genrebigt, Die bis babin non ber fatbolifden Rangel ausgeichloffen maren. Unter bem gunftigen Ginfluß biefes glifeiti. gen guten Billene murben wichtige Refultate gewonnen, bie theile ben Unftrengungen ber brilichen Bermaltungebeborbe, theile ber Mirmirfung ber Bripgtanftalten ober ber arbeitenben Bevollerung felbft zu verbanten finb.

Die Munisipalvermaltung ubr burd bie Bolfeidulen eine bebeutenbe Birfung auf Die geiftige Bewegung ber Arbeiter. Die Soule mar allerbinge in biefer Beit nicht ber Sauptberb, aus bem Die erleuchtenbe Rlamme ibre Strablen in Die Moffen mart. Und bod fann ber Glementarunterricht allein einen gemiffen Gran geiftiger Bilbung anbahnen. Bon biefer Babrbeit übergeugt, fucht bie Stadt Rouen ben arbeitenben Rlaffen bie Benugung ber Boltefdulen ju erleichtern. 3m letten Jabre bat fie ben "Britbern ber driftliden Coulen" ben bewilligten Buidun von funfgebntaufent auf funfunbzwangigtaufent Rrante erhobt. Diefe Brubericaft unterrichtet in ihren gwolf ober viergebn Saufern bei breftaufent Rinbern; außerbem balt fie eine Abenbflaffe, Die von vierhundert Erwachfenen befucht wird. Die gangen und halben Rommunalfdulen für Rnaben und Dabden, vier von ben Ronnen bes beiligen Binceng von Baula geleitete Freiftatten mit einbegriffen, toften ber Munigipalfaffe 65,290 Sranfe.

II. Die Arbeiter im Saufe. - Flere. - Caen. g'Migle.

Die Arbeit im Saufe barmonirt trefflich mit bem Beifi ber Gelbftfanbiafeit, ber ben Grunbgug bee normannifden Raraftere bilbet. Bon ber Lebenenoth gezwungen, laft er fich mol für ben Sabritenbienft werben, burfte er aber feiner inneren Reigung folgen, fo murbe er mit Freuben gu Saufe, im Schoofe feiner Familie, ale ihr Dittelpunft bleiben. Die Baufarbeit feir Safrfunberten an vericbiebenen Buntten Diefer Gegent eine geführt, bilbet bier und ba mehr ober meniger bichte, mehr ober meniger fcattirte, mehr ober meniger mertwurbige Gruppen. Dir geftaltet fich ein ganger Diftrift in eine Art großer Tabrif um, und jebe Gutte wird gur Bertftatt. Drei Dertlichfeiten mit ibrem entipredenben Rayon, Blere, Caen und Phiale, faffen beinabe alle Gigenthumlichfeiten biefes Arbeitemelens in fich und birten reichlichen Stoff gur Bergleichung ber beiben Arbeiter fategorien, melde bie beutige Rormanbie in gwei Galften

Der Induftriediftrift, von bem bas Stantden Blere ale ber Sauptort angufeben ift, umfaßt ben weftlichen Theil bes Departemente Drne, im Rorben an Calpabos grengenb. Bire. Conbe-fur-Roireau, la Ferte-Dace bifben Mittelpuntte zweiten Ranges, beren besonbere Buge in bie allgemeine Fiftoanomie biefer Region aufgeben. Die Totalfumme ber Banbmerter, Die er ein: ichließt, burfte nicht unter breifigtaufenb angeichlagen merben, Die fic porguglich mir ber Berfertigung von Swillich, Leinwand, geftreiftem Beuge (Siamoise) u. f. w. beichaftigen. befreien, bie ibn an Leib und Geele nieberbruden und entnerven, Banbicaften, in benen bie Sausarbeit vorherricht, ift biefe eine

ber begunftigteffen. Rerlage man bie vermabrlofte und git obe ! bunbert ober au einem anbern Bolfe verfest, Sier murgelt bad Ramilienleben in ben Gitten. Bater, Mutter. Cobn und Sochter arbeiten ben agngen Tag, Beber nach feinen Rraften, an bemielben Bebeftubl. Diefe rubige Grifteng bat man fune Leben angenommen benfe an feine anbere; man mochte fich nimmer trennen. Die gruchte ber Arbeit werben jufammengelegt, Die taglichen Musagben gemeinfcaftlich beftritten. Der Ramilienpater, beffen geachtetes Anfeben an bas Alterthum erinnert, leitet bas Gange im Intereffe Aller. Das Beib, fei es ale Gattin,

Stanbest anbeutet. gen gufammenbringen. Gine feit feche Jahren in Blere einge-Ginlagen empfangen Richt um Anbaufungen beweglicher Rapitalien breben fich ibre Bunfche; auf ben Boben richtet fid febnfüchtig ber Blid: ber Befit eines Studden Gelbes ift ibr Unbefannt mit ber Schopfungefraft bes Rapitale und ftete in Beforgniß, bas Ihre ju verlieren, bemabren fie ihre Eriparniffe bei fich ju Saufe bis ju bem gludlichen Augenblid. mo fie ein Gartden ober ein wenig Ader anfaufen fonnen, Dem Sanbhau ben fie leibenichaftlich lieben, mibmen fie bie Galite ibres Lebens. Abmedfelnb bas Beberichifiden und Die Rarft in ber Sant, vereinigen fie bie Felbarbeit mit ber inbuffriellen Thatiafeit. Da bie Beber tein Adergerath befigen, fo borgen fle es pon einem benachbarten Bachter, wofur fie ibm beim Beumachen und bei ber Saibefornernte helfen. In ber Sabredgeit bagegen, mo bie Lanbarbeit feiert, beicaftigen fich bie Rinber ber Lanbleute mit Spulen und Weben. Aus einigen Gemeinben bes Blerfer Diftriftes tommen jebes 3abr bie Leute ichaarenmeife in bie Chenen von Ggen, in bie ganbichaften von Breuce ober Cour, fich fur bie Erntegeit ju vermiethen, und febren bann beim, um fich mieter por ben Webeftubl ju feten, ber ibrer martet. Dant biefer Ginrichtung, ging biefe gabrit ungefahrbet burch bie ötonomifche Rrife von 1847, burch bie politifche von 4848, ohne einen ju befrigen Gegenfclag ju empfinden. Gben meil fie feine allgemeine Roften ju tragen bat, weil fie fich mit febr geringen Löhnungen begnugen tann, barum beftebt und blubt fle angefichte ber großen Inbuffrie.

Der Schulunterricht, ohne eben noch febr verbreitet ju fein, deminnt boch immer mehr Boben. Die jungen Leute, Die feit 4830 in bas iculfabige Alter getreten finb, haben alle lefen gelernt. Leiber nimmt man bie Rinber gu frub, und noch ebe fie ben Unterrichteturfus beenbigt, aus ber Coule, um fie bei ber gemeinfamen Arbeit ju verwenben. Die im Lanbe unbefannte Anftalt ber Sangrantiner wirb bier burch bie Bruber bes beiligen Sofef von Dane erfest; fie haben Coulen in Riers und Bevollferung. ber Umgegend, in Saint:Bierre D'Entre-Monte, mo fie allgemein anerfannte Dienfte leiften. Mancherlei Angeichen beuten bei biefer Bevolferung auf Reigung jur Lefrure, Die fich gewiß noch entichiebener aussprechen murbe, wenn fie Bucher batte, bie ihren Beburfniffen, ihrem Gefdmad, ihren gabigfeiten angemeffen waren. Sier, wie überall, haben fich bie Bolfefdriftfteller balb im Stoff, balo in ber form vergriffen. Bum Glud finden menigftens bie abichenlichen Brobutgionen ber Preffe ihren Beg nicht zu biefen ichlichten Denichen, in benen bas Gefühl fur Anftand noch lebenbig ift. In Ermangelung anderer Schriften merben Ralenber, Berichte großer Rriminalprogeffe, Lieber, ges richtliche Rlagen, fargliche Brudftude bes friegerifchen Gpos gu Unfang unferes Jahrhunderte mit einer gemiffen Gier gefucht. Un Martitagen ober Conntage bietet biefe Blugidriften irgend ein ambulanter Ganbelsmann feil, ber bamit ben Berichleiß von Univerfalmitteln verbinbet.

3m Allgemeinen ift bie Religion bei ben Arbeitern von Bobnung bee Rouener Arbeitere und reitt unter bas Duch Blere in Achtung; fie befteht aber fur fie mehr in ber Obierbest Rierfer Beberes, so alaubt man fich in ein anderes Sahr- vang außerer Betre als in ber Kenntnis ber erften Grundlan-Die Briefer, theile megen ihres Raraftere, theile megen ibree Lebrumes, theile, weil fie ben Armen und Leibenben eine fingebenbe gutforge meiben, uben eine bebeutenbe Dacht. Dem Pafter inbeffen, fo geichidt, fich überall Bahn ju brechen, ift es bennoch gelungen, fich unter einer gemiffen Geftalt bei ben frieb. lichen Bewohnern von Flere einzuschleichen. Die Berftage merben ber Arbeit gewibmet, ber Sonniag ift ber Schenfe aufgefpart. Gede Tage bat man nur Baffer getrunten, bafur balt man fich Conntag reichlich ichablos und gibt fich einem Ueberals Mutter, in, felbft als attefte Schwefter, bat einen bebeuten. mang bin, mas gemeiniglich eine larmenbe, beftige und gantfuchben Ginfluß; fie regelt bie Aufführung eines Jeben und ift ge- tige Trunfenheit erzeugt und gar oft bie Darwifdenfunft ber

wiffermaßen ber Begel, ber bie Sobe bes gemeinfamen fittlichen Genbarmen notbig macht. Diefe modentliche Schlemmerei an ber alle Ermahnungen ber Beiftlichfeit fdeitern, ift fo febr jur Gewohnt an biefed in ber Kamilie erblubte und gereifte Gitte geworben, bag Reiner mehr Anton baran nimmt. Man Leben, außerhalb beffen, fo ju fagen, eine andere Beit beginnt, fragte ein junges, bubiches Dabchen, Die einen in ben Birtbeempfinbet man burchaus fein Beburfnig nach ben Gefellicajten bausichlagereien beruchtigten Buriden beiratben follte, ob fie gegenseitiger Unterftunung, welche urbrumalich getrennte Griften nicht einiges Bebenfen graen ibren lieberlichen Robutigam trage "Richt bodh", meinte fie, "er betrinft fich nur bes Conntage." führte Sparfaffe bat von Seiten ber Arbeiter nur febr ichmache Diefen ber ichlimmen Seite bes menichlichen Gerzens entrichteten Boll aber abgerechnet, haben fich bie Sitten ber beutigen Deber faft unbefiedt erhalten, trop ber großen Babl ber fremben, Die burch bas Gebeiben bes Sanbele in bas ganb gezogen morben, Collte fich jeboch Die patriarchalifde Riflognomie ber Bolfsgemobnbeiten auf bir gange anbern, fo marbe bas nur auf Rech. nung auswärtiger Ginwirfungen fommen. In ben Gemeinben, mo einige Baumwollenfpinnereien angelegt murben, lagt fich ichon Erichlaffung in ber öffentlichen Sittlichfeit mabrnebmen; Mergerniffe, Die bis babin unerhört maren, fommen bort oft genug por.

Bon ber Teinbfeligfeit gwifden Arbeitern und Rabrifberren, an ber fo manche Begend frantt, lagt fich bier Richte verfpuren. Inbeffen begegnet man gewiffen miberftreitenben Intereffen, 3. B. gwifden ben Webern und Unternehmern, bie, bireft ober burch Auftrag, jenen Die Barne gum Beben liefern. Die Arbeiter auf bem Lanbe hatten allen Grund, fich bei bem Daag ber Rettengarne über ichreienden Digbrauch ju beflagen, ben ber Fabrifant, von ber Ronfurreng bebrangt, nicht im Stanbe mar gu befeitigen. Bas thaten nun Die Flerfer Beber? Done gewaltigmes Gebab. ren. obne Jemand perfonlich eines abfichtlichen Betruges ju zeihen, geigten fie bie Gache ber nachften Beborbe, ihrem Dorfmaire, an, und nachdem fie burd bie Brafeftur bes Departemente an bie Regierung und endlich an bie Ragionalversammlung gelangt mar, tam über Weberei und Spulerei ein Gefet gu Stanbe, bas ben bei ber Grage Betheiligten einen ficheren Cous ihrer Intereffen gemabre. Ge fehlt biefen Arbeitern feineswege an einem folgen Selbitbemußtfein; es ift aber mit einer gemiffen Chrerbietigfeit gegen Gobergeftellte vereint. Aus bem angebornen Gefühl, bag alle Stanbe burch ein unauflösliches Band an einander gefnupft find, ermachft bei ihnen ber Gebante, bag Rechte und Bflichten band in Sand geben. Die Berfuche, politifde Bropaganba ju machen, moran es auch in Siere bin und mieber nicht fehlen mochte, bruchen fich bis jest an bem gefunden und religiofen Sinn ber

Die Induftrie bes Lurus, Die Spigenfabritagion, welcher Die Stadt Caen ihren Ramen gibt, wird in einem ausgebehnten Rreife betrieben. Bon ben Borftabten verbreitet fie fich uber bie gange ganbichaft ringe umber, berricht in Baveur, nimmt bie gange Cerfufte von Calvabos ein und erftredt fich bie Cherbourg. Die ichmargen Spigen nach bem Dufter von Chantilly, Die leichten Blonben fur ben Berbrauch in Frankreich, Die matten, meifen und ichmargen Blonben gur Ausfuhr in Die fpanifden Rolonien werben ausichlieflich von weiblichen Berfonen jebes Altere 2) gearbeitet. Durchwandert bie Dorfer an einem Commertage, und 3hr werbet por jeber Bausthur, neben ber Groß: mutter, ber Mutter und ber altern Schwefter, fleine Dabchen non vier bie funf Sabren figen feben, beren garte Binger ichon

²⁾ Bur in einigen Drovingen Belgiene, Die an ben tiefen Runten bes Bauverismus biuten, merben Rnaben bei ber Spigenarbeit vermentet.

Das Samilienleben atomet bier einen feelenvollen Bauber. Die Rinber merben mit Sanftmuth behandelt. Dan migbraucht ibre Rrafte nicht und notbigt fie, frub ibr Tagemert au unterbrechen. In ben Gebirgegegenben, mo bie Ratur ihre Gaben mit geigiger Sand jumift, wird ber Denich bisweilen bart gegen feine Rinber: ber ergiebige Boben ber Dieber-Rormanbie icheint bagegen bem Bergen einen milben Geift einzuhauchen. Befonbere intereffant ift es, eine normannifde Familie in ben Abendftunben bes Bintere gu beobachten. Die Danner finb von ihrer Arbeit beimgefebrt, Die Rinder noch nicht gu Bett; Alles fest fid um eine Lampe, beren Licht burch maffergefüllte Glasfnaeln er bobt wird, Die vollfommenfte Gintracht fclingt ibr Band um Mile, - Gewöhnlich vereinigen fich mehrere Familien, um Die Roften ber Beleuchtung und Beigung gu fparen. Bumeilen, wenn bie feinfte Spigenart gearbeitet mirb, g. B. jene leichten Blonben, Die ein Athembauch ju truben binreicht, und man aus Furcht bor bem Rauch fein Feuer angufachen magt, verfammelt man fich in bem Biebftall, mo eine milbe Temperatur berricht. Diefe improvifirte Berfftatt mitten unter wieberfauenben und ichlafenden Thieren bietet ein naturmuchfiges Bilb fur ben Binfel eines Dieris ober Berard Dom. - In folden Abenben, wo bie Bemuther liebenben Befühlen offen finb, werben oft Banbe fur's gange Leben gefnupit.

Diefes friedliche Leben ichlieft icood einen gemiffen geiftigen Fortidritt nicht aus. Geit zwanzig Jahren bat bas Land in biefer Begiebung eine anbere Beftalt gewonnen; neue Straffen murben gebrochen, ber Berfehr mit ben Stabten vervielfaltigt, ber geiftige Borizont ermeiterte fich; bie Rabl ber Schulen nabm ju, und bei weitem bie meiften Rinber tonnen lefen und ichreiben. Die Religion bat noch, befonbere bei ben Rifdern an ber Rufte, ibre Dacht bebalten; ibre Rrauen meben Spinen, mabrent fie felbft ibr Leben mit Tobedmuth Gefahren blouftellen, in benen fle ibre Soffnung nur auf jene Dacht fegen, beren Sand bie unbandigften Raturgemalten burch ihren Billen fenft. Diefes religible Gefubl verleugnet fich felbft bei ibren Geften nicht. 3n einem Rirchborfe, unweit bes Mrered, genannt Notre : Dame be la Deliverance, giebt eine jabrliche Berfammlung bie gange Bepolferung ber Banbicaft berbei. Die Spigenarbeiterinnen, über ibre Stuble gebeugt, traumen bavon bas gange Jahr binburd. Ungebeure Bagen fubren je eine gefammte Ginwohnerichaft eines Beilers babin. Lachen, Gefange, Dabfgeiten in freier Luft, Die Reife mit ihren Borfallen, furg, bas Bergnugen bilbet freilich ben Sauptreis Diefer Bilgerfabrt; allein niemale mirb bas Befuchen ber Rapelle ber Jungfrau und bas Gebet vergeffen.

Blatt so eigenthumiligen Berballniffen, bie feine menschliche ann bes Ausellevleis sorfehrung im Stande ift anereine berverpurufen, bieite beiefe Begind underligte von ben politischen Stützun, fremb ben so geinte mittelle eines zielliftlichen Loftheiten. Inderfin nimmt fie in ihrer Meife Ebril ber Medel in des Ben ber Arreiquen des Jahrbundreits; big zu einem grwiffen Webe ber Applitunisch un feben.

hat auch fie die 3been fich angeeigner, die unfere Bivilisagion beberichen; aber fie fiellt biefelben unter bas angeborne Gefühl ber Ordnung, ohne die meber das Boblfein bes Einselten, nach ber Goridvitt fur's Sange jemals zu verwirflichen ift.

Un einem andern Enbe bes Drne-Departemente, in bem Induftriegebiete von l'Migle, bas ein wenig in bas Gurea Denartemente übergreift, ficht man bie Gegenfage gebauft. Sier begeanen wir nicht einer einzigen Rabrifagion, fonbern einer Menge ber vericiebenften Gemerbe. Balb mirb bie Arbeit ben Granen überlaffen, wie bie Berfertigung ber Leberhandidube, bie minbeftens zwölftaufenb beidaftigt; balb fent fie alle Glieber einer Samilie in Thatigfeit, wie bie Rabelfabrifagion in ben Rantonen Berneuil und Rugles; bann wieber beifcht fie bie Dusfelfraft ber Danner, wie in ben Schmiedemerten bed Rantone Rereif. Ueberbies berühren fich bie beiben Inbuftriearten, bie bausliche und bie fabrifmagige, fo nabe, bag ber urfprungliche Rarafter ber beiben Arbeiterflaffen etmas permifcht ift. Gin Bug ieboch ift allen baublichen Arbeitern biefer Begend gemein; Die Stanbe baftigfeit bei einem oft unbantbaren Tagemerte, bas febr frub beginnt und febr fpat enbet. In ber Schmiebe erglubt bas Reuer lange por Sonnenaufgang, und bie Rabler bleiben minbeftens viergebn Stunden bei ihrer Arbeit. Die Berfertigung ber Dabeln umfaßt eine Reibe von Operazionen, Die fich jebes Alter aneignen fann; allein jebe fur fich, einfach und leicht, ift boch wenig lobnent. 3) Inbeffen, ba aud Greife und fleinfte Rinber etwas verbienen, fo macht bas, ju bem Beminne ber Ermachfenen geidlagen, eine Gumme, Die fur Die bocht anfpruchelofen Bedürfniffe ber Ramilie ausreicht. Rur Sonntage in ber Schenfe fommt es, wie in glere, por, bag fie ermas uber bie Schnur hauen. Das gange Gewert ber Gifenarbeiter, vom Rabler bis gum Bemafchmieb, feiert überbieb gu l'Aliale mit großem Gienrange ein alijahrliches Geft ihres Schupheiligen, St. Gloi, bae Belegenheit ju ausichmeifenben Bergnugungen bietet. Geit einigen Babren ichließen fich auch Arbeiter anderer Induffrien Diefer Reier an, mas eben nicht bagu beitragt, bag fie magiger und murbiger begangen mirb, Uebrigens find Die Arbeiter in ber Umgegenb von Pligle, wenn man fle unter ihrem landlichen Dache beobach. tet, rubige, ichlichte Menichen, Die mit Liebe an ihrem Berbe

Dach ben Graebniffen, Die fich in ben verichiebenen Rreifen ber Rormanbie berauoftellen, bleibt fein Smeifel, bag unter bem moraliiden Gefichtenunfte bas bausliche Arbeitefiltem nor bem fabritmäßigen ben Borqua perbient. Inbeg muß man wieberum nicht jenes auf Untoften unferer großen Danufatturinduftrie überichagen. Genau besehen, geigt fich an beiben Derhoben eine aute und eine ichliechte Seite. Buvorberft ift zu bemerfen, baf Die Babl ber einen ober ber anbern nicht pon bem indivibuellen Billen abbangt, Rabrifagionen g. B. bie ber Dafdinenfraft beburfen, laffen fich felbftverftanblich nicht geriplittern. Ueberbies ift bie Saubarbeit, ihrer Ratur nach, routinenhaft, bem forte fdritt meniger gunftig. Dug man endlich auch bei ben gabrif: arbeitern einen gemiffen Girtennerfall qugeben, meldem unfere Beit aus verichiebenen Beweggrunden abzuhelfen ftrebt; io bemerft man bagegen bei ben baublichen Sandwerfern eine geiftige Berfumpfung, Die nicht ohne ihre Gefahren ift. Deute noch find Diefe, voll Achtung por bem Alten und Bertommlichen, frieblis der, ale jene; allein wenn es einft bem Sauch falicher Lebren gelingt, ibr geraves berg gu vergiften, bann mirb es eine um fo ichmierigere Aufgabe fein, fie gu belehren und in Baum gu balten. Die Strafen, auf benen Die Bahrheit ju ihnen gelangen fann, find gu ichmal, Die Mittel, auf fie eingumirfen, gu unverlaffia. Gin Reim ber Ungufriedenheit liegt in ibrer Bruft, nicht fomol über ben geringen Berbienft, ale uber eine Reibe willfürlicher Lobnverfürzungen. Derartige Difbrauche, benen bas Gefen über

 arbeiter in Wolge ihrer Abgeichiebenbeit vollig mehrlos finb.

Die Mubler bie ihnen ben Geift ber Aufregung einzublafen fuchen, perfaumen es nie, fle auf ihre Coublofiafeit gegen milibraudliche Ausbeutung bingumeifen, ihnen ju Bemutbe au fubren, baß fle gegen bie Fabrifarbeiter, bie fich mit einanber verftanbigen und ibre Intereffen befprechen fonnten, viel ju ichlecht gelobnt murben. Laufden bie Doren gludlicherweife nur gur Saltte biefen tudifden Buffufterungen, mer burgt une bafur. bag fie nicht einmal aufmerffamer merben? Es fonnte einft ber Sag tommen, mo bas lange genug angeflagte Fabrifmefen leid. ter ju regeln fein mirb, ale bie auf bem Lande umber nerzettelte Inbuffrie Gewiß mirb in ben Panbichaften, bie mir foeben burche manbert baben, burch fefte Bollwerfe bie brobenbe Bermirrung abgehalten : allein, je reiflicher mir uber bie Tenbengen unferer Beit nachbenten, befto tiefer fublen mir bas Beburfnig, ben Bermirrungen icon von fern juporgufommen, inbem mir nothmenbia erfannte Garantien ichaffen, ortlich angemeffene Anftalten grunden und fur bie fittliche und verftunbige Entwidelung ber arbeitenben Beudlferung obne Unterlag mirfen.

Saffen wir bas Gefagte fure gufammen : bie bervorftechenbfte Thatfache in ber Lage ber Arbeiterflaffen ber Rormanbie mab. rend ber brei lesten Jahre ift bie wieberbergeftellte Rube in bem auferen Leben aller Drie, mo fie geftort morben. Die Fortbauer ber wieber aufgenommenen Arbeit bat biefe gludliche Beranberung bewirft. Bellt 36r quf's Saar wiffen, mas bie Bevollferung bebarf und municht? Difchet Gud unter fie, bort fie benfen Der erfte Schrei ber aus ber Geele fommt ift. Arbeit! Bol gibt es unter ben Arbeitern einzelne, Die unter bem Ginfluft finnlofer Lehren ein mußiges Schlaraffenleben traumen. Der Bublergeift ift nicht geeignet, bort, mo er Gingang gefunben, Die Liebe jur Arbeit gu vermehren; jur Arbeit, Diefem Boben, worin Ragionen gebeiben und machien. 3ndeß ift es, besonbere in ber Rormanbie, nur bie minzigfte Minoritat, bie fich von feinem Lugengeift beruden ließ. Bie gerechte Bormurfe man auch ben Arbeitern in gemiffen Bunften machen fann, fo gleichen fie burdaus nicht bem entarteten Bobel einer anbern Beir und eines anbern ganbes, ber von ben Gewalten bes Tages ale ben Gunbenlohn, feiner Anechtichaft, panem et Circenses verlangt. Das Eriebrab ber Brobufgion in unausgesetter Thatigfeit erhalten, bas muß ber beftanbige Bebante Derer fein, benen bie Erhaltung ber Ordnung und ber Gefellichaft am Bergen liegt. Benn Die politifde Ungewißheit bas ernftefte Rachbenten in Unfpruch nimmt, fo ift bas ein Grund mehr, banach ju trachten, wie wir bie brobenbe ofonomifche Rrifts abwenben ober ihr minbeftene bie Scharfe benehmen. Die Arbeit ift bas große Berfgeug bes Friebenst und ber Gichetheit. Durch bie Liebe gur Arbeit find Die normannifden Arbeiter bis auf ben beutigen Sag von ben bofen Ginfluffen, Die auf fie einbringen, gefdutt geblieben. Co vernachläffige man benn Richte, bag biefes Befühl feine Befriebigung finbe; es ift eines ber hauptbebingungen ber Drbnung im Individuum und folglich bes Friedens in ber Befellicaft. Die Thatigfeit ber Inbuffrie und bie Rube bes Bolfs bebingen fich wechfelfeitig, bas bebt bas Beifpiel ber Rormanbie über allen Bweifel, und an ber gebilbeten Rlaffe ift es, Diefe Thatfache je mebr und mehr in's Licht gu fegen. (Magagin bes Muslanbes.)

Der fachfifche Befegentwurf

die Benutung der flickenden Gemaffer betreffend.

3m Jahr 4848 erhielt Berr Beinrich Jacob Bobemer einen Breis fur feine Schriftheurtheilung bes Entwurfe eines Gefebes, bie Benutung ber fliegenben Baffer betreffend, vom Induftrieverein fur bas Ronigreich Sachfen gu Chemnis, und haben wir in Mr. 12, Jahrgang 4848, unfern Leferfreis auf jene Schrift

Beben und Spulen porbauen wollte, und gegen welche bie Saus- thum an fliegenben Gemaffern, fowie bie babei in Rrage tom: memben induftriellen Belange, im Gegenfas ju ben landwirth-ichaftlichen, in ben Borbergrund ju ftellen, 3hr Ausgangepunft ift ber rein praftifde, ber alle juriftifche Spigfinbigfeiten icheut, und barin muffen mir ihr Recht geben. - Der in Rebe ftebenbe facfifche Gefebentmurf vom 3abre 4847 ift bis ient noch nicht zu einem mirflichen Gefen geworben. Alle bie wielen Ungufommlichfeiten ber beftebenben Mafferbenunungenerhaltniffe in Sachien befteben fort, und baben in ben letten 4 3abren vielleicht besmegen nur feine gu fehr peinliche Unbehaglichfeit erregt, weil es bei ber großen Raffe feither nimmer an Baffer gefehlt bat und fo Dublen wie Biefen bas ibrige in pollem Dagbe erbielten. Bie überhaupt Befete jur Regelung ber Bemerbe. und Arbeiteverbaltniffe, - worunter auch bie Relbwirtbicoft ju beareifen - bringend noth thun, fo mich fefte und flore Reftim: mungen über bie Rechte ber Bemafferung und Entmafferung, ber Canalifirung und ber Unlage von Dublen und treibenben BBaffermerfen, von Rlugregulirungen und Reftififagionen. Alles biefes muß in neu zu erlaffenbem Gefebe berudfichtigt merben. - Gine Rritif bee Enrmurfe ju berfelben ift furglich von Sen De obil Rarl Bumpe in Dreeben, Gulfeingenibr für fietglifche Bafferbauangelegenheiten, unter'm Titel ,, Ueber Benugung ber fliegenben Bemaffer ale Gegenftand ber Gefetgebung ac." (Dreeben, Rarl Sodner) ericbienen, morin auch Bert Dr. Bobemer's Schrift eine Murbigung erfahrt. Dir empfehlen bas Stubium iener gehalt: vollen Schrift, inbem wir einige Stellen berausbeben und mit ein paar Bemerfungen begleiten mollen

Der Berfaffer ipricht von ben Grichmerungen bei ber Unlage von Bafferbauten aller Urt in folgenben Morten:

"Denn, abgesehen von benjenigen Fallen, mo unzweifelbafte Gerechtiame - 1. B. Dahlamang - ben Befiber eines Berfes por Anlage eines gleichen in feiner Rabe icunen, tritt gar nicht felten ber Kall ein, bag man auch ba, mo folde Gerechtfame entmeber gar nicht, ober nicht in bem angegebenen Umfange porhanden find, Alles aufbietet, um bie Grrichtung eines neuen Gtabliffemente gu bintertreiben. Balb foll bie Unlage foviel Baffer fonfumiren, bag bas altere Berf in feinem ungeftorten Betriebe gebindert fei; balb foll bas neue Bert, wenn es unterhalb gelegen, nachtbeiliges Staumaffer erzeugen, und mas bergleichen Bebenflichfeiten mehr finb. Ge tann naturlich Diemanbem einfallen, zu leugnen, ban folde Befurdtungen in manden Rallen polifommen gerechtfertigt find; in febr vielen Rallen aber enthebe ren fie jebes Grunbes und find nur ber mehr ober minber icheinbare Bormant, unter welchem man ben gefürchteten neuen Ronfurrenten aus feiner Rabe verbannen will. Und fo entflebt ein großer Theil jener tompligirten, jahrelang mahrenben und barum toftipieligen Brogeffe, beren Erfolg nicht felten fein anderer ift, als ban bie finangiell ichmadere Bartei nach Aufwendung bebeutenber Roffen einen magern Bergleich einzugeben fich gezwun-

6. 45-47 wird bie Befürchtung Dr. Bobemer's gu befei: eigen gefucht, ber im Entwurf jum Befebe eine Beeintrachtigung ber Indufirie erblidt. Unferer Anficht nach icheint ber besfallfige Rachweis bem Berfaffer mobl gelungen ju fein, wenn man fich namlich auf ben Standpuntt Dr. Bobemer's ftellt, ber bie Treibfraft bee Baffere ale unentbebrlich fur ben faciliden Giemerbitand binftellt. Diefer Unficht tonnen mir aber nicht gang beiftimmen. Die Bafferfraft verliert von Sag gu Sag mehr an ihrer Bebeutung fur 3mede bes Gemerbbetriebe, gmar nicht bes: megen, weil biefer meniger bynamifche Triebfraft gebrauchte benn bas Gegentheil ift gerabe ber Rall - mobl aber, weil bie Bafferfraft fabriftednifd und fabrifmirtblich meniaer ben Unfpruden genugt, melde man an einen geforberten Bewerbbetrieb gu fiellen, bringenb aufgeforbert ift. Denn bie Bafferfraft ift in ibrer Birfung medfelnb, abfegenb und ungleich: eine Befchaf. fenbeit, bie fie unanmenbhar fur eine Angabl von Betrieben macht, bei benen Statigfeit und Regelmaffigfeit ber Rraft erftes Erforbernift ift.

Die Bafferfraft tann ferner nicht zu einem hoben Betrage aufmertfam gemacht. Gie beleuchtet mit Beift und Coarfe ihren an einem und bemfelben Blage ausgenute werben. Bafferraber Begenfland und geht pringiplell barauf hinaus, bas Privateigen- pon 30-40 Pferbefraft gehoren icon ju ben bebeutenben.

aber Rrafte bis ju mehreren bundert Bferben. Die Bafferfraft befindet fich ferner felten erreichbar in Staten und Ortichaften. Den Mittelpunften einer jablreichen gewerblichen Benofferung, melde lentre ju eintraglichem Gemerbherriebe, und wenn auch überall Maichie nen angewendet, eine unerläßliche Borbebingung ift. - Ginen Bewerbbetrieb bei geringer Bafferfraft, fparfam gefarter und ungefdulter Bevollerung in einem abgelegenen, mol gar noch nicht burd aute Strafen mit ber übrigen Belt in Berbinbung ftebenben Thal angulegen, mare ein fabrifwirthlicher Gebler, ber felbft bann nicht gu entidulbigen mare, wenn Grund und Boben, Bafferfraft und felbit bie Gebaube umfonit ju erhalten maren. Beiber nur ju oft verfallen Gemerbtreibenbe in biefen Bebler, ber nur bann aufbort, einer ju fein, wenn ber Betrieb von ber Dertlichfeit bebingt mirb. mie est 1. 29. bei Gage. Schneibes. Schleifmublen bei Roch. und Sammermerten unter berfamme lichen Buftanben auch bei Dablmublen ber Rall ift - obaleich bereits bis in bas entferntefte Gebirasthal moblieiles und icones Debl von Dampfmublen fich Gingang erzwingt, Unfererfeits finb wir baber geneigt, smar unter Borausfegung firenger Rud. fichtnabme auf beftebenbe Benunungerechte bes fließenben Baffere, bennoch aber ber landwirthichaftlichen Benugung beffelben einen großern Spielraum gugugefteben, ale Berr Dr. Bobemer, Denn erzeugen wir mehr Rutter. fo erzeugen mir auch mehr Rleifd, und Dunger fur unfere Felber; und vermogen folgerecht leichter unfere Bevolferung ju ernabren. Gine Bermebrung bes Gutterbaus tann aber nur burch ragionelle Bemafferung und Dungung erzielt merben. Garn und Gifen vermogen mir aber mit Dampffraft portheilhafter gu fabrigiren, ale mit Bafferfraft, Gine Baumwollfpinnerei in ber Stadt Chemnis, mit bort febr theuren Steintoblen betrieben, gebeibt trefflich, mabrent mande Spinnerei, im ganbe an iconer Bafferfraft gelegen, binficht. Die Marienbutte in Raineborf benutt ibr icones Baffergefalle ber Mulbe nur jum geringften Theile und betreibt Balamert und Sochofengeblafe mit Dampf. Steht man auf Diefem Standpunft ber Abichabung ber Bafferfraft fur gewerbliche 3mede, wie mir, jo wird eine Berftanbigung gwifden ben Bettretern ber land. wirtbliden und gemerbliden Intereffen uber ben fragliden Befenentwurf febr erleichtert, und wird man wenigftens nicht umbin tonnen bei Mudnubung freier Mafferfrafte fur Berfitatt, Gelb ober baus volltommen gleiche Berechtigung gugugefteben. Bir geben baber noch weiter, ale bie Motiven bes Befegentwurfe, in benen es beifit , Seite 29 und 30 : "Indef bie gundwirthfcafteinbuftrie burch Benugung bee fliegenben Baffere reiche Ergebniffe gu erftreben anfangt, bat ber Wabriffleiß langft bie treibenoe Bafferfraft als eine feiner Grundlagen gu betrachten gehabt, und ungeachtet er in ber Dampffraft eine belfenbe, gumeilen erfebente und ftellvertretenve Bafie beffat, fo liegt es boch in ber Ratur ber Gache, bag bas fliegenbe Baffer porjugeweife von ber gabrifeinbuftrie in Anfpruch ge nommen werben muß, ba fur felbige ber möglichft moblfeile Betrieb ber Rubrifagion ein mejentliches Mugenmert bleift " Berr Dr. Bumpe bebanbelt junachft nun bie große Streit-

frage über bas Eigenthum an fliegenben Gemaffern. Das fliefenbe Baffer an fich ift nicht Gegenftand bes Gigenthume, fagt ber Befegentivurf. herr De. Bobemer fpricht bie gegentheilige Anficht aus. herr Dber-Appellationerath Dr. Rrig entideibet fich in feiner "Schrift ju bem Gefenentmurf" fur beffen Bringip. Wenn wir bemfelben auch beipflichten, fo wollen wir aber biet gleich ausbrudlich erflaren, bag mir es nicht in Folge, fonbern trop ber Ranbbemerfung, G. 4, thun, momit Gert Dr. Rris feine Bergensmeinung über bie gabrifmafchinen quefpricht: "bier' beriefelt Bemaffer eine Biefe und bort fallt es auf bas Trieb. rab einer Fabrifmafchine. Bas ift bier und mas ift bort bie obnfeblbar gemiffe Bolge? Sier emporgrunenbes Leben und Bebeiben, port reichlicher Arbeiterichmeiß. Der Untericbien icheint fo bebeutenb, bag ber Gingelne, bem eigene Erfahrung und nabere theoretifche Binficht abgeht, wol fragen barf, ob: "beibe gleiche Berudfichtigung in Unfpruch nehmen." -

berr Dr. Bobemer geftattet fic in feiner Schrift auf obige

Die bochfte Ausbildungeftufe ber mobernen Induftrie verlangt erfreuenden Spagierganger bas üppige Grun einer bigbenben Biefe mabrideinlich berudfichtigungemerther, ale ber fogenannte Arbeiterichmeiß in einer Agbrifmaidine ericheinen burfte, baf aber ber Ragionalofonom - benn um bie Intereffen ber Rasionglotonomie banbelt es fic bier - barüber nicht pergeffen mirb. bag bie Bluthen verwelfen und bie Biefe mit Schnee und Gis fich bebedt, Die Fabrifmafdine aber auch im Binter fich brebt. und baf fie bem Bachethum ber Biefe nicht nur nicht hinberlich, fonbern im Gegentheil bem Berthertrage berfelben forberlich ift, baf ferner eine Biefe icon umfanglich fein muß, um nur einen einzigen Meniden ernabren ju tonnen, mogegen bie Rabrifmaidine Sunberten Rahrung und Unterhalt gemabrt, und bag ber nazionalofonomifche Berth einer Sache nicht nach ben vom aufälligen Anblid erzeugten Gefühlen, fonbern nach bem Grobe ber Ertrane- und Ermerbejähigfeit berechnet und bag baber ein ichmuziger und ungefunder Erg: und Roblenichacht ungleich mehr, ale bae barüber mogenbe Rornfelb berudfichtigt ju merben pffeat

Much mir glauben, bag nur ber Gingelne, bem Erfabrung und Ginnicht abgebt, anbere antworten mirb, ale Berr Dr. Bo. bemer, berr Dr. Bumpe fommt nach einer bochft grunblichen Unterfuchung über biefe Eigenthumefrage gu folgenben Gagen:

4) Bom bochften nationalofonomiiden Standpunfte aus ift ber Grunbfat: "Rein fliegenbes Baffer fann Begenftanb bes Gigenthume fein," vollfommen gerechtfertigt. 2) Dagegen tritt Die andere Bebauptung, bas fliegende Baffer

fonne nicht nur fein, fonbern fei Wegenftand bee Gigenthumes, vom praftifchen Standpunfte aus, mit nicht geringer Berechtigung berbor

3) Bei ber Schwierigfeit ber Babl gwiften beiben Unfichter halten wir es fur bas Erfprieglichfte, ein burch mafferpo: lizeiliche Boridriften befdranttes Gigentbumerecht am Baffer anquerfennen, und rechtfertigen bies burch bie ungemeine Schwierigfeit, ja - ohne in Garten gu verfallen menigftens theilmeife Unmbalichfeit, Die unter Rummer 4 ermabute Anucht foniequent burchauführen, burch bie Gefabr. welche bie lettermabnte Unficht ber allmaligen gro-Bern Entfaltung inbuftrieller und lanbwirthichaftlicher Etabliffemente möglicher Weife ju bereiten brobt, fowie enblich burch ben Umftand, bag bie Unficht vom Gigentbumerechte am Baffer auf bem Boben bes pofitiven Rechts niche aller und ieber Stute enthehre

Um aber burd bie Anerfennung eines folden, wenn auch beidrantten Gigenthumerechte am fliegenben BBaffer nicht bie Erreidung bes bobern 3medes bee Gefenentwurfes fur eine nicht ju bemeffenbe Beit im Boraus unmbglich ju machen, werbe bemfelben ein auf bas fliegenbe Baffer ale foldes begugliches Expropriationegefet ober etwas bem Mebnliches einverleibt.

Dit biefen Forberungen tann fic bie Induftrie unbebingt einverfteben. Denn foll ber Gan: bas fliefenbe Baffer an fich ift nicht Gegenftant bes Gigenthums, fonbern nur beffen Ree nugung mabrent bes Durchfliegene burd ein Grundeigenthum. bagu fubren, bag biefe Benubung ibr Dagft und ibre Grenze babe, fo murbe, fonnte man aufftellen, biefe Unichauung gu unjaglichen Anaupeleien führen. Bir wollen hier nur auf einige Umftanbe a. b. c. hindeuten, bie Stoff fur mannabobe Prozesaften ju geben vermögen. Wird bas Gigenthum am fliegenben Baffer fo verftanben, bag beffen Benugung ein Daag babe, fo fann a. ber untere Miller bem obern Biefenbemafferer porforeiben, nicht mehr Graben, ale berfommlich burd fein Grunde ftud ju gieben, weil fonft mebr Baffer, ale fruber burch ben Begetagioneprogeg vergebrt merben murbe und auch überhaunt verbunfte. b. Gin unterer Biefenbeftper fann fich über ben obern Dampfmafdinenbefiger betlagen, ber bas Maffer für feinen Reffel aus bem fleinen Bachlein entnimmt, beffen Baffer feine Biefe nahrt. c. Alle unteren Duller fonnen fic uber einen Sabrifbefiger beichmeren, ber einen großen Schutteid gmar nicht gur Aufftauung, boch gur Anfammlung bes Baffere benutt. Bene wollen, bag er bas Baffer laufen laffe fo wie es fommt. Brage folgende Antwort, Dag bem eines fonnigen Maitages fic Gr aber macht geltenb, bag ber Bafferguffuß - wir feben in bas Baffer fließen, wie es fomme, fo vermoge er es faum, feine febr munichenswerth. Raber ju bewegen, gefdweige Etwas ju treiben. -

hung von Befugniffen jur Bafferbenugung vorbehalten: baber bie Gigenthumatheorie. Er will aber nicht allein neue Befugniffe perleiben, fonbern er will auch bie bestebenben regeln, 8. 29 b. Diefe Regelung mirb ben Beborben große Schwierigfeiten machen. Wenn aber ber Grunbfat ber gezwungenen Mbeignung gegen übervolle Entichabigung', wenn bobere Rudfich. ten ber Bolfemirtbidaft bie Groropriagion erbeifden, gefenlich mirb bann fint tigenfinnige, übelbergebene Maffergefallinhaber obne Sarte gur Bernunft ju bringen. Bir batten noch beute feine Runfiftragen und Gifenbabnen, wenn bie gezwungene ganb. enteignung nicht Blat gegriffen batte; und mir murben icon lange nupliche Ranale und vortreffliche Baffermerte befeffen haben, wenn bas fliebenbe Baffer nicht mie ein Beiligthum Desjenigen betrachtet worden mare, ber es gerabe benunt. Rann man einen Gigenthumer von Grund und Boben, hoberer Rudfichten megen, gegen volle Entichavigung außer Befit fegen vom Grund und Boben, ben unbeftreitbarften Gigenthumeobjeften, warum benn, unb mar mit viel mehr Sug und Recht, nicht ben Rugniefer eines burdifliefenben Baffere, welches er freilich in Rorm pon Dampfen burch bie Luft jagen, in Beu und Rlee verbichten, ju Gis gefrieren und bei fich fur eine Beile Quartier geben, nie und nimmer aber feftbalten laffen fann? Das ift und ein fcones Gigenthum, mas man mit bem beften Billen nicht beliebig lange Beit bei fich ju behalten vermag.

Rur furg ermabnt Gerr Dr. Bumpe bie 3mede ber Bemaf: ferung! We icheint une, baf fomol er mie Berr Dr. Bobemer nicht übergroßen Berth auf biefelbe legen. - Letterer ift fogar entichiebener 3meifter. Seine Borte barüber, Die mir in biefer Rummer ale eine jebenfalls febr gu bebergigenbe Unfprache veröffentlichen, beweifen bies. - Bir wollen barüber nicht ftreiten. Une ericbeint jeber, auch noch fo fleine Rumache zum Ragionalvermogen eine Gache von hobem Berthe in einer Beit, in ber wir leiber une nur über Abnahme bes Ragionalvermogens ju beflagen haben. Reben ber Bemafferung muß aber aud bie Entwafferung von Grunoftuden in Die Gand genommen und burch Befege gegen Difibraud und Biberfpenftigfeit geichust werben. Bir erlauben une, bas fle betreffenbe Rapitel in herrn Dr. Bumpe's Bert miebergugeben;

"Bon nicht min berer Bichtigfeit, alebie Bemafferungen finb, bezüglich ber Grzielung bochfter Bobenertrage, ja fogar in fanitatepolizeilider Ginfict, Die Entmafferungen. Der Gefebentwurf behandelt biefelben in §. 65 bis mit §. 68 und geftattet in &. 65 nur Ableitungen von auf einem Grund und Boben entivringendem und fich fammelnbem Baffer, mabrent fich §. 66, 67 und 68 im Befentlichen auf Die bei berattigen Baffetableitungen gu beachtenben rechtlichen Berhaltniffe gwifden Gutb. nachbarn begieben

Bas nun junachft g. 65 betrifft, fo erlauben mir uns nebenbei bie Bemerfung, bag ber Musbrud ,, entfpringenbes und fich fammelnbes Baffer" ju einem Digverftanbniffe Anlag geben fann, infofern es icheinen tonnte, ale menn bie Ableitung nur berjenigen Baffer erlaubt fein follte, welche, ale auf bem Boben eines Grunbbefigere entipringend, fich bafelbft fammelten. Ge fcheint aber boch im Sinne bee Entwurfes gu liegen, auch bie Ableitung folder Baffer ju gestatten, welche bei ftarfen Regenguffen, Schmelgen bes Sonees und Austreten ber Bluffe gemiffe Bobenflachen mit ftagnirenbem Baffer bebeden. 3ft aber bem fo, fo murve es mol begeichnenber fein, flatt ber Borte entfpringenben und fich fammelnben Baffere Die Borte gu fegen: entspringenden ober fich fammelnben BBaffere, wie bies in ber That in §. 67 gefcheben ift.

Berner erlaubt §. 65 jene Bafferableitung, falle ber Abflug nicht in ein anderes Baffergebiet geleitet wirb. Rad 5. 66 fceint es, ale folle unter Baffergebiet bier biejenige Terranlinie

trodner Beit - fo gering fei: bag er im Stanbe, 4 Boden fludes ben Bafferlauf vermittelt. Der Begriff Baffergebier bat lang, falls es in biefer Beit nicht regne, bas gufliebenbe Baffer aber einen meit grobern Umfang, und es mare beebalb eine in feinem Teich jurudjubalten - (Thatfache). Laffe er aber rebafzionelle Menberung in Bezug auf biefen Musbrud in S. 65

Diefe iverielleren Bemerfungen nur nebenbei. Bichtiger in Der Gefehentwurf mill bem Staate bas Recht ber Berlei- jebem Falle ift ber Umffanb, bag ber Befehentmurf bie Erlaub. nin ber Entmafferung nur auf entipringenbes ober fich fammelnbes Baffer ausbebnt, ba boch in vielen gallen ber Grund ber Berfumpfung ober minbeftens bes geringen Bobenertrages in gans anberen Urfachen, als im Entfpringen von Quellen und auf ber Dberflache fich fammelnben Regenwaffer liegt,

Sierber geboren gunachft bie fogenannten faltgrundigen Relber und Biefen. Die Urfache ber Raltarunbiafeit liegt befannts lich barin, bağ bei gemiffen Aluren unmittelbar unter ber jum Aderbau gerianeten Bobenbede folde Schichten lagern, melde non oben berab fidernbes Roffer nicht burchlaffen Sierburch bilbet fich nun porquasmeife in naffen Sabren amifchen ber Dberflache und jenem undurchlaffenben Boben eine Mafferichicht, welche nicht nur Die Birfung bes Dungere mefentlich beeintrachtigt, fonbern überhaupt aud ben Boben fo ausfaltet, baft, felbit menn er blos aur Biefe benust wirb, er nur ichlechtes Gras liefert. Solde Raltarunbigleit perbient aber um fo groffere Berudfichti. gung, ale bie fie bebingenben Bobenformagionen fich bieweilen auf meite Streden fortfesen.

Run fann man foldem Hebelftanbe auf mehr ale eine Art begegnen. Dan fonnte a. B. Die betreffenbe Blur mit febr tief in bie unburchlaffenbe Schicht eingeschnittenen Graben burchzieben; aber abgeseben von bem Roftenaufwande, welchen fo gabireiche, tief eingeschnittene und mit angemeffenem Befall zu verfebenbe Graben verurfachen mochten, geht eben megen ihrer Tiefe und ber barnach ju bemeffenben Breite oftenbar eine febr bebeutenbe Grunbflache bem Aderbaue verloren, und wenn es auch felbit in biefem Falle unter ber Borunsfegung, bag man bie Roften nicht icheut. Mittel gibt, auch Diefem Uebelftanbe porgubeugen, fo murbe immer eine Ableitung folden Baffere munfdenemerth fein

Gin anderes und in vielen Rallen empfehlenemertberes Dittel ber Entmafferung unter ben angegebenen Umftanben mare bie Anlage von Senfaruben, welche, bie undurchlaffende Schicht burch. bredent, bas Daffer in burchlaffenbe Schichten berabführen, Dieje Entmafferungemerbobe fann aber ebenfalle ju Streitigfeiten Anlag geben, ba burd folde unterirbifde Ableitungen leicht Quellenbilbungen auf frembem Grund und Roben bervorgerufen werben. 3ft nun in foldem Ralle bie Engwafferung erlaubt ober nicht? Berbietet man biefelbe, fo tann man fur Die meiften Ralle biefer Art mit Sicherheit bebaupten, baf burch foldes Berbot bas Befes mit feinem oberften 3mede in Biberiprud eritt: erlaubt man fie, fo fcheint es billig, fur ben gall neuer Quellenbilbungen auf frembem Grund und Boben icon megen ber ju ibrer Ableitung nothigen Borrichtungen angemeffene Ent: idatigung burd bas Befet ju gemabren.

Roch wichtiger inbeffen find biejenigen Entmafferungen, melde mit ben Refrififagionen ber Bluffe in Berbinbung fteben. Es ift eine befannte Thatface, bag man auf beiben Griten ber Ufer jebes Bluffes, falls fein Bett nicht, mas felten nur ber Fall ift, aus reinem Gele ober gang unburchlaffenbem Boben beftebt, in geringer Liefe auf Baffer - fogenanntes Grundmaffer prifft. Diefes Grundmaffer bilbet fic, inbem ein Theil bes vom

Bluffe geführten BBaffere burch bie Banbe bee Glugbettes binburdfidert und fich in ben feinen Ranalen, melde lodere Erbe, fanbiger und fiefiger Boben immer barbieten, oft auf febr weite Streden fortgiebt. Es fallt und fleigt bas Grundwaffer mit bem Ballen und Steigen bes Bluffes, feine Dberflache liegt aber febr baufig über bem Divo bes BBafferfpiegele im Fluffe. Biebt fich nun ber Rluft burd ein meites, ebenes Terran, ja liegt baffelbe, mas baufig genug porfommt, thellweis tiefer, ale ber Spiegel bes Bluffes, fo leuchtet ein, bag bie gange Begent an übergroßer Raffe leiben muß, ja burd wieberholtes Austreten bes Bluffes, baufige Regen und ftarte Concefalle ber Befahr ganglicher Berfumpfung ausgefent ift. In biefem Ralle femmt es barauf an, verftanben merben, in welcher ber naturliche bang bes Grund bas Grundmaffer ju fenten, mas nur burd Blugreftifitagionen moglich ift. Der Gefesentwurf berudfichtigt biefe Urt von Gntmafferungen um fo meniger, ale er leiber von Rluftreftififagionen gang abftrabirt. Bir tommen jeboch auf biefen Begenftanb im nachften Rapitel noch einmal gurud und merben bort aud Gelegenheit finben, über bie gunftigen Erfolge ju berichten, welche burd bie ermabnten Rlugreftififagionen in Begun auf bie Entmafferung ber angrengenben Aluren erzielt morben finb.

Enblich mag noch einest eigenthumlichen Rallest gehacht merben, welcher weber in bem vorliegenben Gefebentwurfe, noch. foniel mir miffen, in ber ührigen Gefengebung berndfichtige ift. Bir meinen folde Unlagen, burd welche man, obne es gu mollen, gemiffen Buntten bas Baffer entriebt; alfo, wenn ber Muebrud erlaubt ift, unabfictliche Entwafferungen. Sierber gebort bie Genfung bes Bafferipiegels in Brunnen und Saltern ober bas gangliche Berfiechen berfelben burch in ibret Dabe angelegte Tagebaue auf Torf ober Braunfohlen ober auch burd Grabung von Teiden und neuen Brunnen. Der gall ift feinesmege ein imaginarer und verbiente, ba ber Gegenftand mit ber Gefenesvorlage in unameifelhafter Berbinbung fiebt, mol um fo eber einiger Berudfichtigung, ale bie ermabnten Ralle ber Art find, baf fie febr langwierige Streitigfeiten ju veranlaffen vermogen,

Wenn man bebenft, welche Dube und welche Roften biemeilen aufgehoten merben, um burch Entmafferungen tragbares Land ju geminnen, fo mirb man um fo geneigter fein, bie angebeuteten Bunfte in bem neuen Gefete nicht mit Stillichweigen ju übergeben, ale biefelben in fpezieller Beziehung auf unfre paterlanbifden Berhaltniffe nur bas Minimum von Demjenigen enthalten, mas, will man überhaupt Entmafferungen burch ein Befes ichugen und beforbern, von bemfelben gu berudfichtigen fein burfte.

Dan anbermarte noch weit großere lofale Schwierigfeiten. ale fie bei une je vorfommen werben, burch Energie und Bemeinfinn gludlich übermunden worben finb, babon anbeutungeweife nur einige Beifpiele: Go murbe ber Spiegel bes Lungernfer im Ronton Untermalben burch Anlegung eines erma 400 Ruthen langen Stollens, melder bie ben Gee abidliefenbe, felfige Bergwan's burchbringt, um 422 guß gefenft und baburch girfa 500 Morgen Banbes gewonnen, Die Arbeit begann 4790, gerieth aber theile burch finangielle Ericopfung ber Bemeinbe Lungern, theile burd eintretenbe Rriegejabre, theile burd Mangel an technifder Leitung mehrfach in's Stoden und murbe baber erft am 14, April 1835 vollenbet. Die baaren, burd Anleiben, Sammlungen und auf abnliche Beife beidafften Gelbfoften beliefen fich aber 50,000 Schweigerfranten, und außerbem murben noch von ber Gemeinbe 19,000 Tage freiwillig gur Frobne gearbeitet. Goldes Bert führte ein armes Schweigerborf aus, obne noch überhaupt bestimmt zu miffen, ob ber zu Sage gelegte Geegrund ale Aderland tauglich fein merbe! Grofigrtige Entmafferungen weift befanntlich auch Solland auf. Dier murben icon im 47. Jahrhunderte allein in ber Broping Golland 90,000 Beftaren fruber mit Baffer bebedtes Banb troden gelegt, und in neuefter Reit bat man foggr bie Mudicobung bes Sarlemer Meeres, welches beilaufig eine Baffermaffe von 724 Millionen Rubifmeter enthalt, projeftirt.

Leicht ließe fich bie Bahl ebenfo großartiger ale intereffanter Beifpiele ber Art noch vermebren, wenn bier ber geeignete Ort bagu mare. Run ift zwar Sachfen fo gludlich, meber fo gemagte, noch in ber Musführung und jum Theil Unterhaltung fo foftipieliger Arbeiten unternehmen ju fonnen; ab.r gerabe biefer Umftanb mußte, follte man meinen, in befto erhobterem Grabe jur Befeitigung von Uebeiftanben aufforbern, welche einerfeite groß genug find, um bei ber ftarten Bevolferung Sachiens jebe Melioragion bes Grund und Bobens mehr ale munichenemerth ju machen, andererfeite aber bie auf ihre Befeitigung gemanbten Roften im Laufe einer verhaltnifmaßig furgen Beit binreichenb ju beden und reichlich ju verginfen berfprechen.

Ergangend ermabnen wir bas in ben legten Jahren in Eng. Ianb. Belgien. Franfreich und auch in Deutschland mit fo fiberrafdenbem Erfolg eingeführte Giftem ber Entwafferung ber

nicht an naffen, faltgrundigen Gelbern fehlt, mit Nachbrud ein: geführt merben wirb. Damit bies aber mit Erfolg und ohne argerlide Beiterungen geicheben fann, ift ichlechterbinge Rud-Achtnahme auf biefen befonbern Rall im Befese erforberlich : benn ber Mbfluf bes Baffere aus ben Drainrobren fann in Rallen nur unter Borausfehung einer Mitmirfung nachbarlicher Grunb. fludbefiner flattfinben."

Beftimmungen über Glugregulirungen und Blugreftififagionen empfiehlt Dr. Bumpe bringenb jur Berftellung angemeffener Rlufe profile und weift nach, baß bies nach einem übereinftimmenben Blane gescheben muffe. Die Schonung ber Ufer, bie Berbinberung von Abichmemmungen, Urberichmemmungen, Berichlemmen und Berfanben ift bas Biel. "Daburd begrunbet es fic," fagt er, "ban nicht fowol ber einzelne Beffger, ale vielmehr bie anne Rommun bie Bervflichtung jur Regulitung und Dedung ber Rlufe ufer treffen muß, mobei unter limftanben ber Stagt, fei es burch Bemabrung eines ginfenfreien Boriduffes ober einer eigentlichen Unterftubung, Boridub leiftend eintreten fann. Auf biefe Beife vertheilt fic bie Laft auf Biele und wird folglich fur ben Gingelnen meniger brudent, und es tritt babei noch ber Bortbeil ein, baf bie Regulirung großerer Uferftreden nach Ginem Blane erfolgen fann."

Den Mufirefrififagionen rebet Bumpe gumal entidieben bas Bort. Man befeitige baburd nicht allein eine Menge Uebelftanbe - bie nachgemiefen merben - fonbern man gewinne auch offenbar an Terran, und es murben bergleichen Reftififazionen Die Entmafferung ber anliegenben, bem Berfummien nabe geführten Aluren jur Bolge haben. Um in Diefer Begiehung menigftene ein Beifpiel folgen gu laffen, ermabnt fr. Dr. Bumpe ber aroken Rhein: reftififagionen amifden Reuburg, etwa eine Deile oberhalb Rarierube und ber Munbung bee Franfenthaler Ranale . eine Deile unterhalb Mannbeim. Die Stromlange betrug bier fruber 452/. preufifche Deilen und ift nunmehr burd flebgebn Durchftiche genau auf 40 Deilen redugirt. Dan bat alfo gunachft nicht nur einen Streifen ganb von 52/, Meilen gange und einer Breite, gleich ber bes Rheines in bortiger Gegent (900 bis 4000 Tufi), gewonnen, fonbern es baben auch viele Refrififagionen einen außerft aunftigen Erfolg infofern gehabt, ale baburch beifnielameife bei Darlanben und Marimiliansau Cunmeit Rarle. rube) ber Bafferffant bee Sodmaffere um 5 guß und ber bee Mittelmaffere um 3 guß unter bem frubern blieb, woburch bie Entfumpfung ber weit ausgebebnten, niebrigen und febr frucht. baren Ufer beinabe obne meitere Unlage von felbft erfolate.

Gebr bebeutenbe Refrififagionen find im bemfelben Grofber: jogthume mit nicht minder gunftigem Erfolge an ber Ringig. Elg und Dreifam in Angriff genommen und vollenbet morben

Bezuglich ber fpeziellen Rritif im Baragraph bee Befebent: wurfe und bee Berfahrene verweifen wir auf Die Schrift bee herrn Dr. Bumpe felbft und empfehlen Diefelbe allen Denen welche fic mir bem befprochenen, bochft wichtigen Begenftanb vertraut machen wollen und ihrer Stellung nach berufen finb. berathend und beftimment bei bem endlichen munichenswerthen Erlag bee Befebes mitzumirfen.

Bollbefreiungen und Bollermaffigungen mahrend bes Sandels und Bollber. traas des Bollvereins mit Deffreich.

[Ginem por einigen Monaten ericienen Schriftchen: .. Die Bolltonfereng gu Bien in ihren nothwendigen Bolgen für bas gefammte Deutschland nach offiziellen Attenftuden" (Leipzia. Bufan Remmelmann) entnehmen wir nachftebenbe Bujammenftellung ber Refultate ber Biener Bollfonfereng bezüglich ber Canbeleund Rollbefreiungen mabrend ber Hebergangeperiobe zur volligen Bolleinigung swifden ben gollvereinslandifden und oftreichifden Brundftude burd unterirbifde Robrenleitungen: Die fogenannte Bollaruppen und empfehlen überhaupt bas Schriftden allen De-Drainage. Ge icheint, bag biefes Berfahren in Suchien, mo es nen bie parteilos und unbefangen bom Gefichiepuntte allgemein

chen Bunich und Billen haben. Reb.]

Die Bollbefreiungen und Bollermagigungen, welche Deftreich porgeichlagen, bebingten Menberungen fomol im Bollvereine- ale im öftreichifchen Sarife. Bir baben bereits ermannt, bag bie Ronferent icon in ber Gigung vom 7. Januar eine Gubfom. miffion ') ernannt batte, um uber ben 6, 2 bes offreichifchen Entwurfes Bericht ju erftatten, und auch ben S. 4 in ihre Berathungen ju gieben"). Um 8. Januar gab bie Ronfereng biefer Gubtommiffion folgenbe Grunpfane an Die Sand: "ber Berathung ift bie Reibenfolge best öffreichifden Tarifa ale best mehr fpezialifirten, jum Grunde ju legen : - nicht blod auf thunlichft gleiche Gage, fonbern auch auf möglichft gleiche Rormen und Ginrichtungen ber Tarife Bebacht ju nehmen; Die Annaberung ber Gabe nur auf jene Artifel auszubebnen, welche Gegenftanbe ber Grzeugung und best gegenseitigen Berfehrt ber beiben Rolle aruppen fein tonnen."

Die Gubfommiffton fur ben Bolltarif erftattete, nachbem fie 27 meift funfthalbftunbige Sibungen gehalten, ber Ronfereng ihren Bericht, legte ihre Borichlage in Bezug auf bie im 3miidenverfebre beiber Bollgebiete ju gemabrenben Bollermaffigungen und Bollbefreiungen und ber aus biefem Grunde notbig merbenben Sarifeanberungen vor, und beantragte bie von ber Ronfereng verbefferten Artitel 2, 3 und 4 3). Bir beben inebefonbere bie furge Bestimmung bervor: "Urfprungezeugniffe find nicht erforberlid", woburd viele laftige Formalitaten befeitigt merben, vielem Erug und vielen Chifanen vorgebeugt mirb.

Die Gubfommiffion ging bei ihren fdwierigen Sarifarbeiten bon bem Grundfage aus, baff, wie fie felbit in ihren Berichten fagt, Die Bollbefreiungen und Bollermäßigungen in vielen Fallen fich gar nicht ausfuhren laffen, obne bie Sarife einanber nabe gu bringen, mas in bem S. 2 bes öftreichifchen Entwurfes mit bem Musbrude "moglichft gleichformig eingerichtete Tarife" bezeichnet mar. Bollte man, beift es in bem Berichte, um nur ein paar Beifpiele anguführen, nach Biffer 4 bes & & unter ben Rob. ftoffen ber Induftrie, Blei im 3mifchenvertebre frei eingeben laffen, mabrent Deftreich 2 fl. 30 fr., ber Boliverein 71/2 Ggr. an ben Außengrengen erhebt, jo mare bie unvermeibliche Bir-fung, bag forthin Blei, mit 71/2 Gilbergrofchen verzollt, in ben Bollverein eingeführt und von ba gollfrei nach Deftreich gebracht murbe, mas ber Bollfaffe und bem Ganbel bes letteren Staates Schaben brachte. Gin abpliches, Sinberviff, ber. Retreinun, wom. Gingangegoll zeigte fich bei Bint, nur bag bier bie boberen Augengolle auf Seite bes Bollvereine fich finben. Ueberhaupt murbe ohne eine Unnaberung ber Rolltarife, ju befürchten gewefen fein, bag bie frembe Baare in ber Gruppe bes niedrigern

1) Defterreich, Baiern, Sachfen, Baben, Aurheffen und Braunichmeig. 2) Jum befferen Berftanbnig ift es nothmenbig, ben Lext biefer § mitgutbeilen, und graer: "§ 2. Bem Tage ber Berffamfeit gegenwärtigen enthaltenen, möglichtt gleichformig eingerichteten und nur bott, wo eine Berftanbigung nicht erzielt merben founte, in ihren Saben von einanber Strükningung nicht erzielt nurchen feunde, in herm Signer von einander abreichausen gehörne im Begiehrichen (Emmerjungs). Augstabreit ab der Schriftschen (Emmerjungs). Augstabreit der Schriftschen, werden ner auf bie im Settrage befilmmte für finder oden in abr Minnerhung. B. 22 § 2. 10. 10. 10. despischen meren Genner.
"S. b. 30 der Ginduler som Gampatifien ber ihren Poblem Golgarsverten, der Schriftschen der Solg und Roblen, fomle iberhaupt alle Gegenstände, welche in teiner ber beiben Bollgruppen bober als ber Zentner mit i fl. im 20 fl. Jeuse beitet Jollgruppen bober als ber Zentner mit i fl. im 20 fl. Jeuse beitet find, find gollfrei, b) alle Ergengniffe, welche in ben vereindertem Zarifen gleich beiegt find, ober bei denen ber Jellunterichten nicht mehr Lariten girim veren mus, voer oet cenen be. grand ben 25 Bregent; auf 5 Brogent betröd, genießen eines Bollrabatts von 40 Bregent beo) allen anberen Erzeugniffen mitb ein Bollrabatt von 40 Bregent bewilligt; d) ber Unbang bee gegenwartigen Bertrages enthalt biejenigen Baarengattungen, benen in ber Ginfubr gwifden ben beiben tontrabirenben Bollgruppen größere ale bie nach ben Bestimmungen b) und c) ent-Bollnachlaffe bewilligt werben. Der Umftanb, bag bie Baare fallenden gennachtige vommis verren. Die ummann, wo wirflich Erzengnis einer ber beiben Bollgruppen ift, brancht in ber Regel nicht burch Urfrumgegengnisse ermeleten zu werden; die Fäller wo ausenahmswelle dieselben gefordert werben burfen, find im Andange naber nagnaverte befeinen. Doch werben Leggitungionssseine ber Whieringenbellen im Gerapkeitet zum Beneise bienen, daß die Baaren im gesehlichen Wege and bem treine Bertefte ber einen Zolfgruppe in die andere übergeben.") Ran sebe diefelben im Bertrage d.

beurichen Intereffes bie Lage ber Gache gu betrachten ben reblis Bolle verfleuert und bann ale Erzeugnig beffelben gegen geringen ober gar obne Roll, in Die Gruppe bes bobern Bolle überginge Bei ber Abftufung vieler michtigen Artifel im oftreichifden Bolltarife, fagt ber Bericht, fommt es oft por, bag einzelne Battungen eines Artifels in beiben Carifen gleich, ober um nicht mehr als 5 Progent bifferent belegt find, mabrent bie groberen ober feineren Gattungen beffelben febr perichiebene Bollfase gablen. Rach ber Borichrift von Biffer 2 bes &, 4 fanbe g. B. ber Rabatt von 25 Brogent mol ftatt bei mittelfeinen Baumwollenwaaren. mittelfeinen Bollmaaren, mittelfeinem Papier, gemeinen Bleiftiften, nicht aber bei ben feineren Baaren berfelben Urt. In anberen Fallen, namentlich bei ben gufammengefetten Baaren bes bitreichifden Satife traf ber Bollrabatt nur einzelne Artifel, bie aufallig im andern Sarife unter einer Boffgion fteben, mo fie ben entipredenben Boll tragen. Sollten baber, folgert ber Bericht ber Gubtommiffton, Die gegenfeitigen Bugeftanbniffe fur bie Sandwirtbicaft, Die Induffrie und ben Sanbel beiber Bollgrup. ven mirtlichen Berib baben, fo mußten fie ausgiebiger porgeichlagen merben ale es biernach 4) moglich mar.

> Dit Urinrungszeugniffen batte man fich gegen ben bezeich: neten Uebelftanb nicht icugen fonnen, ohne bem Sanbel fo große Semmniffe au bereiten, bag ber Berfebr que ben vorgeichlagenen Begunftigungen faum irgend einen Rugen gieben murbe. Die Subfommiffion ftellte baber ben Grunbfat auf, bag, wenn eine Baare, gleichviel ob fie eigenes Erzeugnif ober vom Mustanbe eingeführt ift, frei ober mit Bollermäßigung in bas anbere Bebiet eingebt, bies weber ber Bolleinnahme noch bem Gange bes Sanbele bes letteren Schaben bringen burfe. Dies geichebe aber, fohalb in beiben Bollgebieten bie Aufienzolle fo bifferent finb, bag ber Gingangegoll bes einen, gufammen mit bem ermäßigten Bwiidenzolle, nicht mehr betragt, ale ber Boll, zu welchem bie Waare im anbern Gebiete aus bem Mustanbe jugelaffen wirb. Ge tonnte fceinen, fabrt ber Bericht ber Gubtommiffion fort, biefe Schwies rinfeit, faffe, fich. einfind. babund, vermeiben., bag, man an ben itgendwie bifferenten Bollfagen beiberfeits einen gemiffen gleichen Rabatt bewilligte. Sat aber bas eine Bebiet niebrige, bas anbere bobe Gane, fo fann ein gleicher Rabattbetrag in bem einen Gebiete, bem Ergengniffe bee anbern Bebietes bie freiefte Ronfurreng öffnen, mabrend im anbern berfelbe Rabatt vom boben Rollfage noch foviel übrig lagt, bag er ben Abfan aus bem Dad. bargebiete vollftanbig ausichließt. Babrent fich bierburch bie Uebergengung befeftigte, oan beim Mingang von bem einen 3bu. gebiete in bas andere beiberfeits bie ermäßigten Bollfage gang ober boch nabegu gleich boch fein mußten, wenn nicht bie Inbuftrie bes eigenen Bebietes in Rachtheil fommen follte, trat bie Rorbmenbigfeit einer Durcharbeitung beiber Sarife um fo entichiebener bervor.

Die Subfommiffion bat bei Bollziebung ibrer Aufgabe angenaberte Sarife aufguftellen, foweit es immer moglich, mit faft angftlicher Gorgfalt ben Inhalt ber beiberfeitigen Sarifpofis gionen ju belaffen und ibre Abanberungen auf Die innere Anord. nung ber Bofigionen gu beichranten gefucht. In einigen wenigen Fallen mar aber auch bie Berlegung eines Artifele in eine anbere Boffgion unumganglich, boch ift eine folche biterer im öftreichifden, ale im Bolltarife vorgefclagen worben. Bei ber Mbanberung ber Gage, fagt ber Bericht ber Gubtommiffton, hielt man por Muem ftreng ben 3med im Muge, Die gegenfeitige Grieichterung ber Baarengufuhr im ausgiebigen Daage moglich au machen, und erwog nun, auf welcher Geite am leichteften eine Minberung ober Erbohung ber Bolifage nach Außen bem Be-burfniffe ber Induftrie felbit entfprechen, ober mo vielleicht bas eine Bollgebiet bem anbern bei ben Mußengollen burch Berftarfung ober Ermäßigung bee Bollichupes eine Rongeffion machen muffe, um eben jenen größern Bortheil ber Erleichterung bes Bwischenverlehres ju genießen. Dabei ließ fich auch ichon für ben Zeitpunft ber Einigung beiber Zollgebiere zwedmäßig vorarbeiten. Bo namlich in ben bon ber Gubfommiffion porgeichlagenen angenaberten Gagen noch Differengen bestehen, find fie

⁴⁾ b. f. nach ben beftebenben Tarifeverschiebenbeiten.

vergleichungsweife fo gering, bag ber llebergang zu ganz gleichen bat aber nur eine Bollermäßigung eintreten laffen), Thiere, nicht Saben unichwer auszuführen ift.

Die allgemeine Saffung bes §. 25) ermachtigte bie Gubtommiffion, aud Die Ausgangegolle (von einem Rollaebiere in bas andere) in ben Rreis ihrer Berathung gu gieben. Außerbem, ffiat ber Bericht bingu, verlangte est auch bie Cache felbit, benn es tonnten einige febr laftige Musfubraolle nicht ungeanbert bleiben, mabrent man vielleicht biefelben Artifel im anbern Gebiete frei guließ, und bie Bebingungen, unter benen bie Gewerbe beiber Bebiete bie Robftoffe begieben, burften nicht in Rolge ber funftlichen Anordnung ber Ausgangezolle bes Rachbargebietes allaufebr bifferent bleiben. Dag nicht bie Aufbebung aller Ausgangerolle im 3mifdenvertebre vorgeidlagen werben fonnte, bat feinen Grund in ber Unmöglichfeit, fle nach Augen aufzugeben, und in bem Ringnaverlufte, ben bas eine Gebiet beim Ausgana ber Baare über bie Grenge bes anbern in bas Mustanb erleiben murbe. Die lettere Rudficht veranlagte in einigen Gallen ben Antrag auf Erhöhung, felbft auf Reuanlegung von Ausgangsgollen in bem einen ober anbern Bollgebiete

Rad biein Grunbligen enstant ber von ber Gutbemillen undgeschniere, Britischapstein; führe nehr Teit ib is. Berichtig ber Beit bei gestellt die gestellt der Gutberfreungen und Grunbligungen, bam er Tastischerungen um Gingangs-17, ber preite Teit ein Jestellt der Gutberfreungen um Jesternstätigen den, Wertellt der Gutberfreungen um Jesternstätig. Die Konferen jerricht ben vorgefächgene Deutspartgeitent, ber auch Frahreungen um Sertrig ber füngespallen all mande Gegenstätte und der Beitalber mit bei der Beitalber mit bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber beitalber bei der Beitalber bei der Beitalber beitalber beitalber bei der B

Bunadft theilen wir einige ber mefentlichften Bollbefreiungen mit. Bang frei vom Gingangezolle im 3mifdenvertebre ber beiben Bollgebiete find: Doft, frifches wie jubereitetes, b. i. geborrtes und mie immer verfleinertes. auch obne Ruder gefochte Dbitmufe, Raftanien und Ruffe: Gemufe 8), frift, getrodnet, geborrt, gerichnitten, gefalgen; Gulfenfruchte; nicht befonbere benannte Brobfruchte, namentlich Rartoffeln; Debl. bann Dablprodufte (gerollte Gerfte und Gafer, gebrochene Saibe und Girfe); alle nicht in anderen Abtheilungen bes Sarife enthaltenen Bflangen und Bflangentheile, als: Rarben *), Daulbeerblatter, Delfaat, Gras, Beu, Saderling, Strob, Streu, Rabein und Sapfen von Rabelbolgern, Moos und bergleichen, Genf in Rornern ober gemablen, Rleefaat und alle im Sarife nicht namentlich genannten Camereien (nach bem Begriffe bes Bollvereinstarife); Ralber, Schafe und Biegen, Spanfertel unter gebn Bollpfund 10); frifche Bifde, fomol lebend ale geichlachtet, bann Biber, Bifchortern, Froiche, Duicheln unaufgeloft, Schneden, Auftern, Shilbfroten, Rrebje und überhaupt alle Schalthiere; Beflugel, fowol großes ale fleines, gabmes unt milbes 11); Bugvieb jedweber Gattung ; Blutegel, Geibenwurmeier, Bienenftode mit lebenben Bienen (Sonig follte gleichfalls gang frei fein, Die Ronferena

befonbere benannte; alle nicht in anderen Abtheilungen enthaltenen thierifchen Brobufte, namentlich Blut, Gier und Dild; Brob, gemeines, b. i. fowol ichmarges ale meifies, wie auch Schiffegwiebad; bolg, gemeines, Brennholg, Berfholg, gemeines, b. i. allest gemeine Bols, bas entweber rob porgearheitet (Rale fen, Buter, Bfable, Bfoften, Dielen, Batten, Stangen. Banb. und Reife. Rrumme, Rund. und Splittbolger, Schinbeln und Dadibarren. Ragbanber, Dauben, [ungebobrte] Raben, [robel Deidieln, Speiden, Felgen, Daften, Bugipriete, Segelftangen und Spieren), ober langer ale 42 Biener Roll ift, bann ungefoalte und gefchalte Rorbruthen und rober Baft, enblid aud robes Berthol: von Gid., Ririd., Birn. Apfel., Bflaumen. Rornel- und Rugbaum; Solgfoblen, Steinfoblen; Minerglien, nicht in anderen Abtheilungen enthaltene, aber meber geichliffen. noch in Blatten gefchnitten, namentlich alle unbehauenen ober behauenen Baus, Brude, Bflafter, Mublen: und grobe gilin: brifde Schleiffeine, Begfteine, ungebrannter und gebrannter Ralf ober Gips, Mergel, Lebm, Biegel, und Löpferthon, Erben jur Graeugung von Borgellan und Steingut, Graphit und Rreibe, ungeschnitten. Rotbftein. Dachichieferplatten, Streufand (mit Aus. nabme bes Graphits) u. bal.; Borften, Gebern und Saare, nicht befonbere benannte: Relle und Saute, gemeine, rob, b. i. grun ober troden auch gefalgen aber nicht meiter bearheitet, mit Ausnahme ber Bifon . Buffel., Rameel., Glenthier., Rennthier., Alufipferb: unb Rhinocerosbaute, in beren Betreff bem Bollvereine porbehalter murbe, auf fle einen Boll bis jur Gobe von 71/2 Ggr. ju legen Anochen und Anochenmehl, Rlauen und Guge, Sorner, fowol Bangen ale in Spigen und Scheiben und geraspelt, Saut: unb Leberabidninel: Rarberben, Rarbbolger in Bloden, Drfeillemood und Blechten, gemeine Farbmurgeln, namlich echte und faliche 21. fanng, Gurcuma, Rrapp, gemablen und ungemablen; Barberlobe und Garberrinbe, Roffaftanien und beren Schalen, Lobgiegel, Anoppern und Anoppernmehl, Gideln und Gidelbulfen (vallonea) : Bed. Theer (aud Steintoblentheer), Rolophonium, Asfalt und ichmarges Steinol, Bogelleim, Terpentinol und Bagenidmiere: Braunftein, Chilifalpeter (falpeterfaures Ratron), rober und gemablener Schwerfpath, Schwefel in Studen und Stangen, Bottafche, b. i. eigentliche Bottafche, wie auch alle anderen unausgelaugten vogetabilifden Afden, Gifenvitriel, naturliche Mineralmaffer, rober Beinftein, Arfenif und arfenige Saure (Buttenrauch), rober Salpeter, Bafferglas, Spiefiglang, D. i. Spiefiglangerg und Spiegglangtonig; Bleierg, b. i. Bleiglang, Mauifour, Gifeners, b. i. Gifenftein, auch Dagnet: unb Chromeifenftein, Galmei und anbere Binterge, Golb. und Gilberftufen Robalt- und Widelerge und Speife, Runfererge; robes Rupfer in Spleigen, Platten, Rofetten, Rupferabfalle und altes gebrochenes Rupfer, Ridel, b. i. fomol rober metallifcher Ridel ale Ridelfdmamm (nur in ber Ginfubr aus bem Bollvereine nad Deftreid frei, nicht umgefebrt), Binn, b. i. robes, altes und gebrochenes Binn, Binnaiche (gilt baffelbe wie vom Ridel. fdmamme) und Binnabfalle, Meffing und andere nicht befonbere benannte uneble Detalle und Metallgemifde, b. i. fomol rob, in Bloden und Rlumpen, ale alt gebrochen und in Abfallen; robes Golb und Gilber, wie auch altes, gebrochenes, ausgebrann: tes, und Golb. und Gilberafche; robes Blatin (mit Ausnahme bes Blatingichmamme), bann nicht befonbere benannte eble Metalle, b. i, femol rob als alte gebrochen, alle furrenten, wie auch alle Schau . und Denfmungen aus eblen Detallen (in Betreff ber filberhaltigen Sheibemungen und ber Goau- und Dent: mungen aus uneblen Detallen ift befonbere Berfugung getroffen);

Glache, Sanf, Maniflabanf, Alloefafern, Batowolle, Gree unb

dinefifdes Gras, b. i. fowol rob ale in Mbfallen (Berg);

Schafwolle, robe und gefammte und in Abfallen; Cribengalletten

(Rofone), ungefponnene Seibenabfalle, robe und unfilitte Seibe

(Gresse, robe und flitte Geibe (Organgin und Trama), auch

robe Rabfeibe; Leinengarne, rob, b. i. ungebleicht, ungefarbt,

ungezwirnt (Mafchinengefpinnft gablt nad Deftreich 45 fr. Gin-

fubrgoll ber Bentner, nach bem Bollverein 45 Sgr.); graue

Badleinmand und Segeltuch; Tudenben, Sutabidnitte, Deltuder aus Robbagren: Baft-, Binjen-, Schiff-, Robrftubl- und

⁹⁾ G. oben G. 22 die Anmerfung. 9) In Berreff ber Eingangegolfe im Amischenvertehr murben in ber

Snbtommiffion faft alle Gage mit Cinftimmigfeit beichloffen.

Die gablreichen Abanderungen, welche bie Ronfereng mit ben Un-

[&]quot;) Ernffel ausgenommen

⁹⁾ Die Subtommiffien batte auch bet Sopfen auf Bollbefreiung angettagen, es wurde aber auf ben Zentner ein 3wischenzoll mit 4 fl. 30 fr.beitalide, einen Thoter, gefeht.

¹⁹⁾ Die Subfommiffton batte auch fur alles übrige Schlachtvieb Bollbefreinng vorgeschingen, bie Roufereng beichloß jeboch nur eine berrachtliche Bollermaßigung.

^{1) 3}n Betreff bes Bildvreit hate die Subtommiffion Bellbefreiung vorgeichlagen, die Annierens bagigen beichtog, diefe Boffgion (die 20fte) gu ftreichen; es bleibt baber in Betreff veffeiben bei ben bisberigen Angebaungen ber beiben Larife.

gefarbt; Rorbflechtenmaaren, grobe (porbehaltlich einer feftzuftel lenben Definigion fur grobe); gemeinftes, gemeines und mittelfeines Bapier; Golgmaaren gemeinfter Urt, meber gefarbt, gebeigt, ladirt, nod in Berbinbung mit anberen Stoffen; Bruchglas; pon ben Steinmagren aller Bilbbauers, Rormens, Mobellors, Steinmen, und Schmudarbeiten que Steinen und nicht gebranne ten Erben oper Steingemengen, mit Ausnahme jener aus Gbelfleinen ichmere b. i. alle Arbeiten in Studen, Die ichmerer ale gebn Bfund, obne Berbindung mit anderen Stoffen, ale mit acmeinem Solge ober Stangen und Blatten aus uneblen Detallen, und weber vergolbet noch verfilbert find; Biegel. und Thou: magren gemeinfter Urt; Rug. und Roblenfdmary aller Urt (mit Muenabme bee Spobiume), Roblenpulver. Buchtruderidmarge. Frantfurteridmarge und Sifdlerleim; grobe und unbebrudte Madeleinwand; Somefeleinidlag, Somefelfaben, Comefelbola den, gunten und Giderbeitegunder; Buder, Rarten und Dufffalien, öftreichifchen und vereinelanbifden beutiden Berlages und Drudes, Bilber auf Bapier vom Berlag und Drud aus einem ber beiben Bollgebiete, Gemalbe auf Golg, Leinwand und uneblen Metallen (nicht aber ladirte Gemalbe auf Metallen)

Dies ift Die Reibe berjenigen Robftoffe und Salbfabrifate, welche fich im Bwifdenverfebre ber beiben Bollgruppen ber Freibeit bom Gingangezolle erfreuen merben. Bir mollen nun einige ber wichtigften Bollermagigungen einführen. Bein wirb fünftig im 3mifdenverfebre ber beiben Bollaruppen ber Bentner 3 Thir, jablen, und ber Gingangezoll vom Auslande in Deftreid. fruber 45 fl., murbe auf 42 fl. 30 fr. berabgefest, ift mitbin bem Gingangezolle auf quelanbiiche Beine im Rollvereine in Sollvereine ber Bentner) gang gleich. Der Bwifdengoll auf Gifen, robes, altes und gebrochenes Gifen und Gifenabialle ift auf 25 fr. beziehungemeife 71/4 Ggr. ber Beniner, feftgefest morben. Det: gleichen fur alle Baumwollengarne, auch gefarbte und Baum: wollenwatte auf 2 fl. 30 fr., beziehungsweise 4 Ihlr. 20 Gar. ber Bentner; und gang beffelben Gages erfreuen fich gebleichte, gefarbte und gegmirnte Leinengarne. Baummollenmaaren, a) gemeine, b. i. alle gefnupften Rebe und Bitter, bann Gurten, alle robe, ungebleichte und gebleichte, ungemufterte Gewebe mit Ausnahme ber unter b, c und d genannten Baaren 45 fl., begiebungemeife 40 Thir. Der Bentner; b) mittelfeine, b. i. alle Bofamentier, und Strumpfmirfermaaren, bann alle gemufterte, bichte Gemebe, unbebrudt und bebrudt, fammetartige Baaren, Bifets, Rnopfmacher. und Bandwaaren, fowie alle nicht unter a, c, d geborigen Baaren 30 fl., beziehungemeife 20 Thir. (gegen bas Bettrageftaaten-Mueland 90 fl., beziehungeweife 50 Ihlr.); feine, b. i. alle nicht unter d genannten unbichten, g. B. Jafonete Draanfine, Duffeline, Duffelinete, Bapore und Toule, Batift u. f. w. 60 fl., beziehungeweife 40 Thir. (gegen bas Bertrage-Raoten-Mustand 450 ff., beziehungemeife 75 Ihr.); d) feinfte Art, ale: Bobbinete (Tull anglais), Betinere, Spigen, geflidte Baaren und alle Baumwollenwaaren in Berbinbung mit echten ober unechten Golo. ober Gilberfaben ober gefponnenem Glafe ber Bentner 60 fl., beziehungemeife 40 Thir. (gegen bas Bereineftaaten Austand 250 fl., beziehungemeife 450 Thir.) Leinenwaaren, a) gemeine, ale: rober Bwillich und robe, gemeine Leinewand 12) ber Bentner 1 fl. 30 fr., beziehungemeife 4 Thir. (gegen bas Bertrageftaaten-Ausland 7 fl. 30 fr., beziehunge. weife 5 Ehlr.); b) mittelfeine, b. i. alle nicht besonbers benannte Leinenwaaren (bierber geboren auch bie einfarbigen) 45 fl., beziehungemeife 40 Thir. (gegen bas Bertrage-ftaaten-Ausland 36 fl., beziehungemeife 20 Thir.); feine, ale: alle Bofamentier. Strumpfmirfer, und Banbmaaren, alle bebrudten ober mehrfarbigen ober gemufterten Beuge 30 fl., begiebungeweife 20 Thir. (gegen bas Bertrageftaaten: Ausland 60 fl., beglebungeweife 30 Thir.); d) extrafeine, ale: Bage, Batifte unb Rammertuch 13) 30 fl., beziehungemeife 20 Thir. (gegen bas

In Betreff ber Musaanasabile que bem einen Rollgebiet in bas andere fubren mir folgende Abanberungen an Refreit bom Ausgangezolle que Deftreid nad bem Bollverein murben: Blutegel, Brennholg, gemeines Bertholg, Golgtob. fen, Graphit (Bafferblei, Reifiblei), Bunbe- und Biebbaare. Garberlobe und Garberrinbe, bann Roffeffanien und beren Schae Ien, auch Lobziegel, Gifenerg, b. i. Gifenftein, auch Dagnet: und Chromeifenftein, Rupfererge, Gifen, b. i. robes, altes, gebrochenes Gifen und Gifenabialle, rober Stabl (Dod), Golb, b. i robes in Rlumpen, Barren, Rornern, Staub, altes, gebrochenes, ausgebranntes, und Golbafche, bito Gilber, robe Granaten, Bolle, fowol rob ale in Abfallen, Geibe, gefarbt, auch meiß gemacht, Seibenabfalle, gefponnen. Derabgefest murbe ber Mus. gangezoll aus Deftreid nach bem Bollverein, namentlich auf Rinbs : und gemeine Biegenhaare ber Bentner bis ju 71/. fr.: Borften 30 fr.: Pferbeg, Safen, und Ranindenhaare 45 fr. ; Baute und Belle (mit Musichluß ber Gafen: und Ranindenfelle) 4 fl.; Rnochen, b. i. eigentliche Rnochen, bann Rnochenmebl, wie auch Rlauen und Guge, bann borner 221/a fr. ; Rnoppern, Gideln und Gidelbulfen 73/2 fr.; Gallapfel 5 fr.; Geibe, rob und unfilirt 45 fl.; Geibe, rob und filirt, auch robe Mabfeibe 5 fl.; Dabern 2 fl. 14)

Befreit von bem Musgangszolle aus bem Boll. verein nad Deftreid murben: Thierflechfen ber Bentner, Blut vom gefchlachteten Bieb, fowol fluffiges ale eingetrodnetes, Solufoblen, Bafferblei (Reigblei), Gifen- und Stabiftein, Rob. eifen aller Art, altes Brucheifen, Sammerichlag. Bolle, robe, Scherben und Bruch von Borgellan, Munggraße, Unterlauge von ben Geifenfiebereien, Abfalle von Glasbutten. Berabgefest murbe ber Musaanaszoll aus bem Boliverein nach Defireich auf: Rinboiebborner ber Beniner 21/4 Ggr.; Bferbebaare, robe 45 Sar .: Baute und Relle, robe (grune, gefglzene, getrodnete) gur Leberbereitung, robe, behaarte Schafe, Lamm. und Biegenfelle 20 Car.; Abfalle und Theile von roben Gauten und Sellen u. f. m., fowie Rnochen, gang ober gerfleinert 71/2 Ggr.;

Strobwagen gemeinfter Urt. b. i. Matten und Austeinpiche, un. | Bertragefiggten:Ausland 400 fl., beziehungeweife 60 Thlr.): d) feinfter Art. ale: Spinen, Ranten, geftidte Magren und Baaren in Berbindung mit echten ober unechten Bolb: ober Gilberfaben ober gesponnenem Blafe ber Bentner 60 ff. begies bungemeife 40 Thir. (gegen bas Bertrageftaaten-Musland 250 ff., begiebungemeife 450 Ebir.). Bollmaaren, a) gemeinfter Urt ale: Rogen, Balinatud und Sufteppiche aus Sunbe- und Rinbe. baaren ber Bentner 4 fl. 30 fr., begiebungemeife 3 Ebir, (gegen bas Bertrageftaaten - Musland 42 fl. 30 fr., beziehungeweife 40 Thir.): b) gemeine, ale: andere Auftenpiche ale bie sub a genannten, alle Filgmagren, alle gemalften, unbebrudten Stoffe, unbebrudte Blufde und Sammete, alle Strumpf- und Bofamentiermagren, bann alle nicht besonbere benannten Schafmollenmaaren 30 fl., beziehungemeife 20 Thir, (gegen bas Bertrage. ftagten-Musland 60 fl., beriebungsmeife 30 Thir): c) feine b. i. alle bebrudten, gewaltten Stoffe, bebrudte Cammete und Bluide, alle ungemaltten, unbebrudten Stoffe, mit Ausnahme ber unter e genannten Baaren, 30 fl., beziehungeweife 20 Ibir. (gegen bas Bertrageftaaten-Ausland 90 fl., beziehungeweife 50 Thir.); d) extrafeine, b. i. alle ungewaltten, bebrudten Stoffe, mit Mus. nahme ber unter e genannten, 60 fl., begiebungemeife 40 Mblr. (gegen bas Bertragsftagten-Ausland 450 fl., begiebungemeife 75 Thir.); e) feinfter Art, ale: Spigen, Stidereien. Chamle und Chamltuder und alle Baaren in Berbinbung mit echten ober unechten Golb - und Gilberfaben ober gefponnenem Glafe, ber Bentner 60 fl., begiebungemeife 40 Ebir. (gegen bas Bertrageftaaten-Musland 250 fl., beziehungeweife 450 Thir.) In Betreff ber Chiffe und anberen Bafferfahrzeuge murben bie Benennungen und Bollfate in beiben Zarifen beibebalten, jeboch murbe im gegenfeitigen Berfehre ein 50prozentiger Rabatt bewilligt, besgleichen in Betreff ber Bagen und Schlitten

¹⁸⁾ Unter gemeiner Leinwand wird jene verftanben, bei ber meniger ale 68 Rettenfaden auf einen Biener Aurrent-Boll geben.

¹⁸⁾ Unter Ratemertuch verfteht man alle glatten Gemebe mit mehr ale 400 Rettenfaben auf einen Biener Aurrent-Boll.

¹⁶⁾ Durch biefe Befreiungen vom Ausfindraoll aus Deftreich nach bem Jolivereine, beziehentlich Ernäftigungen jenes Jolie, bringt Deftereich fo große petuniare Opfer, bag mit ihnen biejenigen, welche in biefer Begiebung ber Bollverein bringt, gar nicht zu vergleichen finb.

Ederboppern, Solgafde und Galmei 21/4. Sar.; Sabern und murbe nadent berumlaufen, fich nie bie Ragel ichneiben, Richts anbere Abfalle jur Rapierfabrifagion 4 3bir. 40 Car. Reus fernen und fich faum über bas Thier erheben. aufgelegt murbe ein Musgangezoil aus bem Boll-

Bettafche 21/a Sgr.

In Betreff ber Durchfubr fonnte fic aus Rudficht auf Die Minualle meber Die Gubfommiffion, noch Die Ronfereng einigen 15). Inbeft murbe beichloffen, bem Bolltarif angufugen : "Fur ben Berfebr aus und nach einem ber beiben Bollgebiete merben in ber Durchfubr burch bas anbere Gebiet meitere, ale bie in ben bieberigen Sarifen porbergefebenen Durchfubrzollbefreiungen und Durchfubriollermaniaungen flattfinben. Ueber Umfang und Dobalitaten berfelben mirb nabere Berftanbigung porbehalten," Diefer Areitige Bunft fann inben bas mirfliche Buftanbefommen bes Sanbeles und Bollvertrages nicht binbern; im fcblimmften Falle bleibt es bis jur Bolleinigung, ale ber nothwendigen Folge jenes Rertrages, wie es ift. Inben verbiente ber Sanbel in Betreff ber Durchfubrablie mehr Berudfichtigung, und es ftebt ju boffen, bag fle boch ibm noch por bem Gintritt ber Rolleinigung au Theil merben mirb.

Reben ben Bollbefreiungen und Rollermagigungen im 3miichenvertehr fint fur benfelben von ber Bollfonferens noch anbere Erleichterungen beichloffen morben, Die inebefonbere bem Grengperfebr und ber Induffrie an ben Grenzen quautefommen merben und in biefer Begiebung Richts ju munichen ubria laffen 16).

Gin Blid in Die Anfunft Franfreichs. ')

Bon B. B-e Durnie.

Mir febren nicht zur Rergangenheit jurud! mit raiden Schritten treten mir einer neuen Bufunft entgegen,

Aber mennaleich uns biefe Revoluzion unwiberfteblich mit fich fortreifit, menngleich fie bebeutungevoller und großer ale trgent eine anbere ift, welche man bieber in ber Geidichte pergeichnete, fo feben fle bie politifden Danner bod nicht.

Rubren mir einige Thatfachen an.

Alexander, Cafar und Rarl ber Große, vereinigten unermegliche ganbereien, ungablige Bolfericaften unter ihren Gaepter. Dod, wiewohl bie bei weitem größte Angahl arbeitete, fo mar bas Glend bod groß und allgemein. Ber murbe fich mobl beute, wenn er ermas mehr verftebt als ber Erfte Befte, mit ber Rabrung, ber Rleibung und ber Bohnung ber alten Griechen und Romer ober ber alten Gallier begnugen? Riemanb, felbit ber Ungludlichfte nicht.

Bie aber und marum find mir vorgefdritten, warum if beutzutage felbft fur ben Allerarmften bas Glenb ertraglicher? Beil, wird bie Bolitit fagen, ich bie Stlaverei und felbft

ben Reubalismus abgefchafft babe. Aber Die Bolitif taufcht fich; nicht fie ift es, bie bies be-

mirfre Stlaventhum und Dienftbarfeit find bie Folgen, nicht ber Untenninif politifder Softeme und Ginrichtungen, fonbern vielmehr ber Unbefanntichaft mir ber auten Art und Beife ber

Arbeit Die alten Sflaven, Die gallifden Leibeigenen murben bie Bleichftellung und Die Freiheit jurudgewiefen haben, wenn fie ihnen geboten morben mare. Und mit Recht batten fie bies gethan. Um nicht in ben Balbern gu leben wie bie milben Boller, braucht man ein Oberhaupt, welches benft, vorherfieht, befiehlt und unumidranft ift.

Ueberliebe man Benen feiner eigenen Bergnimortlichfeit, et

Aber man munichte einen beffern Staat und besbalb unperein nad Deftreid auf: Borften ber Beniner 40 Car .: terwarf man fic ber Cflaverei und ber Leibeigenicaft. Doch unter biefen Staatenerfaffungen entftanben 3been Rerighrungenten murben ausfindig gemacht und Erfindungen traten in's leben. Bon biefem Augenblide an bestand meber bie Gfloverei, noch ber Beubalismus mehr. Sie maren von biefem Tage an ju rechnen im eigentlichen Ginne bes Mortes gerftort; benn, man mag bagegen fagen mas man will, alle Dachte ber Erbe bleiben obnmadeig gegen eine Babrbeit. Bie bem auch immer fei. Die nauerhaften, lebenbfabigen Regierungen find nicht nach biefer ober jener 3ber erichaffen, ftete murben fie, find fie und merben fie nach Berbaltnif ber errungenen Mittel jur Arbeit und jur Grzeuging eingerichtet merben.

Das ift es freilich nicht mas bie Gefchichrichreiber fagen Aber ift es benn in ber Geidichte allein, bag man bie Mirfung für bie Urfache genommen bat? Bie foll man übrigens ben Rorridritt und bie Dadt eines Bolfes ertennen, wenn man fic forgfaltig butet fein Unge auf beffen Saushalt gu richten. 2)

Mlle Regierungeformen, ig noch mehr, alle foziglen Ipeen, bon benen man brute fo viel fpricht, beftanben icon in ben entfernteften Beitaltern. Bas baben mir an mabren, an ungereimten Beariffen ben Staateverfaffungen ber Alten, bem Golon, Bofurg, Blato, Ariftoteles und ben Utopiften jener Beit beigefügt ? Durchaus Richts.

Aber nicht nach fenen Begriffen murben bie Regierungen und Staateeinrichtungen erbacht und gebilbet : noch find fie bies beutzutage

Benn bas Bolf gur Berrichtung feiner Arbeit Richts meis ter bat ale feine funt Ringer, fo gibt es menig Dberbaupter. benn faft Bebermann ift gur Erzeugung feiner Gubfiftenamittel verurtbeilt. Das ift bie Gpoche ber Stlaverei

Menn man mit meniger Sanben mehr Brobufte erhalt. wenn Die Arbeit von weniger Menichen erforberlich ift um Alle gu nabren, ju fleiben und mit Dbbad ju verfeben, fo gibt es aud mehr Rufe, mehr Meniden, bie fich ber Bolitit, bem Gol. batenftanbe, ben Runften wibmen. Das ift Die Gpoche bes Feubalrechtes.

Benn endlich fich Erfindungen an Erfindungen reiben, tann man nicht blos mit weniger Ganben viel mehr erzeugen, fonbern fann auch bem gurus, bem Bergnugen, bem Chrgeige gabl. reiche Bege ber Befriedigung eröffnen und man tritt in eine anne neue Gnoche ein. Und biefe ift es, welche Granfreich erreicht bat.

Dies ale bestimmt angenommen - benn es find feine On. pothefen, es find vollfommen unbeftreitbare Thatfachen - bies angenommen, fagen mir, ift es mol norbig zu beweifen, baf Die Staatseinrichtungen und Regierungen, gezwungen ben verichiebenen Beranberungen folgen merben?

Richt bie Befegbucher baben bie Unabhangigfeir bergeftellt,

¹⁶⁾ Siebe bas Aftenftud C.

¹⁶⁾ Stobe Artifel 5 bes Reefrages A.

¹⁾ Diefer pon einem Bertreter ber Intereffen ber Induftrie, ber Lanbwirthichaft und bes Sanbels in Rranfreide nach ben 2. Dec. 1851 ge-foriebene Artifel gibt ein Bilb ber in Mitten jener einfluftrichen Stinbe in Rranfreid bereidenben Unfichten, welche fur und Deutide febr belebrend fein merben.

^{*,} Man öffne bie Bucher über alte und neue Geschichte und man wird Richts barin bergeichnet finben, ale Ariege zwischen ben Chegeleigen und bem Bolfe. Ridte über Die unmittelbare Urfache bee Gienbes und bee Reichtbums, Buiget ift gewiß einer ber beiten Beidichtichreiber Bruntreide. Run aut, man lefe feine Geldichte ber Bipitifagion, fein beffes Bert, man mirb barin feine gebn Beilen, tein einziges Wort alber bie mabre Uriade ber mabren Zivilifagion finben, Er bat nicht im entfernteften baran gebacht, Etwas barüber gu fagen, wie bie Bolter lebten Sonberbar, Billemain bat, inbem er bon einigen Romanidreibern fpricht, Donnertaut, Bueingen als Guigot, indem er bas Schidfal Enrovas ausein-meit beffer gefeben als Guigot, indem er bas Schidfal Enrovas ausein-anderfest. Dier bas, mab jener Artitler bei Gelegenbelt ber Berfifde, Brei-Briefe und ber Briefe von Cheftetfield, Scheiften, in benen bie 3meibeutigfeiten nicht immer ben gweiten Mang einnehmen, fagt: "Bor einem Jahrhundert bachte man nicht baran ju unterfuchen, worin fich in ftatiftiider binfidt bie mobernen Bolfer ben ben alten unterfdeiben. Dies fort mar noch nicht erfunden. And hatte man wol an die zwanzig andere Fragen ruben laffen, begligt auf die gefolfchaftlichen Eiemente, auf den Einstuß der Gefoße auf die Stitten, auf die Industrie, welche bamale noch feine Gesamntbenennung batte, und nur in trautiger Ab-bangigfeit vom Sanbel exiftitte. Gelbft jenes England, welches, wie Montedonien fich ausbrudt, ben Sanbol mit dem Reich vermengt, batte noch nicht einmal bemerft, bag fein Reich aus bem Sanbei beroriging; und in Rranfreich mar Cofbert ber Gingige, ber bies erfannt batte,"

Bervollfommnung ber Arbeit bewirften bies. Rur mer une mit meniger Roften eine grobere Menge nublider Gegenftanbe liefert. bas ift unfer mabrer Bleichfteller, unfer wirflider Befreier, Mugerbem fann Richts von Dauer fein, guferbem ift Alles Puge und Retifchbienft

Aber mas fur Rampfe führte bas Bertennen biefer Babrbeit unter ben Menichen berbei, welche beflagensmerthe Streitige feiten entfteben meil mir fie noch immer verfennen Pleinigfeiten, am baufiaften Thorheiten find es, bie uns sum gegenfeitigen Rernichtungefampfe anipornen, und bas in ber Must ficht auf eine gang neue Bufunft, Die fich vor unfern Bliden

fcon eröffnet! Rergeffen wir ein menig Das, mas mir miffen und betrach. ten wir bie Gaden in ber Rabe.

Os ift augenicheinlich, baf wir mit all unfern ganbereien. mit all unfern Arbeitefraften, all ben icon gemachten und all ben mit Leichtigfeit noch ju machenben Erfindungen, ein viel großeres Glud geniegen fonnten ale bies mirflich ber Sall ift. Und marum ift unfer Boblbefinben geringer ale es fein

tonnte? Beigern fich vielleicht bie Unternehmer ju unternehmen, bie Banbe ju grbeiten, ber Beift ju erfinben ? Die Babrbeit ift, bag eine ju große Angabl, bie einen bies,

bie anbern ienes poricugend, nur baben mollen, obne, qui mas immer fur eine Urt an ber Grzeugung ber Gegenftanbe auf angemeffene Art Theil ju nehmen.

Richt alle Regierungen haben fich befliffen bie Erzeugungsfraft auf ben bochften Buntt ju beforbern, es gibt beren, bie Richts weiter organifirten, ale bie Bormegnabme einer ungebeuren Bramie auf bie erzeugten Artitel; ber größte Theil berfelben bat fich nicht bamit abgegeben bie Arbeit gu entwideln,

Sierin liegt bas Uebel. Aber tros biefes Sinberniffes bat man von Jag ju Jag mehr erfennen fernen, mober ber Reich: thum rubrt. Beutqutage gibt es fein einziges civilifirtes Bolf mehr, welches nicht begriffe ober zu begreifen anfinge, bag ber Reichthum nicht aus biefer ober jener Form einer Regierung entfpringt. Das ift ein großer Fortidriit,

Berfolgt man biefen Beg, fo fommt man in ber That gu bem Schluffe, bağ bie erfte Sorge, bas erfte Beburfnig nicht barin befteben, biefe ober jene Ronflitugion gu proflamiren, fic an biefe ober jene Sabne angufchliegen, fonbern bie Staatseinrichtungen fo ju ordnen, Die Bermaltungen auf folde Art ein- wol man uns gelehrt bat jurichten, bag bie Arbeit so reichlich, so leicht, fo nugenbeingend Gutes geschiebt, jujuschreiben. und fo ehrenwerth merbe ale moalid.

Bis jest trachteten bie Bolfer nur barnach einander burch bie Gewalt ber Baffen ju beffegen; aber ber Sag wird tommen, wo fle eben fo eifrig barnach ringen werben burch bie beften Regelungen bezüglich bee Ertrage ber Arbeit ben Sieg bavon gu tragen

Richt nur Foricung, bie überzeugenbe Rraft ber Sache an brangt une ju biefem Glauben

Man gebe bon London nach Ronftanrinopel, von Gt. Betereburg nach Reuport, welchen Rugen gemabren ba allenthalben bie Arbeiten ber Bolitifer, ber Rrieger, ber Beamten, ber Abvofaten und Literaten bem allgemeinen Boble und ber Bivilijagion, im Bergleich ju ben Arbeiten ber Gewerbsleute, Sanbmerter, ber Dechaniter und Grfinber?

Und biefen Thatfachen gegenüber, Die ihren machtigen Ginbrud auf jeben Brobachter hervorzubringen nicht verfehlen, im Un. gefichte all biefer Ummalgungen, bie bunbertmal mehr Beranberung in bie Belt bringen ale alle politifden Revoluzionen, foll man nicht feben, foll man fich barauf beichranten bie Bergangenheit nachzuahmen und veraltete Gefete auf gang neue Berhaltniffe angumenben?

Ungludlicher Beife geben Revoluzionen biefer Art nur einen febr langfamen Bang. Aber beutzutage vermag ein mit Daichinen bewaffneter Menich bunbert ja taufenbmal mehr fur bas allgemeine Boblergeben ju ichaffen, ale es ein griechifcher ober romifcher Cflave gu thun im Stanbe mar. In unfern Sagen tann bie Arbeit, wenn man fie nicht binbert, genug im Allem und Bebem erzeugen, um bas Elend ju verbannen; in unfern ber Arbeit in Dentichland.

ben Reubalismus und bie Affanerei gerftort; ber Apreidrier bie Tagen leifter bie Dampimaichine ber Babliaber ber Ralfer arbfiere Dienfte ale alle flojofifden und politifden Gifteme. Man wird nicht magen biefe Bebauptung angutaffen. Und folde Thatfacen follten nicht ibre Rolgen baben?

Be weiter wir ichreiten, je beutlicher zeigt fich eine arone Bahrheit. Die Aufgabe ift geloft, wenn man Alles fo anordnet, baft fic bae Rapital, bie Thatiafeit, ber Beift und ber Gbr. geig ber Arbeit gumenben. Das Uebrige findet fic von felbft. Man muß fich nicht einhilben, bag bagu febr gelehrte For-

meln nothig finb. Dichte ber Urt bebarf es: im Graentbeil murben in Rleiniafeiten übergebenbe Anorbnungen nur bem: ment fein.

Bas man bebarf, ift, bag Jeber ju unternehmen und gu arbeiten nicht verbinbert merbe 3) Reine feinen Strebungen aufe gebrungene Richtung; feine bemmenben Sinberniffe feinen Berech. nungen. Ber tonnte ibn auch beffer leiten ale feine eigene Ginficht, fein eigenes Intereffe? Bas man bebarf, ift, baf wenn ber Unternehmer fein Biel errungen bat, feine ber Gefellichafi geleiftete Dienfte anerfannt merben. Aber bas ift noch nicht Alles. Die Arbeit, fomol megen ber Rabiafeiten, Die fie erfore bert, ale wegen bee Ginfluffee, ben fie ausubt, nimmt ben erften Blat im Staate und in ber Gefellicaft ein; und fo muß fie immer und überall verftanben und gemurbigt merben.

Dan weiß, bag bem gegenwartig nicht fo ift. Duf man nicht in Babrbeit fagen, ban bie Stantevermaltung, welche, pre ganifirt wie fie ift, und banbelnb wie fie banbelt, Die Arbeit vielmehr bemmt ale unterftunt, bennoch ben erften Rang im Staate einnimmt und bag ber Aderbau, bie Inbuffrie und ber Sanbel unter ihr fteben? Das ift nicht blos ein Difibraud, ber abgeschafft werben muß, nein, bier ift eine vollftanbige Ummalgung porgunehmen,

Dan barf feinesmeges glauben, bag bie Berbefferung und Entwidelung ber Arbeit eine mit Schwierigfeiten verbunbene Staatevermaltung erforbere. Das Befentliche ift, wie wir ichon bemerfren, Bebem bie grofitmoglichfte Freiheit ju geftatten. Allee Uebrine ift Debenfache und wenig fommt barauf an.

Dies ift allerdings nicht bie Unficht Derjenigen, Die Alles nur oberflächlich betrachten. Benn man aber wein, mas bie aegenwartige Bermaltung toftet, wenn man weiß, mas fle Allee bemmt, fann man bann mobl Dasjenige bebeutent nennen, mas fie fcafft? Bir tragen Bebenten bejabent ju antworten, wiemol man une gelehrt bat ber Staateverwaltung Miles, mas

Die Arbeit will und muß ihre Arme frei haben. Much ift es nothig, bag bie Abgaben, welche auf ihr laften, nicht ichmet bruden, benn man halte fich bie Folgen por! Durch freie Bemeglichfeit mirb man gu einer großen, ja gur gewaltigften Probufrion mit Dacht bingezogen. Und man mirft bie erzeugten Artifel nicht ine Dert. Die erzeugten Guter machen bae allarmeine Bolfevermogen aus. Darum rufe man burch alle gu Gebote ftebenben Mittel bie größte Probutzion, beren man fabig ift, bervor.

Man mag aber thun und fagen mas man will . fo wird bie Aufgabe nicht eber, fo mie es nothwendig ift, geloft werben, als an bem Sage, mo Alles, nicht nach biefem ober jenem politiiden Bringip, nach biefer ober jener fogialen Utopie, fonbern mit Rudfict auf bie Fulle und Tuchtigfeit ber Probutzion angeorb. net merben wirb. hier ift nicht bie Regierungsform, nicht bie Babl ber Be-

amten noch bie Bevorzugung biefer ober jener Berfonlichfeiten non Bichtigfeit. Gine fteht oben an, und bas ift bie Arbeit. Benn man bies vergift, wenn man bie Arbeit nicht gur hauptfache mocht, wenn man ohne Berudfichtigung auf fie feine Rechnung macht, fo bat man auf Canb gebaut, Dan bilbe fich aber nicht etwa ein, bag bies neue Ibren

find. Dan untersuche in ber Rabe, mas fich jest in England begiebt. Bomit beichaftigen fic bort hauptfachlich und vor

³⁾ Bir unterbruden bier ale gu meitführent bie une in ber Feber liegende Aufgablung ber Reibe von Behinderungen und Berbinderungen

allem bie Staatomanner? Mit ber Anhftie, mit ber Atbeit, lind auch mir frangesen werber wohl ber ibed gezumagen merben biesen Beg, einzuschlagen. Denn mobin sohren uns bie große auf per Kenerechipte gedaltene Dellamagien, bie Alle in allem Boffern, biese Knipfe um Borrfruilles, weiche bie Gefellichaft erfoldtern. Bie merben seband gemade merben,

Wan mag immerbin fich bemühren bie Arbeit ums die fireit unst die föhrerficht ber Bullefire und umer alle jene könnt gelter under den geber bei den gelter und der gestellt um, do ged mitter glind, met gelter und gestellt um, do ged unter geltigen, werde den Abreit der Gebelgeiten fran Damm entgegenfigen zu finnen? Glieden no, nach girt und, de Belgielf dingaland und der Gereitigten Glieden von Ettigen hebend, der Bereiffigtung gegenisfer, medigen nich gestellt und den gestellt gestellt und den gestellt gestellt und der gestellt gestellt und der gestellt gestellt und der gestellt gestellt und der gestellt gestellt und gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt und gestellt gestellt gestellt gestellt und gestellt gestellt

Uebrigens wird ber Erfas groß sein. Was bie Konstitugionen, (welche man wie bie Jambichube mechselt) bie ischnen Meben, die Kluss, bie gedeinem Gesellchaften gemöhren fonnen, das, jo fafeint es uns, wissen wir hinlanglich, und es ift burchaus unnächig

neue Erfahrungen barin ju machen. Bas uns aber bagegen bie Arbeit geben funn, bas wiffen wir nicht, wiffen es wenigftens nicht genau genug.

Mirold ergengten wir im Jahre 1789 an Cifemwaaren, auf Seiben, Roummoffen me beinnetügen, weiseln an Tageten, Wöbele, Gelbischwaaren und Auslügengehähren; meh weiter Mitche Seurfeponden, der Fortflößeitig oder Jahren under Mitche Seurfeponden, der Fortflößeitig oder Jahren under Mitche Seurfeponden, der Fortflößeitig oder Jahren under Mitche Seurfeponden, der Merodujun, für und von gang anderer Wichtigfeit als alle bolitischen Umwälzungen?

Jupicfen gebe uns bem Granfen nicht Naum, baß mis Gine erreicht geben. Biede mas men wirftlich von größen Rahm aus dem Abne Ababereine, dem Gegenerfen, ben Billfen; fer Begenerfen, ben Billfen; fer Begenerfen, ben Billfen; der Begenerfen, bei Billfen; der Begenerfen gegener bei Begener bei Gestellen mit den Billfen; mit ein der Begener mit der Geligen mit den Billfen, mit erne mit ben Billfen mit der Geligen mit den Billfen, mit erne mit ben Billfen mit der Geligen bei Billfen mit der Billfen mit der Billfen Bill

Die Biefenbemafferuna.

So ter Bilffenfehrten, in ben Generben un nicht minber in ber Endweischeich aben ge allen gereiff Weberhreiten fich eine sondregebente Gefans verlagelt um nach ein der Stelle gereichten bei den der Stelle gereichten bei der Stelle gereichten bei der Stelle gereichten bei der Stelle gereichten Gestelle gestellt gestel

Gs fann weber ber Jwed unferer Aufgabe nach sont unfer Richts fein, bei über bem Bleichnab urbenhame Literatur burch eine neue Abbandiung vermehren zu wollen. Bei fellen bater einach umd getretulft die Bahrechmungen bin, wie sie burd ber Augenstein umd gelehrt umd burch bie Mittheilungen sompetenter Gadverfähnigter beschätzt der ber trickfatzt morben finn,

In ben fubliden ganbern, mo bie Sonne ibre brennenben Strablen auf ben Grbboben nieberfenft, ift ber Unbau ber Rutterfrauter wie überhaupt ber Mgrifulturprobufte nur ba mbalich. mo er pon einem naturlid naffen Boben unterftunt und begun. flint mirb. Bill man alfo bie fruchtbarften, aber mabrent ber Sommermonate vertrodneten ganbereien nicht unbenutt perborten laffen, fo muß man ihnen auf funftlidem Bege baburd gu Gulfe tommen, bag man bie Bemaffer ber Flitfe ober Geen ab. leitet und Relber und Biefen bamit bemaffern lagt. Daber find bie ganbereibemafferungen in 3talien, Spanien u. f. m, eben fo alt, ale ber Aderbau biefer ganber es ift, weil ohne biefes Gulfemittel ber Aderbau überhaupt nicht ober nur in ber beidranfteften Beife moglid gemefen mare, hierzu tommt ber Bortbeil, jumal in Der Lombarbei, in Biemont ober ber Schweit, bag gerabe au ber Reit, in welcher ber Erbboben bas meifte Baffer bebarf, auch bie Gluffe von bem ichmelgenben Schnee ber Albemaebirge angefüllt finb. Sieraus erfiebt man, bag bie Bemafferungen fur Die fublichen Banber unicabbar und unentbebrlid, aber nicht mol im Bergleich mit Deutschland und beffen lotalen Berhaltniffen gu ftellen finb.

Raditbem find einige Departemente von Granfreid, fowie Burtemberg und bas Großbergogthum Beffen biejenigen ganber, in welchen ber Runftwiesenbau am meiteften vorgeschritten und melde in ibren brilichen und flimatifden Berhaltniffen beffer vergleichbar mit bem Ronigreich Gachien finb. Bas in ben füblichen Bonen als ber zweite 3med bee Bemafferungefiftemes ericheint, gilt in ben genannten ganbern ale bas erfte und baupt: fachlich ju erreichenbe Biel, namlich Die Berudfichtigung, bag ber eigentliche Ruben ber Bafferungen weniger in ber vermehrten Futterergeugung, ale vielmehr in ber Erfparnig von Dunger befteben foll. Es ericheint baber ben ragionellen ganbwirthen bes Auslandes ermas befrembend, bag man in Deutschland fo große Refultate von ben Bemafferungen erwarte, mabrend boch bie Dungererfparung bafelbft noch fo menig beachtet fet. In ber That barf man bebanpten, bag in Italien und ber Schweig bie Bebandlung, Gebaltung und Bermenbung bes Dungematerials ein Begenftand ber außerften Sorgfalt, ja fogar ber Biffenicaft ift. Rein Dungemittel, fein noch fo geringer Abfall geht unbenubt verloren, Die Gruben find nach ragionellen Grunbfaben je nach ihren Beftanbrheilen in verschiebene Raume abgetbeilt und Die fleifig bearbeiteten Saufen werben forgfaltig por ben Connenftrablen geidubt, mogegen man es bem beutiden ganbmanne jum Bormurfe macht, baf er allen Dunger forglos auf- und übereinander werfe, Die bungenben Salgtheile neutraliffren, ben Dunger in Gabrung gerathen und bie fraftigften Gubftangen non ber Sonne vergebren over gum Gofe binausrinnen ober unterwege von bem Bagen abtropfen laffe. Bir magen nicht gu entiglichen, inmiefern biefe Rügen mehr dere weniger begründet indem besselle be, wo es Alfaus finner, von verragen, find, mußen auch betennen, baß ie neusiger ben licksiffen Laub- vermodenien und in unziglige Krümmungen fich windere Marwirken gelten, welchen man im Gegentheil, bestwort des größeren produgebalten mirt. Die auch binge bie Archife-Genundessteren, eine ein niefense Ormisskant baße verderfeitniete verm der Billes mur bauen de, hab ib beiberen Thiele aber

ragionelle Bewirthichaftung quarftebt. Raffen wir bie Bortheile ber Biefenbemafferung in ibrer richtigen Unmenbung in's Muge, fo ift allerbinge nicht au leugnen, bag felbige non ber bodften Michtigfeit fint Bei febr falte baltigen binigen Bobenarten fann bie Rutterprobutgion baburd enorm gefteigert merben, obmol es bem Cachfunbigen befannt. bağ in foldem galle burd ben Anbau von Rlee, Lugerne und Esparfette ein noch boberer Grtrag ju erzielen ift. Bang befonbera tritt ber Ruben ber Remafferung in ber Rabe non Stabe ten und Sabrifen bervor, wo ben Gemaffern eine Denge von bungenben Stoffen jugeführt wird und fonach ber bemafferte Boben jugleich eine bochft merthvolle Dungung empfangt. Chenfo liegt ein großer Bortbeil in bem Umftanbe, baf - bei porausgefent binreichenbem Raffer - bie Autterprobufzion fich bei ben Baffermiefen beinghe immer gleich bleibt, folglich eine große Stetigfeit in Die Birthicaft gebracht und ber fcablice Bechfel gwifden Ueberfluß und Mangel baburd befeitigt wirb. Ginb baber biefe Bortheile von unleugbarer Bichtigfeit und mare es ju Gunften ber beutichen Gauen ju munichen, bag befonbere bie große Menge ber aus ben Stabten abfliegenben Dungftoffe beffer ale bieber benutt werben mochte, fo merben boch anbererfeite Die mit ben Bemafferungsanlagen verbunbenen Schwierigkeiten nicht ju vertennen fein. Borerft find bie Anlagen felbit, fomie bie Unterhaltung berfelben febr fofifpielig und menn bie Abflugtanale ober überbaupt bie Entmafferungsanlagen aus lofalen ober anberen Grunben nicht in gleich gutem Buftanbe wie bie Bemafferungsanlagen find, fo entfteben leicht Berfumpfungen und faures Butter namentlich bei ftrengem Thonboben, ber wenig Ralfgehalt bat, wie foldes in ben Bogefen, in Lothringen und Dberichmaben baufig vorzufommen pflegt. Rerner ift mol gu berudfichtigen, bag jebe Biefe, melde ungemaffert bieber gutes Futter lieferte, nach ber Bemafferung ein weit geringeres ergeugen wirb, wenn anbere bas Baffer ungewöhnlich viele bungenbe Substangen enthalt. In biefem Buntte haben fich viele Unternehmer bebeutend ju ihrem Rachtbeil verrechnet, weil es im Unfange ber Unlagen noch unbefannt mar, bag - mie es fpater fich ergab - amifden Dungebeu und Bafferbeu ein Untericieb pon 25 Brogent in Qualitat und Breis befteht. In ber Schweig erhalt eine Rub 400 Bfund Bafferfutter gegen nur 60 Bfund Dungefutter und in ben Burtembergifden Bodenblattern ift baufig bie Anfpreifung ju lefen, bag bad ju verfaufenbe Beu fein Bafferben fei. Und biefen Urfachen erffart es fic auch, bag in ben Gegenben, wo bas Bieb bauptfachlich Bafferfutter erhalt, es weniger icon ale basjenige Bieb ift, welches mit troden auf: gemachfenem gutter gefuttert wirb. 3m Jura und in ben Bo: gefen ift bas Unfeben bes Biebes feit ber Ginführung ber Bemafferungen bebeutend berabgefommen und im Gomargmalbe muß jur Erhaltung bes Biebftanbes immer wieber neues Bieb eingefubrt werben. Enblich ift auch nicht außer Acht ju laffen, bag, wenn bie Bemafferungsanlagen nicht bas gange 3abr burch mit BBaffer verfeben merben tonnen, fle alebann mehr icoblid als nuglich finb, weil in foldem Galle bas Baffer gerabe ju ber Beit fehlt, wo es am Rothigften gebraucht wird und weil eine an bas Bemaffern gewöhnte Biefe einen unverhaltnifmagig geringen Ertrag gibt, wenn fie nicht immer und regelmäßig gemaffert werben fann

Jermids biebt ohr einel gemis, wie Der Berteil und Benfelfrungen von Der Griffung erungeferber Schengungen ablängig ib. Est erfebrte sehre aufgliene, best man ben fichte Gererben und Graufen gererben und Graufen gererben der eine Angeben gererben der eine Greichteil gestellt gestel

permachienen und in unrablige Rrummungen fich minbenben Mbjugegraben gurudgebalten wirb. Dft auch banar bie Berbefferung ber Biefen nur bapon ab, bag bie boberen Theile abgetragen und bie Mertiefungen bamit ausgefüllt merben. bag bie Biefen geborig gereinigt, Die Maulmurfe. und Ameifenbaufen aus. einander geworfen und veraliden und bie richtigen Dungungsmittel angemenbet merben . ban bie Diefen meber im Grubiabr noch im Serbft beweibet und bag bie bem Grasmude fo nachtbeiligen Baume und Strauder entfernt, furg, bağ fo viele icabliche Gewohnheiten ober nod icabliden Unterlaffungofebler von Geiten ber Biefenbefiger querft befeitigt merben, bevor fich in Babrbeit bebaupten laffen burfte, bag ein Ginariff in bas Gigenthum ber Mafferberechtigten pon ber abfo; luten Rothmenbigfeit geboten und burch ben Sinblid auf ben bodften 3med ber öffentlichen Boblfabrt gerechtfertigt fei. Dit allem Grund batte baber auch bie großbergoglich beffifche Regierung bie Biefenbefiger gur reiflichften Ermagung aller Berbaltniffe ermannt und fle ausbrudlich gewarnt, bie Rerbefferunaen ber Ruftur nicht allein von ben Bemafferungen erwarten zu wollen, mas aber nicht abgebalten bat, ban in Rolge ber glangenben Schilberungen eraltitrer Biefenverbefferer eine Menge unverftanbiger Bemafferungsanlagen errichtet und viele beffifche Sandleute in großen Rachtheil baburch gebracht morben finb. Dr. S. Bobemer.

Die Staatslandereien ber Bereinigten Staaten.

Rad B. Dureau von v. B.

Die Stechtstassfreiche auf ben Befig ber meistlufigen Seaten, fende vom geben Den Gerings der Stenen, omte bei eine auch ist den dem den der Schliebten und den Geringstelle werten, in Se einfellichen gefan Stunesbearn um Politeine ist förzilde Weitenung fein Stunesbearn um Politeine ist förzilde Weitenung fein der Geschler der Gegenberte der Gegenberter der Gegenb

Michtsbeltereiger fehrefen, nach langen Streitigfeien, bei entfühleren. Bereicht jed min fin der Strätigter Stone, lieferten. Bereicht jed min find ihr erflächtigter Stone, lieferten, die verflechten Stateren in der Stratigsen der

Bersimpfungen und ben Mangel an Gnimbsseungen geführet Sun Labr 1863 vergrößerte fich das Stantsgut burch alle find. Der seitherig geringe Ertrag so vieler Wirfen mirb meikentheils durch ben gebramten Mbss des Wasselfes verschauben eines, Uleberrragungskurtante ermorben nurben, minist. Lussen mit

einem Theil ber Staaten von Alabama und Diffiffinni alle | ju Tolge eines Congrebbeichluffes von bem genonnten Darum Staaten bes aegenmartigen Luiffang, bon Arfanfas, Diffouri, Soma, ben Theil von Minnefota, ber meftlich nom Miffiffini lieat. ben Begirt von Rebrasta, bas Territorium von Dregon, fowie bas swifden bem 42t, und 49t, Grab norblicher Breite liegenbe Gebiet, bas beifit, bas smifden bem Dregen und bem Minnefota gelegene ganb. Diefe unermefilichen ganoftriche, melde fent pon unberechenbarem Berthe find und ber erfie Romful Bonabarte fur nur 80 Dillionen Franten abtrat, ermeiterten Die Staatelanbereien ber Bereinigten Staaten bis an Die Ufer bee ftillen Dregne.

3m 3abr 4849 muche bas Staatkarunbeigenthem berch einen Bertrag mit Spanien, welches bie unbewohnten Lanbftriche bon Aloriba abtrat, und por einigen Sabren enblich burch bie unermeglichen Streden, numlid Reu : Mexito und Ralifornien, welche bem Bertrage von 4848 mit Mexito gu Folge ben Bereinigten Stagten einverleiht murben

In ben, burd bie vericbiebenen Bertrage ober Reifionburfunden bestimmten Grengen, umfaßt bas Staategrundeigenthum ber Bereinigten Staaten eine Dberflache von 4,584,000,000 Ader. Bon biefem ungeheuren Sanbbefit hatte bie Regierung bis zum Enbe bes Sabres 4850 über nicht mehr als 459 Mile lionen Ader verfügt, fo bag ibr alfo jest noch 4.439.000.000 verbleiben, von benen menigftens 4,000,000,000 Ader bebaubares Land fint; bas Uebrige ift unfruchtbares Gebirg, Baffer ober Bufte. Diefe ganbereien find entweber in große ganbftriche, viel aroger ale bie erften Konigreiche Guropa's, ober in abgeriffene Stude, größer ale irgend ein beutiches gurftenthum abgetheilt und liegen gerftreut von ben Ufern bes Atlantifchen bis ju benen bes ftillen Deeres, von ben Befigungen Englanbs im Rorben von Amerifa bis jum Golf von Mexifo und enblich vom Rio-grande bis an bie, burch ben Bertrag mit Mexito beftimmte fubliche Grenze ber Bereinigten Stagten. Rurg nach bem Rampfe, ber mit ber Unabhangigfeit ber

Bereinigten Staaten enbigte, richteten jene mertwurbigen Staatemanner, welche Amerifa bamale befag, ibr Augenmert auf bas Staategrnnbeigenthum. Grofitentbeile felbft Banbbebauer erfannten fie bie gange Bichtigfeit beffelben und ein Romite, ju beffen Brafibenten Thomas Jefferfon ernannt murbe, erhielt ben

Auftrag biefe bebeutenbe Rrage ju erortern,

Babrent ber Eroberung und bes Befiges, ber neuen Belt burch bie Guropaer, beftant bie Bolitif ber verichiebenen Sauptgruppen, in melde fle fich gertheilt hatten, barin, ibre Dacht und ibren Ginfluß ununterbrochen burch Lanbidenfungen in vericbiebener beliebiger Form und Groge ju vermehren, Die fich endlich ju bebeutenbem Umfang erweiterten. Das eben ermabnte Romite, aus Erfahrufng bas Ungutragliche biefer Art Bertheilung fennenb, nahm ofort, ale Grundlage bee neuen Befeses ale Gintheilungeform ber ganbftrede bie rechtwinflige an. Linien, bie fich in rechten Binfeln burchichnitten, murben auf ben Blan gejogen und fo murbe ber gange Stagtearundbefft in Bierede von gebn (englifde) Meilen im Quabrat getheilt. Diefer Entmurf, bem Rongreffe vorgelegt, murbe beiprochen und babin abgeanbert, bag bie Bierede ober townships 1) nur 6 Deilen im Quabrat alfo 36 Meilen Glacheninhalt haben follten. Dies neue bie Staategrunbftude betreffenbe Gefes ging am 3. Dai 4785 im Congreg burd. Benes auf mathematifder Genauigfeit berubenbe Siftem, bat fich bis ju unferen Sagen nach und nach immer mehr entwidelt, mabrent es jeboch im Laufe ber Beit mancher Beranberung ober Abmeidung unterlag, mie es eben ber Buftanb bes Bobens ober bas Beburfniß ber Gemeinbe erbeifchte. Es bat allen Erwartungen feiner ausgezeichneten Begrunder auf bas Bollfommenfte entfprochen, und man fann es ale bie feftefte Grunblage bes Gebeibene ber Bereinigten Stanten anfeben.

Die Bermaltung ber Staatebomane ift bem Generallanboffige in Bashington übertragen. Bor bem 25. April 4842 war bie Uebertragung von Banbbefit bem Minifterium bes 3n: nern überlaffen, welches Dofumente barüber ausftellte. Aber

murbe ein Generallanbburo eingerichtet, in welchem alle Befishofumente perabiolat und einregiftrirt merben. Dies Buro ift megen feiner Berpflichtung Rechnung abgulegen bem Finangbepartement untergeorbnet. Bebesmal menn es bas allgemeine Intereffe erforbere bag

ein gemiffer Theil bes unbebauten ganbes in Brivatbanb ubernebe, erlant ber Brafibent ber Republit burd Bermittelung bes Direftore bes Generallanbburos, Berfugung an ben General. felbmeffer und bezeichnet ibm benjenigen Lanbitrid, ber in bie Grundfteuerhucher aufgenommen merben foll. Der Generals felbmeffer fringt feiner Seits biefen Reiehl burch bffentliche Rea fanntmachung benienigen Leuten gur Renntnift, welche bie Rata. ftrirung best Sanbest unternehmen mollen und ein Rontraft zur Bermeffung ber burd ben Braffbenten bezeichneten ganbftriche

wird amifden bem Generalfelbmeffer und ben abquienbenben

Telbmeffern aufgefest.

Die Unternehmung wird bem wenigft Forbernben quaeiclagen unter ber einzigen Bebingung, bag er hinreichenbe Broben von feiner Rabiafeit liefere bie Bebingniffe bes Rontraftes erfullen ju tonnen. Der bochfte Breis, ben bas Befet fur bie Rataffrie rung bestimmt, ift 3 Dollare fur bie | Deile (englifche) in ben bod gelegenen ganbereien und ben Brarien; aber in einigen ber fiibliden Staaten, mo bie Arbeiten großere Schwierigfeiten barbieten, murbe ber Breis auf 4 bis 6 Dollare fur Die m Deile feftaeffellt. Rach bem Rontrafte fint bie abgefenbeten Relomeffer verpflichtet bem Generalfelbmeffer uber bie Gigenthumlichfeiten, bie Geffaltung und Die Beichaffenbeit bes ganbes ju berichten und ben genguen Blan einer jeben Townibip ober Stabtgemeine aufzunehmen. Muf biefe Art wird ber Generalfelbmeffer in ben Stand gefest, ben Blan, melden ihm ber abgeordnete Relbmeffer einsenbet, au vergleichen und bie Genquigfeit ber Berechnung au bemabrheiten, melde bie perfuate Bertheilung bes gur Rataftrirung heftimmten Gehiers berbeiführte. Dit Sulfe biefer Dofumente perferriat ber Generalfelbmeffer brei abnliche Blane: einer berfelben bleibt in feinem Burg, ber andere wird in bas Archiv bes Buro's niebergelegt, mo ber Bertauf por fich geben foll und ber britte mirb bem Generallanbburo in Baibington übers mittelt. Es ift unmöglich, wie man aus biefer Befdreibung ber Rormlichfeiten fiebt, mebr Borficht anzumenben und bas Gigenthumerecht ficherer gu ftellen. Die Erfahrung bat bie Bortrefflichfeit jenes Giftemes in einem ganbe gelehrt, mo bie Bemerber um ganbbefit fo gabireid find, bag alle Jahre eine Maffe von funf bis gebntaufend Grundbefigern geichaffen werben.

Das Staatsland ift in Begirte abgetheilt, pon benen jeber fein befonberes, unter ber Direfgion bon gmei, burch ben Brafi: benten und ben Genat ber Bereinigten Staaten ernannten Dber: beamten ftebenbes Buro bat. Alles ganb wird por ber Feilbietung auf Roften ber Bunbebregierung vermeffen. Die Arbeit bes Ratgfirirens berubt auf einer Reibe mabrer Deribiane, von benen fic bie porgliglichften in Dbio, Indiana, Ilinois st. befinden; jeber berfelben bient ale Bafie ju einer Reibe von Bermeffungen, beren Linien mit einander übereinftimmen, fo baf bas gange gand in Bierede von einer - Meile Dberflache und in Townfbipe bon 6 Deilen im Quabrat ober von 36 [Meilen Bladeninhalt gerfallt ift. Diefe Unterabtheilungen find von mathematifder Genquigfeit und werben burch parallel laufenbe Linien gebilbet.

Die größte burd bas Rataftriren bezeichnete Abtheilung ift bie Townibip; bies ift, wie icon bemerft, ein Biered von 6 Deilen im Quabrat ober 36 I Deilen Fladeninhalt 23040 Mder betragent. Die Somnibip ift in 36 gleiche Theile ober Gefgionen getheilt, von benen jebe eine Deile Blachenraum ober 640 Ader enthalt; jebe Gefgion ift mieber in vier gleiche Theile ober Biertelfefgionen gertheilt, von benen jebe 460 Alder enthalt; jebe biefer Bierteliefgionen ift mieber in zwei Balften, jebe au 80 Acter getheilt; enblich ift bie Sefgion in 46 gleiche Theile getheilt, von benen jeber 40 Ader enthalt und bied ift Die fleinfte Theilung in regelmäßiger gorm, bie in bem Gifteme portommt.

Rachbem bie Comnibip beftimmt ift, wirb bie Unterabtheis lung perfelben in bie 36 Gefgionen burch perpenbifulare und

¹⁾ Township, Stabtgemeinbe,

parellele fich in rechten Binteln freugende Linien, welche nach aufgefauft merben. Demohngeachtet bleiben eine bebeutenbe Unben vier Rarbinalpunften bin gezogen merben, bemerfftelliat. Die Gefrionen fint von 4 bie 36 numerirt, fangen in ber norbofflichen Gide ber Somnibip an und gablen bann abmedielnb bon Dft nach Weft und von Beft nach Dft.

Die folgende Rigur mirb bavon einen beutlichen Begriff geben.

Township.							
6	5	á	3	2	4		
7	8	9	10	11	12		
18	17	16	15	14	13		
19	20	24	22	23	24		
30	29	28	27	26	25		
34	32	33	34	35	36		

Der 36. Theil bes Staategrunbbefines ber Bereinigten Staaten, bas beifit, Die Gefgion 46 einer jeben Townibib mirb nicht jum Bertauf ausgeboten, fondern ale Refervefond jur Grbaltung ber öffentlichen Soulen, welche im Bereiche ber Townibip errichtet merben, jurudbehalten. Aber bie menidenfreundliche Abficht bee Gefengebere mirb nicht erreicht, wenn bie Gefrion 46 jufallig auf einen fumpfigen ober fonft für ben Aderbau menig Berth babenben Boben fallt. In foldem Ralle murbe es medmania fein, biefe Gefrion gegen eine anbere zu verraufden ober ben Schulen amei auf einander entgegengefetten Bunften liegenbe Gefrionen ju beftimmen, wie es auch bereits icon in bem Staate von Dregon gefdiebt.

Metalle fubrenber Boben fowie folder, auf bem fich Salaquellen vorfinden, werben ebenfalls jurudbehalten und fonnen nur mit besonderer Grlaubnif bee Brafibenten gu einem feften Breife, ben ein besonderes Gefet bes Rongreffes bestimmte, vertauft merben. Beboch, nach einem Beichluffe vom 26. Gept. 1850 machen bie Metallführenben Begirte am Dheren Gee und non Chippewa in Bistonfin, hievon eine Ausnahme, und werben auf biefelbe Beife und gum geringften Breife aller Stagtflanbereien und mit benfelben rochtlichen Rolgen verfauft. Der Bortbeil, ber aus bem Bertauf metallfuhrenber Gebiete entfpringt, ift fur bie Regierung von geringem Belang, wenn man ibn mit bemienigen vergleicht, welcher aus ber Bearbeitung berfelben fur bie Bemeinben entftelet. Die Bearbeitung ber reichen Rubferminen jener Begenben erforbert große Rapitale, bemnach ift es eine richtige Bolitit fle gu begunftigen. Bas bie Era- und Golblagerftatten von Ralifornien, von Reu-Mexito betrifft, fo find fie noch nicht ber Wegenftant irgent eines Rongregbeichluffes gewefen In feinem letten Berichte ichlagt ber Generalbireftor fur Staateland por, biejenigen ganbftriche, welche eble Detalle fubren, in fleinen Gefgionen und gu einem bestimmten Minimum ju vertaufen : baf biefe ganbftriche, nach barüber gemachter offentlicher Unzeige, in Aufgion verfauft und bem Deiftbietenben gugefdlagen merben follen, mabrent man jene, Die unvertauft blieben. ju bem vom Gefes bestimmten Minimum ablaffen folle.

Bor bem Jahre 4820 verfaufte man bie Staatelanbereien auf Rrebit, aber bie Rolge bavon mar, bag Spefulanten eine bebeutenbe Menge gant fauften und fich mit enormen Summen an bie Regierung verfculbeten. Um biefen Schuldnern ju Gulfe gu fommen, autorifirte ein im Rongreg burchgegungenes Defret Diefe vericulbeten Befiger bas noch nicht begablte Land aufgeben und verlaffen ju tonnen und erfeste ju gleicher Beit bas Rrebitfiftem burch bad ber bagren Bezahlung. Der Minimumpreia wurde gleichmäßig bon 2 Dollare auf 41/4 Dollare fur ben Ader berabgefest.

Bertauf ber Staurolandereien mirb auf foigenbe Art be- icon gablt berfelbe brei Dillionen Ginbonter; Die Di wertftelligt. Rachbem bas Land tataftrirt ift, wird es burch ben Brafibenten gum öffentlichen Bertauf angefunbigt, in ber Berfteigerung ausgeboten und bem Deiftbietenben gugefchlagen, boch niemale unter 41/4 Dollar fur ben Ader; bies ift ber burch bas Befes bestimmte Minimumepreis, ju meldem man aud fpater un:

verfauft gebliebenes ganb ermerben fann Dies Giftem ift nicht ohne Rachtheile; benn man begreift, bağ es bie Spefulagion befonbere begunftigt, inbem bie beften fungen Brivateigenthum geworben, fint im Befit : Setzionen, fowie fie unter ben hammer tommen, augenblidlich ichaften von Inbividuen ober Rorporationen. Bir !

gabl Grunbftude gurud, unter benen ber Burger ber Bereinigten Staaten fomie ber europaifche Ginwanberer ju einem febr . maftigen Breife- berrliche Streden ausmablen und faufen fann, welche fich ihnen eines Tages in eintragliche Mgierbofe.

vielleicht in reiche Befigungen vermanbeln merben, Gin giemlich bebeutenber Theil ber Staatelanbereien wirb von Leuten bewohnt, welche ohne bas Recht bes Befiges ermorben gu baben fich bafelbit anfaffig machten. Bewobnlich findet eine folde unrechtmobige Befinnohme nicht in ber Abfiche ftatt bie Bablung ju umgeben, fonbern in Rolge bee Berguges, ber fo baufig eintritt, ebe bas Band jum Berfauf ausgeboten mirb. Der Gefengeber bar folde Galle norausgefeben und bas Gefet geftattet, Berjonen, welche fich in folder Lage befinben, bas Recht bes Bortaufes um fich ben Rechtstitel auf ben Befit gu ermerben, b. b. Die Bergunftigung bes Anfaufes por glen anberen ober ben gefeslichen Borgug por allen Kaufluftigen, melde fid zum Antauf bes betreffenben Grunbftudes einschreiben liegen. Es verftebt fic von felbft, bag wenn ber unrechtmaffige Befiner fein Gelb bat, bas Sant zu bezahlen, er fein Recht nerliert und burdaus feine Anfpruche auf ben Rechtstitel bes Beffites machen fann. Doch biefer Rall tritt febr felten ein, und nur felten maar es ein Raufer, mirmobl er bas Gefch auf feiner Geite bat, feine Rechte ftreng in Ausubung zu bringen, fo ftart, fo geachtet und geichunt ift bie Arbeit in ber bffentlichen Meinung in ben neuen Stagten. Much murbe Riemant aus ber Berlegenheit eines grmen Landmannes Ruten sieben mollen, wenn berfelbe nicht bas Gelb bat ein Grunbftud, meldes er urbar machte, in bem Augenblide ju begabien, ale ce ber Brafibent jum Berfauf ausbietet. Das auf biefe Arr burch bie Gebrauche vervollftanbigte Bortauferecht wird bemnach ju bem glangenoften, fraftigften Soube. ber ber Arbeit jemale ju Theil murbe. Go auch erflart fich bas munberbare Gebeiben und ber bemofratifche Ginn ber neuen Staaten von Rord. Amerifa.

Die Gden einer jeben Townibip, Sefgion und Biertelfefgion find burd Mertzeichen angegeben, melde bie Belbmeffer ben Baumen einbauen. Diefe Merfreichen fonnen burch ber Ginfluß ber Beit ober burch irgent unvorbergefebene Umftanbe veridminben, aber bie Lage ber Unterabtbeilungen fann beshalb, wenn es erforbert mirb, bod mit ber größten Genauigfeit beftimmt merben. Berben biefe ganbereien ben Raufern übergeben, fo ift es binreichend benfelben bie Rummer ber Abtheilung ober bie Befdreibung ibrer Lage in ber Setgion, Die Rummer ber Setgion

und bie ber Comnibip gu bebandigen Die Befigbotumente, welche unter einem Gifteme von fo großer Ginfachbeit und von geometrifder Benauigfeit ausgegeben merben, muffen wie man fich vorftellen fann bie größte Gicherbeit gemabren. Biewol ichon mehr ale bunbert Dillionen Ader unter ber Birfung biefes Giftemes pertauft murben, fo haben boch nur febr menige Reflamationen flattgefunden und ju biefen gaben Betrugereien, nicht aber Gehler ober guden im Befebe bie Beranlaffung. Bill man fich übrigens von ber Bortrefflichfeit bee Staatebomanengefenes übergengen, fo mirb es genugen fich ber endlofen Brogeffe mabrent ber alten Rolonievermaltung ju erinnern, Brogeffe, von benen viele noch jest fortbauern. Unter bem fo entichieben bemofratifchen Ginfluffe jenes Befeges mar es einzig und allein moglich, bag fich bie unermeg: lichen Deben bes Weftene in eine Menge reicher Lanbguter vermanbelten, mo ber Einmanderer jene Unabhangigfeit finbet, welche ibm bie Fluren bes alten Europas fo oft verweigert. Raum ift ein halbes Sabrhundert verfloffen, feitbem bie Uxt bee Unfleblere querft bie Balber bes Staates von Dbio erbrofinen ließ und

> Gebiete ift in Rultur genommen und es gibt bafelbft beres, ale fumpfiges und boch gelegenes unfruchtbares au verfaufen.

Die alten Staaten, bas beift jene, welche ben Bunbes bilbeten und bie amerifanifche Republif grun figen felbft feine verfauflichen ganbereien mebr. Die i verbleibenben unbebauten Streden find in Folge v

ite jeinre ichte Un taatelant Rern bes

eten, benen noch n Schenn Gefell:

nnen bon

36*

Dem, was ibnen noch ubrig blieb, feinen beffern Begriff geben glo megen gebore, ber ibn bebaut; boch beeilen wir und ju bemet: wenn wir bie folgenbe Ueberficht bes Berhaltniffes jum bebauten . Lanbe aufftellen.

				Bel	autes Banb.	
Rem - Sampft	ire				60 %	
Bermont .	٠.				40 =	
Maffachuffet8					60 =	
Maine					20 .	
Rem . Dorf .					65 =	
New - Berfen					50 =	
Penfplvania					70 -	
Marplanb .					20 -	
Birginia .					40 -	
Sub-Rarolina					40 -	
Nord - Carolin					25 -	
Rhobe Beland					60 =	
Connefticut .					75 :	

Die neuen Staaten befiten noch alle, mebr ober meniger perfaufliches Banb, einige fogar in bebeutenber Quantitat, mie man aus ber bier folgenben Rufammenftellung erfeben fann;

Darftellung bes gefammten Gladeninhaltes ber Domanen ber vericiebenen Staaten und Territorien ber Bereinigten Staaten, und ber Quantitat, melde gu Enbe bee 3abres 4850 noch gur Berfügung ober gum Berfaufe ftanb:

Roch verfaufli: Bladeninhalt ber Staaten de Staatelan-Staaten und Territound Territorien, bereien, □M. (engl.) rien 86.4 or a...

	••				wet, (engr.)	auer.	aut.
Ohio .	٠.			-	39,964	25,576,960	745,754
Indiana					33,809	21,637,760	2,734,524
Minois					55,405	35,409,200	14,060,308
Miffouri					67,388	43,123,200	29,216,173
Mahama					50,722	32,462,080	17,238,757
Miffiffipp	ŧ.				47,454	30,176,522	14,308,238
Luiffana					46,434	29,745,840	22,854,482
Michigan					56,243	35,985,520	24,864,963
Arfanfa8					52,198	33,406,720	27,402,994
Sioriba					59,268	37,931,520	34,840,576
Jowa .					50,944	32.584.960	27,453,265
Bieconfte	ı				53,924	34,511,360	26,327,679
Territor.	ъ.	Min	me	fota	83,000	53,120,000	53,120,000
" "	5	Norti	-9	Beft	587,564	376,040,960	376.040.960
" "	3	Dregi	n	·	341,463	248,536,320	218,536,320
" "	9	Lebra	8Ea	٠.	136,700	87,488,000	87,488,000
,, ,,	3	nbig	nife	б	187,177	119,789,440	119,789,440
" "	9	Califo	rni	en	448,691	287,162,240	287,162,210
	m		_	7,	sceno: Werito	77,3871	49.527.6801

Total . . . 2,475,385 4,584,246,282 4,430,379,447

Dan wird bemerten, bag ber Staat von Texas biefer Aufftellung nicht jugezahlt ift, wiemel er in biefem Augenblide 184,386,920 Ader unbebautes Land enthalt. Teras, welches fich por menig 3abren unabhangig erflarte, bat feine ganbereirn noch feineswegs bem Staateland ber Bereinigten Staaten einverleibt. Befonbere Gefebe, welche nicht benfelben Rarafter ber Freiheit mie bie ber Bereinigten Staaten tragen, regieren, und oft bat ber Ginmanberer bie Bultigfeit feiner Befittitel gegen bie Abfommlinge ber erften Unflebler ju berfechten. Dan muß boffen, bag bie unermeßlichen und reichen ganbftriche biefer ebemaligen meritanifden Proving fic auch eines Tages biefem bewunderungemurbigen Gifteme anschließen werben, Diefem Sifteme, meldes ben Rubm und bie Dacht ber amerifanifden Republif begrunbet. Bir haben baffelbe binreichend auseinanbergefest, um alle feine Borjuge ertennen gu laffen; wir wollen jest von ben Tehlern, bie

nicht langer Beit gefagt, bag ber Boben Demjenigen von Rechies- und bas Band ber Spefulanten verzehnfacht, verhunderifacht fel-

fen, baf er biefe Meuberung nur auf Staatsland bezog Im Sabre 1850 ftellte berfelbe Stagtemann, ber fein anberer ift ale Daniel Bebfter. Minifter bes Meufern, ben folgenben Antrag an ben "Dan folle gefehliche Beranftaltung treffen, bag feber Burger ber Mereinigten Staaten, ober feber Ginmanberer ber feine

Abficht babin erflart, fic, indem er fich ben Lanbesgefeben untermirft, naturaliftren gu laffen, bas Recht babe, wenn er einundemangia Sabre ober barüber alt ift non bemienigen Theile ber Staatelanbereien, welche in bffentlichem Aufftrich verlauft murben, eine Biertel: Gefgion ober 160 Mder in Befig ju nehmen, um bafeibft fich anfaffig ju machen und bas Land gu bebauen." "Beber Burger, ber mabrent breier auf einander folgenber 3abre auf einem folden Grunbftude mobnen blieb. es bebaute und bei feiner Anflebelung bafelbft erflatte Gigenthumer bavon werben ju mollen, folle ein Sabr barnach, alfo nach einem Mufenthalte von vier Jahren feinen Befittitel erhalten. Stirbt er mabrend biefer Beit, b. b. von bem Tage an gerechnet, an welchem er feinen Billen mobnen gu bleiben fund that, fo geniegen feine Bittme, Rinder ober Erbnehmer biefelben Rechte, boch immer unter ber Bedingung, baf fie fortfabren baffelbe Grunbftud zu bemobnen und ju bebauen. Rein Burger, ber auf biefe Art Beffs von einer Biertelfefgion nahm, barf, fowenig wie feine Erben,

bies Grunbftud verfaufen ober burch Beffion übertragen, fonbern

fann nur teffamentarifc barüber verfugen."

Rablreiche Borichlage murben in biefer leiten Beit bem Ronaren poraclegt. Semarb, aus bem Staate von Rem. Dorf, perlangte Die Unentgelblichfeit ber ganbereien fur Die ungarifden Bermiefenen und fur bie politifden Flüchtlinge im Allgemeinen. In einer, burd ibren boben filantropifden Beift febr mertmurbigen Rebe, verlangte berfelbe Genator im vergangenen Sabre. ban bas Staateland nur benjenigen in bestimmten Dafen quaeftanben merben folle, welche es bewohnen und bebauen, und bag bas Gigentbumerecht biefer Schenfungen gegen alle unfreimilligen Berfaufe geidust werbe. General Soufton aus Teras verlangt. bağ allen amerifaniften Burgern fowie allen fremben Ginmanberern obne Untericied bas Recht querfannt merbe, meldes man für bie Ungarn und bie politifden Rludelinge im Magemeinen beansprucht. Enblich murbe am 14, Januar 1851 von bem Congren eine Bill in ernfte Bergtbung gezogen, welche barauf antragt bie Staatelandereien ben eingelnen Staaten, in welchen fie fic befinden, unter ber Bebingung abgutreten, bag biefe Staaten fie mieberum ihrerfeite in feftgefesten Dagen nur an bie Befinnehmer abtreten und gmar gum Roftenpreife b. i. 41/4 Dollare pr. Ader. Galboun mar bon ber Bartei biefes Siftemes, und auch General Jadfon ber Anficht, bag bie Regierung burchaus feinen Bortbeil aus bem Staatelanbe gieben folle. Dit einem Bort, Die fur Die Unentgelblichfeit ber Lan-

49,527,680 | bereien gefinnte Bartei gewinnt an Dacht, befonbere feitbem bas Staateland ju einem Gegenftanbe abideulicher Spefulggion

Bir baben bezeits von ber Rlaufel in bem Befete uber bas Staateland gefprochen, welche ben Bertauf geftattet. b. b. Demjenigen, ber ein Stud von bem Staategrundeigenthume gur Beit menn es jum Bertauf ausgeboten mirb, bewohnt und bebaut, ben Boraug im Raufe gegen alle anberen Raufer gemabrt; aber bei meitem nicht alles Banb, welches burch ben Prafibenten jum Berfauf angefundigt wirb, ift icon vorber in Befig genommen, weshalb ber Berfauf ber leer ftebenben Gefgionen ver: mittele öffentlichen Aufftriche bewerffielligt wirb. Dagnun aber biefe Berfteigerungen eine blofe Gorm find und est febr felten porfommt, baf bie Regierung mehr ale bas burch bas Befes beftimmte Minimum von 11/4 Dollare pr. Ader erhalt, fo metben Die Rapitaliften, Spefulanten und alle jene, welche Belb angulegen haben, Inhaber von oft febr bebeutenben Lanbftreden, welche fle gu niebrigen Breifen taufen. Ginmal bie Befigtitel über bie fich barin zeigen und bon ben Berbefferungen fprechen, beren es Grunbftude in ihrer Tafche marten fie ben Unfang und Die Bunahme ber Bevollerung ruhig ab. Balb erheben fich Bauerhofe, Einer ber größten Staatsmainer Ameritas hat vor noch Gijenbabnen merben gebaut, Ranale gegraben, Stabte entfleben nen Berth. Bie vieles gant, welches ber Regierung mit 6 Fr. | Der robefte Goloblod ift ein angenehmerer Gin unter einem befelben Breife wie bie Bauplage g. B. ber Strafe St. Sonore in Baris? Dies mar bie Duelle Des großen Bermogens ber meiften reichen Amerifaner: auf biefe Art murbe ber befannte Mac.Donoah ein amangigfacher Millionar: aus biefer Urfache batte ein Rothichilb einen Theil ber Bereinigten Staaten befiten fonnen.

Dan begreift, wie eine folde Berfugung bes Befenes. foaunftig fie auch ben großen Spefulanten ift, bod febr nachtbeilia auf ben armen ameritanifchen Burger, auf ben europaifden Ausmanberer mirten muffe, melder lettere größtentheils ohne Belbmittel und bie ibn erwartenben Taufdungen nicht abnenb. anfomme. Gr gebt nach bem Stagte von Dbio, nach Inbiana ober nach Rentudh; bort fiebt er unbebautes Canb, beffen Befit ibn reigt; icon baut er fich im Geifte feine Gutte, er bar Gile fic bafelbft anguffebeln; aber er erfahrt, bag bies verführerifche Lanb nicht ber Regierung gebort, ce ift bas Gigentbum bes herrn Sa und Go, ber Richts bamit anfangt, ber es nicht braucht, feine einzige Rornabre barauf erzeugt ber est ibm aber 40, 20fach theurer ale er bafur jablte verfaufen murbe. Der arme gandmann verläßt ichmerglich getaufcht bies ganb, auf meldes er feine Soffnungen geftellt batte, mo er im Beifte feine Familie, feine Felber, feinen Beinberg fab; er geht weiter nach Beften, bringt in bie tiefften Balbungen fern pon allen menich. liden Robnungen, von allen Berbindungsmegen. Enblich bat er ein Regierungeland gefunden, auf welchem er fich nieberlaffen tann, ohne gur Beit bes Bertaufe beffelben mehr als 41/. Doll. pr. Ader gablen ju muffen; aber ju welchem Rebenpreife? Er muß gegen bie Ginfantfeit, gegen bie Langeweile, gegen bas Rieber, ja oft gegen ben Sob antampfen; bie Spefulagion bat ibm aber feine anbere Babl gelaffen, er muß in ber Bufte leben ober fterben.

Diefes beflagenewerthe Spefulagionsfiftem ift eine ber Saupturfachen jenes ganbvergrofferungefiebere, welches bie Rrantbeit ber Rereinigten Stagten ift. Die Amerifaner fonnen nie genug gand befigen; nachdem fle burd Lift ober Bewalt bie Lanbftride ber Inbianer erworben, trachten fle mit benfelben Baffen ausgeruftet nach benen ihrer Rachbarn, um bem Sanbel und ber Spetulagion ein größeres Gelb eröffnen ju tonnen. Anftatt bag bie Bereinigten Staaten ihre Broolferung in Die alten Brovingen jufammenbrangen follten, beren Musbehnung ficherlich bem ebrgeigigften Bolfe genugen mußte, gerftreuen fie biefelbe ohne Unterlag nach allen himmelegegenben; eine Art Bentrifugalfraft fcleubert fie immer aus ihrem naturlichen Bereiche, Traurige Bolitit! Die, indem fie eine Daffe entgegengefester Intereffen ichafft, Die Erichlaffung bee Boberativbunbes berbeifuhrt, ben Spefulagione. geift an bie Stelle bes Beiftes ber Inbuftrie ftellt, unb, wenn bie Bereinigten Staaten nicht auf ihrer Out find, Anlag au febr ernften Streitigfeiten geben wirb.

Das Sola unter dem Gefichtspunft bon Gewerb. und Bergierungszweden.

Bon Brof. Sarbes in London.

Ginleitung.

Es banat bezüglich ber Sconbeit und Bebaglichfeit unferer mobernen Bohnungen foviel vom bolgernen Bimmergerathe ab, bag eine Betrachtung ber Gigenichaften und ber begiebentliden Baglidfeit ber perichiebenen Solzarten mit Rudficht auf Boblfeilheit und Gefcmad tein geringes Intereffe haben burfte. Wenn wir aus unferen Bimmern bie Arbeiten bes Runftifdlere verbannen wollten, murben wir fie baburch eines Schmudes be: rauben, ber ju ben hauptfadlichften gezablt merben muß. In unferen nordlichen Rlimaten geben Golggierrathen ein gemiffes Befubl von Bobliein und Gemutblidfeit, fo bag wir gewiß ungern

75 Gent, pr. Ader bezahlt murbe, vertauft fich beute ju bem- wolften himmel, als ber auf bas Koftbarfte aemeifielte Marmorftubl. Der Anblid eines bellpolirten Dabagonomoblemente thut einem Rorblanber mobl und erfullt feine Ginbilbungefraft mit Bilbern von froblichen Weften und fprubelnber Luft, wozu ibn Die Runde eines ausgezeichneten Mofgilmarmorrifdes mahricheinlich nicht begeiftern murbe, Bener englische Bausgone, ber Rom. fort, in Bereinigung mit ber gunehmenben Liebe fur anmuthige Bierlichfeit treibt jur Babl von bubiden Bimmergerathen, wie Stuble, Tijde, Schrante u. f. w. 3m Befellicaftegimmer merben bie Dobeln gemuftert, ob ibr Stil und ibre garbe auch mit ber Ausmalung ober Sapezierung, mit ben Teppichen und ben Genftervorbangen in einer bem Muge mobitbuenben Uebereinftimmung fteben. Dan bewundert ober tabelt, je nachbem es gefällt. Gin guter Befdmad bringt gute Laune zu Bege und lagt ben Reib nicht auffommen. In Grmagung von allem Diefem rechtfertigt fic eine genquere Renntnig ber Befdichte ber Golger, aus benen ein fo großer Theil unferer hauslichen Musftattung angefertigt mirb.

Die Schonheit und Mannigfaltigfeit ber Bierholger wirb burd febr gerinfugige Befonberbeiten ibrer Struftur bebingt: fo burd bie Riguren ibrer Oberflachen, wenn fle gefchliffen und politt finb, burch bie Warben, mit benen fle bervortreten, burch ibre Garte ober Beiche, movon ihre Leichtbearbeitbarfeit abbanat. Ueber bie Urfachen aller biefer Ericheinungen fonnen wir nicht vollftanbig in's Rlare fommen, wenn wir nicht bie Anatomie und Riffologie ber Gemachie Aubiren und fie nicht mir bemaffnetem ober unbewaffnetem Muge aufmertfam betrachten. Beidrantten mir une nun, Die Borguge und Gigenthumlichfeiten ber Solger blos anguführen, ohne auf bie Urfachen einzugeben, benen fie ibre Gigenichaften verbanten, fo murben wir uns eines großen Unziehunasmittele fur bas Intereffe begeben und lebiglich empirifc au Berfe geben, mabrent es von weit großerm Ruben ift. in miffenicaftlichem Beifte vorzuschreiten. In Diefer Gache, wie in aller Raturforichung merben unfere 3been um fo flarer merben über Das, morauf mir bas Abfeben gerichtet baben, je mehr wir und bie Ergebniffe miffenichaftlicher Unterfuchungen por Augen balten. Es gibt fein Rad ber Bemerbfunft und Runftred. nit, welches man nicht unter amei Gefichtepunften, namlich unter bem miffenichaftlichen und popularen betrachten fannte und febr oft tommt es por, bag wenn ber erfte obne technifche Runftausbrude bem Baien porgeführt wirb, er fich nicht minber ober noch mehr popular erweift, ale er fruber ben Betbeiligten fich barftellte, ale fie nur noch fogenannte populare Unichanun; gen von ber Sache hatten. Bopular und praftifch find amei Borte, welche in vielen Rallen nur eine unvollftanbige Renntnif angeigen, melde fur Diejenigen ale auereichenb betrachtet wirb. welche fich nicht bie Dube geben, weiter in bie Gache einjugeben und fich eine genquere beftimmtere Biffenichaft von ihr ju verichaffen. Diefes vorangeichidt, wollen wir nun einen furgen Umrig ber miffenschaftlichen Grundlage, morauf fich un. fer Thema ftust, porangeben laffen.

Die Begeichnung Golg wird gewohnlich benjenigen Theilen ber Bflangenachfen beigelegt, welche ausreichend bart finb, um einen betrachtlichen Wiberftanb und foviel Geftigfeit gu gemabren, bag fie gu 3meden benutt merben tonnen, mo Starte und Beftigfeit verlangt mirb. Bebe Bflange, bie ba blubt, ift namlich aufammengefett aus einer Achie und beren Bubebor. Gritere beftebt aus bem Stamme und ber Burgel, lettere aus ben Blattern und Blutben. Bei Baumen, Rrautern und Stauben nennt man bie Uchfe bolgartig, in Rrautern frautartig. In ben erfleren find bie Stamme ausbauernd und geben nicht alle 3abre ein, mie es bei ben lenteren ber Rall ift. Gin Baum, ein Strauch, eine Staube find lebiglich Abftufungen ber Grope in verenniren. ben Bflangen. Bon allen gieht bie Bewerbefunft Rugen. Da ingmifchen eine gemiffe Daffe und Große erforberlich ift, um Solg für einen ausgebehnten Gebrauch geeignet ericheinen gu laffen, fo find benn auch bie meiften unferer Solgarten ben eie gentlichen Baumen entnommen. Ge gibt ingwifden, wie wir fpater feben werben, einige ju beachtenbe Ausnahmen. Das unfere Mobel fur Die iconften Marmorarbeiten bingeben murben. Burgelholg untericheibet fich in feiner Struftur vom Stammbolge,

einander abmeichende Arten von Rierholt geben fann, jenachbem es namlid pon ber abfteigenben ober quifteigenben Achie entnommen mirb. Das Rernbols bes Stammes fann auch ein gans anberes Ausfeben und eine andere Beichaffenbeit baben, ale beifen auferes Sols, ber fogenannte Splint. In ber unmittelbaren Dabe ber Abameigungen fommen oft andere Riguren im Langenichnitte vor, welche es als Bierholg geeigneter ericheinen faffen, ale fonft mo im Stamm ober in ber Murgel. anblich entwideln gemiffe Rrantheiten ber Baume, welche botanifc ale Mangel betrachtet werben muffen, gemiffe Formen in ber Rafer, melde bem Solge fur Rergierungszwede einen bobern Merth perleiben.

Benn mir eine Ungabl von Soluideiben, über Sirn geichnitten, jur Sant nehmen und fle unter einander vergleichen, fo wird es une balb flar merben, baf zwei bauptfachliche Abmand-Inngen in ihrer Struftur bervortreten. Salten mir ben Solgab: fonitt über Sirn einer Gide mit einem gleichen von "Palmyra"-Solg 1) jufammen, fo geigt fich uns jener Untericieb febr bemerthar Im erftern fint bie Rafericbichten in fonzentrifchen Sabreeringen um einen innern Achientern gelegt, und in ber Regel von einer Rinbe umichloffen, welche ihrerfeits mieber aus beftimmten, vericbieben geformten Golgtheilen gufammenaefent ift. 3m Balmprabolge aber erblicht man eine gleichartige Struftur uber ben gangen Schnitt. Ge geigen fich feine tongentrifden Sabresringe. Singegen icheint une, ale ob ber Grund, ber Boben mit Bunften, aus irgent einem Bellengewebe beftebent, gefprentelt fei. Es find bies frinesmege geringfugige Untericheibungen, benn fle beuten auf mefentliche Abmeichungen ber Strutturanordnung in ben begiebentlichen Bflangen bin. Damit übereinftimment fteben besondere Abmandlungen in jedem Theile ber Bflangenglieber. Auch ift bas außere Unfeben ber einen Bflange bem ber andern bochft ungleich. Darnach richtet fich ber Un- gem Baume, bem Balmenbolg, ober im Queridnitte bee Robres theil. ben ber Baum in ber Banbichaft einnimmt. Das Geprage berfelben erhalt einen anbern Ausbrud burch bie verichiebene Rorm ber Baume, welche wieder durch bie Anordnung ber fleinften Theile in benfelben bedingt wird, Wenn nicht bie erfte Gattung ber Bierholger Die weitaus meiften Bertreter batte. fo murben bie bezeichneten abmeichenben Rigenichaften bie Bearbeitungearten ber Runfttifchler noch mehr ale jest beeinfluffen. Wenn wir eine bunne Scheibe, über hirn vom Stamme

einer jungen Giche geschnitten, unter ein Mifroftop bringen, fo werben wir mit Bewunderung bie aufammengefeste Struftur berfelben beutlich erfennen. 3m Mittelnunft befinder fic bas Dart, bas que fleinen und größtentheile fecheedigen Bellen gebilbet ift, fleine bautige Blafen, welche mabrent ber erften Badethumeftufen bes Baumed eine bebeutenbere Rolle frielen. ale mabrent ber fpaiern Reife. Gin großes Uebermagn von Mart macht bas Golg, wie g. B. beim Flieberbaum verhaltnigmagig mertblos. Rund um ben Mittelbunft befinbet fich ein Rreis, ber hauptfachlich von febr langen fpinbelformigen Bellen gufammengefest ift; jebe Belle umichließt wieber einen lofen fpiralformig jufammengewundenen Faben. Dan nennt biefe Bifbung Marficeiben (medullary sheath). Gie werben in 3mifchenranmen burchbrochen von ftrablenformig quelquienben Streifen bes Darfe, welche burch bie nachftliegenben Elemente bes Stammes gegen Die Rinbe bin burch bas eigentliche Golg bringen. Das Solg nun geben in auf einanberfolgenben Schichten bas Darf und beffen fpiralifche Scheiben. Es ift jufammengefest aus gaben Kafern, welche in mehr ober minber geordneier Bufammenftellung mit Befaben vericbiebener Art untermifcht finb, woburd ber Grab per Borofitat bee Solges bedingt wird. 3m erften Bachethumejabre bes Stammes ift nur eine einzige Schiche vorhanben, in jebem 3abre fest fic aber ein neuer Rreis ober fogenannter Rabredring an; und fonnen wir, wenigftens in ben gemäßigten Landftrichen, mit Gewißheit von ber Babl ber Jahredringe auf bas Alter bes Baumes ichliegen. In Folge biefer Bahrnebmung bat man bas Alter vericbiebener Baume, hauptiachlich Aborn, Beber, Linben und Giden ausgerechnet, und es bat fich

und baber fommt es, bag ein und berfelbe Baum amei febr von jergeben, bag folde Baume über taufenb 3abre geftanben fichen !! In England bat man Gibenbaume gefallt, melde unzweifelbafte Beiden eines Dafeins von 3000 Jahren an fich trugen. Benn man bas bobe Alter einer folden ehrmurbigen Gibe in Ermagung giebt, fo burfen mir bamit nicht bie ichnelle Rergangliche feit bes thierifden Bebene in Barallele gieben, fonbern ben Beftanb eines Bolfes ober Reiche, Gin Baum ift ein Bolfegemeindemefen, meldes von einer Dligardie regiert mirb, in ber bie Bluthen ale bie Ariftofratie und bie Blatter ale bie arbeitenbe Rlaffe betrachtet werben tonnen. Das Leben ber einzelnen Mitalieber ber Gemeinbe ift furg genua; aber ber Stagteforper, von bem fie nur bie Blieber find, bauert oft febr lange, und mebrere iener alten Balbgreife, von benen mir eben gefprochen haben, murben, menn fie von menfchlichen Ungelegenheiten Renntnif nebmen fonnten, mit einer unbezweifelten Berachtung auf bie Comantungen und Unregelmäßigfeiten in ben menichlichen Regierungen und Staaten ichauen, wenn fie bie mechiellofe Drb. nung und bie Statigfeit bes Bflangenlebens bagegen balten. -

Rund um bas bolg befinden fich auf einanderfolgende Schichten von Rinde. Die junadit am Bolge liegenben find faferig und idliegen bie neuften Bolgablagerungen ein, Die mittlere und außere find gellig und geigen oft eine forfige Bilbung. Mus ben innern Lagen ber Rinbe, bem fogenannten Baft, macht man Seilmert und Matten. Die Rinbe ift vornehmlich bagu gerianet. Der icone Spigenbaft ift bie innere Schicht ber Lagetta Lintenaria (eine Art immergruner Refferhals)

Die Dberflache ber Rinbe ift felbft mit einem bunnen Gautden von Epibermis bebedt, moburch bie Schale bes Baumes entftebt. Die Eintheilung von Rinbe, Golg und Mart ift fur bie Stamme ber erogenen Baume 3), ben Difotplebonen mit zwei Samenlappen, farafteriftifd.

In ben Stammen ber enbogenen 4) ober ein Samenlappie finden fich feine Abideibungen in Mart, Golg und Rinde. Die innere Daffe ift freilich mehr ober minber zellig und fornig in manden Balmenhölgern, aber bas rubrt baber, weil meniger Gefänbunbel und Gafern fich innerlich finben, als im Umfange, Das Balmenbolg ift von ben mittleren Theilen nicht auf bie Beife getrennt, wie bei ben vorbin b trachteten Baumen, namlich nicht burd eine Scheibe fpiralformiger Gefage; auch geben feine Martftrablen bon innen aus. Dagu tommt, bag ber Stamm nicht bon einer bestimmten und befonbern Rinbe umgeben ift, obgleich bie bicht gufammengebrangten und gaben außeren gafern febr baufig eine außerorbentlich fefte Schale ober Mugenbulle bilben. Wenn mir eine Gide ober einen Aborn in ber Saferrichtung gerichneiben, und fie mit einem gleichen Schnitt einer Balme peraleichen fo bemerten mir aleichermeife bie im Sirne fonitt fo idarf bervortretenben Abmeidungen. Bei ben erftgenannten Baumen find bie berichiebenen Theile in Linien gufammen. geordnet, welche Durchichnitte pon Rreifen find und parallel mit bem Dart in ber Mitte laufen. Bei ben Balmenarten beichreiben bie Pinien bes Bellengemebes mehr ober meniger beutlich erfenn: bare Rurven, melde fic burch Die Richtung ber bunflern Gereifen bemertbar machen und bie Begenwart von fajerigen und Befägbunbeln nachweifen. Dieje Rurven, wenn man ihnen lange ber gangen bobe bes Stammes nachgeht, erheben fich bervorfpringend aus bem Stielpunft ber Blatter, mo ibre Bafte ift, fie laufen nach innen gegen ben Mittelbunft und bann nach außen gegen ben Umfang und veranbern ibre unenblich fleine Struftur in ben verichiebenen Abidnitten ihres Laufe und merben enblich außerorbentlich gabe und faferig, woraus bie barte Chale fic beridreibt. Die mirfliche Struftur ber Balmen mar gu einer Beit ein Gegenftant bee Streites unter ben Botanifern; nur erft

¹⁾ Bon einer Balmart: Borassus flabelliformis.

²⁾ Es gibt beutiche Giden, welche mehrere taufenb Jahre alt finb. ") Bflangen, beren Gefafe um eine Belle liegen, ber Art, baf bie neueren Gefäße im außeren Umfang, bie alteren bagegen im inneren be-Anblid finb.

⁴⁾ Bangen, beren Gefaße, anftatt fongentrifc um eine Belle gu lie-gen, burch ben gangen Stamm verfreitet und fo angearbnet find, bag bie al-teren Gefaße fich außen befinden und von innen bie hauptaunahme flattbat.

por Rurgem ift bie Sache enticbieven worben. Es gibt Eigen- bung ber gropifden Bolger. Gie find in ibrer Debrgabl bethumlichfeiten beitimmter angtomifder Struftur auch unter ben erogenen Baumen, moburch Die Beichaffenbeit und Gigenichaften bes Solges febr beeinfluft merben. Benn man bie Schnirte eines Solzes non ber Tannenfamilie mit bem einer Giche ober Efche veraleicht, fo wird man bei bem erftern bie Abmefenbeit bemertbarer Boren in ben 3abrebringen vermiffen, welche man in letteren fo febr mabrnimmt; und wenn mir jum Mifroffen greifen, fo mirb es une flar merben, baf bie Berichiebenbeit in fehr fleinen Refonberbeiten ber Dragnifggion ibren Grund bat. In ber Tanne fehlen Die eigenthumlichen Gefäge, Die tunffgen Robreben, von benen bie Borofitat berrubrt, mabrent bie Solafaferichichten icheibenattig marfirt ober punftirt finb. Dies bemertt man nicht in ber Giche ober Gide ober in anderen Baumen, fonbern nur in folden, melde Sapfen tragen, ober gaberen Baumen ibrer Bermanbeichaft.

Diefe Befonberheit tritt fo uberall und entichieben auf, bag Querichnitte, melde man von fofitlen Roniferen 5) genommen bat. ebenfalls bie fonberbaren Scheiben zeigten, melde bie lebenben Gattungen biefer Ramilie fenntzeichnen. Comit find mir mit Sulfe bes Mifroffone im Stanbe, mit Beffimmebeir bie Rermanbticaft von Bflangen angugeben, welche in Erbperioben mudfen, beren Dauer feine Berechnung ju meffen permag: ju Beiten. mo jebes organifche Befen einen von bem ber jest auf ber Erbe befindlichen gang vericbiebenen Rarafter trug.

Das Unfeben bes bolges, meldes man in England mit Silverarain (Spiegel, Atlasalang) bezeichnet, wird von bem Bellengewebe in ben Martftrablen bebingt, und fommt baber nur in Solgern von erogenen Baumen vor. Es gibt ben Flammen ober Streifen einen Atlasglang, woburd fich gewiffe Solger ausgeichnen. In ber Giche ober Buche tritt biefe Gigenicaft befonbere bervor. Die inneren Safericbichten bes Solges merben bei alten Baumen oft febr bicht, und untericheiben fich von benen bes aufern Solges. Dan nennt jene Beichaffenbeit Gerabola ober Rernholg. Die Botanifer bezeichnen es mit bem Musbrude Duramen und belegen bie außeren Safericiften aber ben Splint, im Gegenfate bamit mit bem Ramen Alburnum 3m erffern find bie Gemebe troden und bidt geworben und mit verflebenben Ablagerungen ausgefüllt, fo baß fie nicht mehr fabig finb, bas Auffteigen bee Saftes ju vermitteln; baufig merben fie auch mebr ober minber tief gefürbt, und fontraftiren mitbin in bie Mugen fallend mit bem blaffern Splint. Diefer Unterichieb ift vorzuglich beim Chenholge bemertbar. Der ichmarge Theil ift bas Duramen ober ber Rern. In ber Giche ift ber Rern von einer buntelbraunen Farbe. Das Rernholy aller Baume, beren altere gaferichichten folder Bermanblung unterliegen, wird fur bie Dobelbearbeitung febr gefcast. Bei ber Meine Rappel und ber Raftanie finber fein Untericien amiichen Splint und Rern ftatt. Das Golg ber Roniferen icheint bas bauerhaftelle ju fein, eine Gigenfcaft, welche mabriceinlich aben beidriebenen Gigenthumlichfeiten in ihrer angtomifden Struftur auguidreiben ift.

TT.

folger ber gemäßigten Bone in ber nordlichen Bemisfare, Roniferen.

Die Balbet ber falteren und gemäßigten Gegenben ber alten Belt fowol, ale biefenigen von Amerifa unter gleicher Bone haben überall ein giemlich gleiches Mubfeben. Gie befteben entweber aus Roniferen, unter benen bie Sanne, Die Barche und bie Riefer bie farafteriftifderen Gattungen finb, ober aus ben Difotpleen, unter benen wieber bie Randen tragenben bervortretend find. Das Sola, welches man von ihnen erhalt, bat großen Berth ale Rubbolg fur bauliche 3mede, und unter ben mannigfaltigen Barieraten finben fich mebrere gang porgugliche Bierholger. Es fehlt ihnen ingmifden bie reiche glangenbe gar:

fcheibenen Ausfebens, aber trop ihres matteren Cone in ber garbe nicht meniger foon.

Bei ibrer Betrachtung merben mir guerft bie erngenen Ro: niferen (exogenae) und bie ihnen permanbten Gomnoinermiften 6)

Rurrft vielleicht unter allen europäifden Bierbolgern ftebt De Cibe. Diefer ehrmurbige und malerifche Baum ift beinabe in allen Gegenben Guropas beimifc. Er ift ber Taxus baocata ber Botaniter, und mirb in Amerifa burd ben febr abne liden Taxus canadensis vertreten, Einige betrachten beibe als Formen ein und berfelben Sprgies. Das Sols ift bicht und fein, in ber Rafer bart und fompafr: es ift außerorbentlich bauerhaft, faft unvermuftlich, und fabig eine bobe Bolitur angunebmen. Die farbe bee Rerne ift voll prange, in Braun übergebent, moren ein matter, weiflicher Splint febr ab. flicht. Bierlich geaberte und gemaferte Stude laffen fich von ben Abameigungen bes Stammes und ber Burgeln erhalten. Der Sulint laur fich ebenboltabnlich farben Man bat Mobel non ausgefuchter Schonbeit aus Gibenhols gefertigt. Rur fleine Runftund Mobetifchlerei ift es entweber maffin ober ale Surnier ane gemenbet besonbere geeignet, es fommt ingwifden nicht ausreis dent por. Berubmt ift bas Golg fur Bogen und jeber Bogen. icone balt es, wenn aud nicht aus eigner Erfahrung, boch bertommlich in boben Gbren. Gin viel geringerer Merth ift ber Beber beigulegen, Die

in marmen Bebirgegenben ber gemäfigten Bone Affene beis mifch ift. Die Berühmtbeit ber Rebern vom Libanon ift icon bon lange ber, und ber Ruf ihres Solges fur ornamentale 3mede ift une aus bem Alterthum ale gang und gabe überfommen. Man muß inzwiiden annehmen, bag entweber mehrere Roniferen ale eine unter bem popularen Ramen Beber beariffen murben. oper bag bie Gigenicaften bes Solzes gemaltig ausgegrtet finb : benn bas Golg ber jegigen Beber bes Libanon ift feinesmegs feiner Gonbeit, Dauerhaftigfeit ober feines Boblgeruche megen gu loben, welche Eigenichaften man ihr fruber vorzugeweise gufdrieb. Der Baum jedoch ift fo groß wie immer und gemabre ein majeftatifches und baumzeiches Banbicaftebilb, und verbient auch beute noch bie Berebrung, mit ber ibn bie Runfttifcbler betrachtet baben. Ge mirb gefdrieben, bag Salomo pornehmlich bas Beberholy beim Tempelbau benuft habe. Auch wirb berichtet, bag bie aguptifden Ronige und romifchen Raifer ibre iconften Schiffe que Bebernbolg gebaut batten. Der Sempel ber Diana gu Ephefus beftanb größtentheile aus Bebernhole; unb bie bodit verebrie beibnifde Gottin, von ber Blining erzablt. bie Diana v. Sagunt, mar eine Bilbfaule aus Bebernholz. Birgil, Gorag und anbere Schriftfteller ber flaffifden Reit fprechen von beffen Berth für bie Bilonerei. Eropbem ift bas Sols, wie mir es jest fennen, feineswege ein foldes, bas fic fur Schnibmerte, Bimmergerathe und bauliche 3mede empfiehlt. Ge ift febr leicht und ichmammig und von einer rotblichen Barbung, riecht gerade wie Sannenholg und ba: burdaus feine Dauer. Die icon oben ermabnt murbe, ift es mehr wie mabrideinlich, baf bie Leute anbere Baume unier bem Ramen Beber begriffen baben, und auf bie botanifche Biffenfchaft von Ronig Galomo ift fich nicht febr zu verloffen

Der Denbar bes Simalaba befitt gum Beifpiel in Birtlichfeit alle biejenigen guten Gigenichaften, bie ber alten Beber quaeidrieben merben, und ift er auch ber Beber bee Libanon febr nabe vermanbt. Reifenbe im Drient baben auch oft baumortige Bachholber für Bebern genommen, Das Bebernholz, welches für Schublaben in fleinen Runfttifdlerarbeiten benunt mirb, unb bas une in ber gaffung von Bleiftiften tagtaglich vor Augen liegt, ftammt bon einer amerifanifchen Bachbolberart. Das Beffe gibt ber Bachholberbaum von ben Bermuben. Gine meniger geichapte Sorte erhalt man von Juniperus virgineana, ber in ben atlantifden, norbameritanifden Staaten im Guben bes Gee Champfain beimifch ift. Es ift ein etwas verfummerter Baum

⁶⁾ Gine Pflangenfamilie, melde gapfenformige (fontide) Frudte tragt. (Coniferae L)

[&]quot;) Die Orbnung ber Bflangen mit nachtem Samen (bie erfte ber 44ten Linne ichen Rlaffe).

von etwa 30 Ruf bobe, beffen Stanbort auf trodenen, unfruchtbaren Sugeln ift.

'In Diefen fogenannten Rebern fur Bleiftifte ift es ber Stamm. ber bas bolg gibt. Unfer bierlandifcher Bachholber bat ein febr wertbvolles Golg, wenn es nur in erforberlicher Starte und Menge au erhalten mare. Die Garbe ift gelblich braun und oft febr foon geabert. Es befist auch einen angenehmen Gerud. Sier und ba mirb es ju Drechelerarbeiten, fur Becher und Spagierftode benunt.

Das Sola ber Bipreffe murbe von ben Alten au Riermobeln verwendet, bauptfachlich in Griedenland, mo jener icone Baum ju Saufe ift, Gein Golg gilt ale eine ber bauerbafreften.

Die jablreichen Battungen von Sannen und Riefern geben jum größten Theile mehr Rubholg, ale Bierbolg, ingwifden ift bas Sola mehrerer von ibnen nichtebeftomeniger fur Dobel febr geeignet. Da haben wir g. B. Die ftattliche Sproffenfichte, moburch bie Lanbicaft im norbliden Guropa fo febr belebt mirb, und bie ibren tonifden Schaft bie 450 Run und baruber in bie Sobe treifer. Gie gibt ein leichtes und feinfaferiges Boll. welches ohne Dube gu bearbeiten ift, einen bebeutenben Glang und Schmarzbeize annimmt. Die Bergolbung baftet auch febr aut barauf, und ba es fich vortrefflich leimen laut. fo merb es baufig jur Befleibung und fur Dufifinftrumente gebraucht, und wenn es auch feine tiefe und lebhafte garbung befige, fo mirb es bod mit Gulfe von Bolitur und Lad ju einem mirflichen Bierholge. In Rorwegen und Schweben fieht man allerliebfte Dobel aus biefem bolge gemacht.

Das Golg ber garde, meldes auf ben Gebirasguaen in Mitteleuropa vormaltent machft, bat abnliche Gigenicaften, wie bie Richte. Die Rarbe beffelben ift gelblich : es ift feft, bauerhaft und bichtfaferig, nimmt gut Belitur an und bat ben großen Borgug vor ber Bichte, bag es feine Aftfnoten bat. Schon gur Reit ber Romer murbe es zu Rullungen und ju Banten benubt.

Ein anderer Gebirgebaum, Pinus combra, ber auf 66ben von 5-6000 Ruft uber ber Meereefflache porfommt, gibt ein bauerhaftes, feinfaferiges, gut ju bearbeitenbes Golg, bas fic burd einen befonbern Woblgeruch auszeichnet, ben es jabrelang beibehalt, und ber ben Motten und Bangen bochft unangenehm ift, baber fie bie Rabe jenes Golges flieben. Die Farbe bes Rernbolges, bas fur Safelungen febr geidatt mirb, ift ein angenehmes Gellbraun. Da es fich febr gut fonigen lagt, fo bient ce ben Tirolern und Schweigern zu biefem Bwede, und ift Biel bes Tiroler und Gomeiger Schniamerfe aus bem Solze ber Pinus cembra, In ben Bereinigten Staaten von Rorbamerifa wirb bas Sols ber Benbmutheffiefer (Pinus Strobus), ein Baum von majeftatifcher Große, beffen Saupt fich bis ju ber Sobe von 250 guß und baruber erhebt, viel fur Die Tifchlerei benutt. Es beifit, bağ bas fpegififche Bewicht biefes Bolges bas geringfte unter allen Golgern fei, mit Muenahme bes ber italienifden Babnel In Rolae feiner Sobe, Daffe und Grabe gibt es Baubola pon einer gange und Starfe, wie fein anderes unter ben weichen Solzarten gu finden ift. Wenn es ladirt ift, bat es eine icone gelbliche ober bellrothe garbung. Gur Tafelungen paßt es ungemein gut, und taugt auch ju Schnigtvert. Man verwendet es baber ju Bilberrahmen, und es ift bas bevorzugte Gola fur bie Biguren ber amerifanifden Schiffefdnabel. Dagu wirb auch bie Pinus Laricio, ein forfifcher gardenbaum, genommen, beffen Rernholg brilid von Tifdlern und Golgidnigern an ben Ruften bes Mittelmeere viel gebraucht wirb. Desgleichen bas Golg ber Silberfiefer (Pinus picea), eines ber ebelften Baume in ber Familie, ber in Mitteleuropa und im weftlichen Affen beimifc ift. Die amerifanifche garde unterideibet fic von ber europali: fden. Gie bat ein bichtes, faferiges, fompaftes, rothliches ober graues Golg, bas fic burd Beftigfeit und Dauer ausgeichnet.

Das Solg von Roniferen ber Bormelt, bas in ben Corfmooren von Briand und ber Infel Dan fich erhalten bat, und eine tiefe, buntle garbung befige, mirb gumeilen, obgleich nicht fo

men morben. Mehrere icone Schauflude folder Arbeit maren auf ber Londoner Induftrieausftellung gu feben, fo aud Burniere von iconftem Moortiefernbols. (Wirb fortgefest.)

Heber die Musführung ber 3mifden. mande in einem Wohngebande.

Bon Schernf

Die 3mifdenmanbe merben bei une mit febr geringen Musnahmen aus Rachmert bergeftellt, obne bie Dachtheile biefer Ronftrufzion au beachten: Gewobnbeit und Serfommen icheinen ben Ansichlag ju geben.

Die Sadmande merben aus Ed: und Mittelftoden, Bfoften, Schwellen und Strebebanbern jufammengefest, und bie fich bil. benben Sache mit Badfteinen ausgemauert

Dieje Berbindung bes Solges mit Steinmaterial tann feine fefte Bereinigung bilben, inbem burd bas Cominben bes Solamerfes zwifden bolg- und Steinfugen entfteben, bei melden ber Berpun, ber obnebem ichmer an bem Solamerte bafter, und fo eber abipringt, und bie Sapeten gerreifen, fobin bie Unterhaltung febr peribeuert wirb. Radtbeiliger noch wirft bie Umidliegung bes Bachbolges

mit Mortel; folder Uebergug verbinbert bie Mustrodnung, verurfacht in vielen Rallen Die Berrottung ober ben laufenben Comamm, melder oftmale mit einer poliftanbigen Berftorung fammtlichen Golges einer Etage enbet.

Bugleich ift eine gadmand feuergefahrlich und aibt laftigem Ungeglefer Belegenheit gum Aufenthalte.

Maffine Raditeinmanbe find frei pon allen biefen Uebelftanben, und mas befonbere ju beachten, bei richtiger Ronftrut. gion ohne Rachtheil fur bie Stabilitat bes Gebaubes, und nicht mie bas bolg burch Berrottung bem Belbmerthe beffelben aefabrlid: gubem betragen bie Roffen fur eine Badfteinmauer von einem halben Stein Starte um nabebin 50% meniger ale eine aleid flarte Radmant mie nachfolgente Rednungeffigge nachweift.

Gine 3 Gtagen, von je 10 Bug bobe Bwifdenwand fofter bei 40 guß gange nach ben bier üblichen Breifen 40 fl., wenn namlich in ber unteren Grage bie Dauer ber Stabilitat megen ein Stein ftart wirb, in ben übrigen 2 Etagen aber bie Starte nur 1/2 Stein beträgt. Gine Fachwand von berfeiben gange und bon ber Dide 1/2 Fußes foftet 60 fl. - Augerbem fommt bier noch ber geminberte Golgreichthum unferer Balber, bann bie Bertheuerung bes übrigen Baubolges in Rolge ber Solgveridmenbung bei Radmanben in Betracht.

Es gibt gmar Falle, mo bolg ju Bwifdenwanden benutt werben muß und fich bie Anmenbung bee Sachwerfes rechtfertigt, namentlich bei einem ichlechten Baugrund, und bei ber Roth. menbigfeit von Beng- und Sprengwerten, allein folche galle find ale Muenahmen gu betrachten.

In Munden und in allen felbft holgreichen Gegenben, mo ber Badfteinbau Quebebnung erlangt bat, wird eine Sachwand ohne bringenbfte Conftrufgionenothwendigfeit nicht ausgeführt, Die Badfteine werben burch guten Mortel in richtigen Berband gefest, und nur bie Thuröffnungen erhalten Bolggeftelle. Das gegen wird bort auf bie Biegelfabrifagion eine große Gorgfalt verwendet, Die einzelnen Steine erhalten fur Die Darftellung eines feften Berbanbes zwedbienliche Dimenfionen, und fint mit grofrm Bleife gearbeitet und gebrannt.

Das Badfreinmaterial unferer Gegend ift aber febr mangelbaft und bas Beburfniß guter Badfteine macht fich febr fublbar, befonbere ba bie Steine mit febr fleinen Dimenfionen bergeftellt merben, mas einen guten Berband binbert und bie Mus-

führung vertheuert. Die Biegelfabrifagion an ben Ufern bee Daines tonnte gang

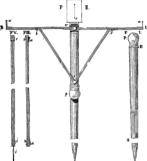
auf benfelben guß wie am Rhein und in ben Rieberlanden ges bracht merben, mo 3-4 Perfonen mit zwedmäßigen Bertzeugen oft, als bas ber Mooreiche, fur Runftrichlerarbeit gebraucht. Das und mit Steintoblenfeuerung mabrent eines Commers mehrere Mooreichenbolg in Irland ift befonbere bagu in Anfpruch genom- bunberttaufenb Steine im Freien produgiren, auch ließ es fich bann ohne Schwierigeit ben englifden Goblitegelbau bei uns | find noch 2 Arme bo u. od angebracht, an welchen an einem einführen. Das Erfparnif an Mortel beträgt biebei volle 25%. und bie Arbeit ift fur einen Maurer viel geringer ale bei bem gewöhnlichen Biegelmquermerte, mabrend bie boblen Steine eine große Bequemlichfeit fur Bentilagion und Beigung barbieten. Diefe boble Biegeln fubren fur ben Architeften nicht nur wiele und grofie Bortbeile mit fich, fonbern fonnen auch billiger ale bie gemobulichen erzeugt werben, weil fie weniger Lebm erforbern. Die Maffe eines folden Birgele ift fefter und tann beffer ausgebrannt merben, ba fie von ber Flamme von Innen und Auben berühre mirb, und bie Trodnung ichneller erfolgt. Man bat in England bie Erfahrung, bag ein Biegelichlager mit einem Anaben in einem Jage 2000 boble Biegeln von je 42 Boll gange, 6 Roll Breite und 31/4 Roll Dide erzeugt, welche Dimenfionen ale bie geeignetften ericheinen,

Die Banbftarte betragt 1/4 bie 3/4 Boll und bie Edrippen im Innern bee Biegele geben ibm mehr Reftigfeit und groffere Lagerflache.

Benn in Borftebenbem bie bebeutenben Borguge einer fur unfere Begend nicht gewöhnlichen Baumeife bargeftellt murben, fo bleibt in ber Ermagung, bag bas Reue fcwer fich Babn bricht, ber Bunich einer Ginwirfung von oben übrig, burch melden ber neuen vortbeilhaften Beife ber Beg geebnet werbe.

(Gemeinnus, Bodenidrift.)

Ruffat's Gefällinftrument.



mit Rnopf und icharfer Chine wie Rig. I zeigt, wo man qualeich theilmeife bie Berpadung bes Inftrumentes feben fann. Big. II., III. u. IV. zeigen bie naberen Theile bes Inftrumentes fomie beffen Bebraud, Ria, II, b c ift ein hobler Deffingftab, melder in feinem Mittel: und Gomerpuntte burd bie Coraube i fo mit bem Stabe D H in Berbindung gefest ift, bag er fich frei in Ermagung, bag in ber That bie Brevels auf bie Er-um ben Kriper ber Schunde bereten tann, fobalb man ben Schier findung und hingung (addition), welche 4848 u. 4849 vom ber v loft; fic aber feinempege aus feiner borigontalen Lage Beidaije Robife, Seprig u. Romp, genommen und 1849 u. 50 begeben wirb. Bur größern Sicherheit vorbemertter Anordnung erlaffen worben fint, nicht allein in ber Anmenbung ber Schwung-

Charnier ein Gemicht P (ber Crodfnopf) bangt, welcher bewirft, bat befagte Arme immer vertifal mit i und folglich ber Stab b c immer borigontal fieht, inbem bde ein gleichichenfliges Dreied ift. Un ben Enben B u, C fteben 2 Diopter ag, melde umgelegt merben tonnen. Much fann man einen Rreugbiopier auf e

Bie bas Inftrument jest beidrieben ift, fann man es nur lediglich jum Ringliren gebrauchen, jeboch fobalb man einen Schieber bie verrudt, liegt P nicht mehr vertifal unter i und ift folglich ber Stab B C aus feiner magrechten Richtung, Bringt man nun bei e ober b eine Gfala fur bie Rericbiebung bei beftimmten Steigungeverhaltniffen an, fo verftebt fic von felbft, baß wenn ber Bunft b fieht, ber Bunft o aber nach Daggabe ber Stala vericoben mirb, bem Stabe BC eine Bifirlinie gegeben mer: ben tann, welche bie nothige Steigung befigt. Die Gtala tann man allerbings burch Berechnung finben, jeboch lagt fie fich leichter praftifc bestimmen. Der Gebrauch bee Inftrumenie ift folgenber: Es ift Die Aufgabe geftellt, auf einem Terrain eine Stei: gungelinie von 7 Brog. abzufteden. Dan ftelle ben Schieber b ober c (gleichviel an welchem fich bie Gfalg befinbet) auf 7 und laffe nun ben Bebulien mit einer Bieltafel, welche genau bie utprungliche Sobe bee Inftrumente bat, auf ber ju beftimmenben Linie vormares geben bis er an einen Bunft fommt, melder mit ber Biffrlinge burch bie beiben Diopter an ausammenfalle bezeichne ben Buntt mit einem Bfahl und verfahre fo immer

meiter. Bill man bas Inftrument verpaden, fo flappe man bie Diopter um, ichiebe bie beiben Schieber be nach BC, mo fich bie Stabe bd und ed in einen Solis von BC legen: idraube bie Schraube i, nachbem man bas Gewicht P abgenommen, bei B ober C an.

Big. III. u. IV. zeigt bie jesige Beftalt bes Inftruments, melde man nun in bie Soblung bes Stodes idicht und mit bem Gemicht P (bem Stadfnont) nerfdlieft.

Die Bentrifugalfraft bei ber Anderfabrifagion.

(Gin Batentftreit in Franfreid.) (Bergl. G. 277.)

Befanntlich wird bie Bentrifugalmafdine, melde auch unter bem Ramen Sobroertrafter feitber gum Austreiben von Baffer aus Garnen und Beugen benutt, gegenwärtig mit Bortheil verwendet um bie Melaffe non ben Buderfriftallen ju trennen. Die Sache ift an fich nicht neu, auch, wie ber folgenbe Auffat lebrt, bat man icon mehrmale vorgeichlagen und möglicherweise auch versucht jene Dafchine ju letterem 3mede gefchidt ju machen, aber es mar bem Saufe Rolfe, Seprig u. Romp. vorbehalten bie Gache prafrifd gu machen, mas ihren Borgangern nicht gelang. Da biefe nun faben, bag jene Rugen aus ber Cade gogen, fo verflagten fie biefelben, auf ben Grunt bin, bag fie, Rolfs, Geprig u. Romp., fich einen Gingriff in ihre, ber Borganger Rechte, fdulbig gemacht batten und ber Gerichtehof ju Gn Omer gab ben Rlagern Recht.

Der Raffagionebof in Baris bat aber bas Urtheil Das Inftrument bilbet im verpadten Buftanbe einen Stod | bes Gerichiebofes von Ct. Dmer wieber aufgehoben, und gwar: In Grmagung, baf man bem Dechte nach ale neue Grfindung ober Entbedung bie Erfindung neuer inbuftrieller Ergeugniffe, Die Grfindung neuer Mittel ober bie neue Unmenbung befannter Mittel, um Etwas ju ichaffen ober ein induftrielles Grzeugniß bervorzubringen, betrachten muffe; ferner

fraft auf bie Kabrifagion und Raffinirung bes Buders beftanben, meue geiftige Schopfung und bat Anfpruch auf Schus, im Ralle fanbern bauntfachlich in ben beidriebenen Borrichtungen, welche ben Genannten Brevets beigefügt murben und gur öffentlichen Renntnif gebracht find, und ba bas angegriffene Urtheil (bes Gerichts: hoff non St. Omer) bie Ratur fener Brevets verfannt und ibre rechtliche Birfung beeintrachtigt bat, baburd, bag einerfeite erflart morben ift, ban bas Brevet vom 20. Dezbr. 1848 auf queidliefiliche Anmendung non Schmungfraft geftellt fei und nicht auf eine befonbere und neue Art und Beife, wie fie in Musführung gebracht wirb, andererfeits aber geltenb gemacht wirb, bag bas Abbition, Brevet bie Birfung bes Grfindungebrevet aufbebe;

in Brmagung, bag bas angegriffene Urtheil, ba es fich berbeiließ, ben Berth ber Borrichtung abjufcagen, fic barauf ftunt, bag ber Rarafter ber Reubeit benfelben nicht beigelegt merben fonne, meil in benfelben feine Glemente und mefentliche Beftanbtbeile ber Dafdine vorhanden feien, welche nicht icon vor bem Gefuch um bas gebachte Brevet beichrieben, veröffentlicht ober gang ober jum Theil in Ausführung gebracht mor-

Dag aber biefes Motiv ungureichend ift, um ben Urtbeile. ipruch ju rechtfertigen. Wenn auch wirklich jeber mefentliche Beftanbtheil ber Dajchine von Roblis, Seprig u. Romp. icon porber befannt gemefen mare, fo mirb boch burch eine neue Aufammenfebung jener Beftanbtheile und Glemente ein Begen: ftanb bervorgebracht, ber feiner Ratur nach parentiabig iff

In Ermagung, bag in ber zweiten Folge ber unterftubenben Morine bas angegriffene Urtheil ausbrudlich erfannt bat, ban weighlich, wer ringiforningen. Scheiber Golden eine werker ferster Annmenbung bes mechanischen Gebantene fei, nach welchem bie frubere Sarbmann'ide Borrichtung mit ben bier godern fonftruirt ift. Aber wenn bas Urtbeil bingufugt, bag menn in Betreff ber

Anmenbung iener peridiebenen Rlemente und Beftanbtbeile in ben fragliden Borrichtungen nach ibrer Gefammtheit betrachtet fich überbies eine fo bebeutenbe und neue Bufammenftellung nicht berausftelle, bag fie gefehlich ale eine patentfabige Erfin-

bung angefeben werben fonne. In Ermagung ingmifden, bag bas Urtbeil in bem Dagfie

ben Rarafter ber Reubeit fo vertannt bat, bag biefe Berfennung fic ale ein Biberipruch mit bem porbergebenben Dotip barftellt. bağ bie Berichte fich anderntheils nicht ale unfehlbare Rich-

ter über bie Bichtigfeit und nunliche Unmenbharfeit von induftriellen Berrichtungen betrachten tonnen; benn wenn fie es vermochten, fo murben fie bas Gigenthum ber Erfindungebatente willfurlich vernichten fonnen und fich Gefeguberichreitungen ju Schulben fommen laffen : fo folgt baraus, bag, ba ber bobe Gerichtsbof von St. Omer

Roblis, Sepria u. Romp. Die Wohlthat aus ihren Batenten auf Erfinbung und Singufugung von 1848/49 (auf iene Budermafdine Rugen ju gieben) abgefproden bat, ber bobe Gericheshof fich einen Befenübergriff bat zu Schulben tommen laffen und bag er bie Rechtefolge jener Batente beeintrachtigt bat

(Alles nach bem Gefene vom 5. Juni 4844). Mus biefen Grunben, und obne fich auf anbere Mufftellun-

gen ber Bittfteller einzulaffen, taffirt und annullirt ber Gof bas Urtheil bes Berichtshofes von Gt. Dmer und verweift noch bie Barteien wegen etwaiger Appellagion an ben cour d'appel non Maria

Das Urtheil bes Raffagionshofes ift far und in ber Cache begrunbet, Wenn fich, mas immer fur eine Beborbe, entweber bie boruntersuchenbe, Batent verleibenbe ober richterliche, melde über Streitfalle gu urtheilen bat, beigeben lagt, bie Batentfabigfeit ober Batentgultigfeit einer Erfinoung ju bemeffen, nach ben Elementen, Beftanbtheilen, Dafdinengliebern ober Mgengien und fich bewogen fande fle gurudgumeifen ober ibre Unaul: tiafeit auszufpreden, im Rall jene Clemente, Beftanbtbeile, Dafdinenglieber ober Agengien fcon fruber befannt ober anaemenbet finb, fo machen wir uns anbeifdig, jeber neuen Grfindung, fie moge einen Ramen baben, welchen fle immer wolle, ben Rarafter ber Reubeit mit Erfolg abgufpreden. Bebe neue Form ober jebe neue Worm ber Anwendung befannter Beffanbtbeile ift eine gelungen, baruber ein Berfabren aufzuftellen, meldes ne u ift und

biefer überhaupt bewilligt wirb, und man nicht von bem Gefiches. punfte ausgebt, bag in allen geiftigen Ericheinungeformen figate. gemeinicaftlices Gigenthum fattfinden muffe, inbem mon ben San aufftellt, baf nur ber Dieb, ber ein Bferb flieblt gebangen werben muffe, bingegen ber Dich, ber einem Schriftfteller feine in Borte gefaften Gebanten, bem Maler feine auf bie Beinmand gen brachte Rorftellung, bem Inbuffriellen und Remerhefunftler Die im greifbare Stoffe gebrachte funftierifche Bufammenftellung ober mit anberen Morten bie brobuftine Rraft entfrembet, baburch reich unb angefeben mirb, und - mabrent ber eigentliche Gigentbumer iener Rraft verfummert - jogar noch mit Orben behangen werben muffe.

Der Raffarionehof in Baris urtheilt ferner febr vernunfria. wenn er ben Beborben bie Befugnift abipricht, über ben Dienen einer neuen Dafdinesober eines neuen Berfahrens abzuurtheilen. Diefe Abipredung begrundet fich ingmifden nicht guf bie Borftellung, bag bie Beborben ale folde nicht bie Sabigfeit ju einer Aburtheilung befagen; benn jebe Beborbe vermag fich auf irgenb eine entipredente Beife folde Befabigung ju verichaffen, fonnern barauf. ban es feinem Menfchen, weber einem nicht Rach. ober Rachverftanbigen gegeben ift, über ben moglichen Ruten einer Erfindung zu enticheiben, icon aus bem einzigen Grunde nicht, meil man mol ben Musgangspunft einer Erfinbung, nicht aber beren Enbpuntt ertennen fann. Go fonberbar und unvolltommen nun aber auch ber Musgangepunft einer Grfinbung fein mag, fo muß both ausgegangen werben, wenn man ein Biel erreichen will. Die Unterfuchungen, welche nach Dafgabe meh: verer beffommitten Beraufme ber Briebliegtenverteibungen, benn von Batentgefengebung ift vielerorte gar feine Rebe, von Cach. verftanbigen angeftellt werben, bringen biefe einerfeite in Berles genbeit, und fubren nur ju oft bagu, eine Erfindung nicht ale eine foldte natentiren qu laffen, und ben Unfudenben um feine Soffnungen zu bringen, nicht felten ohne triftige Grunbe. Betrachtet man aber bie Sache pon einem anbern Gefichtapunfee b. b. ob Giner überhaupt Bortbeil von einem Batent baben werbe. fo muffen mir allerbinge gefteben, bag oft, wir nebmen etma England aus, Die Batentanjucher ihren Borunterfuchern ben marmften Dant auszusprechen eigentlich verpflichtet fein follten. wenn fie ihnen bie Batentfabigfeit ihrer Erfindungen abiprechen; benn fle eriparen ihnen baburd nicht nur baares Gelb, fonbern auch mande bittere Saufdung, porgusgefest, bag fie im Glauben leben, ihr Batent fonne ihnen einmal Erwas einbringen. Denn baran wirb mol ber Unterrichtete nicht zweifeln, bag Batente auf furge Beit gar feinen Werth haben und ben Erfinder an ber Rafe berumführen. Birb man fich nicht bagu berbeilaffen, bas geiftige Gigenthum fur emig anguertennen, fowie man bas Ramitaleigenthum eines Deniden anertenne fo follte man fich bod übergeugen, bag es ju graufam ift, wenn man ben Schut fuchenben Geiftern eine freundliche Bufunft geigt, fie aber in ber Begenwart, in Glend verichmachten lagt, bem fle nie entrinnen

Vatentirtes Berfahren,

Die Impragnirung ber Bolger mit Bletallfalganflofungen betreffend.

pon Buffav Buttner. Infpettor bes fonigl. hiftorifchen Rufeums gu Dresben, unb

Ernft Julius Moring, Panial, fachf. Bafferhautenbutent ebenbafelbit. (Brtgl. 8, 283)

Radbem mir une feit langerer Beit mit ben fur Gifenbab. nen ebenfo, wie fur Staate: und Forftwirthicaft wichtigen Be: genftanb, bie 3mpragnirung ber Bolger mit Detall: falgiöfungen betreffenb, beichaftigt haben, ift es une jest

biefes Berfahren unausführbar.

unter allen bieberigen Impragnirungemethoben bie meiften Bor. | manb, ben biefe Berfteinerung mit fich brachte, machten auch juge befinen burfte. Es fann und bier allerbinge nicht beineben bie bobe Bichtigleit nachaumeifen, welche bie Impragnirung ber Solzer . freiell ber Gifenbabnichwellen, fur ben Staat in natio. nalofonomifcher Sinficht habe, ba biefe Bichtigfeit anerfannt ift. Darum baben fich auch alle Ragionen, welche gegenwartig ale Trager best technifden Rortidrittes baffeben mit ber Baffena bed fraglichen Brobleme beidaftigt und man traat besbalb fein Bebenten, fic außerft foftipieliger, in ihrer Unterhaltung febr theuerer pneumatifder Apparate ju bebienen, um ben Gifenbabnidmellen burch Impragnirung mit Detallfalgen eine langere Dauer zu verichaffen.

Rann nun einerfeite nicht abgeleugnet werben, baf eine gludliche Lofung bes fraglichen Brobleme eine Lebenefrage fur bas geiammte Gifenbahnmefen ift, fo muß es andererfeits munichenswerth ericheinen, eine vollftanbige 3mpragnirung ber Golger nicht nur mit Umgebung jener pneumatifden Apparate, fonbern auch ohne großen Beitverfuft und unter ben billigften Bebingungen bewertftelligen au tonnen.

Dies mar bie Mufgabe, welche wir une geftellt und beren Sofung mir jest erreicht ju haben glauben. Ghe wir jeboch bagu übergeben, unfer Berfahren naber gu

beidreiben, erlauben wir und erft noch einige Rotigen uber bie vericbiebenen Dittel, beren man fich bebient bat. Solzer au fonferniren, fomie über bie baburch erlangten Refultate mitzutheilen

Rachbem bie erften Gifenbahnen in England entftanben maren, machte fich auch icon ber große Golgbebarf auf eine folde Beife fublbar, bag man barauf bebacht mar, bie Soluidwellen burch ein, ber Bitterung mehr miberftebenbes Material zu er: fegen. Inbeffen bie Erfahrungen, Die man an mehreren Babnen mit bem fteinernen Unterbau ober mit ben fogenannten Terrefinidwellen gemacht bat, haben faft einftimmig ben gebegten Ermartungen fo menig entfprochen, bag man fich immer wieber genothigt fab, ju ben allerbinge febr theueren Golgichwellen gurudgutebren

Dan ging bann von ber Anficht aus, bas Sole mit einem Uebergug verfeben gu muffen, welcher geeignet fei, bas Ginbringen ber Luft und ber Maffe ju verbinbern, und man bebiente fic bagu eines Ueberguges von Bech, Theer ober Abfalt, fam aber febr balb gu ber Ueberzeugung, bag bei ben ber Bitterung ausgefetten Golgern, welche man auf genannte Beife faft bermetifc verichloffen hatte, icon nach furger Beit eine langfame, freiwillige Berbrennung, Die fogenannte trodne Baule, eintrat und eine Berftorung bee bolges berbeiführte. Richt felten bat man bei ben, mit einer ber genannten Subftangen übergogenen Gifenbabnidmel-Ien bie Brobachtung gemacht, baf oft bie Außenfeiten berfelben noch gang gut erhalten, mabrent bas Innere icon vollftanbig burd Saulnig gerftort mar.

Gin zweites Berfahren beftanb barin, Die Solgidmellen, nachbem fie juvor von einer gefattigten Rochfalgauflojung burchbrungen maren, unter bem Drude ber bnbraulifden Breffe mit Theer ju impragniren. Da nun aber lettere Gubftang unter bie minber fluffigen gebort, fo fanb ein vollftanbiges Durchbringen berfelben nicht ju ermatten, und es burften baber bie fich für Diefe Methobe gunftig berausgeftellten Refultate mabricheinlicher Beife ber fonfervirenden Gigenfchaft bee Galges, nicht aber ber bes Theeres gugufdreiben fein. Bebenfalls burften biefe Schwellen, obne porbergegangene Anmenbung bes Rochfalges, biefelben nach. theiligen Grideinungen jur Folge gehabt haben, welche fich beim Uebergieben bes Golges mir Bech u. f. m. geigten.

Gin brittes Berfahren bes Ronfervirene beftanb in einer funftlichen Berfteinerung bes Solges, welche mittele Ergengung von ichmefelfaurem und toblenfaurem Ralf in bemfelben, fomie burch Rieberichlage von Riefelerbe bemirft murbe. Ueber biefes Berfahren hat man auch bier Berfuche angestellt und bie babei erlangten Refultate fielen fo gunftig aus, bag g. B. bei einer beabfichtigten Arennung bes Golges bie Babne ber Gage ausbrachen und felbft nach mifroffopifden Unterfudungen bie funft. liche Berfteinerung bee Golges recht weit gebieben mar. Inbeffen Die faft unüberfteigbaren Schwierigfeiten, welche ber Mudfubrung im Großen entgegenftanben, wie ber große Roftenauf-

Gine abnliche Berfteinerung, welche aber ebenfalls febr boch gu fieben fommt, erreicht man bei einer boppelten Bebandlung ber Schwellen burd Unmenbung bes fiefelfauren Ratrone und nachheriger Sallung burd Chlorfolcium. Uebrigens zeigt fic

975

bei biefen verfteinerten Bolafchmellen auch noch ber Uebelftanb. bag bir in biefelben geichlagenen Schienennagel nicht bie geborige Befeftigung Anben.

Gin leichtes und jugleich ficheres Mittel, bas Golg ju fonferbiren, fant man bann erft, nachbem man fich bemubt batte, Die eingelnen Beftanbtheile bes Bolges naber gu prufen und ben Die Saulniß hervorrufenben Gubftangen mit zwedbienlichen Ditteln entgegen zu treten

Das Bolg ift eine aus Langenfafern und Spiralgefagen gu einem feften Gangen vermachiene Bffangenmaffe, beren einzelne Safern, nachft anberen beim Berbrennen bes Golges in Basform übergevenben Beftanbtheilen jugleich mit einer flidftoffhaltigen Subftang umgeben finb, melde lettere burch ben Sutritt bes Cauerftoffe ber atmosfarifden Luft febr leicht Baulnig erzeugt und biefe auf bie Bflangenfafer felbft, fomie auf bas ganze Bellengewebe übertragt. Sanbelt es fich nun barum, bas Sols einer gerftorenben Birfung ju entzieben, fo muß bafur geforgt merben, ben Stidftoffgehalt bee Bolges unichablich ju machen, und bies geichieht am beften burd Derallfalge, welche fich mit ben in ben Bolgern vorfommenben, ale Rerment wirfenben, flidftoffbaltigen Gubftangen bes Golges unloslich verbinben und ben Ueberichuf bee Galges in ben Boren ablagern,

Dag ein Metallorib gerignet ift, bas Golg gu fonferviren, bat man icon feit langer Beit ertannt und in Unmenbung gebracht, ba man 3. B. mit Quedfilberfublimat alte merthvolle holggemalbe und holgidnipmerte, welche man baufig in Rirden aufbewahrt finbet, burch biefes Mittel nicht allein por ber gaulnif, fonbern auch vor bem icabliden Ginfluffe ber in bas Sola eindringenden Infetten ju ichugen mußte. Diefes Berfahren aber burfte viel gu foftbar fein, um es auch fur Gifenbahnichwellen und anderes Baumaterial in Anwendung gu bringen; ift aber auch um jo meniger nothig, ba Gifen, Rubfer und Bint in ihren Mufibjungen bie Gigenichaft, bas Sola por Raulnif ju icusen, in bemielben Grabe befiten.

Seit girfa 42 Jahren bat man fich nun auch ber Detallfalge gur Ronfervirung ber Gifenbahnichwellen mit bem beften Erfolge bebient und bie babei angewandten 3mpragnirungemethoben theilen fich mefentlich in zwei Rlaffen.

Man bewirft namlich bie 3mpragnirung ber Bolger geither enimeber

a, burch Anwendung foftspieliger pneumatifder Apparate, mobei mittels fraftiger, burch eine Dampfmafchine in Bemegung gefetter Luftpumpen, bas bolg möglichft lufileer gemacht mirb, um baburd eine fcbnelle Auffququng ber gutretenben Metallibjungen ju bemirfen, mobei man noch außerbem bas Ginbringen ber Lojung burd bybraulifche

Breifen ju forbern fucht, ober man legt b. bie ju impragnirenben Solger gang einfach in irgent eine tatte Metallfalglöfung und lagt fie in ihr ebenfo lange liegen, bis man glaubt, annehmen ju burfen, bag fie genugent ober auch vollftanbig bon ber fonfervirenben Lofung butdbrungen finb.

[Die Unficherheit ber Erfindungerechte im beutiden Bund, mo jeber eingelne Staat ein Erfindungerecht verleibt ober nicht verleibt, ichuge ober nicht fchust und Alles in Greig, Altenburg und Deffau nachgemacht merben fann, mas g. B. in Sachien und Breugen ju thun verboten ift, rechtfertigt bie Unterbrudung ber Beidreibung bes Reuen im Berfahren, was bier nun eigent. lich ju folgen batte. Bum Berftanbniß bee Folgenben wird es genugen gu bemerten, bag bie Bolger in irgent einer Detallfalglofung gefocht werben. Bie bies gefchiebt, bavon bangt Alles ab, und barüber merben bie Erfinber jebem Anfragenben bereitwillig Mittbeilung machen und bie Entschäbigung fur bie Erlaubniß gur Benutung ibres Berfahrene febr billig ftellen.

An ben finigl ichst. Seaatblowere bingegen, wo biefe ampragnitungsmeibber durchgefende Eingang gefunden ba, gobt man von ber Unfluch aus, bag ein Aubilfug Mentilleglofien = 50 Mint für eine Schwelle von Riefernbolg vollkinisch gernigen bie, biefelde zu fonferieren, um bief Auflagung mirb nach einfündiger Rochung und 6 bis 7ftunbiger Abfühlungs-

Diefe Abatioden num bieften die Bedauptung rechterigen, bob unfere einsade Impragairungsdurchode bie sub A. und B. genannten Berfahren weit bieter fic läst und ichmertlich bieffic fic ein anderer Beg auffinden laffen, nach meldene eine Giffen-bandtung Metalligliching aufnimmt, wie bie bier burch eine freibillige, in feiner Beife unterflüge Auffanzuman hernicht wird.

Ebier folgt nun die Beschreitung ber Apparate, da vieselbe der Gelechungen nicht gang verftändlich ift, und wir nicht in der Lage find legtere gu veröffentlichen, so unterveiten wir auch erstere, da sie ohne Einfluß auf die Schilberung der Berteile des Archafenen ib derm Bestammterbaum wir eidellich der Ferfahren ist, deren Bestammterbaum wir eidellich

bier beabfichtigen. Reb.]

In bem Apparat ber finigl, ficht, Entatteifenbahm merben taglich 60 Stud Gienbahnichweilen imprägnier, weiche Angebt jewoch bei einer ummerbrochenen Arbeit binnen 24 bis 26 Stumben und bas Doppelfe gebracht worben ift, ba man fich bier, wie ichne erwähnt, mit ber Alfundume eines Auchlisses ber Schwiede begangt und bechaft bie Imprägnirung in 42 bis 13 Sinnen erstang bet.

Benn man fich eine von fein. Glienfabmierter greifert Derfer Innferirerin Dumpfejungsberater eines Affeite

18 Pfrechteil beitent, welcher eine Dampfisannung von gird

18 Brechteilt beitent, welcher eine Dampfisannung von gird

28 Minnehlern unterhalft, fo bürfe beiter innerchal 24 Stauten

mit 8 Gleiczefffen, von benn jeset 50 Siede Glienfabmiehet

18 Elichzefffen, von benn jeset 50 Siede Glienfabmiehet

18 Elichzeffen von Beiter Dampfrechung um bit fehrer

18 Elichzeffen bei bei Dampfrechung nur bit gur ertungen

Rechung bei erfem Geffehe erleverlich fif, bie finzer Spille

18 Auf der eine Geffehe erleverlich fif, bie finzer Spiller

18 Jahr bei der gestellt der gestellt finzer bei der gestellt gestellt der gestellt ge

Schlistlich genöfer ber Ompfleigungsauparat, zem Siebeapparts gegnibre, ben weintlichen Bortfel, bog bie einkerne alle Menallfalgiangen, fiestsaures Natron u. i. m. als Imprügnirungsmaterial angewndet merben Banen, mel bie Kochungber verschieben. Konferenzischmidt in hölgerung Gescheparat nur Impfantung mit Gebergie der Gesche-

Die 3antragnitungetoften einer Schwelle mit einer Mafflung von demifd reinem Aupfervitriol betragen inel, bes Mufmanbes für Feuerung und ber Arbeitoftone 5 Rger, mit einer neutralen Chlorzinflofung berechnen fich biefelben auf 4 Rge. Dr. Schwelle.

Schlieflich wird noch ber Radmeis von ben Borgugen geführt, welche unjer Berfabren im Bergleich zu ben bis jeht ibliden unter A. und B. in allgemeinen Umriffen genannten Reftoben, Golger ju impragniren, befigt.

4) In Beigus auf bas sub A. ermaßnet Berfahren verbient bas unfrige ben Bergug, meil es ohne Bergelech Stützer ift, indem es nicht bie Anschaftling femer folipfeiligen genem meitigen Apparate, bee unter 15,000 Thalern nicht berjuftellin eine buffen, erforert, senbern im Gegentheil fich mit einem, nichtgarfalls auch portant einzurichtenben Siebenbenete hannt beffen 2-han munter auf 36 Schmellen. berechnet ift. bie Summe von 600 Thaler, auf 400 St. Gifenbahnichwellen berechnet, bie von 670 Thaler nicht überfleigen burfte, - ober bie Anichaffung eines Dampie beigungeapparates erforbert, welcher nach ber Beidnung ausgeführt, excl. bes Gebaubes und bes Brunnene auf bodiene 4000 Thaler ju fteben tommt. Der große finangielle Bortheil, melden unfer Berfahren gemabrt, fpringt aber noch in bie Augen, wenn man erwagt, bag jur Uebermachung und Inftanbhaltung jener fompligirten Apparate außer Beigern, Bugern und bergleichen untergepronetem Berfonal, iebenfalle ein technifd gebilbeter Direftor mit angemeffenem Gehalte erforberlich ift, mabrent bie große Einfachbeit unferer Apparate, bei Erreichung befferer Refultate, nicht nur feltene und menia foftivielige Reparaturen erwarten lagt, fonbern auch, eben wieber megen ber Gin: fachbeit bes aangen Berfahrens, baffelbe recht mol von einem tuchtigen, einmal eingerichteten Arbeiter beforgt merben fann. Daneben bebarf es nur beshalb ber zeitweiligen Uebermachung einer technisch gebilbeten Berfon, bamit bie Uebergeugung porbanben fei, bag alle bei biefem Rerfahren vorgefdriebenen Bedingungen gehorig beobachtet morben

3) Im Berglich ju ber sub B. nambeit gemachten Methoer, hölger zu fonfereiten, bat unfer Berfatern den zug nicht unmeisentlichen Borgung einer großen Beitersparnig, de mir bir Schneiden in 28 Stunden vollftändig, b. 6, bis auf den innerfilm Aren imprägnieren, mährend bort zur Erreichung eines nethwendig geringern Grade von Durchbeimung mehrere Boden erforertieß fün.

Dug aber bei ben sub B. ermabnten Berfahren eine fo vollftanbige Durchbringung, wie fie burch unfer Berfahren er-

reicht wirb, niemale erlangt werben fann, ift

3) ein marer Borzug mifferer Methode agean bie oberarmößent umb eit nechteringt fich beife Gebauptung babruch, baß mit in ben Schligern, burch beren Erhöhung auf 829 M, mb einfündigse Rodung in ber Verstäftglißfing, eine böbere Zuftlerer erreichen umb mithin eine größere Muffingunge ergielen, alls man burch jeine hommanischem Argeniert erreiche, woom jeboch bei ber Gintauchung ber Schliger in eine falte Merstäftlichen gag zu nicht bie Rote feint fann.

Bir muffen aber

4) unferm Berleiten im Bergleich zu beiden nab A. mb. 9. ab. ermähtens Erfeiten zu erfleichen Erfleichen Bergleich und der Schaum ben Bifangebeiten, meil mit varch jere Kodung ben Bifangenfelt Der Bergleich und der Bergleichen Bergleichen Bergleichen der Schauffelten der Schauffelten erfeiten und in der Theil femiliem berfeite nach erfolgten gelte der Bergleichen der Schaus. Bifert, der Konfernagion ber Ghöre nach der Schaus. Bifert, der Konfernagion ber Ghöre der Schaus. Bifert, der Konfernagion ber Ghöre der Schaus der Bergleiche Bergleichen wir der der Bergleiche Bergleichen wir der Geschlichen der Bergleichen der Bergleiche der Bergleichen der Bergleichen der Bergleichen der Bergleiche der Bergleichen der Bergleichen

5) mire Berichten jenn unter A. mit B. nambolt gemadere Bertheben voscijeten, well mit anjunchum, genetitigt find, baß bei mierem Berichten burch Annenbung einer bli auf jeffa 820 R. erhigten Berachlischliften gein ein nig ere Berkinsung mit ber Pffangenfeir felde flattinner, alb die eine falte Bejinng vermag und beifer Behandung rechtlertigt ber ilminan, baß bli Muffangung perfelben, gließ nach errichtere Kodung, in ben doen fighgegenen vor fiß gehe.

mit einem, notbigenfalls auch portativ einzurichtenben Sie- Bas bas Impragnirungsmaterial felbft anlangt, so haben beapparat beanuat, besten Koften, wenn er auf 50 Schwellen fich barüber verschiebene Ansichten fund gegeben, indem man balb

ber einen, balb ber anbern Metalifalglöfung eine mehr fonferwirenbe Cigenicaft juichreibt.

Beit vorzuglicher hat fich bas Impragniren ber Solger mit einer Auftolung von Aupfervitriol bewährt und bie bamit bes handelten Schwellen baben zu febr guntligen Refultaten geführt.

Daber fommt es auch, daß wenn man dem Aupferdirich eine entsprechende Menge Kochfalz guiegt — wodurch dasselbe in Chforthyfer verwandelt wird — die Jamprägnirung der Selger bis in den innersten Kern zu erkangen ift und deburch dem Chlorgint in feiner Abhafton zur Pflangensiere nach fommt.

Win anderer Grunn aber, mehalb mir vol Chlerzinf zur Amprafirmung er daher ampfellen, ih der, weil fich vannt ein zweiten, für vol Gifchenbehmefen ebenfo michtiges Berichten verführen ist, volleifte beihrt um minich varin, verführens an ven Gifchabene vorfammenbe Gifchafteile, wie Leitzgeschetzen, der Gefriedungen, der der Gemendung mit einem lieberung von Jinf zu verfeben, um von Dieberrn bes Gifche aus betilbetern,

Differ Urberryng wirt auf febr ballbare Weife baburch erlangt, bas man begließen Gliegenfeiten, nachem ist vorter auf galbenischen Wege versielt wurden, dann noch durch Gintaudung in geschungtene Int einem fährten Urberrung gibt, weverch-34,68ier. den Gintfären. der gliegen erutigegen, auf, lang gelt vor Draging erfolgte ist.

Siebe Berichern, bit Samefanitung ber öhiger barth Chiefer, in Samefanitung ber öhigen geben eigen Auftrag ber in fown, im an ab i Berginitum ber Biging geben gibt. Den ber Berginitum gebe Bijne in Belli Emmerte mitter Bild. möder im jennich perstellejel Redeutvohnt Silber, bei ber Jamefanitumg ber öhiger, gar Daus bellings bei öhigerigint, mit serjelien Studiebarfeit mit mende Judi vererettivt merben dam am fich böwelbe bil delfien ner belgin berettevet merben dam am fich böwelbe bil delfien at helt bei fiche bilder in better bei delfinitum Kritister venultum.

Patente auf neue Erfindungen.

fleine Mittel richtig angewendet konnen große Erfolge herbeifuhren.

Bon Breffon, Ingenior in Baris, 1)

Menals werben wir in ber Bertheibung ber Erfinber ernsten, ben beim glauben mit ben indiging menschap gesensten, beim glauben mit ben indiging ommelog ap verfolgen, indem sier übergungt find, baß ab öffentliche Begle generatiet bei Bertheibung ernstellt der Generatiet bei Bertheibung ernstellt der Generatiet bei Bertheibung ernstellt bei Bertheibung erns

Das literariiche Eigenthum ift burch ein gutes Gefen gefount und ebenfo ift es mit bem Gigenthum ber Runftler. Dicht blos mabrent ibrer Lebensteit genießen bie Mutoren bie Rruchte ihrer Merfe fonbern auch ibre Erben gieben noch Mutten baraus Richt blos in Franfreich find fle auf folche Urt gefchunt, fonbern bie Regierung ficlient fur fie auch mit fremben Rationen Bertrage gegen bie Rachabmung ab, und viele berfelben find erft fürglich ju Cranbe gefommen. Bas bat man bagegen für bie Grfinber gethan? Richts, Richts, und wieber Richts! Bie in fruberer Beit find fie faft obne allen Schut bem inbuftriellen Rommunismus, ben man bie freie Ronfurrens nennt, Breis gegeben. Die Radmacher, Dieje Birgten ber Inbuffrie, Dieje Diebe einer gang eigenthumlichen, aber nicht minber gefahrlichen Rlaffe ale alle anderen Diebettaffen , genießen unter bem Schuge eines Gefetes, welches eber ju ihren Gunften ale gegen fie gegeben au fein icheint, bie größte Leichtigleit fich bas Gigenthum Anberer queignen gu fonnen. Unfere Grfinder find ftete gu einer iahrlichen Gelbbufte von 400 fr. fur jebes neue Beiftenrebuft verurtheilt, moburch fie bas Land bereichern. Die Gebantenrauber tonnen jebergeit auf bas Minifterium bes Sanbels geben um bort Ginficht in bie patentirten Borrichtungen und Berfahrungeweifen gu nehmen und fonnen bier in aller Rube und Sicherheit uber bie Schliche beratbiclagen, melde fie anmenben mollen, um bie Erfinder auf rechtliche und legale, und babei moalion mirtiame Urt auszumaufen. Dit einem Bort, feine ber Beeintrachtigungen, welche man bem Gefes vom 5. Juli 1844 fo gerechter Beife vormirft, ift bie jest abgeftellt morben.

Bunm bem fenit Gire auf ber eine, fonit Ernachlift, figung auf ber annem Geitel Burm miefer muntrerbedene, ibligs Gebag gu Gunden von Giren mub ber Mangel an Sielle gum fledebeit und finderen? Liefe ihn der Baggen, ben nicht gen finderbeit und finderen Baggen, ber gen gelte gene gener geficht gene geben gelte gene geben gelte gene geben gelte geben geb

Diesmal werben mit aber weiter geben, wir werben fagen, marum in Frankreich ber Flitterftaat, bas Glangenbe, fiets bem Rublichen, ja felbst bem Rothwendigen vorgezogen wird.

Einer 36 Williesen Ginneberen, melde frantrich gleit, befannt file grein gede 32 Williamen Brougagens die Lenbauer, Bennieftungien, Bestellanten, Rünflier, Grechterleibung, Agametefft, Refriest zufer tur, am den jodde, melde den gestellen ger Gestellen ger Gerbegrense ber Gegensumswiller beinzen, der Gestellen gestelle gestellen geste

fernt find einen mit bem, mas fie nehmen, im Berbaltnift fteben: | ausfindig machen ein icon befanntes ju verbeffern und billiger ben Theil gurudguverauten. Der groffte Theil biefer Menichen verfleht Richts weiter als ein tonvenzionelles Gemafch über Das ju fuhren, mas fie bie politifden Angelegenbeiten best Panbes nennen. Ihre gange Gelehrfamfeit befteht barin, viel gu fpreden um viel uber fich fprechen ju machen; aber faft Alle find ben ernften Bragen fremb, jenen Lebenofragen unferer Beit, jenen Fragen über bie Brobufgion und über eine gerechte Bertbeilung bes Bewinnes und bes Lobnes unter alle Arbeiter Daber fommt es auch, bag wir fo wenig vormarte fdreiten

Bermoge bes Berbienftes feiner Gobne, ibres Geiftes, ibres Beidmades, ber munberbaren Bericbiebenheit ihrer fomol geiffigen ale materiellen Erzeugniffe, follte Granfreid bas erfte, bas reichfte und gludlichfte gand ber Belt fein. Aber ift bem fo? Rein und taufendmal nein! Beber in ber gandwirthichaft noch in ber Induftrie erzeugt Granfreich bie Galfie von Dem, mas es erzeugen fonnte, wenn alle feine icopferifchen Rrafte nublich vermenbet murben. Um bas nun ju erlangen, murbe es bingeichen, wenn man etwas weniger Beift und etwas mehr gefunben Denichenverftand batte, um Mues von ber ernften, ber praftifchen Seite gu erfaffen, wie es bie Englanber thun, bie fich barum gemiß nicht ichlechter befinden.

Seit lange batten wir bies Biel erreicht, wenn wir unfere Bablverfammlungen aus Brobugenten gufammengefent hatten. anftatt fle mit Bolititern angufullen. Doch bas bing und bangt noch blos von une ab. Bir verfennen burchaus nicht ben Rugen, ben einige ausgezeichnete Manner ber Biffenicaft, ber Runfte und ber Literatur in ben Berfammlungen bei Mufflarung von Fragen ichaffen. Bir leugnen feinesmeges bie Bichtigfeit fogialer Intereffen; aber wir miffen auch, bag in Allem und überall bas Rothwenbige, bas Unentbebrliche bem blos Angenehmen, bem Ueberfluffigen vorangeftellt merben muß. Deshalb glauben wir, bag wenn wir auch in ben berarbenben Berfammlungen einige ausgezeichnete Manner in allen 3meigen menfchliden Biffens beibehalten, es boch gut mare, baf bie Dajoritat, bie große Dajoritat berfelben aus mir flichen Brobugenten beftanbe.

Bir munichen enblich, baf bie Brobugenten benienigen Blat allenthalben einnehmen mochten, ber ihnen gebubrt - nam: lich ben erften. Bewiß, unfere Schriftfteller fowie unfere Runftler find geichidte Leute, aber unfere Brobusenten fteben ihnen in Dichte nad. Bur gludlichen Durdführung einer großen fommergiellen ober induftriellen Unternehmung ift nicht meniger Beift erforberlich, ale gur Abfaffung eines Gebichtes ober einer Oper, und ficherlich haben Batt und Guttenberg, Jacquarb und Artwright mehr fur bas Bobl ber Menfchen gethan und fogar auch fur bie Rivilifagion berfelben, ale bie grofiten Dichter und bie ausgezeichnetften Daler, welche jemale lebten. Bir fagen bemnach, baf bie erfte Stelle Denjenigen gutommt, Die nach ber Rangorbnung unferer Beburfniffe und ber Befriedigung berfelben bie Erften finb. Denn ba mir und nur erft bann geiftigen Erbolungen bingeben fonnen, wenn bie Grforberniffe ber Ratur, Rabrung, Rleibung und Oboach binlanglich befriebigt finb, fo ift es nicht mehr als biflig auch Diejenigen, welche uns mit bem Rothwenbigen verfeben, in bie erfte Stelle, in bie gweite aber Bene fenen, melde une blos bas Angenehme barbieten.

Da maren wir benn auf naturlichem Wege babin gefommen, une mit bem Schuge gu beidafrigen, ber unfern Erfinbern fur bie nutlichen Dinge, beren mir und erfreuen, gebubrt. Bon bem Tage an . an welchem fich bie gefunde Bernunft in Frantreich wieber in ihre Rechte fegen wirb, merben mir fie bie erfte Stelle unter ben Erften einnehmen feben, benn fie find bie Borfebung ber Brobufgion. Sie find es, burch welche bie Inbuftrie fortidreitet. Sie find ed, burd welche Millionen menichlider Befen gwedmaßige Rahrung, Rleibung und Obbach erhalten. Dhne fie murben wir bie Erbe, ftatt ju pflugen, noch mit unferen Rageln auffragen, ober mir murben vielmehr noch bon ber Saab. bem Fifchfang und bom Raube leben; wir murben mit einem Borte noch mabre Bilbe fein. Deshalb ichulben wir ihnen Achtung und Gous.

au liefern. in einem ober bem anbern Ralle weiß Beber, bag fic ber Berbrauch vermehrt. Erfinden beifit alfo auch Die Daffe ber Arbeit vermehren, und bemnach bie Gumme ber gobne und bie Berbienfte, bie unter Alle ju vertheilen finb, vergrößern, mit anberen Borten, Die Boblighrt eines Jeben fleigern. Ge entipricht alfo ebenfowol bem öffentlichen Intereffe wie ber firengen Gerechtigfeit ein autes Gefes jum Schupe bee Gigenthums ber Grfinbungen gu ichaffen. Denn, und man muß fich bieruber nicht taufden, ebenfomte ber Betteifer unter ben Deniden vernichter murbe und mir mieber in Gient und Barbarei gurud. finten murben, wenn bas burch bie Arbeit reblich erworbene Gigentbum bem Urbeiter nicht gefichert mare, muß fich nothmenbigermeife auch ber Erfinder eine Entmuthigung bemachtigen, wenn fie erfennen, baß fie fur ihre Arbeiten feinen gerechten Lobn erhalten. Dann ftellen fie entweber ihr Forfden, ihre Arbeit ein ober fie tragen bie Frudte ihres Dachbentene in anbere ganber, und bie Intereffen ber Gefellichaft, in ber fie leben. muffen baburd bebeutenb beeintrachtigt merben

Laufende von neuen Erfindungen, Die Muen Arbeit und Geminn geben murben, fint ju unternehmen, aber fle merben bann erft unternommen, wenn bie entichieben bagu notbigen Rabitale ben Grfindern, bie fie permenben follen, beffer gefichert finb. Da bied nicht gefchiebt, fo überlaffen mir anberen Bolfern in Allem mas neu ift, ben Bortritt und ba biefe immermabrent vormarte ichreitenb fich taglich mehr und mehr bie bunbertjabrigen Inbuftrien Franfreichs aneignen, fo merben mir, wenn wir nicht auf unfere but find bamit enbigen, ihnen enblich in Allem ale untergeordnet nachzufieben. Es ift bemnach bobe Beit unfer Siftem qu anbern.

Micht blos bie Mangelhaftiafeit bes Gefenes vom 5. Juli 4844 ift Sould, bag bas Gigenthum ber Batente in Frantreich fo zweifelhaft geftellt ift, fonbern auch bie zuweilen verberbliche Anmenbung beffelben burch bie Gerichte. Wir baben im Jahre 1854 feche Dal Gelegenheit gehabt auf wichtige Berbefferungen biefes Bejeges, ober auf, nach unferer Unficht, gerichtliche 3tra thumer bingumeifen, bie um fo mebr zu beflagen maren, ba fie bie folimmen Folgen eines feblerhaften ben Batentirten fo menig gunftigen Befebes bebeutenb vermebren,

Bei Gelegenheit eines Urtheils von bem Dbergericht ju Gt. Dmer (G. 273) in Betreff einer Dafdine, Die Buder burd Bentrifugalfraft von bem Sirup ju reinigen, ausgefprochen, haben wir auf verichiebene Brrungen biefer Urt bingewiefen. Bir batten auch Belegenheit eine biefer Dafdinen in einer Raffinerie arbeiten ju feben und faben auch ju gleicher Beit bie Blane von gu glei. dem 3mede beftimmten Dafdinen, welche von Garbmann und bon Blapfair und Sill in England erfunben maren. Bir fonn: ten alfo biefe Mafchinen mit einanber vergleichen und fonnten bamale unfer Urtheil über Thatfachen beffer abgeben, ale wir es fruber burch bloges Durchlefen jenes Urtheils, welches wir gerglieberten, im Stanbe maren; bas Refultat biefer neuen Unterfudung mar, bag mir, trop ber Ermangelung bestimmterer Dofumente, Die Angelegenheit richtig gewurdigt batten, und bag fich bas Bericht von St. Dmer uber bie Aebnlichfeiten und Abmeidungen biefer vericbiebenen Dafdinen vollfommen geirrt hatte. Barum aber mollen aud Gerichteperfonen, von benen man feine Renntnin bes Dafdinenwefens forbern fann, über Cachen aburtheilen, bie gang außer ber Gfare ibrer gemachten Stubien und ibrer gewöhnlichen Beicaftigungen liegen?

Die Untersuchung Diefer Dafdinen bat une noch beutlicher bie Babrbeit por Augen gestellt, bie mir icon erfannt unb berfunbigt batten, namlich bag in ber Dechanit bie fleinften Sachen oft von unermeflicher Bichtigfeit finb; bag Die geringfügigfte Berbeffernng manchmal eine Dafchine aus bem Bereiche bes Unmöglichen in bas bee Bahren und vollfommen Ruben Bringenben übergeben läft.

Bir wollen bier bie Gielegenheit nicht porübergeben Infien, obne biefe Babrbeit nochmale auszufprechen, beren Bebergigung nicht blos fur bie Gerichisperionen ober bie Rechtsgelebrten, melde berufen merben um über gragen biefer Urt gu urtheilen, Erfinden beißt ein neues Brobuft ericaffen, ober Dittel von großem Rugen fein tann, fonbern auch fur mehr als einen unferer Rollegen, Die nicht immer reiflich baruber nachgebacht naturlich mit bem Apparat feft verbunden und ber Strup tropfe

baben. In bem Falle, ber une bier beidaftigt, murben vier Daichinen erfunden, um bie Bentrifugalfraft auf bas Raffiniren ber Buder angumenben, b. b. um fle bon bem Girup gu befreien, ber fie buntel farbt. Die eine biefer Dafcbinen ift non Broquet, ber ein Ratent 4845 in Franfreich nabm. Die anbere ift bon Sarbmann ber 4843 bas Batent barauf in England nahm, bie britte ift von Planfair u. Sill 4847 in England patentirt, bie vierte enblich von Rolbis, Seprig u. Romp. in Frantreich 1848 patentirt.

Drei biefer Dafdinen find tobtgeboren und überfdritten nie bie Schmellen ber Berfftatten, in melden fie erhaut murben. Die pierte aber, Die fich in ihrem Auslieben febr wenig von benen von Sarbmann und von Blapfair u. Gill unterfcheibet, leiftet beute in ber Buderinbuftrie, in welcher fle eine bebeutenbe Ummaljung bervorbrachte, febr große Dienfte. Dan rechnet biefelbe icon nach mehreren Sunberten.

Mis mir fagten, baf bie brei erften biefer Dafdinen nie Die Schwellen ber Merfftatten ibrer Grbauer überichritten, baben wir und vielleicht getäufcht. Dan verficert und, bag bie von Sarbmann und von Blavfair u. Gill nicht gebaut murben, fonbern nur Brojefte blieben. Das ift moglich, aber wir miffen Richts bavon, und ba fie in ben Batenten binlanglich beidrieben finb. fo fagen wir, bag wenn man fle nicht baute, man fle boch batte bauen tonnen. Bas aber bie von Broquet betrifft, fo ift bas eine andere Sache, biefe bat nie eriffirt, nicht einmal in bem Bebirn ihres Schonfers, ober menn fie barin beftanb, fo mar es auf eine fo formlofe Urt, baf er fie nicht aus bemfelben an's Sageslicht forbern fonnte. In ber That ift ber Auseinanberfebung, Die bas Batentaefuch bes Geren Broquet begleitete, frin Blan beigefügt, und biefe Auseinanberfegung ift fo verwirrt, bag es unmöglich wirb, irgend eine braftifche Unwendung aus berfelben gieben gu fonnen, b. b. mit furgen Borten, baf bie Befcreibung, welche ber Erfinder von feinem Berfahren gibt, es burchaus nicht verftanblich macht, burch melde Brocebur er bie Bentrifugalfraft auf bie Reinigung bes Rudere angumenben gebenft. Man fann behaupten, bag Broquet fein Dechanifer ifi und bag er niemals einen richtigen Begriff bavon batte, wie bas Berfahren, auf welches er ein Batent nahm, in's Bert gu

Uebrigens find alle biefe Patente von ihren Erfindern aufgegeben worben

Doch geben wir tiefer in ben Gegenftanb ein und unterfuchen mir bor allen biejenige ber Dafdinen, welche bie am beften verftanbene war, Die von Sarbmann. Man erfennt auf ber Stelle, bag er feine Berfuche gemacht bat, ober wenigftens feine gemacht batte, ale er bie Beidreibung ber Daidine einreichte: b. b. mehrere Monate nachbem er bas Batent erhalten batte, benn fo werben biefe Angelegenheiten in England betrieben. In biefer Dafdine ftoge man auf Unmoalidfeiten, ober auf Schwierigfeiten, wenn man lieber will, nicht in ber Ronfteuftion, fonbern in ber Anwendung berfelben, bie ber Erfinder nicht murbe baben besteben laffen, wenn er einige Experimente gemacht batte.

So befeftigt er an einen ftebenben Gifengilinber, welcher an ben Seiten mit einer Menge Lochern befat ift, zwei volle metallene Scheiben, und zwifden beren beiben Boben zwei Ge: rippe tongentrifder Bilinber, aus feft mit ben Scheiben verbunbenen eifernen Stangen gebilbet. Metallgemebe an biefen Stangen angebracht, bient bagu, ben ringartigen Raum, ber gwifchen ben Bilindern bleibt, ju ichliegen und in biefen Raum bringt er ben Buder, ber gereinigt werben foll

Der ftebenbe Bilinber wirb burch irgend eine Rraft in Bewegung gefest und es verfteht fich, baß fich ber Doppelgilinber mit ihm bewegt.

Diefer Apparat ift in einen britten Bilinber von Gifenblech eingeschloffen, in welchen ber Sirup fallt, welcher burch bie aus

burd unten angebrachte Boder ab.

Dan fiebt baraus, bağ ber Bentrifugalapparat ober richtis ger gefagt, ber ringartige Raum amifchen ben beiben Rifinbern bon metallifdem Gewebe, vollfommen burch bie obere und untere Scheibe vericbloffen mar; nun mußte man aber boch ben Ruder ber gereinigt werben follte, bineinbringen und ben gereinigten wieber berausnehmen fonnen. Bu biefem 3mede bat Sarbmann pier Deffnungen in bie obere und ebenfopiele in bie untere Scheihe angebracht. Die oben angebrachten Deffnungen ichlieft er permittels Rlappen, Die mit Scharniren und Riegeln verfeben finb und bie unteren werben burch einen boppelten Boben perichloffen, ben man burd eine ftarte Schraube, melde bie Achie bavon bilbet, annabert und entfernt,

Beim erften Unblid fcheint biefer Apparat febr gut ausgebacht und viele Dafdinenbauer murben es nicht anbere machen, bis fie burch bie Erfahrung aufgeflart murben. Gat man aber bem Apparat von Rolbis, Senrig u. Romb, grbeiten feben bat man gefeben wie fich in biefem bas Beriabren macht, wie fic ber Buder bobet, fo ertennt man, bag barbmann's Da: idine fo große Schwierigfeiten bei ber Arbeit bietet, baf biefe mol bie Urfache mar, marum fle aufgegeben murbe.

Rur's Grite muß ber Buder Dineingebracht merben Die man weiß ift berfelbe anfanglich in einem ftrupartigen Ruftanbe. ein balbfluffiger Teig; man muß alfo bie vier oberen Deffnungen aufichließen, bann wieber gumaden; mabrent biefer Reit aber muß bie Dafdine angehalten merben, moraus ein Beitverfuft entftebt.

Babrent ber Arbeit, und mobl bemerft, bag man Dichte pon ibr feben tann, muß man baufig eine Dedung feine Muffisfung von raffinirtem Buder in Baffer) augienen, bamit fie, inbem fie ben Buder burchbringt, ben Girup aus bemfelben icheibe. Dan mußte Diefelbe burch Die obere Deffnung ber boblen pertifalen Gifenftange gießen, aber im Innern berfelben ift bie Bentrifugglfraft Mull, bie Dedung murbe bennach nur mit Schwierigfeit auf ben Buder zu bringen fein, fie murbe fich auf bem Boben ber Gifenrobre fammeln und fich nur burch bas Gerumbreben bee Apparates aus bem Innern berfelben entfernen und verbreiten.

Enblid muß man, nad beenbigter Arbeit, ben Ruder mies ber berausnehmen. Run muß man miffen, bag fich ber Buder in biefem Apparate vermoge ber Bentrifugalfraft an bie Berie ferie bee aufern Bilinbere anfeht, fich feft an biefelbe bangt, fich bafelbft reinigt, fo volltommen troden mirb und eine folde Feftigfeit annimmt, bag man, um ibn los ju machen, einen Rrat: ger anwenden muß. In ber hardmann'iden Dafdine ift es alfo nicht hinreichenb, bag man ben boppelten Boben berablagt um ben Buder gu gewinnen, man muß ibn auch noch los arbeiten, indem man mit bem Urm entweber in Die oberen ober unteren Deffnungen bineinfahrt. Diefe Berfahrungeart murbe Beit raubend und ichwierig fein, und fie murbe mabricheinlich bas Aufgeben Diefer Dafchine bebingt haben, wenn man überhaupt experimentirt batte.

Ohne Bweifel batte ber Erfinber ober jeber Unbere biefe Dafdine verbeffern, batte fie fo einrichten fonnen, wie bie von Rothis, Geprig u. Romp. eingerichtet ift; bann batte er fich aber auch ein gang anderes Bert gefchaffen. Bas aber Die bier be: fcriebene betrifft, fo bietet fle, wenn fle auch nicht gang unbrauch:

bar ift, boch große Schwierigfeiten bar.

Spater entftant, wie wir icon gejagt haben, Die Dafdine von Blabfair u. Sill. Bor Allem brangt fich bier bie Rrage auf, marum biefe herren im 3ahre 4847 ein Batent auf eine Dafdine nahmen, bie ber von Barbmann, welche icon 4843 patentirt murbe, nicht nur fo auferorbentlich aleicht, fonbern noch viel unvollfommener ift?

Sie ift allerbinge einfacher in ihrer Ronftrufgion und leich.

ter, aber bie außere Gulle beftebt anftatt aus Metallgewebe, aus Detall mit gablreichen fleinen Lochern, fie ift wie ein Ecaumloffel burdbrochen. Die Erfahrung lebrt, bag biefe Loder, wenn fie bem herumbreben bes Apparates entflandene Bentrijugalfraft ju groß find, bie Buderfriftalle burchlaffen, fich aber berftopfen, aus bem Buder geschleubere wird. Diefer britte Bilinder ift menn fie ju flein find, und bemuach Richts burchlaffen.

Uebelgend haben bie Erfinber gar nicht barüber nachgebacht. ober baben es wenigftene weber in bem Blane noch in ber Be-Schreibung angegeben, wie fie ben Buder nach Beendigung ber Arbeit aus ber Dafcbine bringen wollen. Done 3meifel haben fle bod barüber nachgebacht, benn ein foldes Bergeffen mare nicht ju begreifen, aber fle baben biefem Umftanbe feine Bichtiateit beigelegt, moraus bervorgebt, ban fie teine Berfuche anftellten, und baft fie bie Reftigfeit nicht erfannt haben, welche per Buder burch Die Operagion in Frage annimmt. Go erffart fich ibr Grillichweigen über biefen Bunti.

Mas in tiefem Betreff auch immer ibre Rlane fein mogen. fo muffen fie, ba ibr Apparat bermetifch geichloffen ift (wie ber Sarbmann'ide) oben, unten ober an ben Geiten Deffnungen anbringen, und immer werben fie auf biefelben Sinberniffe ftofen. bie fich ienem erftgengnnten Dechanifer entgegenftellten, und muffen, wie er fcheitern.

Best, ba mir gefagt baben, mas bie Dafdinen von Sarbmann und pon Blanfair u. Sill maren, wollen wir bie pon Rollifa Genria u Romn betrachten.

Benn biefe Grfinber bie englifden Dafdinen gefannt batten, fo murben mir fagen, bag fie biefelben außerorbentlich berbefferten, und bafur batten fie mol und ubel verbient in Frantreich patentirt ju merben: aber man verfichert und, bag bem nicht fo gemefen ift und bag biefe Dafdinenbauer, por bem Brozen, ben fie megen Rachabmung erhoben, feine ber in England gemachten Berfuche fannten.

Bir find geneigt bies ju glauben, weil bie Dafchinen von Sarbmann und von Blapfair, ba fie niemale ben Buderfabrifanten übergeben murben, felbit in England vollfommen unbetannt geblieben fein muffen. Bas aber unfere Uebergeugung noch mehr befeftigt, ift ber Umftanb, bag Bayen unb Rulmann, bie beiben in ber Ruderraffinerie erfahrenften Chemifer Frant: reiche fie auch nicht fennen, ebenfomenig ale viele anbere ausgegeichnete frangoffiche Buderfabritanten von ihrem Dafein Ermas wiffen.

Die Mafchine von Rolbis, Seprig u. Komp., für welche fie fic patentiren liefen, ift alfo eine erfte Erfinbung und feine blofe Berbefferung

Dan fann fagen, bag fie einen gludlichen Burf thaten, weil fie jur Unmenbung ber Bentrifugalfraft auf bie Raffinerie bee Budere gleich eine Rombinagion fanben, welche feine ber Ungwedmäßigfeiten aufweift, welche wir bei ber Beidreibung ber englifden Dafdinen rugten. Da ihr Aufnahmegilinber oben gang offen ift, fo ftebt ber Ginfullung bee firupartigen Budere fein Sinbernift in Bege, felbit nicht wenn bie Dafcbine im Bang ift. Ungehindert tann man bie Rlare gugiegen, fann bem Fortidreiten ber Operagion mit bem Muge folgen, fann bas Bleichen bes Budere nach Berbalenif ber Entfernung bee Girupe beobachten, und fann endlich bequem ben Buder aus bem Apparate nehmen, fobalb er loder gemacht ift; gu biefer letteren Arbeit muß bie Dafdine jebesmal aud in Rube gefest merben.

Bemerten wir noch, bag an bem obern Theile bes Bilinbere eine gewolbte Ranbleifte angebracht ift, welche ben 3med bat ben von ber Bentrifugalfraft berausgefdleuberten Stoff gurudjubalten.

Muf bie vertifale Gifenrobre baben fie einen Rogel befeftigt. beffen größere Blache gegen ben Brund bes Bilinbere gerichtet ift; wirb nun bie Rlare uber biefen Regel gegoffen, ber fich mit großer Schnelligfeit berumbrebt, fo wirb biefelbe augenblidlich uber ben gangen Buder verbreitet,

Dies find bie wichtigen Abmeidungen, welche ber Daichine von Rolbie, Genrig u. Romp, einer fo vollftanbigen Erfolg gewährten, mabrent bie ihrer Borganger im Buftanbe ber Unreife und bemnach ohne Unmenbung blieben

Dies beweift, ohne einen Ginfpruch jugulaffen, flar mas wir vorber geaußert baben, bag namtich bie fleinften Bervolltommnungen in ber Dechanif bedeutenbe Refultate berbeifubren fonnen; benn in mas beftebt eigentlich ber Untericieb amiichen

idliefen. Das ift febr wenig, wird man fagen. Das ift mebr. aber es ift both eine bebeutenbe Berbefferung, benn, mas auch mabr ift, Die Dafdinen mit gefdloffenen Bilinbern murben auf: gegeben, ba es faft unmöglich mar, fle ju gebrauchen, mabrenb bie mit offenem Bilinber bon allen Buderfiebern vermenbet mer ben, eine formliche Revoluzion in ber Buderinbuffrie bervorbring gen und ben Breis ber Bagre um 20 bis 25 Gent, wr. Rifo. gramm verminbern werben, wenn nur bie Sabrifanten erft ibre Muelagen erfett baben und bie Ronfurreng fie amingen mirb. einen Theil ber Bortheile, welche ihnen biefe Erfindung beticafft. ben Ronfumenten gufliegen gu laffen.

Birb man vielleicht fagen, bag Rolbie, Geprig u. Romb. burch eine, in ber Abbanblung über Sige von Beclet beidriebene abnliche Dafdine aufmertfam gemacht murben? Das mare nicht richtig. Done 3meifel fonnte biefe Dafdine Gebanten bervorrufen, allein ihre Bestimmung ift Gewebe gu trodnen ober bie in benfelben befindliche Beuchtigfeit zu vertruben, mas nicht einerlei Gadbe ift mit bem Reinigen bee Budere von feinem Sirup, indem man ibn mit einer Buderauffofung tranft; überbem ift bie von Beclet beidriebene Dafdine von Bengolt nicht nur bermetifd. fonbern auch burch einen bonnelten Dedel aeichloffen, mabrent, wie mir beidrieben baben, bas Sauptverbienft ber Buderreinigungemaidine barin beffebt, bag fie frei geoffe net ift.2)

Diefe Gingelheiten, über welche wir uns mit einiger Beitlauftiafeit verbreitet haben, bestätigen bie Betrachtungen, melde wir icon bei einer frubern Gelegenbeit machten, in ibrer gangen Musbehnung. Wir fprachen une bamale folgenbermagen

"Dan murbe fich auffallent taufden, wenn man glauben mollte. ban bie großen, burchgreifenben Erfinbungen io gemobnlich finb. Der menidliche Geift ift viel lanafamer in feinem Fortidreiten ale man es fich im Allgemeinen einbilbet. er ichreitet nicht in Gaben und Sprungen pormarte ober menigftens boch nur febr felten. Schritt por Schritt perfolat er feinen Dea und hauptfachlich macht fic biefe Langfamfeit in ber Dechanif bemertbar. Go maren bie Dafdinen, welche wir beute am meiften bewundern, Die Dampfmafdinen, Die Spinnmafdinen, Die Dampforudpreffen bei ihrer Entftebung febr grob und mangel. baft; ibren fetigen Stand ber Bollfommenbeit verbanten fie nicht einer, nein hundert, ja taufend Berbefferungen. Dan muß fic baber mobl buten, bie fleinen Berbefferungen gu perachten. . . .

Beiterbin funten wir noch bingut ... Co lange eine Grfindung nicht burd Berfude gepruft murbe, vermirren fich viele Sachen in bem Geifte bee Erfinbere und oft ift Das, mas ibn por ben Berfuden am meiften beicaftigte, gerabe Dasienige, mas ibm nachber bie menigfte Sorge macht, und umgefehrt fann Das, mas ibn nur gering anregte, ja Das, moran er vielleicht gar nicht einmal bachte, ibm nachber bie ernfteiten Somieriafeiten bereiten, Muf Diefe Art betritt er ben Weg ber Berbefferungen, er fent bingu, er nimmt bavon ab; bann ertennt er aud, bag gemiffe Beftanbtheile feiner Erfindung, benen er fruber faft feine Mufmertfamfeit wibmete, eben bie michtigften, Die mefentlichften Drgane finb. Es icheint une, bag wenn er fle bann, burd nach: traglich beigebrachte Bertififate patentiren lagt, bies ein Beweis ift, bag er weit entfernt fle ju verachten, vielmehr ihren Ruben erfannte."

Inbem Rolbis, Seprig u. Romp, einen oben gang offenen Bilinber anmenbeten, ber gu feinem Berichluß Richts bat ale einen gemolibten, bie Deffnung verengenben Ranb, ber bas Geraustoer: fen bes Stoffes verbinbert, haben fie nicht blos eine einfache Beranberung ber Form vorgenommen, fonbern einen gang neuen Beftanbtbeil gefchaffen, ober vielmehr ben, welcher icon beftanb. auf folche Art verbeffert, baf fie aus einer unbrauchbaren Daichine eine von ungemein praftifdem Berthe ichufen, wie bie erhaltenen Refultate genugiam bemeifen.

²⁾ Sollte ber Reine Seprig ber in Robe ftebenben girma nicht ibentifd mit bem bes Mannes fein, ber in ben 3abren 483&40 ane cen engenquene gu bem oben gang bei bem gelaffenen Bilinber anftant benfelben burch Thurchen ju nif beachte? (hopbrorttalter) in Sachin pur Rent-

befferungen betrifft, wollen wir noch ein febr überrafdenbes Beis wir beutlich genug auseinanbergefest zu haben glauben, reiflich friel anführen. Bor einigen Sabren erfant ein Dechanifer in nachzubenfen. Baris (Bapteroffe) eine Dafchine, um Rnopfe von Borgellan in großer Angabl jugleich ju formen. Dieje Rnopfe muffen, um fle annaben ju tonnen, mit 3 ober 4 Bodern verfeben fein. Die Dafdine formte febr aut, aber bie Stifte, melde bie Loder burchftogen follten, maren feft an ben Braaftod angebracht. bie Daffe ichloß fich an biefelben an und man fonnte fie nicht bapon losfriegen, bas beift alfo, man formte febr aut, aber man tonnte bie Form nicht abnehmen. Diefe Dajdine murbe aus biefem Grunde aufgegeben und marb Allgemeinaut. Ingwifden perameifelte ber Grfinber nicht; anbere Maichinen brachten ibn auf ben Gebanten bewegliche, von bem Bragftod unabhangige Stifte angubringen; barauf murben bie Rnopfe gepraat und Die bazu norbigen Formen burchbobrt, Die Stifte aber beraud. gezogen, ebe man bie Formen öffnete. Der Erfolg mar volltommen, ein neues Batent murbe nur auf bie beweglichen Stifte genommen. Das mar gewiß febr wenig, und bod, wiewol alles Uebrige ber Dafdine Gemeingut mar, ift bas Batent unangreifbar. Es ift mabr, baf bas Batent nur auf einer Abanberung bon großer Ginfachbeit berubt, und bas ift es vielleicht, mas es in ben Grenzen, in welche es gefenlichermeife geftellt werben muß, unantaftbar macht.

Diefe Erorterungen fubren une natürlich auf bie von bem Bericht ju St. Dmer. in bem Urtheil über bie non Rolbis. Senrig u. Romp. erhobene Rlage, gudgefprochenen Borte; fie lauten:

In Betracht, bağ es in Beziehung auf Die runde Scheibe, über beren Erfinbung ber Streit bauptfachlich geführt murbe. augenicheinlich ift, bag bier nur eine Berbefferung ber 3bee ftattgefunden bat, melde fich icon porber in ber Unmenbung ber Scheibe mit vier Deffnungen, burd Gurbmann, vorfinbet.

Ferner "bağ bies Berfabren, fo verbeffert es aud immer fein mochte, von einer Ratur mar, Die felbit in ben Mugen ber Intereffenten fo menig patentmurbig ericbien, baf fie es nur gum Begenftand eines Befuches um ein Bertifitat megen Berbefferung betrachteten, 3)

Ferner "bag in ber Befammtanmenbung biefe abmeichenben Organe burchaus feine fo wichtige und neue Rombinagion barthun, ale bag man fle einer Erfinbung, bie bes Batentes merth mare, gleich ftellen fonnte." - -

3ft es nicht augenscheinlich, bag fich bie Richter jenes Eris bungle in biefem Salle bebeutent irrien; erftens in ber Cache, inbem fle ber Erfehung eines gefchloffenen Bilinbers burd einen offenen geringe Bichtigteit beilegten; und bann im Recht, inbem fie fich anmagten, ba eine Grenge gu gieben, mo bad Befes nie eine feftftellen wollte, namlich in ber Beftimmung bes Grabes von Bichtiafeit, ben irgent eine Erfindung erreichen muß, um patentfabig ober unfabig gu fein.

3m Allgemeinen werben Magiftrateberfonen fich fiene ichmes rer 3rrthumer iculbig maden, wenn fie uber Dafdinerien aburtheilen wollen. Um ein gefundes Urtheil über eine folde Erfindung ju fallen, muß man nicht nur vom Sad, fonbern auch in bemfelben mobl erfabren fein.

Diefe gerichtlichen Brethumer verbunden mit ber Dangelbaftigfeit bes Befebes finb es, welche Die Stellung ber Erfinber fo zweifelhaft macht und mir wieberholen es noch einmal: es handelt fich bier nicht allein um bas Intereffe ber Erfinber, fo beachtenemerth bies auch an und fur fich ift, es banbelt fic um ein großes allgemeines Intereffe. Go lange bie Batentinhaber nicht gegen bie Raubgier ber Inbuftriebiebe gefichert finb, wirb ber Erfinbungegeift gelahmt bleiben, ber Fortidritt wirb gehemmt werben, bie Arbeit wirb feblen, bas Glenb gunehmen.

Um Alles ju berühren, mas bie Michtigleit fleiner Berg | Es lobut uich mol ber Mube über bie Berbefferungen, melde

Bortrag

über den angumendenden Intenftatsgrad bei Impragnirung der Gifenbahnichmellen mit Aupfervitriollofung. gehalten in der Berfammlung des fachfifchen Ingeniorpereins gu Dresben, am 4. April 1852.

> Bon C. Dpege. Ingenior an ber Leibzig. Dreebner-Gifenbabn. (Dit einer folorirten Safel VII,) (Bern) # 975)

Gine bochmichtige Frage in ber Gifenhabntechnif, welche auch mich feit einigen Sabren vielfeitig beichaftigt bat, ift bie Ronfernirung ber Babnidwellen burd Metallfalze. Manche Methoben find mit mehr ober weniger Glud angewendet worben, jenen 3med zu erreichen. Deinestheils habe ich mich bauptfachlich nur mit Rupfervitriollofung beidaftigt, und meine gemachten Erfabrungen und Borichlage bezieben fich baber nur auf biefes 3mpraanitungematerial.

Die bei ber 3mbragnirung ber Schwellen anzuwenbenben Upparate und Berfahrungemeifen laffe ich beute auch gang unberührt und beidrante ben Bericht über bie Erfolge meiner Berfuche lebialid auf ben Intenfitatearab ber angumenbenben Lofung jum Refuf ber Impragnirung.

Unter biefer Borausfegung bitte ich, bie folgenben Dittbeis lungen und meine auf Berfuche geftubten Bebauptungen entgegenzunehmen.

Die Anmenbung ber Runfernitriollofung bat ale Impragnie rungematerial bis fest ftere ale eine, nach bem Argometer pon Beaume, 40 Grab ftarte Lofung Anwendung gefunden, welches, in Gemidtetbeilen ausaebrudt, ein Difdungeverhaltniß von girfa 4 Bib. Runfernitriol auf 25 Rib. BBaffer aibt.

Rad birfem Difdungeperhaltniß find bie Gomellen auf ber Berlin . Stettiner, Berlin . Samburger Babn ac. und auch bie Schwellen meiner Babnabtheilung bis jest impragnirt worben.

Der Richtung pormaltenber Deinung nach zu ichliegen, batte man nielleicht bie Anwendung einer fonzentrirten Bofung ale noch zwedentiprechenber gefunden, wenn ber Roftenaufwand nicht zu berudfichtigen gewefen mare, ber allerbinge bei Unmenbung von Rupfervitriol icon bei ben jest üblichen Dijchungs. perbaltniffen ein nicht unbebeutenber ift. Durch Beobachtungen, von beren Darlegung ich bier abfeben will, bin ich ingwiften gerabe ju einer gegentheiligen Meinung und ju ber Ueberzeugung gefommen, bag ein Difcungeverhaltnig von 4 Bfb. R. auf 25 Bfo. 2B. ein viel gu fongentrirtes ift, und bag ein Difdunge. verbaltnif von 4 Bfb. R. auf 800 Bfb. 2B. ale ein vollfommen ausreichenbes, um bie 3mede ber Impragnirung ju erfullen, gu betrachten ift. 3a, ich mage fogar bie Behauptung auszufprechen, bağ bie tonfervirenbe Birtung biefer fomachen gofung nachhal: tiger ift, ale bie Anwendung ber Lojung nach einem Difcunge: verhaltniß von 4 Bfo. R. auf 25 Bfb. 2B.

Gin Beifpiel von ber Unmenbung gu ftarfer Lofung bat fic bereits an ber Manoir-Brude auf ber Gifenbabn von Baris nach Rouen gezeigt. Das holzwert biefer Brude beftanb aus Sannenholg und murbe im Jahre 1842 mit Rupfervitriollofung impragnirt. 3m vorigen Jahre aber war ichon bas holgwerf jener Brude im Buftanbe vollftanbiger Berftorung, fo bag man fich genothigt fab, es burch neues ju erfeben. Als Urfache biefer fo überrafdent ichnellen Berftorung ift vom Aporbeter Dalpiag aus Baris Rolgenbes ale Urfache angegeben.

Die in Die Solzzellen abgelagerten Rupferfalge merben in Berührung mit gemiffen organifden Gubftangen rebugirt; ber Sauerftoff ihrer Bafe abforbirt ben Bafferftoff ber organifchen Materie, mo bann ihre in Breiheit gefeste Gaure Mles, mas fie umgibt, angreift und verbirbt. In biefem Balle bat man alfo

³⁾ In biefer Form werben Berbefferungen von bereits in ber Bauptfache patentirten Erfindungen in Franfreich genommen. Reb.

amei Urfachen ber Rerftorung. 4) Die Berfestung ber gragnifchen Materie, welche einen Theil ihres Bafferftoffe an bas Rupferorib abtritt; 2) bie abenbe Birfung ber frei geworbenen Gaure. Benn nun auch mir eine berartige Grideinung bei ben unter meiner Leitung impragnirten Schwellen nicht porgefommen ift und vortommen tonnte, weil bie Schwellen erft feit 2 3abren impragnire find, und überbies auch bas überfluiffae Runfernitriol burch ben unaufgefetten Ginfluß ber Bitterung ausgewafchen wirb, fo babe ich boch in Rezug auf eben biefe Ausmafchungen Erfahrungen gefammelt, bie beutlich beweifen, bag ein Difcungeverbaltnift von 1 Bib. R. auf 25 Bfb. EB. ale ein viel zu ftarfes Impraanirungematerial ju betrachten ift.

989

Die erften Beobachtungen babe ich an ben Schwellen gemacht, welche bereits in ber Babn liegen. 3ch fant namlich im Binter, baft ber auf ben impragnirten Schwellen liegenbe Schner bei eingetretenem Thauwetter eine blauliche Rarbe gnnabm. Die Bermuthung, baf bas Rupfervitriol ober ein Theil beffelben nach und nach burch ben Bitterungseinfluß ausgemaschen mirb, mar mein erfter Bebante. Rabere Unterfuchungen Diefes Conces ichlidere zeigten auch fofort, bag barin Rupfervitriol enthalten fei, und zwar in fo großer Menge, baf fich ein Mifdungeberbaltnift von girta 4 Bib. R. auf 430 Bib. B. berausftellit. Beitere Untersuchungen an ben Schwellen felbft haben mich auch von ber ebenermabnten Thatfache vollfommen übergeugt, benn ich fant, bag fich bie Audmafchung fcon bereits auf ben gröfiten Theil bes Solges erftredt batte, und baf eben nur noch foviel Rupfervitriol barin enthalten mar, ale fich mit bem Stidftoffgebalt bes Golges unlöslich verbunden batte,

Um nun aber ben zwedmäßigften Intenfitatsgrab bei 3m pragnirung von Riefernhols mit Rupfervitriol fennen gu lernen, unternahm ich eine Reibe von Berfuchen mit Gulfe von Sobelfpanen. Die ich mit Pofungen von verichiebener Starfe impragnirte und ebenfalls vericbiebenartig austaugte und austochte. 3m Rol genben babe ich bie Graebniffe iener Berfuche gufammengeitellt und fo treu ale moglich in Zon und Farbe bie Birfung fichtbar auf Anfel VII, barguftellen verfucht 1),

Beber Gobelfpan bat 24 Stunben in feinem angegebenen 3mpragnirungematerial gelegen, und amar: Rr. 4 in einem Dijchungeverhaltniß von 4 Bfo. R. auf 25 Bie. B. . 2 . . : 1 = = = 50 - =

. 1 . . . 100 . .

- 3 - -

1) Bir fonnen bie Berficherung geben, bag unfer Rolorift bie Gar enabigufungen in ben m irflichen Sobelipanen auf ber Driginaltafel, Die bus von herrn Berfaffer jugemittelt ift, recht febr taufdenb nachgebilub bat.

				mildinge	epergaunty								
	5				•		4	5			400	s	
	6		=			\$	4	5		5	800	5	
s	7	2		2		=	4				1600		
	8			\$		£					3200		r
	9		-	=		z					6400	5	2
	1	'n	Bezug	auf bie	Auslaugu	ng	un	b re	ſφ.	Au	вfофи	ng	10.

bat ieber Span eine gleiche Bebandlung erfahren, und amar: a) ift ein Abidnitt bes Spanes, wie berfelbe aus feinem eben angegebenen Impragnirungematerial fommt:

- nach 24ffunbiger Auslaugung in faltem Baffer:

a erft mie bei bhebanbelt und bann 40 90; nuten in beifem Maffer ausgelaugt. . erft wie bei b und c bebanbelt und bann

5 Minuten in Baffer ausgefocht: erft wie bei b, o und d behanbelt und bann in verbunnter Schmefelfaure 5 Die muten aufaefocht

Bur beutlicherern Bahrnehmung uber ben bleibenben Behalt ober Rudftanb bee Rupfervitriols in ben Spanen find biefelben theilweife mit Raliumeifenepanur beftriden morben.

Dan fieht nun bei a g. B. bie ftufenweife Abnahme bes Rupfervitriolgebaltes, mabrent icon bei ber Bebanblung unter b fait eine Gleichmaniafeit in bem Rudftanb bes Rupfermirials mabraunehmen ift, Die fich unter c und d faft poliftanbig geigt. Dbgleich man nun nach vorliegend gemachten Berfuchen an-

junehmen berechtigt mare, bag ein Mifdungeverhaltnig von 4 Bib. R. auf 3200 Bfb. 2B. ale politianbig ausreichenb erideint, fo murbe ich bod vorfdlagen, mit ber Difdungeverbunnung nicht zu weit ju geben, und um bie richtige Ditte ju treffen, alaube ich baber mit Siderbeit annehmen au fonnen bağ ein Difdungeverhaltnig von ! Bfb. R. auf 800 Bfb, B. ale bas zwedentiprechenbfte Impraanirungematerial angunehmen fein burfte, und um fo mehr ale bas Baffer, worin ber Gpan 24 Stunden jum Auslaugen gelegen bat, noch auf Rupfervitriol reagirt.

Die Bortheile, welche fich bei Anwendung ber bunnern Bofung geigen, find boppelt. 1) ift bie Erfparnig eine ungeheure; bie Schwelle mirb an

Impragnirungematerial faum 3 Mi foften, mabrent biefelbe bei bem ublich angemenbeten Mifchungeverbaltnif mit 5 bis 6 Rar, berechnet mirb. und 2) ift bie ichmachere gofung intenfiver; fle impragnirt bie

Schwelle im Berbaltnig vollftanbiger, und es ift baber eine großere Dauer von berfelben gu ermarten.

Kärber:, Drucker: und Weber: Zeitung.

Ginige Rotigen über oftinbifche und dinefifde Raferftoffe.

Bir baben im Gefte 6. unferer Zeitung im vorigen Jahre ein fleines Dufter von Grascloth gegeben, wie bas Reug aus einem dinefifchen Saferftoffe gefertigt in England genannt mirb, und unfere fachvertrauten Lefer werben bemerft baben, bag badfelbe einen feibenartigen Glang befigt, woburch es fich von unferen Beinengeweben untericheibet, mit benen es fonft viel Achnlichfeit bat, bag es aber feineswege bie Geibe zu erfeben im Stanbe ift. Bir tommen beute auf biefen Gegenftanb gurud, weil herr Brofeffor Martins in Grlangen in ber Magemeinen Reitung Dr. 64, 4852 einige Bemertungen über ienen Stoff neröffentlicht bat, in melden ausbrudlich gefagt wirb. es befanbe fich bei ben Duftern (auf ber Lonboner Musftellung nam: lich) ein gewirftes Sadtuch, in welchem Die Rafern (jenes dinefifden gaferftoffee) jeboch nicht gebrebt, alfo auch nicht gefponnen

icheiben mare, ebenfo murbe man bie jum Spinnen fertige Safet für Geibe balten: und metterbin wird ausgeiprochen: "Dit icheint bas China-Gras überhaupt einen Borgug por ber Seibe ju haben, welcher barin befteht, baf fich bie Stoffe aus jenen viel leichter mafchen laffen, ohne baburch an ihrer Gute ju verlieren, wie Geibenftoff." Rach herrn Brofeffor Martine flammt bie in Rebe ftebenbe Fafer von Boehmeria nivea und ber noch meniger befannten Boehmeria Puga. Wir fonnen uns nun nicht ber Unficht bes Geren Brofeffore anichließen, in Folge welcher ein Erfat ber Seibe burch bie Fafer biefer Bflange gu ermarten ftebt. Denn gang abgefeben babon, baß bas Barben bon vegetabilifcher Rafer fich befanntlich lange nicht fo gut bewert. ftelligen lagt, ale von thierifder und erftere manche Farben nicht fo foon annimmt, fo fpreden auch folgenbe Grunbiabe baaenen: 1) bat Die dineffice Safer nicht Die Dilbe und Beichbeit, melde bie Seibe auszeichnet, fie ift fprobe; 2) fie befint bei Beitem nicht ben Glang ber Geibe; 3) fie ift nicht fo ftart. Gie ift eben ein gang anberes Material ale bie Geibe, welch:e, wenn maren, und welches von einem felbenen Tude nicht ju unter- man es in Menge und biflig erhalten tann, mas aber noch bie eignen burfte, ingwifden unferer Uebergeugung nach nicht einmal fabig ift, unfere Leinenfafer ju erfegen, viel meniger bie Geibe, Denn es laft fic lange nicht fo fein ausspinnen, wie bie Rladefafer, und verliert feine alangenben Gigenichaften, menn es gebrebt mirb, und bies muß boch gefdeben, wenn es verfponnen werben foll, und bies muß es, wenigftene fur unfere europaifche Rabrifagion. Bir follen bie gafer boch etwa nicht vermenben wie Manillabanffafer? - Bir find gu leicht geneigt, une bei Gricheinung pon etwas Reuem - ober, beffer, noch nicht genau Befannten - benn bie dineffiche Bflangenfafer ift lange befannt, ju lebhaften Soffnungen bingugeben, ale baf es nicht am Blate mare, bie Anfichten uber Chingaras und mas bamit gufame menbanat, auf ihr richtiges Daag jurudjuführen. Bir geben baber aus bem großen Ratalog ber Londoner Inbuftriegueffellung folgende Borte, welche ale Ginleitung ber Angaben über bie Mufter von Safern, bie aus Oftinbien eingeschifft morben maren, ausgesprochen murben. Diefelben ideinen uns von aroffer Rennt: nift ber Sache eingegeben. - Merfmurbig find bie Rafern gweier Mangen, welche man fruber in bas Geichlecht Urtica einordnete, gegenwartig aber jum nabe vermanbten Gefchlecht fine fteben, haben gegenwartig Broben bavon eingeschicht. Boehmeria rechnet, Gine biefer Saferproben erregte besbalb große Mufmertiamfeit, weil fie bem weit berühmten Chinggras febr nabe ftebt, wenn fle nicht gar gang baffelbe ift. Diefe Bflange ift bereits feit einer langen Reibe von Jahren befannt, benn Doftor Rorburab bat icon im 3abre 4803 Rerfuche bamit gemacht jum Bebuf ihrer Bermenbung fur Gegeltuch unb Seilwert. Der Berfaffer ber folgenben Bemerfungen auferte fic 1836 über jene Pflange und bie Berfuche von Dofter Rogburgh. Intereffant ift, in ber Familie bee Sanfes bie Urtica tenacissima ober Calone bes Marsden, bie Rami ber Malanen ju finden, melde lettere in Sumatra und in Runapore beimifd ift, mo fie Kemkhora gengnnt mirb, und bie von Dofter Rore burab ale bie ftartfte aller Bflangenfafern ertannt morben ift, mit benen er Berreifungeversuche angeftellt bat. Das burchichnittlide Berreigungegewicht, welches er beburfte, um verfchiebene Saferftoffe in Geilen ju gerreißen, betrug fur Asclepias tenacissima, bie Jetee ber Gebirgebewohner von Rajmabl 248, für Urtica tenacissima (Caloee) 240: ber flärffle Sunnbanf (Crotolaria iuncea) gerriß icon bei 460 Gewicht; Sanf (Cannabis sativa) ber icon 4800 auf ben ganbereien ber offinbifchen Rompagnie obnweit Calcutta erbaut morben ift, brach bei 458, murbe aber ftarfer, wenn er getbeert worben mar. Guropaifchen Sanf fand man jebergeit fefter ale Sunnhanf. Dofter Rorburgh fpricht von ber Sconbeit, Feinbeit unb

Dilbe jener Bafer mit großer Barme und bemerft, bag ihm ein Frennb in Calcutta ergabit habe, bas dinefiiche Grascloth beftanbe aus berfelben Bafer. In Sumatra wird es lebiglich feiner Rafern wegen angebaut. Die Malanen brauchen es als Rabgarn und machen Sifdernese barque. Man fann bie Bflange fo leicht wie Beiben burd Stedlinge vermebren. Gie machft reichlich, fowol in ben füblichen ale norblichen Theilen von Dftinbien und treibt fortwahrenb neue Schöflinge, menn bie alten weggefdnitten werben, mas funf Dal im Jahre gefcheben fann, Dofter Rorburab finbet aber Schwierigfeit bie Rafer non ber Bflange gu lofen, tropbem bag er fich alle Dube gab, um fie ale Erfat fur Blache und Sanf in Aufnahme ju bringen; unb bies wird auch wol ber Grund fein, bag ihr Gebrauch fich noch nicht weiter verbreitet bat. Urtica heterophylla ift eine zweite inbifde Reffel, melde überall madft, und beren Schaft eine Denge feiner, weißer, glangenber, feibenabnlicher gafern in fich faßt. Die brennenben Gigenfchaften ber Reffel find wol befannt, aber fle merben burch bie genannte Pflange bei Beitem übertroffen und mit ihr burch bie bermanbten Arten ber Urtica crenulata und Stimulans,

3m Jahre 1841 führte ber Direttor ber oftinbifden Rompagnie brei Ballen von Caloce Sanf nach London ein, ber im botanifchen Garten bes Doftore Buchanan in Galcutta erzeugt war. Diefer fprach bie entichiebene Meinung aus, bag fie mit ber Urtica nivea bes Bilbenow ibentifc fei. Die oftinbifche Direfgion ließ einen Ballen an George Charpe u. Cobn fenben, pool eingeführt murben.

Rrage ift, fur manderlei Anmenbungen in ber Meberei fich mol | melder ben 4. Rebrugt 4842 barüber berichtete. bab fie ben Calperbanf qu Geilmert perarbeitet batten. Deffelbe trug 252 Bfund, mabrend ein gewöhnliches Sau aus ruffifdem Sanf glei-der Grarte nur 84 Bfund zu tragen vermochte, che es gerris. Ein Brief von Lee, Mitglieb ber Gefellichaft ber

Runfte in Bonbon, bom 44. Juni 4845 gibt an, bag ber Arrifel, wenn er gereinigt ift, feft, milbe und glatt fei. Borquegefest, bag eine angemeffene Behandlung flattfindet, ift anguneb. men, bag bie Rafer einen grofern Berth befitt, ale ber befte ruffifde Banf (?) und gwar fur eine großere Ungabl von Bermenbungen, ale mogu bieber jener Sanf in Unfpruch genommen war. Denn er lagt fich ju gleicher Zeit fo fein fpinnen, bag man ibn ale Erfat von Flace gebrauchen fonnte. 1)

Dofter Bucanan fuhrt an, bag bie Bflange in bem Begirt von Dinagepore und Runapore fultivirt werbe. 3m 3abre 1833 und auf's Reue im Jahre 1836 lenfte ber Dajor Jenfine, ber eifrige Borfteber ber oftinbifden Rompagnie in Affam, bie Mufmerffamfeit ber landwirthichaftliden Gefellicaft in Oftinbien auf bie merthvolle Rafer ber Rbeeg von Affam ober ber Urtica nivea. Debrere Beamte, welche unter bem Befehle pon 3en-

Bir baben weiter oben angeführt, bag Rorburgb fic babin ausgesprochen babe, er glaube, bag bas dinefifde Brascloth que jenem Material angefertigt fei. Man ameifelt aber an ber Richtigfeit biefer Meinung, ba von anberen Geiten ans bere Bflangen ale folde bezeichnet merben, aus benen jenes Beug beftanbe, 3. B. bie Platane, bie Unanas, ber Corchorus, bie Sida tilaefolia und fogar ber Sanf felbft. Die Streitfrage war im letten Sabre wieber recht lebhaft, mas einem gebilbeten Chinefen. ber auf ben Theepflangungen von Affam angeftellt ift. Beranlaffung gab, ju erflaren, baf bie neffelabnliche Bflonge. melde in Mam machfe, gerabe biefelbe fei, melde man in Cbina jur Anfertigung ber Grascloth benutt. Die landwirthichaftliche Gefellicaft trug im 3abre 4847 bem Dofter Macgoman auf. ber zur Beit in Mingpo (China) angeftellt, bebufige Rachforfdungen anzuftellen. Demaufolge fdreibt Dofter Macgoman, bak Grascloth von einer Bflange in China gemeht merbe, melde man Sidu-Da nenne, und melde, vermuthe er, eine Cannabis fei. Aber Dottor Ralconer bemerft febr richtig, baf bie Beidreibung, melde Dofter Macgoman von ber Pflange gegeben babe, pollfommen auf bie Gattung paffen, welche man gegenmartia Boehmeria, fruber Urtica genannt bat, alfo gewiß eine biefer vermanbten Bflangen fei. Ginige Broben, melde barauf eingefenbet murben, befiatigten Falconer's Anficht von ber Sache, und bas Tidu-Da ber Boehmeria nivea ber Botanifer fei. Much ift barauf anguführen, bag bie Broben in ber Musftellung pon dineffidem Gradeloth, obgleich fie unvollfommen fint, febr genau, wenn auch ter Chaft eine fleine Abweichung zeigt, ben Bflangen in ber Affam'ichen Cammlung bei ber Ausftellung abnlich finb. Bidtig ift aber bie Behauptung von Sangfter, baf fur alle praftifchen Bmede, beibe Bflangen, follten fie auch noch fo berfcbieben fein, vollfommen gleich anmenbbar fint. Die inbifche Pflange macht reichlich in Affam und Cafebar, in ber Begenb von Schan, im Ava und ben Brovingen von Tenafferim außer in ben weiter oben begeichneten Dertlichkeiten. Demgufolge ift auf eine reicliche Berforgung Rechnung ju machen und gu erwarten, bag bas Brobuft balb ein bebeutenber Sanbelsartifel merben wird, wenn man es fich angelegen fein laft, Die Rultur gu beforbern, und Mittel und Wege gu finben, Die Fafern leichter vom Schafte gu trennen, ale feither, Gine anbere Art Urtica heterophylla, ift ebenfo geeignet ale bie eben befprochene, bejuglich bes Unfebens, ber Dilbe und ber Beftigfeit ihrer Safer, aber mabricheinlich tommt fie nicht fo baufig por, Doftor Bright lenft inebefondere bie Aufmertfamteit auf Die gafer ber heterophylla, besaleichen auf bie bes Yercums, bie Colotropis

Reb.

giganten, welche zur nämlichen naturlichen Ramilie ale bie Jeten ober Asclenias tenacissima von Morburab gebört. Meulich brachten bie nolitifchen Reitungen Giniges über von frn.

Anton Comint f. f. Sofaariner in Galaburg angeftellten Beriuche mit einer dinefficen Sanfpffange bem Tiching Da.

Da une nun nirgenowo etwas pon einer Ticbina: Da por bie Mugen gefommen ift, fo vermutheten mir, bag vielleicht bie Roohmeria barnnter verftanben fei und ichrieben beshalb an Sen. Schmibt. Derfelbe mar fo freundlich und fofort au antworten und mitautheilen, baf bie Rafern non 50 Mangen ju einer Saabtalde permenbet morben maren, Die Die Ergiebiafeit fomol in Rezug auf Quantitat und Qualitat ienes Sanfe, ber übrigens mit ber Boehmeria nivea Richte gemein habe, fei auferorventlich. Den erften Camen bat Gerr Schmibt 4850 von Sontte Pant: gartner in Belgien (Bruffel?) unter bem alleinigen Samen Tichingella bezogen. Gegenmartig haben ibn bereits bie Sanbelfagrener Doffowis und Siegling (Liching-Da, dinefficer Sanf mirb 42-45 guft boch!) und Gebruber Billain, beibe in Grfurt auf ibren Bergeichniffen aufgeführt, Letterer bezeichnet: Cannabis. Tiching-Ma, dinefficer Riefenhanf außerorbentlich icon auf Rafenplagen. Die Brife (400 Rorn) foftet 3 Gilberarofchen. Die Bffange gebeibt febr aut in loderem Boben, Da biefe Rffange ausbrudlich als Cannabis aufgeführt wirb. aud or, Schmidt Richts bemerft, woburd man ju bem Glauben geführt werben fonnte. fle unterideibe fid generiich von unferem europaifden Banf, ber Cannabis sativa, fonbern lebiglich burch ibre Rulle und Sobe, fo ift angunehmen, ban es eine verebelte Art pon gewöhnlicher Sativa ift, beren Samen in gewohnliches Land gepflangt, in unferem Rlima wol balb bie Gigenfchaften unferes gewöhnlichen Sanfe annehmen wirb.

Erflärungen der Mufter auf Muftertafel Ur. V.

Rr. 1. %,4 Schottifd Battift (Jafonet), bie 46 Glen gu 31/a Ebir., gemebt burch ein 220 gg, Blatt mit 420ger gur Rette und 130ger jum Gouf.

Briefliche Mittheilungen und Auszüge aus Zeitungen.

Ungarn. Das junadft bie Boben : und landwirthicaftliden Brobufte betrifft, - Getreibe, Dbft, Bein, Sanf, Flache, Rape, Dobfen, Sabad, Bferbe, Rindvieb, Schafe und Biegen, Schweine, Beffggel, Bilb, Bienen, Beibenmurmer, Fifche, Rupfer, Gifen, Salg, Steintoblen, Somefel. - fo gebort Ungarn mobl ju einem ber von ber Ratur gefegnetften Sanber bes Rontinente. Die Getreibeausfuhr in Die im bitreichiichen Bollverband fichenben Brovingen betrug 4845: 4,497,557 Bentner, jur Salfte Beigen; bie Gefammtprobufgion an Gefreibe mirb auf 89,626,506 Deten veranfolagt. Den Ertrag ber Beinberge, 4,399,836 3och. icant Rennes auf iabrlid 28,000,000 Gimer. Diefe ungeheure Beinmenge murte in letter Beit groftentheils im Banbe felbft tonfumirt; in Bufunft burfte ber ungarifche Beinhanbel aber vorausfichtlich auf's Reue große Bebeutung erlangen, ba ber Molaver. Deneier, ber rufter Ausbruch, ber Debenburger und andere eble Gorten, große Borgige vor anberen Beinen befigen. Der Glache- und Sanibau, ju bem ber ungartide Boben febr gerignet ift, bebarf eines razionellern Berfahrens. Der Repebau und bad Delpreffen find befonbere im fublichen Un: garn febr verbreitet und bilben einen Inbuffriegmeig, ber bebeutenben Abfan uber bie Lanbesgrenge binaus finbet. Die Sopfenprobutgion genugt bem innern Bebarf nicht, fo bag 4845 noch 2597 Bentr. eingtführt und nur 489 3ntr. ausgeführt murben. Die mit ber Baummoliftaube angeftellten Berfuche haben bis jest fein genigenbes Refultat geliefert. Dagegen fieht ber Mabadebau auf einer hoben Stufe ber Entwidelung, und liefert jabrlich an 650,000 Bir. 3m Sanbel er-

Mr. 2. 10/. glatte Ranfode (Salbiafonete), bie 46 Gle len ju 4 Thir., gewebt burch ein 250 gg. Blatt mit 160ger aur Rette unb 160ger gum Schug.

Rr. 3. % feine glatte Mulle, 32 Glen gu 40 Thir., gewebt burch ein 160 gg, Bl. mit 250ger Garn ju Rette ипь Ефия

Dir hoffen, bag unfere Refer mit und ber burch bie Rroben bargelegten Borguglichfeit ber poigtlanbifchen feinen meifen Bagren Anertennung gollen merben. Ge ift bies ein Arrifel, ber mol niraenbe iconer gefertigt merben fann und beemegen eine befonbere volfemirtbicaftliche Beachtung unter unferen befteben; ben Berhaltniffen verbient, weil, felbft bei allgemeiner Ueberhand. nabme ber Dafchinenweberei, feine, weife, flare Bagre, wie Duslin u. i. m., ber Sandweberei mol belaffen merben burfte. -Die bei beren Fertigung gu überminbenben Schwierigfeiten finb nicht ber Art, bag bobe Musbilbung ber Dafdine fie gering machen fonnte. Bebem Radmann wird es ju aut befannt fein. bag bie Beberei feiner muslinartiger Bruge unter aller Beberei bie ichmieriafte ift, und nicht allein bie Gemanbtbeit bee Bebere. fonbern auch feine Beurtheilung und fein Beidid feben Mugene blid in Unfpruch nimmt. Die funftlichfte Schal: und Damaft. meberei, mit Gulfe bes Jacquarbe, ber Broidir: und Mechfellabe. ift, fur ben im Stuble arbeitenben Deber lange nicht fo fcmierig. - Bei orbingren Dustlinen bebarf es allerbinge nicht iener Gemanbtbeit und Geichidlichfeit. - Diefe merben meift im unteren Boigtlanbe, Rebichfau, Mulau, Gifterberg und Umgegenb gewebt. Gie bienen theils gu Futterzeugen in weiß und gefarbt, theils finben fie Bermenbung ju Borbangen und Garbinen. Die Reinweberei bat ibren Saubtfit in Blauen. Den verwebt bort 440. bis ju 260ger Garne ju Mulle, 80. bis 460ger Barne gu Jafonete und 450- bie 220ger Gerne gu Danfode (Salbiafonete).

Außer ben glatten und brofdirten weißen, flaren. baumwollenen Reugen beidaftigt im Boigtlanbe Baufg, Dubltroff und Bengefelb feine Beber meiftene mit ichmeren bichten baum: wollenen, weifien Baaren, ale g. B. glatte und weifie und buntgeftreifte Roper, bergleichen Bettzeugftoffe, bamaszirte Jacquarbe, Drelle. alatte Rambrife und Jafonete.

brocginer und Gunffircher. Die Ausfuhr betrug 4834-40 im Durch: fcmitt idbriid 244,062 : 4840 : 336,473 : 4843 : 458,824 unb 4845 : 244,625 3tr. - Die Balbungen nehmen in Ungarn einen Rlachennaum non 45.925.395 3od ein. - Die Bferbeaucht mar früher bebeutenber, ift aber im Bergleid au anberen ganbern noch immer groß und fann auf 4,200,000 Ropfe gefdast merben. Die Rinbviebauch bat theile burd Ausbreitung ber Schafendit, theile burch bie in ben lenten Jahren baufige Rinbviehpeft bebentenb abgenommen. 3m Jahre 4802 betrug bie Ausfuhr an unggrifdem Rinbvieb noch 458,600 Stud. von 4834-4840 aber nur im Durchichnitt fabrlich 72,720. - Bermehr rung und Bereblung ber Coafe ift jest bie Barole faft aller Befpannichaften, ba bie ungariiche Molle icon lange ju ben Artifeln bes Belthanbele gebort. Die Bollausfuhr betrug 4831 bis 4840 burdidnitts lid 234,958, im 3abre 4845; 264,442, 4845; 214,446 3tr. Befanntlich aub Maria Therefin burch ben Being bon 325 aus Chanien eingeführ, ten Merinofcafen im Jahre 4733 ben erften 3mpule jur Bereblung ber ungarifden Schafe. Die Someinegucht wird in Ungarn in großem Umfange betrieben, und liefert einen bebentenben Musfubrartitel; 4834 bis 4840 murben im Durchichnitt fabrlich 248 989, 4840: 302,645. 4845: 352.440 Soud ausgeführt. Doch mirb biefer bebeutenbe Sanbel nicht blos mit ungarifden Schweinen getrieben, ba alljabrlich an 200,000 Stud aus Gerbien, Boenien und ber Mallodel eingebracht, und nach. bem fie bier theile in ben eichelreichen Balbern, theile mit Dais gemafirt fint, entmeber im Canbe felbft bergebrt aber mieber quegeführt merben. - In Bilb unb Geflügel ift fein Mangel; an manchen Orten in ben falteren Gebirgegenben ift ber Bar, ftellenmeife auch Die Bem'e beimild. Die gabme Geflügelaucht ift befonbere megen ber Rettfebern und Rlaumen michtig, von bemen 4845 8634 Btr. ausgeführt murben; ideint ber meifte ungarifde Tabad unter bem Ramen Szegebiner, Des an Geffinel gingen 4845 2.696.320 Stud Subner. Ganfe und Trutbub.

Deftreid. Anfehnlich ift ferner bie Rienenzucht: 4845 murben, außer bem im Lande feibft berbrauchten Sonia, Bade und Reth. noch 44.869 Str. Sonig und Weth und 2093 Str. Bade ausgeführt, wonen ienes mit 188 440 biefes mit 478 308 Gulben bezahlt murbe Der ungarifde Seibenban ift ber Musbebnung noch febr beburftig und fabig. Unter Rofeb II. murbe ber Waulbeerbaum eingeführt, ber febr auf gebeiftt: 4844 murben in Ungarn im Gangen 599 886 Mfund Galeten eingeloft, mas, bas Bfund ju burchidnittlid 36 Rreuger G.oM. gereche net, einem Betrag non 345.650 Bulben ergibt. Die Ginfinfer nan Seibe ift, veraliden mit ber eignen Leiftungefähigfeit bee Lanbes, noch febr bebeutenb, und betrug im 3abre 1845 2.283 3tr. - Rach Ruffanb, Amer rifa und England ift Ungarn bas reicife Runferland: ber Gefammtertrag von reinem Rupfer belief fich 4822 auf 25.056 Jentner 50 Bfunb. 4842 auf 36,796 Beniner. - Die Befammtausbeute an Rof. unb @uße eifen betrug 4845 575,000 Bentner. Bei allem Galgreichthum bes ganbes ift bie Ginfuhr von Galg noch febr betrachtlich, und bie Geminnung non Coba, Maun, Bottgide, Schmefel und Steinfohlen ber Steinerung noch febr fabia

Ungarn gablt nach unferer Quelle eine Befammtinbuftriebepolferung von 334,453 Geelen; auf je 35 ganbeebemobner fommt erft ein Induffrieller. In Civilungern und ber Militargrenge leben im Gangen 232,753 Sandwerter, ober auf je 54 Ginmofiner ein Sandmerfer, ohne Befellen und Lehrlinge; Die Babl ber beiben Letteren betragt 78,000 und bie ber Rabrifarbeiter 23.400 in 528 Rabrifen. - Die Induftrie ift bemnach in biefem ganbe erft in ihrer Rinbheit. Gingelne 3meige berfelben find gleichmol bochft bemerfenemerth und midtig: an biefen gebort bor allen bie in Ungarn voltethumliche Leinenfabrifagion. Grobe Peinmand jum eigenen Rebarf fringt ober 134t febe Ranerin fninnen In Betes Wibba merben ichrlich 42,000 Gutben fur Blache geloft: Battift wird in Gub- und Mittelungarn wenig geweht, befto mehr aber in Rorbungarn, s. B. in ber Gefpannicaft Gomor, bie allein iabrlich für 300,000 ff. von biefem Artifel verfauft. Die meifte und feinfte Leinmanb wird in ben Gefpannichaften Bipe, Arna und Caros erzeugt. Die Bipfer allein bringt iabrlich 4.005,000 ff. in ben Sanbel und fonfumirt felbit außerbem noch fur 2,000,000 ff; bie Brobufgion von Arva beträgt 3,585,000 fl. jabrlich. Muger vielen Bleichanftalten und Rarbereien gibt es einige Rattunfabrifen. Bei alle bem betrug bie Ginfubr, befonbere bobmifder ginnen im Sabre 1845 noch 53,569 Bentner Barn und Blache und 2,694 Bentner Gewebe. - Die Bapierfabrifagion ift bebeutenb; man jablt 74 großere Bapiermublen und Fabrifen, außer vielen Bleineren. Sie genügen bem innern Bebarf aber noch nicht, benn 4845 wurben 42,434 3tr. verichiebener Bapiere im Berth von 264,883 ff. eingeführt, und nur 509 Bentner im Werth von 6594 ff. ausgeführt. -Das in 300 Brauereien verfertigte Bier ift größtentheils von geringer Qualitat, weehalb auch von Baiern noch viel Bier eingeführt wirb. - Die Branntweinbrennerei bat einen großen Umfang und mirb in ben meiften Gaufern betrieben; außer Trebern, 3metichen und Betreibe merben Rartoffeln gur Spiritue. unb Branntmeinfabrifagion verwenbet. In ber farofer Gefpannicaft allein liefern 94 großere Brennes reien fabrlich aus 350,000 Rubel Rartoffeln 4,200,000 Gimer 30grabigen Branntmein. Die Bahl ber Champagners, Liffer, und Gfigfabriten ift nicht gering. - Die Buderfabrifagion ift eines großen Auffomunge fabig. Mufer einigen bebeutenben Buderraffinerien gibt es menige Rubenguderfabrifen, bie ben innern Bebarf bei Beitem nicht beden. 4845 murben 82,803 3tr. Buder für 4,824,666 ff. unb 864 3tr. Sprup für 6888 ff. eingeführt; ausgeführt bagegen 4824 3tr. Buder fur 406,128 ff. unb 4050 3tr. Sprup fur 8400 ff. - Dit Beijenmehl, befonbere araber, wird ein ausgebehnter Sambel getrieben, ebenfo mit bolgernen Berfgeugen, Schaufeln, Gabeln, Loffeln, Erogen, Rorntaften ic., feener mit Rapeol und Sabad. Bebeutenbe Bunahme bat Die Bigarrenfabrifagion erfahren. Unbebeutenb ift im Gangen bie Baumwollmanufaftur, bod gablen Befth, Bruf, Grofjebgenicga, Dfen, Bombor, Bibegfut, Debenburg und Gperies mehrere grofartige Baumwollfpinnereien, Boll- und Baumwollfabrifen. - Die ungarifde Bollenzeugfabrifagion bedt gwar ebenfalls ben innern Bebarf noch feinesmege, ift aber in fraftiger Entwidelung begriffen. Die hutfabri-Tagion genugt befonbere fur feinere Baare bem innern Ronfum fo menig, bağ 4845 noch 37,707 Stud Sute unb Bilgfappen im Berthe von 84,883 ff, eingeführt murben. Die Geibenfabrifarinn ift in Befib

per im Bert's von 593,455 Gulben und für 92,365 Gulben Gier nach | Gange und Salbfelbenfteffe im Bert's von 2,264,800 fl. einorführt were ben. Bei allem Reberreichthum bes Lanbes betrna bie Ginfule verichiebener Leber 4845 noch 44.397 3tr. im Werth von 880,260 ff., bei einer Musfuhr von 2446 Str. im Betrage von 466,730 ff. - Mit Rachafersen und Rafe mirb ein eintraglicher Sanbel attrieben ebenfo mit forne arbeiten. Tron bes großen Rupferreichtb ume beidrante fich bie Anbrifagion aus biefem Metall meift auf gemobulicht Branntmeinfeffel und Mannen. Biel Rupferaeichire wird vom Austand eingeführt, Gbene fo dot es ber Gifenfabrifasion: 4865 murben robes Gus. Richmieber, Schlage, Bleche und anbere Moton Gifon 108 121 Str. ffer 4.233.884 fl., ferner Schloffer., Schmiebe . und anbere Arbeiten 476.495 3tr. für 2.549.788 ff. eingeführt: ausgeführt bagegen 419.768 3tr. neridiebene Gifenaattungen fur 861,788 ff. unb 1432 3tr. Edileffer-Comiebe- und andere Bertzeuge fur 19.999 ff. In ber gemorer Ger fpannicaft verarbeiten gabireiche Gifenhammer und Fabrifen 250,000 3tr. Gifen, ober bie Salfte ber gangen ungarifden Gifenprobufgion, 3n Gol. mies nerfertigen 475 privilegirte Schmiebe jahrlich ohngefahr 39,600,000 Stud Ragel, gieben außerbem Drabt und machen viele Deffer, In Derno ift eine Gifenfabrif, welche jabrlid 30,000 Btr. robes. 40,000 Btr. gebammertes und 67,000 3tr. Guffeifen liefert. Die Gilasfahrifagien genutet bem Beburfnig bee Lanbos nicht; bie Glasbutten haben grar in neuefter Beit einen ausgebeintern Betrieb entwidelt, 4845 murbe jeboch an gewöhnlichem Safelglas, an gewöhnlichen und gefchliffenen Rlafden. Glatern st. für 478,544 ff. befonbere aus Bobmen eingeführt, mabrenb bie Ausfubr nur 5894 fl. betrug. Borgugliche Probufte liefern in neuefter Beit bie ungarifden Borgellan, und Steingutfabrifen. Much bie Seifenfabrifagion ift bebentenb und namentlich bie Debrecginer Seife, von ber jahrlich 7000 Btr. in ben Sanbel fommen, berühmt, Enblich goblt Ungarn verichiebene Rarben- unb Chemifalienfa-Miering Menned

> Die Angriffe auf bas Cougsollfiftem. Benn man in ber Coungollfrage bie Cade mit ben Berfonen taglid vermechielt feben. gegen bie Besteren in verbreiteten Blattern gehaffige und beleibigenbe Borte lefen muß, fo fann man fich bies allenfalls noch aus ber Stimmung ber Gemutber erflaren, welche in unferer aufgeregten Reit leiche gereigt finb. Benn aber Gegner bes Schupfifteme offenbare Unwahrheis ten und abfichtliche Entfiellungen von Thatfachen ale Baffen gur Bertheibigung ihrer Blone gebrauchen, fo ift bies ein unmurbiges Berfahren. meldes feinen 3med verfehlen, und bie Difbilligung jebes Rebliden auf 6.6 Johan mod

> Das Treiben ber beutiden Biberfader bes Schutzollfifteme bat feines Bleichen in feinem anbern ganbe; ein brufenber Blid auf ibre Ungriffe erfullt ben Baterlanbefreund mit Sorge und Betrübnif.

Laudt irgenbme ein Beiden bes Aufidmunge unferer nationalen Induffrie auf, gibt fich bier ober ba in Deutschland Die Abficht funb. Aleif und Mittel auf großere Entwidelung ber beutiden Bewerbe ju ver menben; fo fann man ficher fein, bag bie Bachter quelanbifder Interef. fen Alles aufbieten, bie hoffnungen auf Erfolg inlanbifchen Gemerbfleifes ju nichte ju machen. Lagt fich j. B. bas "Bremer Sanbeleblatt" aus Beftphalen berichten, baf bort neue reiche Gifen und Steinfoblenlager in nadfter Rabe aufgefunden morben, welche ju fubnen Grwartungen ber paterlanbifden Arbeit berechtigen; fo audt bie "Differgeitung" bie Ach. feln. Die Befdreibung aus Weftphalen flingt ihr viel "vomphafter", gle bas, mas fie von ben neuentbedten Gifenerglagern in England weiß, mo im ClevelandeDiftrift mehrere Zaufent Afres eine unbestentte Brobulgion gulaffen unb gmei Gigenthumer jabrlich 200,000 g. Gt. verbienen. - Bringt bie Augeburger Allgem, 3tg, bie Rachricht von ber Grunbung einer neuen Baumwollipinnerei, fo antwortet bas Frantfurter Bournal in feinen ban elebtonomifden Erbrterungen (fur welche es freilich bie Berantwortlichfeit abgelehnt bat) mit einer Schabenrechnung, aus ber fich ergeben foll, bag bie "Zafchen ber Berren Garufpinner" in Mugeburg fich auf Roften ber Arbeiter und bes Bublifume unter bem Sout bes Staates bereichern, ber fo jum Debler verwerflider Sanbe lungen gemacht mirb.

In einem Artifel vom &. Ropbr. bee lettermabnten Bluttee wird gefagt: "3n ben Ctabliffemente ber Baummollfpinnerei und anberen folden Englands, melde Spinnerei mit Beberei verbinben, verbienen im Durdidnitt per Bode: a) ermadiene Danner 25 Schillinge = 81/, Thir :: nicht unbebeutenb; boch leiftet fie noch fo wenig, bag 4845 4728 3tr. b) junge Manner von 43 bie 48 Jahren 48 Sch. = 6 Ibir.: c) Frauen

rent in bergleichen Doutidlande im Durdidnitt nes Roche nur perbienen: a) ermachiene Manner 3 Thir. = 9 Cd.; Frauen 41/4, Ibir. = 41%, Sch.: Rinder 24 Car. = 22%, Co. Dagu fommt, bag bie gabrifarbeiter Englande bie porftebenben, beinabe breifach boberen Lobniane, ale bie ber beutiden finb, in ber bort gefehlich geregelten Urbeitegeit non 40 Stunden geminnen fonnen, mabrend bie lenteren zur Gra langung ibrer wenig mehr, ale ein Drittel fo hoben 43 bie 14 Stunben aufmenben muffen".

Dach Geine, Deibinger") betrug ber Machenlabn non Anbrifgebeie tern in Mandefter burdidnittlich

2101 1846 1847 1848 1849 66. d. 66. d. 66. d. 65. d. 66. d ffir Sbinner . . 11 10 6 10 11 7 12 19 " Beber . . . 9 9 8 40 1 40 9 .. Bebergebulfen 46439

Die . handelebfonomifden Grorterungen" geben alfa bie englifden Lobniage um weit über bas Doppelte, in einzelnen Rallen um bas Dreifache bober an, ale fie wirflich fieben. Ge ift beebalb faum noch nothia anguführen. bag fie bie beutiden Arbeitelobne auch ju niebrig ichilbern.

Bas fann man mit folden Ralidungen anbere bemeden, ale bie Arbeiter gegen bie Arbeitgeber auffahle zu machen? Dir mollen nicht in Abrebe ftellen, bag ber Arbeitelobn in England burchfdnittlich uberbaupt bober fei, ale in Deutschland. Bill man aber ehrlich zu Berfe geben, fo muß man bem Arbeiter nicht blos fagen, mas er einnimmt, fonbern auch mas er ausgibt. Dit menigen Ausnahmen finb bie Lebensbeburiniffe (Bohnung, Schuhwert, Fleifch, Tabad sc.) bes Arbeitere in England viel theuerer ale in Deutschland.

Dan muß ferner baran erinnern, bag ber englifche Arbeiter fich por bem beutiden burch gute und richtige Zeiteinrichtung und folibe Arbeit auszeichnet. "Der beutiche Arbeiter" - fant Reibinger - "verthut au viel Beit mit unnothigen Dingen". Unfere beutiden Arbeiter wollen mehr ale bloe arbeiten, fie haben ihre Sange, Bilbunge. Turn-, Bebr : unb anbere Bereine, Die ihnen weit mehr am Bergen liegen, ale fich ein eng. lifder Arbeiter traumen last. Der Gine fann in einer Stunde mit rich tiger Beiteintheilung und foliber Arbeit mehr einbringen, als ber Anbere in boppelt fo langer Beit.

Und ferner ift gu bebenten, bag ber englifche Arbeiter ben Ginftuffen ber Comantungen bes englifden Marttes ausgefeht ift, mabrent ber Mr. beiter in Deutschland bie Gbbe und Fluth bes Angebote und ber Rach frage fur feine Berbaltniffe faft gar nicht fennt, und beutide Arbeitge ber oft felbft unter ben ungunftigften Berbaltniffen, blod um bie an fein Schid. fal gebundenen Arbeiter nicht broblos merben gu laffen, felbit mit Ber luft feine Befchafte fortfest. Entfteht in England ein ungunftiges Dig: verbaltnis amifden Robftoff, Gelbitfoften und Bagrenmarftpreis, mas ogr nicht felten und a. B. gegenmartig in Besug auf Rolle, Bollengarn und Wollenmanufaftur flattfinbet, fo ift bie short time Arbeit unb bas Stopping machines etwas gang Gewöhnliches. Gange Induftriegweige, wie bie Birminghamer Rnopffabrifagion, Die Rottinghamer Gelbenbanbidubfabrifation, liegen fangere ober furgere Beit brach, und bie Arbeiter, welche bei ber Theilung ber Arbeit in England regelmäßig nur ein beftimmtes 3meiggeschaft erlernt baben, mogen bann feben, wie fie burdifommen.

Bir wollen ben beutichen Ganblern mit englifden Emiften unb Danufafturmaaren bier nicht vorrednen, wie viel Gelb auf Roften ber beutfchen Arbeit in ihre Sanbe flieft, fonbern nur noch eines anbern Argumente gebenfen, mit welchem fie glauben, bem Bublifum bemeifen gu fonnen, bağ ber Freihanbel überall bie Deniden gludlich made. Berr Liebig ift ihnen babei behülflich gemefen, inbem er ben Berbrauch an Seife ale Magftab bee Bobiftande und ber Ruftur einer Ragion aufftellte. Die "banbelsofonomifden Grörterungen" führen ben junehmenben Berbrauch an Buder und Thee als einen abnliden Beweis fortidreitenber Bivilifagion in Gnalanb an.

Un und fur fich ift es gewiß nicht rathfam, bie Rultur eines Beitaltere und einer Ragion nach ihren Ronfumgioneverhaltniffen gu bemeffen. Bir haben gludlicherweife icharfere und empfinblichere Dafftabe

42 Sch. = 4 Ihir.; d) Rinber von 7 bis 9 Sch. = 21/, bis 3 Thir., mabe ! fur bergleichen Untersuchungen. Der reproduftibe Ronfum fann fen bod babei febr mol gu Gulfe genommen werben, aber auch nur biefer. Den Ruders und Theeverbrauch ju foldem Bwed anguführen, fann nur bem Rramer einfallen; mit bemfelben Recht wie er, fonnte ber Panniam ber ben Ronfum an Flichthran ale Rulturmeffer aufftellen. Dan ficht. mobin folde "banbelepolitifche Grorterungen" fubren : fie mabnen une an Das, mas ein unfterblicher Religionslehter pon ber Bilbung gefagt. (Grana. Daf. Cap. 7, 45 zc.) Die Bilbung bemift fic nicht nach Dem. mas ju ber Menfchen Munbe bineingeht, fonbern nach Dem, mas aus ihm berausoebt. Rereinshlatt

> Condon. - Borb Afbleb's Antrag auf Errichtung von Bobte baufern für bie arbeitenben Rlaffen und Gir Barron's Untrag auf Unterfudung und Abbulfe ber Roth in Irland, melde in biefem Grab. fahr im Unterhaufe jur Berbanblung tamen, loffen tiefe Blide in unfere gefellicaftliden und Lanbeszuftanbe thun. Ginige berfelben baben ibres Bleichen auf bem Rontinent nicht, obgleich es bort viele Lobpreifer gibt, welche Roth und Armuth in Großbritannien gang in Abrebe ftellen, Lord Miblen führte unter Anberm aus ben 4847 von ber ftatiftifden Befellichaft angestellten Unterfuchungen über bie Bobnigge von 4165 Vomilien in St. George's Sanover Square, alfo in einem ber befferen Theile Ponbon's, an; baf biefelben auf 2447 Wohnungen vertheilt finb. Bon jenen 4465 Familien hatten 999 nur einen Raum, in welchem bie aanze Ramilie aufammen haufte, 804 batten amei Rimmer inne, 97 beren 3, 47 hatten 5. 8 batten 5. auf 5 famen 6. auf eine Ramilie 7 und auf eine 8 3immer. Dan fann aus biefer Ueberficht icon auf bie bewohnten Raumverbaltniffe ber ichlechteren Biertel ichliefen. In Bbitechapel und Chorebitd ift es nichte Seltenes, vier, ja funf gamilien ein einziges Rimmer bewohnen gu feben. Rach einem Bericht bee Lonboner Rieberhofnitale gibt es u. A. ein Saus, in welchem 50 bis 400 Merfanen in einem 33 Ruff 9 Boll langen, 20 Fuß breiten unb 71, Ruff boben Raum aufammengebrangt finen. In Birmingbam, Mandefler, Leebe und anberen Orten tommen abnliche Griceinungen vor, und es ift einleuchtenb, bag fie ben fittlichen Buftant bee Banbes im hoben Grabe gefährben. Ge fieht an ermarten, bağ bie Befeggebung jur Abbulfe folder Differebaltniffe Schritte thue. Die Schilberung, welche Gir Barron von ber Lage 3rlambe machte, ift noch bufferer. Er wies nach, bag bie Armenfteuer, welche 4845 nur 310,000 g. St. betrug, im 3abre 1850 auf 4,574,000 g. St. geffiegen fei, alfo um 4,264,000 g. St. jugenommen habe; ber Getreibebau butte 4849 gegen 4847 um 6,600,000 &, St. (6 &. St. per Mfrei abuenommen; bie Ausfuhr von Schweinen nach England um eine Dillion 2. St. und bie von Schafen um eine balbe Million 2. St. Die Musmanberung fcheint auch in Irland nur bagu bienen gu follen, bie lage bes armen Canbes noch meiter berabgubruden, benn wie Gir Barron bebauptet, find es nicht bie Glenbeften und Mermften, melde auswandern, fonbern bie Bobihabenberen und Rraftigften, welche bavongeben und Jene gurudlaffen.

Die Bebung ber Uhrenmacherei bes Comarymalbes. -Rant und unfruchtbar, bietet ber bobere Schwarzmalb feinen fraftigen Sohnen nur wenige Erzeugniffe ber Laubwirthichaft und gwingt fie, in ibrer Banbe Rieif und ibrer Runft anbere Gulfequellen ju fuchen, welche ihnen auf ben beimifden Bergen ein gefidertes Austommen bieten. Die einft berühmten Meramerfe um ben Relbberg berum find verichwunden. und bie reiche Stadt Reichenau vermanbelte mit Recht ihren Ramen in Jobtnau Die Sninnereien und Bebereien fier murben am Anfange biefes Sabrbunberte burch bie herrichenbe Daidinenvermenbung fin ber reichen Statt Bafel unt burch bie Unlegung ber gabrifen im Biefen. thale erbrudt. Die Burftenbinbereien, bie noch 4789 an 3000 Menfchen in biefen Gegenben Rabrung gegeben, perforen burch bie verheerenten Aplgen ber Repolutionefriege ihren Abias und franfeln jest, fummerlich fich amifden Gein und Richtfein boltenb. Die Uhrenmaderei, auf bem norblichen Theile bee Comarginalbee feit bem 46. 3abrhundere blubenb, bilbete bie Grunblage bes Bobiftanbes einer außer allem Berbaltnif aut Brudtbarfeit bee Bobene flebenben gabireichen Bevolferung. Bie ber Tiroler mit feinen Teppiden, jogen bie Schmarzmalber Junglinge mit ihren Uhren in alle Gegenben ber Erbe, in bas entferntefte Rufland, Dftinbien, Amerifa, und alle ganber Guropa's fauften Graeugniffe, bie burd ihre unnadabmlide Runft bie Bemunberung aller Gadverftunbigen

^{*)} Das britifde Reich in Guropa. Statiftifche Darftellung feiner " (3000 einschie Beich in Burroja. Bentiftige Borftellung feiner Entwicklung, befonders unter bem jehigem Sennellungschiefte. Ben Seinzis Meidelunger. Ethylg, Fleisiser (488). — Ein Bert, bas dem Kefre febr zu empfelen it, wwo gegen bestim Auforität im vorliegenden Falle felbst die Freihändler wol Riches zu fagen wiffen.

und bie Raufluft aller Bermagenben ermedte. Das burch bie Sparfams | Broben ihres Meiges, ihrer Aunftfertigfeit und ibres Geichmades abaufeit und Birthichaftlichfeit ber in allen 3onen bie Liebe an ihre Seimath und bie Ginfachheit ihrer Rater bemabrenben Comarymalber ermorbene und erhaltene Ranital manderte suries in Die Thaler und Die einfamen Sife auf bem Gebirg, in welchen mit raftlofem Aleifie und feltener Runft immer neue Borrathe bergeftellt murben. Go blabte bas Gemerbe bis in bie gegenmartige Beit. Doch - Drangfale fint bereingebrochen und broben, fo jablreiche, an funftreiche Beidaftigung gewohnte und an fie nore angemeife angemiefene Arbeiter ber Arbeitelofigfeit und ber Bergrmung rettungelos preidugeben. Rufland ichloft feine Grenzen gegen bie Sichmarzmalber Uhren und vermochte niefe Uhrenhanbler, fich bauslich auf rufflichem Gebiete niebergulaffen. Frantreich legte einen - bem ganglichen Musichlus nabezu gleichtommenben - Roll auf bas Erzenanis ber Sidmaramather Runft, und eine ergiebige Abiakquelle mar abermale abe gefdnitten. Go fiebelten fich nun auch auf frangofifdem Boben Ubrenmader an, und begieben jest nur noch ben Robftoff aus ben beimatblichen Bergen. Der beutiche Martt mar langft verforgt und bet nur noch geringe Abfangelegenheit bar, 3n bie meliche Schweig batte fich feit 25 3abren bie Runft ber Uhrenmacherei verbffangt, und perforat mar auf biefe Beife ber Comeiger Marft jum Rachtheil bes Comargmalbes. 3talien batte fich jogar ber Uhrenmacherei, in welcher bie Berge bes jent fo bebrangten Lantes fo lange ein Monopol befagen, bemichtigt, und ber Mbfan babin mer auf's Minimum gebracht. Die Rriege feit 1848 figben ibn gang abgefdnitten. England ichlieft fic natürlich, wiewol allen Lanbern bie Gegnung bes Greifignbele rubment, gegen jebes beutiche unb frembe Runfterzeugnif ab, und verbfiangte mit bebeutenben Opfern biefen Runftgemerbarmeig auf britifden Boben, Miemel feine Grzeugniffe bierin ben Schwarzmilber Uhren lange nicht gleichfommen, fo find es boch englifde Rabrifate und ale folde por jebem Bormurf von felbit gerettet.

So vertriduete mehr und mehr eine Gemerhantelle bes Schmaramalbes, bie um fo michtiger mar, ale fie eben bie faft einzige Gubfifteng. bafie ber gabireichen Berölferung bilbete, bie, bei bem vorberrichenben Grofautfifteme, von bem Betrieb bes Acerbaues von feibit ausgefchloffen war. Die hoffnungen fo vieler unbeichaftigter Runftfrafte, Die Berfertiqung ber Baeubren auf ben Schwarzwald ju verpflangen, gingen nicht in Erfüllung, ba man es vorgog, frembes Grzengnift zu vermenben. Die Bemubungen ber Rreiburger Beitung jur Bertoffangung biefes Gemerbesweiges in bas Inland blieben ohne Grfolg. - Die von ber Regierung fo febr unterftuste Strobflechterei wird vielleicht in wenigen Sabren ben weiblichen Arbeitefraften volle Beichaftigung geben, ba ber Boben und bie Lage bes Raiferftuble - bes un Fruchtbarteit gefegnetften, aber am fartften an Rrebitlofigfeit leibenben und verarmten babifden ganbestheile - alle Bebingungen enthalt, bas feinfte Strob gu ergielen; ba ferner energifche Magrogein getroffen murben, um biefe Runft in bie armeren Orte bes Gebirges ju verpffangen. Mogen fie gelingen! Run galt es ouch, bie unbefchaftigten mannlichen Rrafte und ben in benfelben fich porfindenben ungemeinern Grab von Runft und Beididlichfeit geminnbringend ju beichaftigen und ihm neue Abfanquellen fur bas feit alter Beit bier blubenbe Gemerbe ber Uhrenmacherei ju ichaffen. Diefe Aufgabe ftellte fich bie hohe Regierung und erfullt fie auf folgende Beife. Buerft jorgte fie jur Bedung eines eblern Gefchmades und jur Bergligemeinerung jener wiffenicaftlichen Renntniffe, bie ber Uhrenmacherei - namentlich ber Berfeetigung mufifalifder Uhren - Spielnbren - einen neuen Aufichwung geben muffen. Diefen 3med erfüllt Die Ubrmacherfoule in Burtmangen, an beren Birffamfeit fich fichtlich neues Leben in biefem Gemerbezweige fnüpft

Sobann muß - ba Abfat bie Quellen bes Geminns und ber Reig jur Brebutzion ift, neuer Abfan gefchaffen werben. Die Regierung beftimmte baber "für bie Commerfafon bes laufenben 3abres eine ber beft: gelegenen Buben auf ber Bromenabe in Baben Baben unentgeltlich ju bem dwede, bag barin aufftellung unb Berfauf von Erzeugniffen bee Schwarzmalber Gemerbfleifies ftattfinbe." Da natürlich mabrent ber Babezeit eine außerorbentlich große Angabl von Befuchern aus allen Banbern fich bort einfindet, fo gibt es taum einen beffern Blat, als Baben und feinen geeignetern Zeitpunft, als bie Gafon vom 40. Dai bie 30. September, um in Artifeln, welche Reifenbe überfaunt und Babegafte inobefondere jum Bergnugen, jur Grinnerung ober ale Beburfniß anfoufen mouen, einen guten Mbfas ju finben und bie Bagren meithin gu empfehl.n. "Diefe Borforge," fagt bas Runbichreiben bes Borftanbes ber Uhrenmacherichule ju Furtmangen vom 44. v. ID., "wieb non ben Bemerbereibenben bes Schwarzwalbes mit Freube ergriffen merben, um legen, und fo fich Ebre. Bortheil und Empfehlung ju ermerben Die Direfgion ber Ubrenmacherichule ift beauftragt, Die Bermittlerin für bie Gemerhtreibenben bes Schmarzmalbes ju jenem 3mede ju fein unb babin ju mirfen, bag bie verichiebenen Inbuftriegegenftanbe bei ber Aufftellung in Babene Baben in einer Beife vertreten merben, welche bem Schmarge malb jur Gre und jum Bortheil gereicht. Die Uhrenmachericule beforgt baber ben Transport nach Baben, ftellt einen Raufmann, ber ber beutiden, englifden und frangofifden Sprache machtig ift, nebft einem Behalfen an, und liefert nach Beenbigung ber Musftellung ober nach bem Berfauf bie angefesten Berthe nach Abgug von bochftene 40 Brosent für bie Roften an Die Ausfteller ab. Richt verfaufte Gegenftanbe merben foftenfrei in gurtmangen wieber jurudgegeben ober nach bem Buniche ber Ginfenber anbermeit verfenbet."

Bon biefer Ausftellung erwartet noch ein Gemerbe Rettung por ganglichem Untergang, bas, einftens in Freiburg binbenb, fic bann nach Balbfirch bei Freiburg verpflangte, und jest nur noch fummerlich in 7 Berfühlten getrieben mirb. Ge ift bie Granatenfcleiferel, Gine muberollere Arbeit, ale bie in biefem Gewerbe, ift nicht leicht gu finben, und felten bewundert man eine folde Runft. Der Einfender Diefes unterfucte an Ort und Stelle biefes Gemerbe, bas jest nur noch von Deiftern getrieben wirb, bie feinen lebrling nehmen wollen, .. meil bas Gemerbe feinen geficherten Abfat mehr habe." Doch ba nur bie, Gemerbe und Induffrie labmenben volitifden Greigniffe ben hauptabfat, beionbere nach Italien, gelahmt, ba bie Schmudgegenftanbe mit bervorragenber Runft gearbeitet und außerorbentlich billig find, fo ift es ungweifelhaft, bağ große Beftellungen im Laufe biefes Commere aus Baben. Baben eins laufen, bem Gemerbe neuen Aufichmung geben und ben Ramen eines folden Gewerbegmeiges, ben man in ber Rabe feiner Beimath fait aar nicht fennt, weiter befannt machen merbe

Bum Schluffe mogen bier einige Rotigen Blat finben, welche Benag nif von ber Bobe ber Runft geben, auf welcher bie Uhrenmacherei im Schwarzwald fieht. 3m legten Spatjahre murbe in Lengfirch ein Brachtmert aufgefiellt, bas nach England tam und von bemunbernemerther Runft mar; bie in Freiburg gefertigte Schreinerarbeit foftete allein 800 fl. Es giert bie Lomboner Inbuftrieausftellung. Gin ameites, chen in Balbfird fiebenbes Berf ift von foldt bervorragenber Schanheit unb Runftfertigfeit, bag es Beben mit Bewunderung ergreift. Die brei Bebruber Bruber erbten bie Runft von ihrem Bater, ber ale armer Mauvergefelle bie langen Bintertage bamit jubrachte, fich burch Uhrmacherei ju ernahren, ein Gemerbe, in welchem er nie Unterricht hatte. Gr entbedte bas Gebeimniß, feinen Uhren eine gulle von Delobien ju geben, bie mit Rraft und Reinheit ber Zone bie fconfte harmonie verbanben, Seine Goone fertigen jest vorzugemeife Orgelmerte, bie ben Rirchenorgein an Starfe ber Zone und Reichhaltigfeit ber Regifter Richte nach. geben. Die Dreftorgeln werben burch gang Guropa von biefen Meiftern jest bezogen, und ju jeber Sahreezeit finben fich Italiener, Savoharben und Draelfanger aus ber Gegenb bon Franffurt, welche bierber fommen, um ihre icabhaften Orgeln ausbeffern ju laffen. Golde Orgelmeete geben nach China, Offinbien, nach Afrifa, in bie Zurfei ac. Gegenware tig fteht ein Orgelmert fertig ba, nach Erfurt beftimmt, bas 900 fl. foftet und überall megen feiner Runft bemunbert werben wirb. Bungft liefen mehrere Beftellungen aus Obeffa ein, und anbere nach Amerita treffen regelmäßig ein. Mereineblatt.

Zabadernte bes Sabres 1850 in ber babifden Pfals. Sabadsader. Grzengter Sabad.

Acmier.	Morgen.	Biertel.	Ctr.	犂巾.	ff.	fr.	
Dberamt Bribelberg	. 2,743	31/4	30,752	63	476,036	34	
Begirfeamt gabenburg .	. 3,482	3	44,886	-	505,549	44	
Stabtamt Mannheim	. 454	_	4,694	-	48,634	-	
Begirteamt Philippeburg	384	_	3,885	50	47,870	_	
s Somegingen		-	39,027	63	544,344	44	
5 Beinheim		21/2	9,586	25	148,474	45	
s Biesloch	. 747	2	8,664	75	409,008	45	
Summ	44.753	21/4	135,496	76	4.846,584	99	

(93, f. b. 91.)

Buffande auf dem Gidofelbe. - [Folgente Shilberung | bem Gefen und ber Dbrigfeit in unfern Rreifen noch beimifch finb. Gentnehmen wir bem Sahresbericht bes landwirtbicaftlichen Rereins im Rurftenthum Gidefelb, 7. Dezember 4854. Gie gibt une einen lebbaften Beweid, baf es boch noch einfichtige ganbleute gibt, welche entidieben bie Untrennbarfeit ber Intereffen ber Sanbwirtbicaft und ber Inbuftrie aufrecht erhalten und bie fich gemiß lesterer nicht entgegenftellen werben, im Ball es ihnen g. B. angemuthet mirb, einige Bfennige per Morgen hobern Breis fur ibr Gifen ju gablen, magegen fich bie pammer'ichen Bunfer fo gar gewaltig ftrauben, angeftadelt burd bie Diffioneprebigten von John Bull's Befuiten. Denn ber Landwirth mit ungetrubtem Ginn meif, baff viele Bebrer ibm viele Rabrer finb, Bas bilft fettes Banb, wenn bie Brobufte feinen Merth baben? Bas bilft mobifeiles Leben, wenn ich überhaupt Richts ju leben babe? - - Die folgenben Beilen legen ferner fur Beben, ber feben will, flar por Mugen, baf bie BBBhandtammerei und bie Rattunbandmeberei aufboren muß. Denn wenn Buftanbe eintreten, wie leiber folde nicht nur vereinzelt auf bem Ridafelbe, fonbern an mehreren Orten Deutschlanbe norfommen, mo gemiffe beruntergefommene hausinbuftrien haufen, ba muß ber Staat einareifen.l

Muftern wir bie einzelnen Diftritte ber Broving Cadien, melde lettere mit Recht im Allgemeinen ju ben gefegnetften ber preußifden Monarchie gerechnet wirb. fo finben mir faft überall im übermiegenbften Mafie Bobiftand und Reichthum, begrunbet burch bebeutenbe gabrifen, arofartige Gifenbabnen und sum Transport gerignete Riuffe, bodit ergiebigen Boben, verbunben mit einem gunftigen Rlima. Unfer armes Gichefelb hat folde Quellen bes Boblftanbes falt gar nicht aufaumeifen. Statt ber in anberen Theilen ber Broving beimifden thurmboben Dampficornfteine, ber Bahrgeichen gewerblicher Induftrie ber Reugeit, feben wir im Bidefelbe aus ben Renftern ber Bollfammereien, ber einzigen Rabrifanlagen, fleine Rauchfange jur Ableitung bes Roblenoribes treten. Taufenbe pon Meniden faugen in biefer verpefteten Atmoffare taglich ben frühen Joh ober ein langes Giechthum ein. Faft hatten fie Urfache, bie Arbeiter ber Arfenifgruben bes Urale ober ber Quedfilberhatten Mbriens ju beneiben, welche ale Strafe fur begangene Berbrechen ju einem folden foleidenben Tobe verbammt finb. Laffen wir une burch ben bie Luft beengenben Dunft nicht abidreden und treten mir ein in bie Gale biefer unheilbringenben Anftalten. Wir vernehmen feinen Laut, ale bae Rlirren ber Bollfamme und ben feudenben Suften ichwindfudtiger Arbeiter. Die Groblichfeit, Die fich fo gern in anberen Sabrifen unter ben Leuten einburgert bie Urbeit forbert und murst, ift bier perbannts fill und in fich gebeugt, figen bie magern und elenben Beftalten an bem bas Gift derhreitenben Berbe. Mus ihren boblen, eingefallenen Mugen, aus ihren ichiaffen Bugen erfennt man ben Jammer, bas Glenb. Doch fie erfragen gebulbig bas Beidid, weil fie es anfeben als eine Rugung Bottes, als ein Mittel, ihr Leben und bas ihrer gewöhnlich gablreichen Familie g friften.

Co fiechen mehrere taufend Meniden im Gidefelbe babin. Dod geben wir meiter in bie Berfftatten ber noch viel gablreichern Rattunmeber, fo finben mir bei biefen fein befferes Bood. Zaglich 44 Stunben fcwingt ber Beber fein bebenbes Schiffchen, mabrent Frau und Rinber am Spultube vorarbeiten; und mas ift ber Berbienft, wenn modentlich 450 bie 480 Ellen geichafft merben? Rein Thaler, gewöhnlich nur mod 20 Sgr.! Davon muß bie Familie leben!

In anberen Theilen ber Broving mirb burch portheilhafte Transports mene Sanbel und Berfehr belebt: borthin gieht beim Beginn bes Rrubighre von bier ein Beer von minbeftens 20,000 Menichen und febrt mit ben wenigen . vom burftigen Tagelobn erfparten Bfennigen in bie liebe Deimath jurid, um mabrend bes Binters bas nadte Leben ju friften. Rein ichiffbarer Rluft, feine Gifenbabn berührt bas Gidefelb, nur menige, jest perobete Schoffern burchrieben es und burben, in gunftigeren Beiten begonnen, ba bie Staatepramie nicht ausreicht, neue Schulben auf bie fcon fo bart geprafte Bevolferung

Der im Allgemeinen ergiebige Boben bes Gichefelbes ift mol im Stande, mittelmäßige Genten gu liefern. Aber mit melden unfäglichen Schwierigfeiten baben unfere ganbwirthe ju fampfen, wie oft werben fie 'pom Binter übereilt und muffen Die Erzeugniffe ibres Gomeifice unter einer Schneebede bervorholen ober ale Dunger vermenben. In ben meiften Dorfern begegnen unferen Bliden nicht jene großen und freundlichen Aderbofe, wie in ben übrigen Theilen ber Proving, fonbern fleine, erbarmliche Baraden, Labirinthe bee Elenbe. Bohl une, bag ein driftlich frommer und Gott ergebener Ginn, Adtung por bem Ronig und Ghrfurdt por Rollouie Roffbeim, im Gebiete ber Malotifiner Roloniften.

ftatten Gie une, bier noch einmal bie fefte Ueberzeugung auszufprechen, bağ für bas Gidefelb nur bann hoffnung für bie Bufunft vorbanben ift, menn ber Canbmirth ben Rlauen ber Bucherer entriffen, wenn bas Broletariat bem eigenen Serbe, ber Gamilie mieber angeführt, bie muffigen Sanbe burd gemeinnubige Unternehmungen befchaftigt, Spar: und Sammelfaffen errichtet und bie nermobrlofte Jugend au nunlichen Gliebern ber Gefellichaft erzogen merben fonnen

Modte of ben boben Beborben gefallen, bie Urfachen ber biefigen Rothftonbe und bie Mittel gur Mbhulfe in abnlicher Beife mie im oberidlefifden Gebirge gefdeben ift, auf außerorbentlichem Bege ermitteln und befeitigen au laffen, bamit nicht bie immer mehr ftelgenbe Roth bier in febr furger Beit ein gweites Robnit und Bleg ergeuge!

Moge uns bas Sabr 4852 Diefe Soffnungen verwirflichen und unferm lieben Gidafelbe eine beffere Bufunft beorunben! Dir aber wollen nicht mube merben, Gutes ju ftiften, foweit unfere Rrufte reichen. Dazu gebe Gott feinen Gegen!

Mus bem Spinttanbe. - Gint febr amedmaffige Anftalt be: fit Mlauen in feinem Armen, und Arbeitshaufe, meldes theils obbach. lofe, theile arbeiteidene Meniden aufnimmt und beichaftigt, Rad ficeren Annahen gablte bie Anftalt in ben Jahren 1850 bis 1852 monaflich burch: idmittlich 32 Bemobner, melde burd grobe Strobflichterel, Rorbmacherei und andere Arbeiten 545 Thir. 25 Rgr. 6 Bf., alfo monatlich 24 Thir. 14 Rar. 8 Bf. verbienten. Die Beleuchtung, Seigung nebft Befolbung bes Muffebere erforbert einen Aufmanb von 240 Ihlrn., Die Befleibung und Befoftigung ber Untergebrachten aber 800 Ihlr. In bemfelben Bebaube befindet fich auch bie Unftalt fur Sauffrante, unter Leitung ber Dofferen Wiebler und Bobler. Die Unftalt entforicht burch ftrenge Sausgebnung und icarfe Diegiplin ihrem 3wede vollfommen. Beber fürchtet bie Strenge im Arbeitebaufe und wirb bann, wenn er wieber entlaffen ift feinesment munichen, jum ameiten Dale bier untergebracht gu merben, Das Bettelmefen in Blauen ift gang eingeftellt, mogegen 800 Thir, modentliche Mimofen im 3abre vertheilt merben.

Befanntmadung, bie Musfpielung von Inbuftriebro. buften Geiten eines in Conbon beftebenben Afgienvereins betreffenb. - Bie gur Renntnif ber fonfaliden Rreifbirefrion gefommen ift, bat ein in Conbon beftebenber Afgienverein fur Inbuftrie bie Ausfpielung von Induftrieprobuften unter Benugung ber braunichweigiiden ganbeslotterie veranftaltet.

Da Loofe ju biefer Lotterie auch im biefigen Bermaltungebegirte nerbrieben morben finb. fo finbet fich bie unterzeichnete fonialiche Rreigbirefrien veranlagt, bie Angehörigen ibres Begirfe, unter hinmeifung auf bas nach bem Gefete vom 4. Dezember 4837 beffebenbe Berbot bes Rolflairens für ausmattige Lotterien und bie barin angebrobten Strafen, vor bem Bertriebe iener Loofe biermit ausbrudlich ju verwarnen,

Die betreffenben Dbrigfeiten haben bafur gu forgen, bag biefe Befauntmachung in ben innerhalb ibrer Bermaltungebegirte bergustommenben Beitidriften ber 8. 94 bes Gefebes vom 44. Dars 4854 bereichneten Art abgebrudt merbe Smiden

> Ranialide Rreiebirefrion. E. F. Sars.

Priedrich Rein (geb. in Chemnis am 44. 3uni 4794), ein beutider Anfiebler im fubliden Ruffanb") - Done befonbere Begunftigung burch natürliche Berbaltniffe, ofine urbigen Boben und milbes Rlima, ohne unterirbifche Schage an Roblen ober Metallen, obne große Balbungen, ohne gunftige Lage am Meere ober einem ichiffbaren Bluffe, ja fogar ohne bedeutenbe Bafferfraft, ohne Begunftieung burch einen Bof, burd Deffen, bobere wiffenichaftliche Unftalten u. bgl. m., ohne Gemeinbevermogen, namentlid obne Rapital in Bripatbanben, ftanb

⁴⁾ Rach einer Sanbichrift bee beren Ernft Balther, Rolonift in ber

unfer Chemnia noch vor 70 Jahren als fleine Stadt ba. fonm in ben ! Tennen, ball er nur auf einne Thatfraft bauen fonne. Beboch er übererften Anfangen einen merflichen Fortidritt zum Untheile an ber Meltinduffrie verrathenb: - und ient find bie Chemniner Daaren bei ben gehilbeten Bemobnern ber alten und neuen Reit rifmlich befannt. jest verfendet ber Chemniger Strumpfbanbler bas feine Gemebe unferer Umgegend nach ben reichen Sanbeleftabten Rorbe und Subamerifa's ient arbeitet ber Chemniger Bebergefelle am prachtvollen Gobelin-Damaft, ber in furger Beit an ben Schaufenftern von St. Rrangiato in Galifornien prangen foll. Und es fann nicht fo bleiben: Chemnit muß entweber noch weit großer und bebeutenber werben, ober es muß in feine ebemalige Unbebeutenheit jurudfinten. Aber mir hoffen feft auf bas Gritere unb baben bei rubiger Betrachtung ber Dinge ju unferer Soffnung quten Grund, mag auch jest gerabe ber Rampf nicht femol um Bormartofdreiten, ale vielmehr um Erhaltung bes Standpunftes bier und da fcmieria fein.

Mem verbanft aber unfere Stabt ihre Bebeutenheit, mem verbanft fie ihre Mueficht in bie Bufunft? Richt gunfligen Berhultniffen, Die uns bon ben außeren Umftanben gemabrt murben, wie mir oben faben, fonbern ber Thatigfeit, Umficht und Tuchtigfeit ihrer ftrebiamen Ginmobnericaft. bie aus gang fleinen Unfangen fich ruftig auf eine Stufe emporgearbeitet bat. auf welcher fie nicht fieben bleiben fann, fonbern von welcher fie immer weiter aufaufteigen fich beftreben muß

3ft aber porftebenber Schattenriß ju einer Beidnung meiner Baterflabt mabrbeitegetreu und obne Gelbftfaufdung entworfen. fo muß aud Die furge Lebensbeichreibung eines gebornen Chemnigers, ber im Geifte feiner Baterfladt in meiter Reine ebenfalls von fleinen Anfangen aus große Erfolge erreicht bat, in Chemnis gern aufgenommen und mit Aufmerffamteit verfolgt merben.

Briebrid Bein") erbte mit noch funf jungeren Befcmiftern im Spatherbfte 4824 bas vaterliche ganbaut im fubliden Rufland, in ber Rabe bee aforeichen Deeres und an bas Gebiet ber Malotidmar, Rolonie angrengenb. Daffelbe beftanb aus 3600 Deffatinen ganbes. Das Gut war mit Coulben belaftet und mit einem verbaltnifmafia geringen Biebftanbe befest; andere Gulfemittel batte ber Berftorbene ben Geinigen nicht binterlaffen

Run mar aber gerade bae 3abr 4825 ein febr ungunftiges für Sanbr wirthichaft und Biebzucht im fublichen Rugland, abnlich ben fpateren Digmachejahren 4833 und 4848, beren lenterem ee befondere burch einen febr langen und fturmifden Binter entiprad. Da es namentlich an gutter fur bas Bieb gebrach, fo vergemte bie Debraabl ber Landwirthe, bie hauptfaclich auf bie Biebgucht angewiefen fint, und auch bie Samilie Fein hatte vom Lobe bes Batere an bis jum 7. Abril 4825 über zwei Drittel ihres ohnehin geringen Biebftanbes verloren. Auf unferm Friedrich Rein, bem Melteften unter ben Gefcwiftern, lag gang vorzüglich bie fcmere Sorge ber Familie. Aber er mar auch gang ber Mann bagu, Die Corge ju tragen, alle Schwierigfeiten ju überminben und gu einem nicht geabnten Biele gu gelangen. Die Ratur hatte ibn in feltener Beife mit ben Gigenfchaften ausgeruftet, bie gu feinem bebeutenben Sagemerte nothig waren. Rorperliche Rraft und Ausbauer, eine fefte Gefunbheit bei ben angreifenbiten Dubieligfeiten, eine bervorragenbe Geiftesfraft und ein gang entichiebener Rarafter finb bie Raturgaben, ju benen noch eine feltene perfonliche Aufpruchelofigfeit und ein unermublicher Fleiß fommen. Go mar Friedrich gein mohl befühigt, jebes Ungemach, wenn nicht gu befeitigen, boch leicht ju ertragen.

In jener Beit maren bie Berhaltniffe ber fübruffifchen Roloniften burchaus nicht geeignet, Die unerwartete Ungunft ber Beitverhaltniffe ausangleiden und minber empfinblich au maden. Ge fehlte nicht nur gr Raturalien, fonbern namentlich auch gang an Gelb, und bie Möglichteit burd Benunung etwa gebotenen Rrebits bem Uebel abzumehren, mar burch bie gefehliche Beftimmung abgefdnitten, bag einem Roloniften nicht mehr ale funf Rubel Banto frebitirt werben burften. Da nun außerbem ben Roloniften alle Erfahrung abging und ber Fall einer wollftanbigen Digernte gar nicht vorgesehen mar, fo maren bie von bem Unglud betroffenen Bandwirthe rathlos, und unfer Griebrich Rein mußte fofort er-

nahm eine aleich thatfraftige und arbeitliebenbe Gattin jur Geite. ben Rampf obne Schonung feiner Gefunbheit und feines Lebens, obnorachtet ber fomachen Unterflugung von Geiten feiner Gefcwifter. obnaeachtet bes Mangele an Sulfemitteln, ber ibn hinberte, allen fchabliden Ginfluffen fraftig gu begegnen.

Mm 7. April 4825 gablten bie Rein'iden heerben menig über 300 bem Sungertobe nabe Detie-Schafe, etma 45 Stud Rinbvieb unb 4 ausgefinngerte Rierbe. Bis aufent hatte Eriebrich Gein alle Dube anges manbt, um bas aus 63 Stud beftebenbe Pferbegeftut ju erhalten. Um nun in ber letten Roth wo moglich ben Reft ber Rinbviebheerbe felbft ju retten, übergab er bie Pferbe einem Schwager, ber fie bei einem Schneefturme fo menig ausammenbielt, baf fie fammtlich fpurles und für

immer in ber weiten Rongifden Stenbenebene perichwanben. Gin iconer Frubling mit uppiqfter Begetagion folgte bem Binter auf bem Rufie, aber bie Gemuther maren in ber gebrudteften Stimmung, und bie Lage ber Ramilie fiein mar um fo bebenflicher, ale Grunbftude in iener Beit in Gubrugland wenig gefucht maren, bei ber allgemeinen Mittellofiafeit feine Raufer fanben und im Raufbreife faum bem fest üblichen Badtidilling gleichtamen. Demnach fprachen bie entmutbiaten Rein'iden Gefdmifter von Entaugerung und Theilung bes paterlichen Grbgutes, bamit fie einzeln Rettung fuchen mochten. Sunbert Unbere murben an ber Stelle unferes Rriebrich Gein bem Drange ber Umftanbe nachaegeben baben, und bas um fo mehr, ale Rriebrich noch eine eigne, von bem Familienbefigthum gang getrennte Birthichaft von 60 Deffia. tinen ganbes in ber Rolonie Steichenfelb befaß. Aber er fab es fur einen Schimpf an, fur Beigheit und Entheiligung ber Miche bes feligen Baters, menn bas Befithum verfteigert und perichleubert murbe, wenn bie Befemifier ber Armuth und bem Mangel entgegengeben follten. Gr nabm fic per, bas Gut nicht nur gufammenguhalten, fonbern auch es foulbenfrei ju machen und in einen blubenben Buftant ju verfesen, moge noch famiel und noch fo langmierige Anftrengung bagu geboren,

Geinen 3med au erreichen, mar ibm fein ehrliches Mittel qu gering, feine Beit zu foffmielio. feine Guthehrung zu bart. Reifenbe Schlachtwiebe und Bollauffaufer fanben an ibm fiete ben bereitwilligften Fubrer und Bermittler, fo bas man fprichmortlich fagte, Rein tonne felbft mehr ale amei herren bienen, indem er oft breien gugleich in berfelben Gache qu allfeitiger Bufriedenbeit Die Gleichafte beforgte. Diefe raftlofe Thatiofeit, im Bereine mit bem Unicheine nach fubnen, in Bahrheit aber vorfichtie und flug berechneten Unternehmungen, fowie fein Zalent, fich fonell in jebes Gefchaft gu finben, machten es ibm moglich, nicht nur bie Birth. ichafteverhaltniffe immer mehr ju verbeffern, fonbern auch nach wenigen 3abren icon ben brei Comeftern auf beren Bunich ibren Untheil am gemeinicaftlichen Befis mit 20,000 Rubel Banfo in Bagraablung und Raturalien abgufaufen, mit einer gwar in Deutschland unbebeutenb fcheis nenben Summe, Die feboch im Sabre 4825 beinabe binreichent gemefen mare, bas gange Samilienbefigthum ju faufen. Cbenfo faufte er nach menigen 3abren jebem ber beiben Bruber ale Entichablaung fur ihren Untheil am vaterlichen Erbe ein in ber Rabe gelegenes Befigthum von 2000 Deffiatinen Rladenraum, fo bag er nach einem Beitraume von eima acht Sabren nicht nur alle feine Gefdmifter in einen verhaltnifmagigen Beblitanb verfest, fonbern auch fich felbit gum alleinigen Gigenthumer bes bereits ungemein verbefferten Stammautes emporaegrbeitet batte.

Bon nun an, ba Fein in feinen Unternehmungen nicht mehr beengt und geoinbert mar, muche fein Bobiftand in faum glaublicher Beife. Con im Jahre 4834 murbe ibm fur feinen Grundbefig ohne Biebftanb, ber etwa einen gleichen Berth hatte, Die Gumme von 20,000 Rubel Gilber") geboten, morauf er naturlich nicht einging. Bir muffen bee Raumes megen eine Darfiellung bee fernern Berlaufes übergeben und bemerten nur, bag Griebrich Gein gegenwartig brei große Guter befitt, bie einen Glachenraum von bellaufig 20,000 Deffatinen (82,000 Scheffel!) einnehmen. Der Biebftanb befteht aus 400,000 verebelten Schafen, ohne bie 28,000 Lammer unb 40,000 Sammel. Daneben merben noch 4700 Stud Minboleh und 700 Geftatpferbe gezogen.

Für folde Deerben reichen aber auch bie 20,000 Deffjatinen bei Beitem nicht aus, und Rriebrich Rein bat beshalb noch einen Blachenraum von 44,000 Deffiatinen in Pacht genommen, barunter bie im afow'iden Meere gelegene Inici Berutiche und bie ganbgunge Feobotoma. Auf ben

[&]quot;) Derfelbe ift namlich ben 24. Juni 4794 bier in Chemnit geborem wo fein Bater, Johann George Fein, aus Erfurt geburig, als Mafchi nenbauer anfaffig mar. Legterer bogab fich 4807 mit Familie nach Bullicau in Rieberichleften, von mo aus er bei einem ruffifden Ebelmanne im Gouvernement Jefaterinoslam als Mafchinenbauer in einer Zuchfabrit eine Stellung antrat. Spater erward er fich jenes Landgut, welches nach feinem Tobr im Jahre 1824 ber Familie jufiel.

³⁾ Ein Gilberrubel ift gleich 31/4 Rubel Banto, jener 4 Mbfr. 21/2 Rgt., birfet 91/4 Rgt.

rieder, für unwichtber gefelleren Streden lift aufer Zein jest 20,000 verter eine Sein Seinerstein, und und volls für ein eine gefein Bieferrie angelen, bei welcher jauerer Wenischen gut febeneren Meriem finderbeiter Rochers, bei mit Schreifen erfanzen, wost für ein Anzeiten für wungenigt im alswischen Weren batten berumfellummen lafen, abmite ben nach, and jest beiten bis in jeren Seyend und ver wenig gelergiesten den Aller der Sex ein Bilb lefendigen und gerentem Gefählichteten den Aller der Sex ein Bilb lefendigen und gernetem Gefählichte-

ubm feinen unbegrenzten Thätigkeitstriebe noch mehr Rahrung zu geben, schieß Fein im Gemmer 8839 mit ber herzool. Afthen ihnen gierung einen Bachreertrag über bie im Geworsemment Zaurien (Kreis Dojetrootla) gelegenen Kathen schem der höhrigungen mit allem lebenden und beden Ihnentate, zusämmen im Berth von einer Billism Bank in

Wan lam fic leich verftellen, wechte ungedeuer Ablitgleit und lunchtet ein Nann wie Friedrich Fein gur Leitung feiner kaum gludlichen Unternehmungen nötigt bet, aber die Errennberung mis immer mehr beigen, wenn nan bebenkt, bos oh in jenne Gegenden, wo fich Jeder leich feibflichtig machen fann, feil unwähigt die, Leichteler und gerentäffige Bannte zu finden, und somit die gange Let beinabe allein vom Gegenthäumer geragen werben meh.

Am meifen zigte fic aber bas Bedickliche ere Unternehmungen und ber Umfell finder in den Mitjendelijente 1833 und eiles, Das Jahr 1818 beiter fin befehr, bağ unter feinen Berhältniffen fir nicht experiptiofente Bellag gerig Berreite verschaten fin midjen, um be fennte er nicht nur feinen Benaft verkame fin midjen, um be fennte er nicht nur feinen Benaft befehr, bab Ginter für mehrere Polit Genfalten liefern, berben und feinen Bedahen unterfishe, bereit machte frichter feine angefammellen Foru und Bereichtung verfacht hatten und man ohne berme Weichtig im gerig Neufe genraften fin mit erhold in gerig Neufe genraften fin mit erhold

Bie er fite allgemeine Bildung beforgt ift, begengt unter Underen bie Greichfung eines fohnen Gebandes zu einer Schullefereischale (Seminar) für das Maleichfung-Kelaniftengebtet. Die Anfalle ih von der Stadterglerung genehmigt, und bereits ift ein Lehrer angestellt, welcher unse Lente für der Kebendereitschaft bermachten fein bei der Bederfende bermachten fein.

Die fin in Kirge bie Theinfelm und bem febre eines Minnels uns einerverbeilliche Zeichigfelt, wiede ben Bereicht liefen, wo ein Marth, Wasbauer, Unternebenungspeil um Karzelbreiftsgehat unter Unselbereitsgehaten der Beite fin der einstelle werden der Beite fin der einstelle der eine State fin der eine sind eine State fin der eine Stat

(Chemniner Tageblatt.)

3abl ber Beamten in Frankreich. - Diefe lifte mutbe nach einem Bergeichnis ausgefenig, welches in jedem Minifterium über bie Angald ber burch bad Gefeb vom 19. Mai 4850 ernannten Agenten und Beamten aufgenommen murbe.

```
Ministerien Beamte aller Grade.

Der Justig 44,000
Des Auswärtigen 632
Des Kultns 50,000
Des Junern 384,000
Des Junern 344,000
Des Metedanes.

Der Hentl, Atheiten 10,000
```

Des Krieges . . . 30,000

Der Marine . . . 43,000

Der Harine . . . 43,000

Der Hannene . . 76,000

334,832

3n ben 44,100 Granten bes Jufipministerium find 88,000 Agenten
um Michiliere der Gerenlegien, neiche von dem Sudget ber "Seglom

b'honneur" begabit werben, nicht mit inbegriffen; bie Angabi ber burch bie Gemeinben begabiten Beamten beträgt allein, außer jenen 344,000 Beamten bes Ministeriums bes Innern, 300,000.

Bei ben im Minifterium ber öffentlichen Arbeiten angeftellten 40,000 Berfonen finb 45,000 Schoffeemarter nicht mit eingeschloffen.

Meifchpreife in Paris feit 10 Jahren. — Belgenbes fin be Durchschnitzereife nach bem Kliegramm bes Keifches in ben Schächereine mobtemb ber Bunnets Brit ber vergichnen Jahrt. Diefe Breife wurden den Delmenten ber Belgiebröfeftur entnommen: Bart von Gecau.

```
Doffen. Rube.
                                Ralber.
                                        SEASON.
               Fr. Ø
                        Fr (F
                                Str. (5.
                                         %r 65
        1810
                4 9
                        - 94
                                 4 30
                                          4 23
        1951
                1 92
                        . ..
                                 . ..
                                          4 42
                . ..
                                          . .
                        - 95
                                 4 26
        1813
                4.45
                        - 92
                                4
                                   100
                                             36
        1204
                1 . 3
                        _ 94
                                 ï
                                   42
                                          i
                                             99
        1215
                4 5
                        - 98
                                4
                                    48
                                             28 (20?)
        1010
                4 5
                        - 94
                                    16
                                             93
               4 48
        1817
                        - 98
                                 4
                                    10
                                             ē it
        4010
               . .
                        _ 09
                                 4
                                   45
                                          i
                                             57
        4819
              - 90
                        - 79
                                   94
                                          .
                                             ..
        1950
                   93
                       - 78
                                 4 44
                 Martt von Roiffn.
               Défice.
                       Rube.
                                Ralber. Schopfe.
               8r. 6.
                        Sr. (5.
                                Fr. 65
                                         Str. (F.
        4840
               4.43
                        __ 95
                                 4 34
                                          4 91
        1951
               4 92
                        4.7
                                   10
        4819
               4 49
                        _ 97
                                   An.
                                             19
        1912
               4 47
                        - 92
                                   70
                                             36
                        - 94
                                             40
        4814
                  9
                                4
                                    49
                                             97
        1215
               .
                  25
                        - 98
                                4
                                   5.5
                                   55
        1916
               4 7
                       - 99
                                .
                                          .
                                             90
        4857
               4.47
                       - 97
                                4 85
                                          4 39
                                4 94
       4848
               1 2
                       - 94
                                          1 90
       4819
              - 95
                       -- 81
                                4 28
                                          1 13
                        - 79
        1950
              _ 93
                                4 46
                                             7
Man meil, bag ber Berfauf bee fur ben Merfrauch von Baris be-
```

ftimmten Schlachtriches nur auf ben Marften von Boiffb und Greaur geftattet ift.

Durdidmittenreis bee Geftoliter Betreibe von 1832

		ãτ.	Œ.			Fr.	Œ.
4832		21	85	4844		18	54
4833		46	62	4842			55
4835		45	25	4843			46
4835		45	25	4844		49	75
1836		47		4845		49	75
1837		48	53	4846		24	5
4838		49	51	4847		29	4
4839			44	4848		46	
4840		24	84	4849		44	45

Durchichnittspreis von 48 Jahren 49 gr. 76 3.
Macht man eine gleiche Berechung über die der Revoluzion von
4789 vorausgehemben 46 Jahre, also von 47722-4788, so findet fich ein Durchichninveriei für den Deftoliter Getreibe von 48 Frants 67 Gentimes.

Ballen bes Binofuges in Frankreich. — 3m 42. bis jum 45. Jahrhundert botrug ber Binofuß in Frankreich bie letten 40, b. h, bag man von 40 gr. 4 gr. Rente bezog.

3m 4567 feste Rari IX. ben Binefuß auf bie legten 42 berab.

⁴⁾ Gin Bub ift gleich 32% Bollpfund, alfo 41/2 Stein.

In 4604 verminberte ibn Seinrich IV. auf bie lebten 46.

3n 4634 mutbe er burch Lubmig XIII. auf bie letten 48 berab-In 4665 ftellte ibn Lubwig XIV. auf bie letten 20 fest, b. b. alfo

bal man von 20 Rr. 4 Rr. Rente bezog. Mach bem Gefete nom 3. Settember 4807 ift ber Lindfuß bei aswebnlichen Gelbaricaften auf 5 Brogent und in Sanbeleangelegenbeiten

auf 6 Progent feftgeftellt. Er barf, ohne feine gerichtliche Gultigfeit gu verlieren, biefen Gas nicht überfdreiten.

Mmeritanifder Schutgoll. - Die englifde Breffe und mit ibr ein Theil ber biefigen Tageeblatter find eifrig bemubt, bie Borguge bes Greibanbelfifteme fur bie Bereinigten Staaten geltent ju machen, Bir find nicht blind fur bie Bortheile, melde unferm Lanbe baburch ermachien burften, nur icheint une ber Zeitpunft fur bie Annahme eines folden Gifteme noch um 40 bis 45 3abre ju frub und ber Rachtbeil. melden baffelbe unbebingt für und mit fich führt, übermiegenb.

England, feit Sahrhunderten bemubt, feine Induftrie au beben, bat berfelben feine gange Aufmertfamfeit quormenbet und enorme Rabitalien geopfert, um auf bie Stufe ber Bollfommenbeit ju gelangen, auf melder es fich iest befindet, bat ferner langft aufgegeben, fich mit ben 3meigen ju beichaftigen, beren Emporbluben nach langen, vergeblichen Berjuden ihm unmöglich fdien !).

Bir haben feit faum 45 3abren angefangen, und mit ber Sabrifagion ju beidiftigen, es bennoch in ber furjen Beit babin gebracht, bafi wir einen großen Theil unferes Bebarfs felbft beden, ja in ben legten Sabren bereite mit Blud verfucht, neben ben englifden Sabrifaten unfere Magren auf fremben Marften einzuführen.

Diefer Fortidritt ift Bemeis genug, bag mir bei genugenber Musbaner und zwedmößiger Aumenbung ber von alteren Razionen gemachten Berbefferungen, menigftene in einzelnen 3meigen ber Induftrie, es gu berfelben Bollfommenbeit wie England bringen, ig, bevorzugt burch einen faft alle Brobufte erzeugenben Boben, es noch weiter bringen fonnen. Dagu aber beburfen wir Beit. Much wir muffen querft Alles verfuchen, um julent ben 3meigen unfere volle Aufmerffamfeit ju ichenfen, für beren Emporfommen fich bie Gemiffeit berausftellt

Berfen wir nun einen Blid auf Gnglanbe Sauptausfubrartifel, fo finden wir, bag Baumwollenmaaren über ein Drittheil bes gangen Erporte bilben, und rechnen wir Garne bagu, beinabe bie Galfte. Die fiabrifagion bee legten Artifele erforbert verhaltnifmaßig febr menig Denidenhanbe, welche une, England gegenüber, febr feblen, verbient bemnach um fo mehr unfere Aufmerffamfeit, ale mir Dafdinen aller Art in aroffer Bollfommenheit bauen und es une nicht fcmer fallen murbe, neben ber Dedung unferes eigenen Bebarfe an Garn, auch balb größere Quantitaten auf bem europaifchen Rontinent ju plagiren, wenn anbere wir ebenfo gut und billig arbeiten ale Gugland. In ben füblichen Stubten find alle Betfuche jur Greichtung von Spinnereien im größern Dagfabe bieber miffaludt, auch zeigt une England, baf es nicht unumaanalich nothig ift, ben Robftoff an Drt unb Stelle ber Brobufgion gu verarbeiten; unferen norblichen Staaten bleibt bennach ber Borgua, bie Baumwolle billiger ju begiehen, ale irgent ein fabrigirenter Stagt ber Belt. - Sind wir aber babin gelangt, Garne fo billig und gut wie England ju liefern, und mir bemerfen fein unüberfleigbares Sinbernif. fo wird baburch unfer birefter hanbel mit bem Rontinent febr gehoben; Deutschland 3. B. murbe une ficherlich fo lange ben Borgun geben, ale feine Sabrifate bier einen Martt finben, mogegen England febr menig non Deutschland begiebr").

Rommen wir nun jur Sauptfumme, fabrigirten Baumwollenmaren. fo haben mir, auch bei ber ftariffen Musbefinung unferer Inbuffrie, in biefem 3meige fur's Erfte noch ein febr großes Felb in unferm eignen

Sanbe, benn ber Import baumwollener Baaren ift noch febr bebeutenb. und es ift Beit genug, au Musfuhr ju benten, wenn mir unfern Bebarf aanslich gebecht haben. Das wir in biefer Branche aber ichen iest febr porgefchritten, geigt bie Musfuhr nach einzelnen fremben Marften, mo enalifde Rabrifate feinen Boraug genießen, Une fehlen amgr Rolonien, wo mir mie Angland bies Rringin fruber angemenbet, unferen Magren burch bobe Bolle auf frembe Agbrifate Gingang eramingen tonnen; aber mir beburfen biefer Abgugequellen um fo meniger, ale burch bie machfenbe Benoderung ber Berbrauch fleigt und ein großer Theil ber von Jahr gu

Den ameiten bebeutenben Musfuhrartifel Englands bilben Bollen magren. Much in biefem 3meige baben unfere Rabrifen in ben letten Jahren arofie Bortidritte gemacht, und wenn biefe zeither mehr orbinare Bauren geliefert, fo hat bas feinen naturlichen Grund in ben arbieren Quantitaten groberer Bollen, welche bieber bier gezogen, beren Bereb. forna man aber irit große Aufmertfamteit ichenft. Gine fruber peroffent: lidte Sabelle zeigt, bag große Rapitalien fich ber Bollenmanufaftur gugemenbet, und bie abnebmenbe Importagion ift Beweis, baf man reuffirt.

Sahr gunehmenben Emigrazion fich bem Aderbau gumenbet.

Der Rladebau mar von unferer aderbauenben Berollferung bieber febr vernachläffigt, und erft in ber legten Beit bat man angefangen. Die Rindelpinnerei und Leinenweberei mehr zu beachten, hauptfachlich mol beefelb meil ber Merbrauch von Leinenwaaren fruber geringer mar unt vielfach burch Baummellenftoffe erfett murbe.

Unfere meftliden Staaten, namentlich Bisconfin, mo Deutiche fic mehr und mehr anfiebeln, haben burch wieberholte Berfuche fich überzeugt bağ ber Boben für ben Rigefesbau fich febr gut eigne, und merben von ient an fich mehr bamit beichaftigen. Benn unfere von bort eingefammelten Berichte nicht trugen, werben für nachftes 3abr gebnfach ftartere Streden bee Sanbes mit Slache bebaut. Aber auch bann, wenn wir ben Bobiftoff im Mustanbe faufen mußten, murben mir in Diefer Begiebung Empland nicht nachfleben, und bag menigftene Flachefpinnerel une nich aans unswafmalich ift, geigen bie fconen 3mirne, welche bier bereits fabrigirt merben.

Ge murbe und ju meit führen, auf alle einzelnen Artifel einzugeben, auch liegt bies nicht in unferer Abficht; mir haben von vornherein jugeftanben, bağ mir nicht alle Bauren fo vortheilhaft ale anbere ganber fabrigiren fonnen, und ba wir feineemege ein Probibitiofiftem befürfpreden, fo halten wir es munichenemerth, folde Baaren, Die wir felbft nicht gleich aut und billig liefern tounen, niebrig ober gar nicht ju befteuern. Fur biejenigen 3meige ber Manufaftur aber, beren Grbluben im Laufe ber Beit mehr als mabricheinlich, ift ein Schutgoli fo lange nothig, ale mir Beit gebrauchen, une ju vervollfommnen, und eine fufgeffine Berabfehung ber Bille ein ficheres Mittel, ben Fortidritt berbeiauführen. Der Untericiet im Arbeitelobn wird fo lange etheblich fein, bis in Gnglanbe Sabritbiftriften burch anhaltenbe Muswanberung unb fteigenbe Demoralifagion und Entfraftung ber gefunde Menich werthvoller, aber burd fleigenbe Ginmanberung bier werthlofer wirb. Der lette Fall mirb hoffentlich fur bie nachften hunbert Jahre nicht eintreten, benn fo lange ber Lanbban noch Menfchenhanbe erforbert, wird ber Arbeiter nicht genothigt fein, in fo elenber Beife, ale in England, fein Leben zu friften, aud fann unfer ganb nur bluben, wenn alle Rlaffen feiner Berollerung moblauf finb. hier aber mirb eine größere Ungahl von Dafdinen nicht bie traurigen Folgen ber Arbeitelofigfeit und Armuth berbeiführen, ale in übervolferten Sanbern.

Freihanbler fagen, es fei fur une ein weit größerer Bortheil, bie noch unbebauten Streden unferes ganbes gu fultiviren und unfere Ersemgniffe gegen frembe Sabrifate auszutaufden. Abgefeben baron, bag unter einem folden Giftem bas Streben bes Fortidritte, welches jebem jungen Staate eigen ift und ibn ehrt, erlofden mußte und bie bieber angelegten bebeutenben Rapitalien total verloren maten, murbe bies unfere Selbfiftanbigfeit geführben, und mer follte ferner ben Ertrag unferes Bebens taufen? England nimmt unfere Baumwolle, weil es folde gebraucht und anderemo nicht haben fann, aber mahrlich nicht in Radficht auf unfern Bebarf feiner Baaren, wie es feinen Mangel an Debl und Getreibe fauft, von mo bies am billigften gu beziehen ift. Schon jest, wo unfere Rrafte fich nur theilmeife bem Aderbau und ber Bieb. jucht jumenben, miffen wir unfern Ueberfluß nicht gu laffen, wie follten wir einen Martt finden, wenn wir uns ausichlieflich mit ber Rultur bee Bobene befchäftigten?

Beber bie übrigen eurepäifchen Staaten, welche nach Jahrhunberten gu bem Refultat ber Erfahrung gefommen finb, mas ihnen bienlich ift

¹⁾ Bobl ju merfen: Der Amerifaner fagt: "nach langem, vergeb-lichem Bemuben." Wenn baber erfte Berfuche nicht gelingen, muffen wir Deutiche bie Blinte nicht gleich in's Rorn merfen. Der Lehrling mirb erft nach und nach jum Deifter.

²⁾ Benn wir Garn von Rorbamerifa faufen follen, fo fonnen wir feine Baumwolle von bert fer beziehen ... 3eber, ber horen fann, mag fich aber ben unumftoflichem Cag einpragen ... , bag bei ben jebigen Fabrifverhaltniffen bie Beberei nur bei eigner Spinnerei befteben fann.

ober nicht und faft alle in einem 3meige einer bem andern voraus find, | Steinfohlen 400 Rub. Barbrauder. Gt. 4 Alamme banan I. alfo eine fichere Baffe baben, noch bie fübamerifanifden Stanten, benen jebe Energie gum Fortidritt abgebt, tonnen fur uns enticheiben. Bir muffen an une felbit verfuchen, mas une tauglich ift und mas nicht, unb the wir barüber Gemifibeit erlangen tonnen, muffen wir noch eine Beitlang auf bem betretenen Bfabe fortidreiten.

Mis Schut genftat ber jedige Tarif, und 3meine ber Induffrie. welche unter biefem nach 40 ober 45 3ahren noch nicht fo weit beranaeblibe nho . pan ne trembe Scofiguerens bone bomin errragen bonnen. mhoen bann gang aufhoren. Bie babin aber miffen mir bad Giftem bee Rreibanbels in feiner Anwendung auf unfere fenigen Berbaltniffe ale ben Ruin bes Banbes bezeichnen, und bie Breffe bat feine beiligere Pflicht, ale bie Rachtbeile in ben greffften Farben au fdilbern,

(Reuporfer Shid. Reito.)

Cednische Korrespondens.

Gas-Grzeugungs-Meparate. Die Antenbung bes Gaslid: tes jur Stragenbeleuchtung machte ben Bufammentritt großerer Befellicaften und bamit größerer Abminiftragionen nothwenbig; Grftere um Die Rabrifanlagen und bie fich weit auszweigenben foftivieligen Robrenfiteme ju beichaffen, Bentere um bie Gasfabrifagion, wie bie Bertbeilung ber Bafe an bie vericbiebenen Branbftatten zu feiten. Diefe Generalgaderzeuger mußten fich eines Materials bebienen, was in großen Quantitaten und moglichft gleicher Qualitat zu beichaffen mar.

Da biefe Beleuchtungemethobe aus Gnoland ju uns gelangt ift, mo man fich aus allgemeinen und befonberen Brunben ber Steinfoble gur Geberzeugung bebiente, burgerte fich auch bei uns bie Anficht ein, bai es obne Steinfohlen feine nugliche Gaderzeugung gebe. In biefer Unficht werben wir burch bie Basbeleuchtungs-Unftalten felbft beftarft, welche barüber binaus bie Gasbereitung noch als einen gefährlichen Brojeg barftellten, bie vor allen anberen aber noch ein petuniares Intereffe an bas Steinfoblengas banb. ba 5 Rubiffiuß Steinfoblengas im Gffeft erft 2 Rub. Delgas gleich find. Dit einem Borte bie gange Leuchtquefabrifazion batte fich auf bie alleinige Grzengung im Großen gurudaegogen und biefe blieb fur bas Allgemeine ein Difterium. Diefelbe auf bie eigene Groengung fur ben handlichen Bebarf ju filbren wie mir und bie Barme mittels Stubenofen fur ben fauslichen Bebarf verichaffen. lag une noch fern und bag mir une bas Leuchtgas aus einer Menge gang merthlofer ober wenig Berth babenben Abfallen erzeugen tonnten, lag noch ferner.

Diefem Difftanbe abguhelfen, ber Leuchtgaderzeugung für eigenen Bebarf eine allgemeinere Richtung ju geben, ift unfer 3med.

Bebufe beffelben menben mir une bamit junachft an bie Schafmellfpinnereien und Schafwollmaaren gabrifen, welche nicht nur eine bebeutenbe Beleuchtung in Anfpruch nehmen, fonbern gegentheilig febr viele Mbgange, bie fich jur Gasgewinnung eignen, erzengen. Das Sortiment liefert bagu Bodgeigen und Chafwollabidnitte, Die Bollmafde ben Rieberichlag bes ausgewafdenen Rette; Die Spinnerei ben blig en Das fcinenauspus, bie Buglappen und Faben und alle fleinen Abgange: bie Beberei viele fleine Abfalle und enblich bie Balfe wieber viele Gett ftoffe, welche burd Rieberichlag ju geminnen finb; - Alles Stoffe, melde theils fur fich, theile mit anberen Stoffen gemifcht, gur Gabergengung bienen. Die bagu nothigen Apparate find vereinfacht und billig, bie Manipulagionen bamit find ungefährlich und leicht ju erlernen und große befonbere Raume gur Aufftellung ber Apparate nicht nothwenbig.

Diefe Momente jufammengenommen finb, benfen mir, gerianet gur Anlage von Gadbeleuchfungen einqulaben, welche fich von 5 Rlammen ab icon vortheilhaft berechnen. Dit fpegieller Berunichlagung ber Roften st. fteben mir auf Grforbern nach Ginfenbung ber Gituggionegeichnungen wie ber Broben bes Materiale, woraus bas Gas erzeugt werben foll, ju Dienften.

Rine Gaseinrichtung auf 50 Flammen, 6-7 Stunben per Zag bebarf girfa 300 3uf Raden . unb 40-47 Tuf Soberaum in 4-2 Maumen.

Bur Ueberficht bes auf Louchtgas ju verarbeitenben Daterials feiner Unegiebialeit und feiner Leuchtfraft bemerfen mir, bag en 20fb.

Tettftoff	1000		**	**			4		**	2	**
Kienholy	700	**	**		,,	**	4		**	2	
Oelfuchen .	450				.,		4		**	21/	
Rnochen	300			**		**	4		,,	21/	
Mhierifche @	r:										
fremente	250	**	**	**	,,,	,,,	4	,,,	**	3	**

Sect. Countriel. Sichtennebele. Sebfrecher., Saffebiet., Mourmontie. abfalle, Gagefpane ze. geben Leuchtgas, wobei oft ber Abfall mebr Morth bat mie bas perarbeitete Brobuft, s. B. beim Rienhols, monon bie Roble mehr merth ift, ale bas Sols felbit -

Baummollenabgange geben 300 Rubf, und bamit fur 400 Ctunben Material fur eine Gasffamme; in Arbeiteftuben se fann bie Rinrichtung fo getroffen werben, bağ bie gabergeugenbe Retorte gugleich beigt. -

Sien 6. S. Erebeborf. [Donald henberfon in Blasgow bat neulich ein Batent auf einen

verbefferten Apparat jur Gasbereitung genommen. Diefer Apparat befieht, beifit es, in einer Art Ruche - burd melde unabbangig von ben gemabnlichen Benutungen einer Ruche, ein Saus non mas immer einer Musbehnung mit binreichenbem Roblenmafferftoffgas verfeben werben fann. um alle barin befindlichen Gemacher, ober menn es gemunicht wirb, aud bie Aufenfeite gu erleuchten und bas ju einem Biertbeil bes Durchichnittepreifes, su meldem bas Gas gemibnlich in bie Stabte geliefert wirb. Benberfon, fo icheint es, bat auch ein Batent auf einige Berbefferungen in ber Berbrennung bes Gafes jum Bebufe ber Seigung genommen, burch welche bie Ginwenbungen, welche man gegen baffelbe ale Seigmittel machte, befeitigt morben fein follen: ferner auf ein Bab, in welchem bas Baffer burch benfelben Broges ermarmt wirb.]

Reber bibraulifden Martel. Bei ben befonbert burch bie Gifenbabnen entftanbenen Bauten ber Reuzeit, ift ber Bebarf von bibraulifchem Mortel gegen frubere Sabre bebeutend geftiegen. Er murbe aber noch eine viel allgemeinere Anmenbung gefunden baben, wenn bie Sabrifagion beffelben meiter verbreitet, und fomit nicht nur bie Begiebung erleichtert, fonbern in Folge großerer Ronfurreng ber Breis beffelben ein billigerer geworben mare. Gin Artifel, melder wie biefer, eines fo unbearengten Berbraucht fobig, muß überall leicht und billig ju bas ben fein, wenn er in verbiente Aufnahme tommen foll.

Man glaube nicht, bag bie Bermenbung bes bibraulifchen Mortels nur bei eigentlichen Bafferbauten wertheilbaft ift, fonbern er fann auch, natürlich bei anderer Behandlung, in vielen gallen ben fetten Ralf ober Puftmortel perireten, por bem er ben wefentlichen Borrug befint, weber Reuchtigfeit aufzusaugen noch burchgulaffen. Bei billigen Breifen wirb aus biefem Grunde jeber verftanbige Bauunternehmer nicht nur jeben Reller, jebe einigermaßen ber Fruchtigfeit ausgefehte Mauer bavon ane fertigen, fonbern auch ben außern Mbrun ber Saufer bamit beforgen lafe fen, inbem fein anberes Material ber unpermuftlichen Dauer biefes gleich:

Benn nun im allgemeinen Intereffe eine wohlfeile Berftellung bes hibraulifden Mortele ju munichen ift, fo erlaube ich mir die Bemerfung. bağ bie Sabrifagion beffelben nicht an bie Orte gebunden, bie burch bas naturlide Borfommen eines bibraulifden Ralffteine bevormat finb, fonbern überall angefangen werben fann, wo Ralfftein ju figben ift, ba jeber toblemfoure Ralf mit Sanb und einer hinreichenben Menge Alfali gemifcht und gebrannt hibraulifch wirb. - Die Fabrifagion bes hibraulifden Dortele mirb burchaus noch nicht wiffenfchaftlich betrieben, und boch ift bei ben billigen Ratronpreifen nicht ju bezweifeln, bag jebes bergleiden auf demijde Bringipien baftete Gtabliffement gang gut rentiren

Der fette Raif ober Luftmortel bebarf ju feiner Grharfung bie Luft, aus welcher er bie beim Brennen verlorene Robienfaure wieber angiebt. und mit ber Beit, im Innern ftarfer namern freilich erft nach Sabrbunberten mieber mirflich fohlenfaurer Ralf mirb. Gibroulifder Rolf ober Baffermortel bebarf bingegen gur Gebartung bae Baffer, inbem unter Mitmirfung beffelben feine Beftanbebeile friftallinifche fiefelfaure Berbinbungen eingeben, bie im Baffer unlöslich finb; er enthalt neben Ralf und verfciebenen Bafen, befonbere Riefelfaure; boch nur bie amorphe Riecalfaure bat bie Gigenicaft, fic auf naffem Dege mit Ralf gu verbingeideben, meshalb fich feine genauen Boridriften barüber geben laffen, fonbern bie Broris entichelben muß, Raltfteine, Die im Thone menig Ba-

fis enthalten fint im Mlaemeinen am ichmitriaften au brennen Rad bem Brennen merben bie Steine entweber unter einem Bode mert ober auf einer Duble nach Urt ber Ginemublen zum feinften Rule per perarbeitet und gefiebt, morauf bas Rabrifat jum Berbrauch fertig ift und fo troden wie möglich aufbewahrt werben muß. Be frifcher bie Bermenbung gefchiebt, befto mehr Binbefraft bat ber Mortel, mogegen berfeibe burch bas Lagern in naffen Raumen ober ben Transport in feuchter Atmosfare nach und nach feine befte Rraft verliert, und ber gall eintreten fann, bag er gar nicht mehr erbartet. Guter bibraulifder Ralf fann bie aum 3meifachen feines Gemichte, unbeschabet feiner Qualitat, mit reinem Canbe permifcht merben, mas beim flarfern Auftragen gut Berbinberung bes Cominbens ober Riffigmerben, fogar nothwenbig ift, und moburch qualeich eine nicht unbebeutenbe Gefparnif bewirft wirb. Bei feiner Bermenbung als Luftmortel barf aber bie Barficht nicht und berudfichtigt bleiben, nicht nur bie Steine, morauf er aufgetragen werben

fell, fo piel mie nothia portier qu noffen, fenbern ibn auch bis que polligen Erhartung feucht ju erhalten, weil fonft bie Steinflache burch Auffangung bes Baffere austrodnent auf ben Wortel mirft und berfelbe feine Reftigfeit erlangen fann. Meißen. Lubmia Befdoren.

Gadfifder Eraf und Bement. Dem vorftebenben tief begrunbeten Muffap erlauben wir une einige Mittheilungen über bie Bementfabrifate ber foon feit langerer Beit im gebeiblichen Betriebe ftebenben Rabrif bee beren B. G. Michael in Doeblen bei Dreeben angufügen und muniden und erwarten, bag biefelben Beranlaffung geben werben, bei Borfommen bas beutiche tuchtige Grzeugnig bem englifden vorzuzieben. Die Gegenftanbe ber jesigen Dichael'ichen Rabrifggion fint Bement. fünftlicher Traf u. beral. Mafalt und mirb. beilaufig ermifent bes Raditen aud noch in Anfertigung von fünftlichem Guano und einie

gen anbern mit ben vorigen gufammenbangenben Artifeln befteben In Beziehung auf bie Anwendung bes Traffes ift wohl allgemein anerfannt, baf berfelbe ein ichanbares Mittel ift, um auf billige Reife bem Raltmortel aus fettem Rafte (b. b. foldem, ber in feuchtftebenben, bem Luftzutritt abgeidnittenen Maurungen feine Reftigfeit erhalt, fonbern ftete meich und im Baffer auflöstich bleibt) hibraulifde Gigenichafien gu verleiben, mithin unter ben angegebenen Umftanben allmalig ju erbarten und im Maffer unguflodlich au merben. Derfelbe ift baber porzuglich anwenbbar für Grund. und Baffermaurungen, für welche 3wede bie

Rabrif feit geraumer Beit febr betrachtliche Quantitaten abgefest bat. In Betreff ber Sabrifagion bee Bemente ift ju bemerten, baf fru: berbin ein bem fogenannten Roman-Bement nachgebilbetes Rabritat verfertigt murbe, felt langerer Beit aber, mo ber Begebr fich foft ausichließe lich nur bem vorzüglichern fogenannten BortlanbeBement gumenbet, wirb auch biefer feit langerer Beit fon im Großen erzeugt, jeboch noch immer nicht in fo großem Dafftabe fabrigiet, ale bie Ginrichtung bafür rorbanben ift, well leiber bas Borurtbeil in Deutidland fur Brobufte, bie meit bertommen, ben Abfat noch giemlich beeintrachtigt. In anberen Sanbern murben bie auf bie Gire ihrer Ragion eiferfüchtigen Bauleute fich beeifern, einem Rabrifanten unter bie Urme gu greifen, ber bei ben meniger gunftigen Berbaltniffen, ale fie fur irgend eine gabri. fazion im Ausland flattfinben, Dube und Opfer aufmenbet, babin gu gelangen, Die geeigneten Materialien aufzufinden und mit ber nothigen Siderheit aus ihnen ein gabrifat ju ergielen, mas bem beften an bie Geite gu fiellen ift. Gie murben unaufgeforbert, wie es taglich in enge lifden und frangofifden tednifden Bournalen gefdiebt, bffentlich über ben Grfolg ihrer Berfuche mit bem einheimifden Fabrifat berichten unb baburch ihre Sachgenoffen barauf aufmertfam machen, wogu ihnen bie Sagespreffe mit ber größten Bereitwilligfeit ihre Spalten öffnen murbe. Ingmifden - Schuchternheit, Befdeibenheit, Gelbftuntericagung, Gigen: icaften, bie bem beutiden Rarafter anbangig finb, vericulben bas nicht Befanntwerben von tuchtigen Beiftungen. - Co anerfennungewerth jene Eigenichaften in gewiffen gallen auch ericheinen, fo ift ee Schwache, wenn man fich nicht vonihnen frei machen fann, wo es fich um ein Entgegentreten frember Induffrie banbelt, bie fed, woller Unfpruche, mit bem fubnften Ratform geichieht, ift vom wefentlichften Ginfius auf bie Gute bes gas Bertrauen fic in ben Wetrfambf wirft und nie verlegen um fraftige und

ben. Dagegen fann bie Riefelfaure, und bied ift baufig ber Rull, burch | verichiebenartigen Aufammenfehung ber Steine, balt ftarter balt ichmacher anbere fiefelfaure Salge ober Silifate vertreten werben, magu namentlich bas am baufiaften vorfommenbe fiefelfaure Gala, ber Thon, gebort.

Riele Ralfiteine enthalten Ihon in vericbiebener Stnalifat mie Quantitat, und inbem man biefelben ale fogenannten "magern Ralf" menia beachtet, find fie mitunter vielleicht bas brauchbarfte Daterial su Mafe ferbauten. Beim Brennen berfelben wirfen bie verichiebenen Beftanbtheile wie eine ftarte Bafe auf ein Gilitat, moburd ber Thon aufgefdlofe fen wirb, mus bei einer Muffcfung in Chlormofferftofffaure burch bie Bilbung einer biden Riefelgallerte fich ergibt. Die Albigleit, eine folde Ballerte ju bilben, bebingt biejenige, unter Baffer ju erharten, benn

ungebrannte gepulverte Steine erharten befanntlich nicht. Der in fo bebeutenber Menge aus angland erportirte Roman Gement mirb aus einem im Abone bes Londoner Berfens norfommenben Rallmergel bereitet. Auf ber Infel Rugen, am Borgebirge Aufong, findet fich berfelbe Mergel, und martet noch auf feine Bermerthung burd einen frefulgiren Ropf. Ueberhaupt murbe fich in Deutschland auch an vielen anderen Orten bibraulifcher Ralf finben, wenn mehr Rleif auf beffen Muffudung, ober nur auf beffen Benunung vermenbet murbe. Go 1. B. ift ber im Mannefelb iden von betrachtlicher Dadtigfeit vorfommenbe Bechftein ein gang brauchbarer, an einzelnen Stellen ausgezeichneter hibraulifder Ralt, ber aber ju biefem 3mede in großerem Dagftabe noch nicht ausgebeutet wirb. Der in unmittelbarer Rabe gu befriebigenbe Bebarf mirb mit ichmerem Gelbe aus ber Ferne gebedt, weil ber Unternehmungegeift fich noch ju menig auf biefes Felb geworfen. Das Ronigreich Sachien bat aufer ber von Geiten ber fachlich-bairiiden Gifenbabn-Direfgion an ber Giltichthalbrude und nur behufe ber Erbauung berfelben errichteten Sabrif von bibraulifdem Mortel, fo viel mir befannt, feine anbere bergleichen aufzumeifen , und boch murbe ber Blaner in Dredbene Rabe, namentlich in ber Richtung nach Bilebruf hin, leicht auf fünftliche Beife bagu ju verarbeiten fein. (S. neben.)

Der beim Auflofen bes Ralffteine in Chlormafferftofffaure bleibenbe Rudftant, ben wir ale Thon bezeichnen, ift in ber Sauptfache fiefelfaure Thonerbe von verichiebener Bufammenfegung, und enthalt ftete außer Gifenoxib aud Rali und Ratron. Diefer verichiebenen Beftanbtheile megen ift es erflarlich, baff gwei Ralffteine von gleichem Rudftanb fic nach bem Rrennen bad aans vericbieben verbalten tonnen, medhalb bie Dirtung ber verichiebenen Beftanbtheile bes Thons gegen einanber geman berudfichtigt merben muß.

Rali und Rafron foliegen ben Thon leicht auf, und bilben fiefelfaures Mifali, meldes burd Ralf unter Mitmirfung bes Baffere in ber Art gerfest wirb, baf beim Mudicheiben von freiem Rali ober Matron fich mafferhaltenber fiefelfaurer Ralf, ober ein Doppel-Silifat von Ralf, Thonerbe und Gifenorib bilbet. Gin ju großer Gehalt an Riefelflure mirft barum nachtheilig, weil biefelbe nur bei ftarfer Dige aufgefchloffen wirb, mobei leicht ichabliche Beranberungen eintreten fonnen. Roblenfaure Bittererbe begunftigt burch ihre Bermanbtidaft gur Riefelerbe bas Erbarten bee hibraulifchen Ralfes, wenn außerbem bie nothigen thonigen Beftanbtheile vorhanben finb. Benn nun burch forgfältige Analifen bie Beftanbtheile bes bibrau-

lifden Raifes feftgeftellt morben finb, fo bietet bie Biffenichaft Mittel folden Ralfen, welchen biefelben mangeln, auf fünftlichem Bege quaufe sen. Ge tann bies auf zweierlei Beife gefcheben. Entweber, wie bei bem tagionellen Betriebe einer Rabrit, ift bem fohlenfauren Ralf ber nothige Bufas bor bem Brennen ju geben, mobet aber eine moglichft innige Bermifdung flatifigben muß, bamit ein gleichmäßiges Mufichließen erfolgt, ober, wie bei Bauten, mo ber nothige Bufat in genugenber Menge au haben ift, ofter gefdiebt, ber gebraunte und gelofchte Rall fann bei feiner Berarbeitung gemengt merben. Bei bergleichen Bufchlagen, welche man eigentlich unter bem Mus-

brud "Bement" verfteht, obwol bamit ebenfo baufig ber bibrautifche Ralf felbft gemeint ift, fommt befonbere bas Aufgefchloffenfein ber Riefelfaure in Berudfichtigung. Gin febr fcabbares Daterial biefer Art ift bie fcon von ben Romern bei ihren Bafferbauten benugte Buggelane, unt ber Dud. ftein, beibes Ronglomergte pulfanifchen Urfprunge, melde biefer Gigenfchaft ibre Berfenbung in weite Ferne verbanten: mande Stein. unb Brauntoblenafden, welche ebenfalls icon burch's Feuer aufgefchloffen finb, leiften ebenfalle michtige Dienfte. Das Brennen bes bibraulifden Rulfes, welches in ben gewöhnlichen

brifate, und erforbert barum bie großte Corufult; es muß je nach ber burchgreifenbe Mittel ift. - Bir unfererfeite leiben ingwifden nicht an

Schuchternbeit, wenn es gilt, beimifden Fabrifaten Gerechtiafeit angebeiben au laffen, und machen baber auf bie porzuglichen Bementfabrifate von B. E. Dicael in Doehlen bei Dreeben alle Bauleute aufmertfam-

Prugeburg. In ber Butta Berticha-Sabrif bes herren Georg Beingelmann in Mugeburg werben gegenwartig febr gute Gutta Berticha. Triebriemen nach einer verbefferten Dethobe gefettiot moburch fie febr an Ronfiftens und Rompaftbeit gemonnen baben, und ben englifden nicht nachfteben, aber mobifeiler einfteben. Die Bortbeile ber Gutta Bertica . Rieme haben icon mebrieitig Ermabnung gefunden. indollen burfte es für bie Ronfumenten von Intereffe fein, bie mefentliche ften in Erinnerung ju bringen

1) fie merben in jeber beliebigen gange, Breite und Stürfe geliefert. aus einem Stude afine Schnallen und Daht, ba bie beiben Guben an einanber gefcmolzen merben :

2) jeichnen fie fich burch fanften, gleichformigen Bang aus, woburch Achien und Lager ber Maichinen geichont merben.

3) find fie fur Baffer und Feuchtigfeit unangreifbar, geben bei Bernaffung obne Storung und tangen baber gang befonbere fur naffe und feuchte Lefalitaten, für Bavierfabrifen, Cheer, und Raubmafdinen, und man fann mit Recht fagen, bag in feuchten Lofalen ein Gutta Bertica-Riemen ben bopbelten Berth eines lebernen bat.

4) fint fie von größerer Dauer und billiger ale Leberriemen. Butta Berticha ift fpegifich leichter ale Beber, Riemen aus Gutta Bertica brauchen bei Weitem nicht fo ftart zu fein (bei ftarfen Riemen etma mit 2:3) wie Leberriemen, bas Schmieren mit Rett ift unnothig, Musbefferongen fommen felten por und find leicht au bemerfftelligen und abgenunte, unbrauchbar geworbene Gutta Berticha-Riemen merben von ber Sabrif à 30 Rreuser bas Rollnfund jurudaenommen. Gunftige Bengniffe von Bapierfabrifen, Berg: unb Suttenumtern, Spinnereien u. f. m., über benfelben gelieferte Butta Bertica-Riemen, liegen vor, barunter pon ber Freiherr von Bed'iden großen Dafdinen Bapier . Fabrit in Baffing bei Dunden, Die fcon fur girta 2000 ff. Eriebriemen aus ber Mugeburger Butta Berticha-Fabrit bezogen bat und feine Leberriemen webr anmenhet

Die Breife ber Gutta Berticha-Riemen aus ber Georg Beingelmann'fden Rabrit finb:

ff. 4. 20 Rar, ber Boll-Bfund für beral, über 2 fra, 3oll breit e e von 2 . . u. fcmiler 4 4. 30 - 2 2 2.12 : : . 4 . . s u. barunter netto ofine ifonto lofo Rabrif.

Rur Gutta Berica-Riemen, Die geidranft geben, follten Rollen angebracht merben, um bie Arifaion ju permeiben. In genannter Rabrif merben auch Schnuren, Robren, Blatten jeber Starfe und Reinheit, Gidttaffent, Reuereimer und vericbiebene undere Genenftanbe aus Gutta Perticha gefertigt.

Schall's Mhotometer, Richtmeffer, Bur Meteorologen unb Lichtbilbner ein unentbehrliches Gulfomittel, Die Lichtfarte an jebem Orte und ju jeber Tagebieft mit geringer Dube genau ju beftimmen. Breis 40 Thir, ober 47%, Ri. Das Beburfniff, ein Inftrument ju befinen. womit man in furger Beit bie Lichtftarfe mit Leichtigfeit ermitteln fann, bat fich in ber neneften Beit immer fublbarer gemacht. - Den herren Bholographen, Daguerreotypiften ic., fowie bem Meteorologen ift biefes Inftrument ein wichtiges Sulfemittel jur Beftimmung ber Lichtfiarfe. Die 3medmäßigfeit beffelben bat fich bereits burch mehrmonatliche Beobachtung auf's Beffe bemabrt, wie aus ben unten angeführten Beugniffen eines Alexanber von humbolbt u. a. m. beutlich bervorgebt, weehalb ich baffelbe allen Mannern von Rach biermit beftens empfehle. 3. 6. Sáall.

Maler und afabemifcher Runftler, Bhotograph 16-

Ueber bie Bichtigfeit biefes Inftruments und feiner Anmenbung gu meleorologifchen Breden bat fich ber großte Mann unferer Beit Aleranber von humbolbt, in einem Schreiben vom 3. Dai an ben Erfinder mie folgt ausgesprochen :

"(Der Erfinder) ift ber gofung bes optifchen Broblems ber Chanometrie (Beffimmung bed Lidte) mit Scharffinn und Glud baburch mag ber getreten, baf er es moglich gemacht bat, burd Deffung aller abgeftuften Rarbentone bie Rortfegung und bequeme Bieberauffinbung ber Ertreme ju finben, weburch ein eben fo wichtiger als fcmieriger Stortidritt gemacht ift, meshalb er bemfelben für Dittbeilung feiner intereffanten Erfindung feinen freundlichen Danf se."

Muf ben Bunich bes Malers und afabemifchen Runftlere Beren Schaff, bezeinge ich bemielben mit Berantigen, baf fich bas non ifem erfunbene Mictometer (Dichtmeffer) fur bie Richebilbnerei ale biche amedmatia, burd bie Sicherbeit und Leichtfaleit, momit man überall fooleich bie Starfe bes Lichte ermitteln und bamit baufigen Gehlichlagen febr gut vorbeugen fann, bemabrt bat, werhalb ich es iebem Bhotoorophen ac. jur Benutung beftens empfehle.

Mler. Beber.

8 13

3520 Thir.

400 ...

950 ..

Ertragsberechnung einer Rotebrennerei im 3midauer Roblenbegirte. Rad ficeren Minbeilungen erleibet ein Sarren ungemafdene Roblen girfa 44%, Berluft burd bas Daiden, und

ein Rarren gewafchene Roble gibt 3,5-4 Bentner Rofe. Mimmt man 3.5 Bentner, fo braucht man bro 3abr 47443 Rarren gemafchene Roble, um 60.000 3tr. Rofe berguftellen,

Die Defen au 42 Rarren gebaut, ben Brand ju 3 Tagen, infl, Rul-

Ien und Raumen (fonft gu 2% angenommen) gibt 44,9 = 42 Defen bingu für Reparator 4 ...

glbt 46 !	De	en.					
Gin Roffofen à 42 Rarren	ь	at					
		Thir.	Mgt.	P13.	Thir.	Mgr.	罗fg.
66 🗆 Ellen infl. Ruftung	à	_	7	_	45	42	_
444 Rubif-Glien Mauer	à	_	3	5	12	28	5
100 [Glien Pflafterung u.							
Mbbedung	à	-	4	5	5	_	-
45 RbEllen Grunbgraben	à	-	_	8	- 4	6	_
2,4 Rutben Bruchfteine	à	9	45	-	22	24	_
2750 St. Thongiegel pro 1000	à	45	_	-	124	22	5
2480 Mauerziegel pro 4000	à	8	7	5	20	43	8
4 Fuber Ganb	à	4	-	_	4	-	_
4,25 Fuber Thon	à	\$	-	_	5	_	_

220 Thir. hierbei find bie Preife fur Ihon und Brudfteine etmus foch augeichlagen. Dies gibt für 46 Defen a 220 Thir.

Sinterfüllen. Geruft

4 Strungen

4 Dampfmafdinenbaus

u. f. m.

4 3 Pf. Dampfmafdine	4000	**	
4 Bajdgebaube infl. Bafde	500	**	
2 Scheuer a 64 Ellen	700	**	
4 Abguggtaben mit Gumpf	200	**	
Berfgeug, Ratren und bergi.	300		
Bur Abrundung ber Summe	430	,,	
Anlagefapital	7000	Thir.	_
hiervon 5% Binfen gibt		350	Thir.
Abidreibung 20% jabrlich		4400	**
Reperatur beegl.		600	**
Arbeitelohne:			
4 Roffchreiber 2	50 Thir.		

200 , 4 Dberbrenner 4 Majdinenmarter 12 Mgr 5 Strenner 6 இத்திரும் těaí. Summa 4552 Abir.

Muf 60000 3nt. Rof, erffi, Roblenwerth 4552 Thir. 4 3nt. folglich 2,27 = 2,3 Mgr.

4 Rarren ungemufdene Robien toftet auf bem Babnhof 22 Rgr. girfa gibt nach 41%, Berinft burch bie Bafche 3 3nt. Rof exft. Binber, fololich foften 4 3nt. intl. Unfoften 9.7 War.

Gribarung noch ju erzielen und nach bem Buffanbefommen von Robleneifenbabnen, bas in Ausficht fleht, ebenfalle.

Doppelfarbige Tuche, Die Deutiche Gewerbezeitung beingt 3abrgang 1854 Stee Geft, Geite 354-355 bie Grfindung eines gmeifarbigen Tuches, welche herrn Samuel Bowell aus Loughborough in Peleefterfhire beigemeffen wirb.

Darauf beehre ich mid attt etgebenft mitzutheilen.

baf ich biefen Stoff, an welchem jebe Seite eine anbere Farbe batte, in Schafwolle verfuchsmeife icon 4834 in Salberftabt arbeiten lien. mot ich burch anliegende Mufter, and iener Beit fammend, belege, und anferbem noch burch viele lebenbe Beugen ju erharten vermag.1)

Der Mrtifel fant inbefi bamale feinen Anflang, beebalb ift berfelbe nicht fortgearbeitet warben.

Menn ich alfo bie Brioritat biefer Granbung im Befonberen fur mich und im Allgemeinen fur Deutschland beanfbruche, will ich angleich beffen urferinglichen Wamen, banbelfarbig mieber berftellen.

36 bitte Sie biefe Berichtigung in bie beutiche Gewerbezeitung auf-6me#

Bien.

C. S. Trebeborf aus Dublbaufen.

Controlemittel. - Ge barf bie Rerficherung ansaribrochen werben, baff bei Beitem bie größte Debraabl ber gepriefenften Arfang gang gemöbnliche, jebem leicht jugangliche Ingrebiengien enthalten, beren Beidaffenbeit burd Bufan ober Bereitungeweife unfenntlich gemacht wirb. Das mastirte Mittel erhalt einen befonbern Ramen und ftammt aus ber Turfei, Egopten, Algier, mo baffelbe ein Bebeimnig bes Sareme ift und nur fur ichroeres Gelb jur Renntnift bes jebigen Inbabere gelangte. Muf biefe Beife tam s. B. burch Mitififasion bas befannte Mataffarel in hohes Unfeben und mirb noch jest theuer genug bezahlt. wenngleich baffelbe lebiglich aus Brovengerol, mit Alfanna gefarbt, beftebt, welchem fobann noch ein wenig Rofen . und Bergamotol jugefeht worben ift. Der Berfaufer erhalt fur ein faum 2 Ungen enthaltenbes Rlafdiden bee Dele 41/4 bis 2 Thir., mabrent ber Aporbefer bie Unge beffelben fur 4 Dar. (4 Dar. = 8 Bf.) bereitet und boch auch feinen Berbienft babei bat. Das befannte Gold cream, beflebend aus meifem Bache, Ballruth, Manbelol, Rofenwaffer und Rofenol, foftet frifc bereitet in ber Apothete ebenfalls bie linge 4 Mgr., mabrent beffen Breis fonft bas Sechsfache betragt. Die theuere ungarifche Bartmichie, ein beliebtes Mittel fur unfere bartgeichmudte Jugenb, bat Ungarn niemals gefeben, benn fie mirb aus arabifdem Gummi, meifem Bache, Geife und Rofenmaffer gefertigt, und follte bie Unge bochftene 3 bis 4 Mar. foften. Chenfo enthalt bie fogenannte grabifche Bartichmarge Richts meiter ale bollenftein, beftillirtes Baffer, Gummi und etwas Salmiefaeift: bie Unge burfte bochftene & Mgr. betragen. Der viel angepriefene Basam Dupuvtren ift eine Mifdung aus Defenmart, Bitronenfaft, Chinaextraft, Rantharibentinftur, mit etwas Beber, und Bergamotol verfest, und murbe bon einem beutiden Mrgte por etwa gwolf Jahren in Sufelanb's Journal fur bie praftifche Beilfunbe jur Beforberung bed Searmuchfes empfohlen. hieraus hat bie induftrielle Spefulagion bie Borfchrift entnommen, und bas Publifum jablt bereitmillig fur baffelbe Mittel unter hochtonenbem Ramen etwa bas Cechefache Deffen, wofür iebe Anothefe baffelbe liefert. (Sannon, Sta)

Entbedung ber Ruinen pon Memphis. - Geblid ift nicht bloe bie genaue Bage, fonbern finb auch einige Ruinen biefer berubmter Stebt bes alten Egoptene enthedt morben. In einer vorjagrigen Gigung ber Afabemie ber moralifden und politifden Biffenicaften in Paris marb ein Bericht Mariette's, welcher von ber frangefichen Re-

Bei Transport ber Robien und Role burch eigene Pferbe, ift eine alerung mit einer wiffenschaftlichen Diffen in Cappten betraut ift. nargelefen, in meldem es beift, baf, nadbem er auf bem flede, me Deme phis ftanb, Rachgrabungen machen ließ, er in einer Ziefe von 2 bis 42 Glien veridiebene Dentmaler von egnptifder und griedifder Baufunt fant, und unter biefen namentlich bas burch Strabe ermante Gerabenm Radbem auf Mariette's Anordnung ber Bugang ju bem lestgenannten Monumente bon Schutt befreit morben mar, entbedte er eine bebentenbe Babl in einem Balbfreis aufgefiellter Statuen, welche Sphinze und glierlei Arten griechifder und vorpetifder Riguren barftellten. Dem Berichte bes Ben. Mariette maren buch Brichnungen feiner Enthedungen beigelege Die Statuen, welche ale febr fcon beidrieben fint, werben ohne Zweifel nicht blos auf bie Runft, fonbern auch auf bie Weichichte Capptene belles Bicht merfen. Die Anfundiannaen Mariette's erreaten bas lebhafteffe Intereffe: auch beichlog bie Atabemie fofort noch vor bem 2. Dezember, bag Guigot, ibr Braftbent, und Baldenger, ibr immermabrenber Gefreifer bie Minifter bes bffentlichen Unterrichtes und ber auswartigen Angeles genbeiten in ihrem Ramen aufforbern follten, Mariette mit ben nothigen Gelbmitteln zu verfeben, bamit er bie Ausgrabungen fortiege bem bie Minifter entinrachen

> Reue Rafebereitung. - Comerin. Der herr Bafter Dufe fehl in Rotelom bei Friedland in Medlenburg mill eine verbefferte Roffes bereitung erfunden baben. Durch Bufas von Butter macht er Sauere mildfafe su Rettfafe. - Gr idreibt barüber: "Ale Borguge meiner Dethobe ber Rafefabrifagion gegen bie Berei-

> tung bes Rafes aus fußer, fetter Dilch burfte Folgendes hervorgubeben fein : 4. Diefelbe ift gleich goeignet fur fleine Birthichaften, wie fur große Sollanbereien

2. Die Bereitungeart ift einfacher, leichter, ficherer, wohlfeiler: man braucht fein gab, fein Breffen; man fann bem Rafe jebe Gorm und Große geben.

3. Der Rafe ift von Anfang an bicht, ohne Spalten und Riffe, baber ben Angriffen ber Dilben nicht, benen ber Daben bei einiger Borficht ebenfowenig ausgefest, und Lestere bleiben, wenn man fie nicht abhalt,

an ber glatten Oberflache bes bichten Rafes. 4. Diefer ift ober verfauftich, ale ber auf Schweiger ober Limburger Art bereitete. 3m Commer mirb er in girla feche Bochen reif, pilant. 5. Er balt fich nach meiner Erfahrung ein 3abr aut im trudnen

Reller, vielleicht viel fanger. In meiner fleinen Birthicaft babe ich binnen feche Bochen 480 Bfund bereitet und habe baran Borrath für 6. Er ift nicht fcmer verbaulich und fann von Bebem, ber nicht an

arofer Magenfcmache leibet, taglich ohne Rachtheil genoffen merben. 7. Man bereitet ibn aus abgerahmter Mild, movon fammtliche Butter auf einmal und in befter Gute gewonnen mutbe; man fann ibn

betiebig fett machen, es genugt jeboch 4 Pfund Butter auf 40 Pfund Rafe. Bom 8. bis 24. Juli, alfo in 44 Angen, gewann ich (von 7 Ruben neben farfem bauelichen Mildverbrauch und Aufzucht von 9 Ralbern) 10 Bjund Butter und 62 Bfund Rafe; ju Besterem murbe 6 Pfund Butter verbraucht, es blieben alfo 34 Bfund Butter übrig. 40 Bfunb Sauermiichtafe (= 4 Manbel) à 8 Ggr., bagu 4 Pfund Butter a 5 Ggr., geben 6 Stud Rafe von ber Große ber gemobnlichen Fette tafe; bas Stud foftet alfo 2 Ggr. obne Galg unb Bereitungefoften. Gin Retifafe foftet bier aus erfter banb 4 Ggr.; fur meine Rafe gabit man gerne benfelben Breis; außerbem find 34/an ber Butter Bewinn gegen bie Methobe ber Fettfafebereitung nach Schweiger ober Limburger Urt, menigftens immer ein Bebeutenbes, menn auch etwa nicht voll 34/40."

herr Dr. Erommer bat fich febr gunftig über bie Befchaffenbeit bee Rafes ausgesprochen. Ber iene Rafebereitung lernen will, foll fie nom herrn Baftor fur 2 Louisb'ore gelehrt befommen S.

Memoranbum, bie Gefahren bet neuen Signalmethobe bes bentid.oftreidifden Telegrafenvereine betreffenb. -Der in Bien abaebaltene beutich bftreichifche Zelegrafentongreß bat eine neranberte Labulatur ber Telegrafenfignale angeorbnet; biefelbe ift ge: brudt, vertheilt und am 4. Juni biefes Jahres in Rraft getreten. -Sat nun eine jebe folde Beranberung, gang abgefeben von ber Schwies rigfeit bes Erlernens, foon beebalb etmas febr Bebenfliches, weil Reuer

¹⁾ Die une von herrn Trebeborf eingehenben Dufter find allerbinge von anberer garbe auf ber Schaufeite ale auf ber Rebrfeite. Der Ctoff ift loderer, bider Bop. Die einglifden und oftreichifden Benge, bon benen im angezogenen Geft ber Gemerbo 3tg. bie Rebe ift, find eine bichte gut gemaffte und gut geichorene Maare. Durch biefe Gigenfdaften ethalt be einen babern Bebrauchswerth,

geitraubende Signale verworfen und gegentheilige an bie Stelle gefest werben.

In vorliegendem Falle war nun aber bie Rothwenbigfeit einer Beranberung gar nicht vorbanben, inbem bas bieberige Mifabet. bis auf einige fehlende Interpunfzioneffangle, allen Anforderungen pollig entforach und nur jur Graangung ber lestern hatte man einige neue Siangle, und awar aus ben gunachft biebonibeln, minbeft Glementargeiden beburfenben ju mablen, obne an ben norbanbenen, eine mal eingeübten Gianglen im Geringften gu rutteln.

Statt beffen aber bat man, sum offenbaren Rachtheil ber Telegrafie. unter gar nicht ju entichulbigenber Beitrerfammig, nicht nur bie fom: pligirteiten neuen Signale fur Interpunkzionen und bas i erfunden, fon- Man überfebe und murbige bemnach aber folgenbe Zabelle:

rungen biefer Art feicht Anfag ju Brethumern geben, fn ift biefolbe am I bem auch Beranbernnann und Berfebungen in ben giteren Signaallermeniaften autunbeifen, wenn burd fie einfadere und menta er len getroffen, auf welche gantlich unmotivirte und icabiliche Reuerung ich. im Intereffe ber Telegrafenbirefgionen und Beamten fomol, ale auch bes forrespondirenden Bublifums, jest, ba es noch Beit ift, um fo mehr aufmerffam au maden mich vervflichtet balte, ale ich bei Reranlaffung bee erften, utfprunglichen Alfabete viel uber biefen Gegenftanb nachgebacht und nur auf grithmetifcher Bafie, mit ber Tenben; maglichfter Reiterfnarnif bie erften Sianale aufftellte.

Schreiten wir inbest nunmehr au ben nothwendigen Bemeifen bierfür. fo muß ich auporberft bemerten, bag ber beutich affreichifche Telegrafene verein ben Beitwerth eines Striche febr richtig auf 3 Buntte beftimmt bat, und ich auch fest - wie icon fruber bei abnlichem Unlag - ben Beitmerth ber Signale nach bem Was ber Runfte bestimmen merbe

Buchstaben, Rahlyn u. j. w.	Meltere Beieichnung.	Reuete Bereichpuna,	lehtere war . früher	Beitwerth ber ältern	Beitwerth ber. neueren
Ö			5 nichts	7	9
Q P			aigie 4	8 5	10
x			9	8	8 8 40 8
Ā			nichts	9	10
Z ch		==::_	nichts	9	12
i			-	. 8	13
2		,	-	1 7	11
5		1 :::	P	9	5
6			8	-6	7
7		===:/	nichts	1 8	9
ş	III	====:/.		8	44
ō		/	1 :	6	45
4			i -	6 8	18
•				135	186

bie Beamten febr laftigen Berfenung, 3. B. Uebertragung bes bieberigen fichelaten Interpuntaionen und bas i au bezeichnen. Signale ber 8 auf bie 6 (obgleich unter Bablen, mit Ausnahme ber Rull, burdaus fein Borrecht bes Defer ober Minbergebrauche eriftirt), einzig nur, bağ für bie eingeführten 48 veranberten, mehrentheils neuen Signale eine Arbeits und Beitvermebrung beim Telegraffren berfelben von 54 Bunften Beitbauer ergielt ift.

Bir fommen nun ju ben nen ju bestimmenben Signalen. Die neue Sabelle bringt beren fur bas f . . . ! . unb '. - Bergeffen murben pon ben herren Reviforen noch: bas Unführungezeichen, aud Ganfefußden genannt: ... - ber Gebantenftrich und bas Bareathefezeichen ().

Die Ginfifrung aller biefer Beiden burch beftimmte telegrafiicht Signale ift, wenn auch nicht abfolut nothwerbig iba man fich bei bem feltenen Bebrauch berfelben in ber Telegrafie burch Buchftaben belfen fann), bennoch febr munichendwerth, und es lag nun gunachft ber 2Beg por, bei ber bieberigen großten Rombinagion von Elementargeichen wieber angufnupfen und unter forgfültiger Beobachtung ber urfprunglichen Regel: moglichfte Betterfparnif, weiter ju greifen.

Die bieberigen großten Signalfomplifagionen beftanben aus 9 Bunften Dauer: 1, B. bas y -- ... z . -- ... ch - . - ... und bie 5 - - - ; fomit entftanb, in Begiebung ju ben neuen Signalen, gunbift Die Frage : Gind noch meitere Rombinggionen von 9 Bunften ober weniger Beitbauer vorhanden? - und wenn biefes ber gall, bann maren folde gu ericopfen, und bierauf erft nach 40 Bunften Zeitbauer übergugreifen, mobei inbeg mobl ju bemerfen, bag man nicht gern ju mehr ale 4 mirt. lichen Buntten binter einander greift, ba bas Bablen mabrent ber ichnellen Wolge beim Signaliffren febr ichmierig ift und leicht Berthumer in ber Rabl ber Bunfte verurfacht.

Bei folder Brufung ftellt fich nun aber beraus, bag noch eine von 9 Bunften folgenbe: ... - ..., ... - .., . . - - ., . . - - .,, gang hinausgemorfen, obgleich es nur eine Beitbauer von 7 Bunt-

Diefe Beranberungen begreden alfo, außer einer mehrfältigen, fur | biefe 44 neuen Gignale genugten mehr als volltommen, bie neu beab-

Unftatt nun aber auf Diefem einfach ragionalen Bege porzufdreiten, hat man gu ber fompligirteften und geitraubenbften Sianalfonitrufgion gegriffen und beren foggr von 45, ig 48 Buntten Beithoner aufgeftellt, obgleich man mit 9 Buntten Zeitbauer ausfonnte. Ge find aber gerabe bie Rull, - welche vorzugeweise viel gebraucht wirb, - und noch biel mehr ber Bruchftrid, welche bie größte Beit in Anfpruch nehmen, und um bas burchaus Berfehlte recht in's Licht gu ftellen, bebarf es nur bee Rachweifes, bag man, um 4,000,000 nach ber neuen Wethobe in Biffern gu telegrafiren, einer Beitbauer von 403 Bunften bebarf, und biefes Monfter-Rangl fic bann folgenbermofen anichaut: . - - - - - - - -___________

mabrent man, um eine Million mit Buchftaben ju fcbreiben nur einer Beitbauer von 44 Bunften bebarf, und biefes fich folgenbermaffen ausnimmt: . . . - . . - . . - . . - . . - . . ; menn man aber feine Beitersparnift bei Bablen in Biffern ergielen fann, warum bann nicht lieber Buditaben nehmen? -

Folgenbe Sabelle wirb nun bie wirflich neuerwählten Gignale und bie für bie Babl bisponiblen und von mir brobonirten in ein flares Licht bes gegenfeitigen Berhaltniffes ftellen. (G. umftebenbe Geite.) Ge ftellt fich bier alfo abermale eine nabeliegenbe Erfparnis von

30 Punften Beitbauer beraus. - Um nun aber vollenbe ju erweifen, wie fo ganglich ohne arithmetifche Bafis biefe neue Sabelle erfunden morben, bebarf es nur bes hinmeifes, nicht allein bag überhaupt jene minber tompligirten Signale übergangen murben, fonbern man bat fogar bie allers nadft liegenben Bereinfachungen vermieben; und finben wir fomit a. B. auf ber neuen Sabelle bas Signal -....-, mabrent bas einfachere nicht benutt murbe; - ferner bas mabrenb Rombinagion non 8 Bunften Zeitbauer vorhanden, namlich bann (bas vormalige Z) fehlt; bas, trabrend fehlt; - bas -. -. mabrent -. -. fehlt; ja man bat fogar unfer 0

Reue Sianale für Anterbunfgionen sc.

Interpunts gionen 1c.	Signale ber neuen Tabelle	Disponibele einfacere Signale	Beitbauer ber erfleren	Beithauer ber Lehteren	Unmerfungen
:			6	9	mar früher bie 6.
;		:-:-:	; 42 42 40	. 8 . 9	legteres auch bisher
;	==::==		44 40 44	9	bed ?
. / j			48	6 9	legtetes auch bie übere Bezeichnung für ben Bendfriet,
(ober)		::::::			Bon ber neuen Sabel bergeffen.
			445	85	

ben Bruchftrich ober 45 fur bie nielvortommenbe Well mablen binere um baburch 14 over 8 Bunfte für jebe einzelne Anmenbung zu eribaren. -Ja, um bas Erftaunen noch bober ju ftrigern, fo bat man unfere bieberige 2. gang binguegeworfen unb bafur bas um einen gangen Strid langere .. -- .. fur bas ? neu aufgenommen.

Mus allem Diefen ergibt fich nun flar und unmiberfeglich, baf ein neues Alfabet, in ber eben ausgeführten Beife aufgeftellt, gum offenbaren Rachtheil ber Telegrafie, beren erfte Aufgabe Rurge und Beiterfparnif ift, und fomit jum Schaben aller babei Betbeiligten gereichen murbe, wenn baffelbe wirflich jur allgemeinen Ginführung gelangte. 3ch halte es baber fur meine beilige Bflicht, unter Sinmeifung auf Das, mas ich bereits fruber in meinem Merfe: "Der braftifche Telegrafit" (Samburg, bei Soffmann u. Comnet. Rag. 425 ff. über biefen michtigen Gegenftanb fagte - fest, ba es noch Beit ift, ernftlich gegen ein foldes Alfabet, bas jebenfalls fpater ober fruber wieber befeitigt merben murbe, gu proteftiren, und minbeftens - fofebr ich auch bas abermalige 3meierlei in Deutichland beflagen munte - werben alle unabbangigen Telegrafenbirefrionen Bebenfen tragen, eine folche zeitraubenbe Tabulatur gu aboptiren, und ich glaube, bie tednifchen Grunbe bafür flar genug ausgefbrochen ju baben. Bitte aber auch ernftlich ju bebenten, mas bie Bergogerung einer Depefde auch nur um eine balbe Minute - fund os fonnen bei biefem neuen

ten bat. und bod batte man es ia nur fatt ber Beithauer von 48 für I Siftem Bierteiftunben verloren geben - für folgen baben fann. Grmaat man namlich bie natürliche Unficherheit iebes Telegrafen. und ball eine Unterbrochung inmitten einer Depofche flattfinben fann, Die nach unferer febinen furgern Signalmethobe langft poliftanbig empfangen mare, und beren Gintreffen nun vielleicht tagelang verzögert wirb; bebenft man bie unbeilvollen Folgen, bie bei ben jegigen politifchen Roniuntturen fur Regierungen und Bolfer bieraus entfteben fonnen, namentlich aber auch tur Reitungerebaftoren, benen Sanbele, und Rureberichte vorzugemeife michtig finb, und beren Depefden inmitten ber Arbeit unterbrochen werben und fomit für ben fpegiellen 3med ganglich verloren geben fonnen. - ermagt mon, wie gefagt, biefes Alles, fo fint ficher bie Befahren nicht ju vere fennen, melde für bie Dauer aus ber Anmenbung bes neuen Alfabets unahmeielich bervorgeben, und man wird bie Beforgnift gerechtfertigt finden, Die fich in meiner obigen Darftellung ausspricht.

> Daber erfuche ich Alle und Beben, benen biefe meine Proteftagion au. Geficht tommt, nach Rraften mit babin ju mirten, bag monlicht noch in ber elften Stunbe ein Unbeil von einem Inftitute abgewendet werbe, meldes anerfannt ju ben iconften und nittlichften Grfindungen unferes 3abrhunberte auf bem Gebiete ber proftifden Wiffenichaft gebort. Samburg, im Januar 4852. GL Gerfe.

Infpetter bes Samburg. Gurhavener eleftremagnetifden Telegrafen.

treffend, som 24 Dezember 1854. - Dit Er, Roniglichen Dajeftat Allerhochfter Genehmigung wirb wegen ber Ginrichtung von Staate-Drufungen für Technifer andurch berorbnet, mie folgt:

S. 4. Der Gintritt ber Technifer in ben Staatsbienft fomol ale gu bauernber Bermenbung für 3mede bee Staate wirb, für jest mit ben \$. 19. unb 20 erfichtlichen Musnahmen und vorbehaltlich bes ben betreffenben Minifterien guftebenben Befugniffes jur Dispenfagion in einzelnen biergn geeigneten Rallen, bei ben S. 2 angeführten 3meigen ber Staatepermalfung vom 4. Januar 4852 an burch bad Ergebniß ber in Mache ftebenbem vorgefdriebenen Staateprufung bebingt.

Ge wirb jeboch burch bas Befteben biefer letteren fur ben Gebruf. ien ein Anfprud auf irgend eine Bermenbung für bie 3mede bes Staats nicht begrunbet.

- S. 2. Die hiermit ertheilten Beufungevoridriften erftreden fich jur Beit auf ben öffentlichen Dienft:
 - 4) im Radie ber Geobaffe; 2) bei bem Ingeniorfache im engeren Ginne (Strafen:, Gifenbabm.,
- Bruden- und BBafferbau): 3) bei bem Dafdinenwefen für ben Strafen, Gifenbahn, Brudenund Bafferbau, ingleichen fur ben Betrieb ber Stantgeifenbahnen unb Staatetelegrafen ;
 - 4) bei bem Soche und Banbbaumefen.
- julegen, welche aus je einem Mitgliebe ber Dinifterien bes Immern und ber boberen Abeheilung ber politechnifden Schule ju Dreeben, geboten

Berordnung, Die Staatsprufungen ber Technifer be- ber ginangen, fowie aus noch gebn von biefen Minifterien gemeinichaftlich ju ernennenben Sachfundigen befteht und bie Benennung

Ronialide Rommiffion fur bie Staateprafungen ber Tednifer.

Die Rommiffion bat ihren Gin in Dreeben. Den Borfit in folder führt bas jebesmal im Range bober ftebenbe ober bei gleichem Range bas im Dienfte altere Miniflerialmitglieb. Die Arbeiten ber Rommiffion merben in Gemafheit einer besonberen, von ben porgenannten Minifterien

S. 4. Ber fich ber Staateprufung in einem ber 5. 2 aufgeführten 3meige ber Sechnit ju unterwerfen beabfichtigt, bat fich mit einem fchrift: liden Gefinde an bie S. 3 bezeichnete Brufungebeborbe gu menben und fich aber Grfullung ber Borbebingungen (§. 5) fur jene Brufung ausgumeifen.

berfelben ju ertheilenben Gofchöftsanmeifung bebanbelt.

S. 5. Bur Staatebrufung werben nur Diejenigen gugelaffen, welche 4) im Befige eines Beugniffes über bie erforberlichen technischen und

miffenfchaftlichen Borfenntniffe fint (§. 6) und 2) fich barüber ausweifen, bag fie minbeftens brei 3abre lang ben 3meig ber Tednif, für welchen fie bie Brufung abgulegen beabfichtigen,

mit Grfolg praftifc geubt baben (vergl. §. 7). S. 6. Das & 5 unter 4 erforberte Beugnift muß ben glaubmurbigen Radweis einer folden, theile allgemeinen, theile fachwiffenicaftlichen

§. 3. Die Staateprufung ift vor einer tommiffarifden Bebirbe ab- Borbilbung umfaffen, wie fie in ben Bachiculen, jur Beit namentlich in

letterer verfagt merben

fchaften au erftreffen :

eionszeichnen und Affronomie:

wirb. Dabei wird vorausgefest, bag fich ber ju Brufenbe nicht nur mit ber beutiden Sprache vollfommen vertraut, fonbern auch mit ber frangofifchen und englifden, ober boch mit einer biefer beiben Gneachen menigftens fomeit befannt gemacht fabe, um bie in einer berfelben gefchriebenen fachmiffenichaftiliden Berfe verfteben au fonnen. Dagegen bat fich ber geforberte Radmeis binfictlid ber Radmiffen-

4) Aur bas Rad ber Beobafie über bobere Angliffe, angli-

tifche Dechanit, bobere Sifit, theoretifche und praftifche Geobaffe, Situa-2) für bas Ingeniörfach im engeren Sinne (Strafen. Rifenbabnen. Baffer: und Brudenbau-) über bobere Angliffe, anglitifche Wechanif, bobere Gifif theoretiiche und praftifche Genbaffe, Genamaffe und Geologie, Straffen:, Gifenbabnen. und Bafferbau, fomie über Gnt-

marfe ju Brudens, BBaffers, Gifenbabnene und Straffenbauten : 3) fur bas Dafdinenfach über hobere Analifie, analitifche Dedanit, bobere Rifif, Theorie ber Motoren, medianifde Tedmelogie und über gefertigte Entmurfe non Mafchinen:

4) fur bas ganb, und Sochbaumefen über bobere Anglifie. analitifde Dechanif, hobere Gift, Gefchichte und Aefthetif ber Baufunft, fowie über architeltonifche Entwürfe.

§. 7. Die §. 5 unter 2 gebachte breifahrige Uebungegeit braucht nicht in einem ununterbrochenen Reitraume au befteben wielmehr ift est ftattbaft, wenn ber ju Brufenbe feine praftifden Uebungen gang ober jum Theil amifden bem untern und bobern Rurfust feiner thegertifchen Stubien ausgeführt bat, wenn nur überhaupt bie ber praftifden Musbifbung gemibmeten Beitabidnitte aufammen genommen meniaftens ben Beitraum von brei Jahren ausfullen.

§. 8. Die Staatsprufung fann fich in febem ber vier Sauptfacher über nachfolgenbe Gegenftanbe erftreden 4) 3m Rade ber Geobaffe; über hobere Anglife unb bobere

Dechanit, über theoretifche Aftronomie, über Beitrechnung überhaupt, über Beftimmung ber Mittagelinie und ber Bolbobe eines Dris und ber Sangenbiffereng gweier Orte inebefonbere, über trigenometrifde Deblegung, über bie Theorie ber geobatifden Brojefgionelebre und bee Rartenzeich. nend. fomie über bie Theorie und ben Gebrauch ber annabaren Meffine ftrumente, ale: ber Barometer, ber Rivellirinftrumente, ber Meftifche, ber Borigontal- und Bertifalfreife, ber Sebtanten und ber fonitioen Swiegelinftrumente:

2) im Ingeniörfache: über bobere Analife und bobere Dechanit, über Mineratogie und Geognoffe, über Baumateriglien, über bie Theorie und Braris bes Beare und Gifenhabnbaues, über bie Theorie und Braris bes Baffer. und Grundbaues und über bie Theorie bes gefammten Brudenbaues:

3) im Daidin enfache: uber bobere Unaliff und bobere Dedanif, uber bie Theorie ber Motoren überhaupt, über bie Theorie und Ronftrufgion ber Dampfmafchinen inebefondere, über Dablenbau und über mechanifde Technologie:

4) im Sade und Banbbaufacher über bobere Angliffe babere Mechanit in Bezug auf Baufunft, Baumaterialien, Entwurf und Ronftrufgion ber Dochbauten, beren Beraufchlagung und Leitung, ingleichen Beidichte und Mefthetit ber Baufunft,

8, 9. Die Stuateprufung befteht junachft in ber ichriftlichen und begiebentlich grafichen Bearbeitung eines bie Unmenbung einer uber mebrerer ber &. 8 aufgeführten gebren auf bie Bravis behanbelnben Smesimens, bei welchem ber ju Brufenbe jugleich feine Befabigung jum Mudbrude ber Gebanten burch bie Schrift, wie jum Beichnen, bargulegen bat.

§. 40. Bei Gertigung ber ichriftlichen Broboarbeit barf fich ber gu Brufenbe amar alter literarifchen Sulfemittel, bingegen feiner fremben Beifulfe bebienen. Ber Letteres fich ju Schulben bringt, wird fofort jurudgewiefen und verliert ben Unfpruch auf Bulaffung gu ber Ctaate. prafung überhaupt. Der Ort, mofelbit er arbeitet, muß ben Mitaliebern ber Prufungebeborbe jebergeit gugunglich fein.

S. 44. An bie fchriftliche Brobearbeit (§. 9) fcblieft fich eine munbliche Brufung, bei welcher ber ju Brufente bie von ihm in erfterer ausgelprodenen Anfichten gegen Die bamiber ju erfiebenben Ginfprude au pertheibigen und augleich auf bie bei meiferer Musführung bes in ber Brobearbeit liegenden Stoffes ibm porgulegenben miffenicafblichen fragen Untwort ju ertheilen hat.

Rachft ber biermit ju erlebigenben fachwiffenichaftlichen Brufung bat

ber Graminand burch Meantmortung ber an ibn an richtenben Fragen noch feine Renntnift ber in bie betroffenben 3meine ber offentlichen Bermaltung einschlagenben michtigften Banbesgefege und veröffentlichten Berorbnungen, ingleichen ber Organifazion ber Banbeepermaltung ju belegen, 6. 42. Bu ber munblichen Brafung fonnen Betheiligte und Gadiverftanbige gegen Gintrittefarten gugelaffen merben 8. 43. Gollte ber ju Reffenbe icon bei ber ichriftlichen Brobegebelt einen folden Mangel an Renntniffen an ben Tag legen, bag bie Brus

fungebebarbe bie Uebergengung gewonne, berfelbe fei ju Ablegung ber

weiteren Brufung (S. 44) vollig unfabig, fo fann ibm bie Bulaffung gu 8. 44. Das Graebnin ber Brufung mirb bei ber Brutungebeborbe feftabftellt und barüber ein Brotofoll aufgenommen. 8, 45. Wer bie Staatsprüfung nicht beftenben bat. fann fich nad Ablauf eines Jahres nochmale aur Abnahme berfelben melben,

8 46 Heber bie wollingene und bestandene Stantenrufung (8 44) wird bem Gepruften ein Beugnift (6. 47) ausgefertigt, meldes beftatigt

bağ ber Inbaber bie Staatsprufung befta nben bat. Die Gribeilung von Benfuren mit verichiebenen Graben finbet bierbei nicht fatt. Der Brufungebeborbe (§. 3) bleibt aber unbenommen, bem Beugniffe noch bie bei ber Brufung von ihr gemachten, zur genquere Beurtheilung bee Gebruften bienenben befonberen Bahrnebmungen nach

ihrem Ermeffen beigufugen. Auch foll bem Letteren auf fein Unfuchen ein Auszu bes über feine Brufung aufgenommenen Protofolle (§. 45) nicht verfagt werben S. 47. Mugerbem ber ditigt bas Beugnif ber beftanbenen Stagtepris fung ohne Meiteres ju Rubrung eines bem 3meige ber Technif, in welchem

bie Brufung ftattgefunden bat, entiprechenben Brabifate, und gwar bei erfolgter Brufung in bem Sache unter 4, §. 2, ale "geprufter gelbmeffer erfter Rlaffe

. 2, ale "geprufter Zivilingenibr fur Strafen., Eifenbahn., Bruden. und Bafferbau:" . 3, ale "geprufter Bivilingenibr fur Mafdinenmefen;"

. 4, ale "geprafter Baumeifter;" moruber auf Anfuchen ein besonderes, von ben Minifterien bes Innern und ber Ringngen gu mollgiebenbes Diplom ertheilt wirb.

S. 48. Für bie Staateprufung, einfclieflich ber Musfertigung bee Brufungegeugniffes und bes Diplome (S. 46 und 47), ift ber Betrag von 40 Thaiern - - ju erlegen.

S. 49. Gur Diejenigen, welche in ben öffentlichen Dienft ber §. 2 genannten Bermaltungesmeige nur ale Affiftenten, Gulfegebeiter, Gleven ober Bolontare eintret:n, bedarf es für jest ber Staateprufung, &, 8 fg., nicht, vielmehr genugt es, wenn fie mit bem \$. 5, 4 und 6 porgefchriebenen Beugniffe verfeben finb. S. 20. Auf Die Unftellung von Teanifern pon noch untergeorbneteter

Stellung, namentlich ber Damm : und Strafe, mmeifter, ber Dberichoffere murter, Oberbahnmarter, Berfmeifter, Lofomotivenführer, leiben bie gegen. martigen Beftimmungen überhaupt teine Unmenbung. Bielmehr bleibt barüber, in welcher Beije berartige Unguftellenbe Die erforderliche Befas bigung bargulegen baben, befonvere Beftimmung vorbebatten.

S. 24. Den S. 49 und 20 angeführten Technifern bleibt jeboch unbenommen, fich foon in ben bezeichneten Stellungen ber Staatsprufung ju untermerfen, fur melden Gall fie, bafern fie fpater in eine bobere Buntgion eintreten, mit jeber weitern Prifung verfcont bleiben

S. 22. Die Staateprufung ift gwar, mit ben S. 49 und 20 beftimm. ten Ausnahmen, von jebem Technifer abgulegen, welcher in ben offente lichen Dienft ber & ? genannten Bermaltungeimeige eintreten ober, bafern er in foldem bereite angeftellt ift, in eine bobere gunfgion aufruden ober endlich in ein anderes ber vier naber bezeichneten Racher ber Tochnif fbergeben will. Beboch fann benjenigen Technifern, welche bei Gintritt ber gegenwärtigen Berorbnung bereits brei 3ahre lang in ber §. 49 gebach. ten Beife praftifc beichaftigt gemejen fint, bie Belbringung bee S. 5, 4, pornefdriebenen Bengniftes erloffen merben-

8. 23. Anbere Abmeidungen von ben gegenwartigen Beftimmungen, ale bie & 49, 20 und 24 aufgeführten, fonnen in befonbere bierqu geeige neten Rallen nur von ben betreffenben Minifterien bewilligt merben.

Rach gegenwartiger Berordnung haben fich Alle, bie es angeht, geführend zu achten. Dreeben, am 24. Dezember 4854.

Die Minifterien bes Innern und ber Minangen. non Briefen.

Mittheilung bes Reberfabrifanten Bellmann über fein neues Garbperfabren für Cobileber. - Mngeige vom

40 Oftober 4854. Bon ber erften Erodnung meines neuen Rabrifate, beffen vollftanbigfte Barbung nur 6 Monate Beit im Ganzen erfar: bert, babe ich bie herbitmeffe in ber Leberhalle ju Grantfurt a. IR. vier Brobeburben Bahmochfenleber von 53 Bfund Rollgewicht pro Saut nies bergelegt, um Rebem, ber fich fur ben Fortidritt beutider Inbuftrie intereffirt beienbere aber ben Leberfabrifanten und Girbern Beler genbeit ju geben, fich felbft von ber ausgezeichneten Garbung und Dualitht biefer Beber ju überzeugen, welche gwar icon in ber erften Stunde jum bochften Defpreis - 40 Thaler pr. 400 Bfund Bollgemicht - in herrn Leberfanbler Jorban aus Berlin, mit Ermachtigung gu jeber beliebigen Radfenbung, ihren Raufer fanben, bennoch aber bis ben anbern Whenh jur beliebigen Ginfichtnahme in ber Salle blieben, mas ich nun jur öffentlichen Renntnig beinge und gur Erwerbung meiner Erfindung biermit einlabe.

Rabere Austunft über bie Borguge meines neuen Garb. nerfahrens Wein burdaus auf bie michtigften eigenen Entredungen gegrunbetes neues Garboerfabren bat fich nicht nur unter fletem Fortfchritt in jeber hinficht vollfommen bemabrt, fonbern es ift in ber neueften Beit burd meitere hochmichtige Entbedungen von mir fo vollftanbig unb übereinftimment in allen Theilen ergangt worben, bag jeber intelligente Erwerber icon bei feiner Ginführung und erfolgter Ginweihung baffelbe als bas eingig richtige Berfahren gur Cobilebergarbung erfennen und fich von feinen machtigen Borgugen felbit übergeugen wirb.

Daffelbe umfant namlich eine burchaus neue, gang eigenthumliche Behanblung ber Baute von ber erften Schwellfarbe an bis gur vollenbeten Garbung.

Geine Sauptvorzuge finb:

4) Abfürgung best gangen Garbprogeffes. Derfelbe erforbert namlich an Beit

Bur gewöhnlichen Behandlung ber frifchen, wie ber getrodneten roben Saute bis jur erften Schwellfarbe menigftens . . 4 Monat.

Bur Comellung, Abfarbung und Beforberung ber Garbftoff-Bur vollftunbigen Garbung in 3 Gaten, beren jeber einen

vollen Monat Beit ju berjenigen Garbftoffaufnahme ber Saute gebraucht, beren fie in berfelben Bobe fabig finb; baber für alle 3 Gage gufammen

Beitbebarf im Bangen alfo: 6 Monate. 9) Reberricung bee Grfolge im gangen Berfahren. Bei meinem Berfahren fann bie Bilbung ber Saute im gangen Borbereitungeprozes niemale burth außere ober jufallige Ginmirfungen unb Umftance nachtheilig geftort merben; es bat vielmehr ber geborig aufmertfiame Rabrifant in biefem jo auferft michtigen Bunfte ben gemunichten fichern Erfolg flete in feiner eigenen Banb, fo bag es gang von ibm abbangt, wie verhaltnimmaßig voll und feft feine Farbhaute merben follen.

Ebenfo wie im Borbereitungebrogef bie Bilbung feiner Saute, bat ber Rabrifant im eigentlichen Garbprogest auch bie Garbung berfelben vollfianbig in feiner banb, inbem er ihren Garbungegrab ftere nach

eigenem Gutbunten erhöhen fann.

3) Bobverbrand. Diefer ift bei meinem Berfahren bebeutenb geringer, ale beim bieberigen, bangt aber bei jebem Garbverfahren überall und ftete vom wirflichen reinen Garbftoffgehalt ber gobe und bem nom Nabritanten beichloffenen Garbungearab ber Leber ab, weil bie beffere Garbung überall mehr Lobe, ale bie geringere Garbung erforbert, jeber biesfallfige Debraufmaub an Lobe aber burch bas bobere Gemichtergeb. mit ber Leber - befonbere bei meinem Berfabren - febr reichlich ber lohat wirb.

4) Gewichtsergebnif ber Leber. Das bisherige Berfahren Liefert in ben vorzuglichften Gobilebergarbereien allerhochftens :

pon 3 Bfb. prima B. A. Saut 4 Bfb. Leber; . 48 . . . 24 . , 28 -, 24 , .

```
. 40 .
         e 30 z
von 40 Bfund rein gebaltener Schlachthaut ohne Dung bei febr
                            maniger Strnfchale 5 Bib. Leber:
- 60
                                            30
, 70
                                            25
s 80
                                            40
. 90
                                            AK
                                               .
                                            E0 .
```

nen 24 Wib. prima B. A. Saut 32 Wib. Peber

٠.

4 36 4

. 97

100 Dein Berfahren bagegen liefert bei richtiger Unmenbung menigftens ; pon 2 Bib. prima B. A. Saut 3 Bib. Leber:

e 20 · e 30 e . . . 99 . . 33 . , 24 . . 36 . . 96 . . 20 . . 98 . 19 . e 30 · 45 . pon 20 Pfund rein gehaltener Schlachthaut ohne Dung bei ma-

Biger Sirnicale 44 Mfb. Beber : < 60 . 33 . . 80 44 . 400 55 . . . , 4 490 66 . . . 450 22 -

5 Ermittlung und volle Benubung aller Garbefraft ber Bobe. Das allermichtigfte und unentbebrlichfte Grforbernis fur ben Soblieberfabrifanten, ber fein eigenes Beidaft gang fennen unb verfteben lernen will, ift bie Renntnif ber ebenfo genauen ale untruglichen Grmittlung bee wirflichen reinen Garbftoffgehalte jeber Lobe und jebes anbern Garbmittele, fomol por ber wirflichen Bermenbung, ale im nangen Saufe berfelben, fowie auch ber gur Garbung feiner Reber perbraudten Garbefraft, ber in jebem Cabe burd bie Baute

ermirften Garbftoffaufnahme, fowie bes in ber Cauerlobe verbliebenen Rudianb 6 ber angewandten Garbefraft

Diefe meine erfte und in ber That wichtigfte Entbedung, bas Gr. gebriß breifigighriger unermublicher Forfchungen, moburch alle meine nachberigen Entbedungen erft ermbglicht und angebabnt more ben find, fest ben Erwerber meines Berfahrene aber auch qualeich erft in Stant, ben gangen Garbftoffgehalt - Garbefraft - feiner Lobe flete bis auf bie lette Cour au benuten, mubrent beim bieberigen und jebem anbern Garbnerfabren felbft bem aufmertfamften Rabrifanten in feiner vermeintlich ausgezehrten Lobe noch eine Daffe von Garbefraft gana unbenunt verloren geht, beren Berth bem Ermerber meines Reefolic rens icon in ben erften zwei Sahren bie volle Erwerbungepramie agna allein bedt, wie Beber berfelben fich felbft überzeugen mirb.

Borlaufige Sefiftellung ber Ermerbungepramie fur bas neue Garbverfahren und ber bamit verbunbenen

befonberen Bebingungen. 4) Die Erwerbungepramie fur jebe auf ber Garberei bee Ermerbere porbanbene Grube ift 20 Berliner Thaler unter ber Rebingung freier Bobnung und freien Tifches im haufe und am Tifche bee auf ber Garbenei felbft mohnenben Erwerbere, ober einem anbern nabe gelegenen anftanbigen Daufe fur mich felbft mabrend meiner gur Ginführung bee Berfahrens notbigen berionliden Unmefenheit auf ber Garberei bes Erwerbere.

2) Gin Drittheil ber Ermerbungepramie für fammtliche Gruben ift nach beenbigtem Borbereitungeproges jur Probegarbung, und groat vor ber Eroffnung ber mefentlichen Brunbfage und Beheimnifie bee Berfahrens, bie melteren Zweibrittbeile ber gangen Ermerbungepramie aber fint ebenfo nach vollenbeter Rrobegarbung an mich ju entrichten

Das bem Ermerber nach erfolgter vollftanbiger Bablung ber Ermerbungepramie guftebenbe Recht gur Anwendung bee Berfahrens beidrantt fic flete auf bieienige Garberei und Grubengebl, fur melde biefes Recht erworben morben ift.

3) Beber Gemerber übernimmt bie unverlegliche Berpflichtung jur unbebingten Gebeimhaltung ber Grunbfage und Gebeimniffe meines Berfahrens bei Strafe nochmaliger Bablung bee vollen Betrage feiner eigenen Erwerbungepramie an mich fur jebe eingelne Mittheilung berfelben an einen Dritten und jebe burch

biefen Dritten gefdehene ober veranlagte Beiterver- | fehlt, bemerfe ich noch, bag bie Lobe von Birfenrinben feben Mitten bei breitung. Redarfteinach, am 20, Mars 1852. 3. Sellmann.

Begleitungeidreiben ju vorftebenber Mittheilung. Der Inhalt norffebenber Mittheilung mar querft unt für biefenigen Gerren beftimmt, bie fic auf meine öffentliche Angeige vom 40. Oftober im Brantforter Jurnal, ber Allgemeinen und ber Rolner Beitung jur Gemetbung meines neuen Garbverfahrens bei mir gemelbet und mid um Dit-

theilung ber jebigen Ermerbungebebingungen erfucht hatten. Rachbem jeboch biefen erften Unfpruchen Benuge geleiftet, glaubte ich, biefelben Mittheilungen junachft einer Auswahl folder Manner foulbig ju fein, bon benen vor nielen Anberen ju erwarten mar, baf fie ben Inhalt tiefer auffallen bei Meraleichung ber Leiftungen meiner Wefindung mit benen bee bieberigen Garbverfabrene fich nothwendig ebenfo von ber Untritolichfeit und bem ichnurgeraben Wege ber erftern, mie von bet Unjuverläffigfeit und bem offenbaren Brraange bee lestern überzeugen

und baburch jur Erfenntnif ber Mahrheit hingeleitet merben murben. Da jeboch meine Mittheilungen Reinem entgeben follten, beffen 3ntereffen baburch berührt merben. fo bitte ich biermit bie verebrliche Rebafgion ber beutiden Gewerbegeitung in Leipzig, folde gefälligft mit biefem Begleitungeichreiben - im Intereffe ber füdfifden Coblieberfabrifanten und Garber - in ihr nachftes Seft aufgunehmen

3abrbunberte allerbinge bezeugen icon ben mobiperbienten Rubm ber nieberlanber, rheinifden und Rectartbaler Gobilebernarbereien, ben bas bisberige alte Barbverfabren gang allein und bennoch gegrunbet bat, obgleich es in ber That vollftanbig auf verfehlter, burchaus irrthumlicher Grundlage rubt, wie meine Erfindung jest burch bie lichtvollfte Babrbeit thatfüchlich beweift, fo ban in biefem, wie in jebeit Rampfe swiften Licht und Binfternif, felbft bie vereinten Bemubungen ber bebarrlichiten Berebrer bes bieberigen Brethume ben ungufbaltbaren Sieg ber Rabrbeit nimmermehr zu verhindern nermagen.

Die unausbleibliche Rolge ber bemnachft beginnenben Ginführung meines Berfahrens bei beffen erften Grmerbern - bas Milen unberechenbare Bortheile fichert - ift und fann feine anbere fein, als:

ber unabwenbbare Umfturg bee gangen bieberigen Marbfiffeme funb aller feit 60 Jahren in Frankreich und England barauf gezweigten werthlofen Reuerungen.

Diefer unabmenbbare Umidmung fann und wirb naturlid vorerft nur hang allmalig eintreten, und es ift mein fefter Entichlufi, ibn mit porfichtiger Beidranfung jur thunlidften bemmung allquaroffer Ueberprobufgion, in möglichfter Uebereinftimmung mit ben Erwerbern meines Berfahrens, ja, felbft mit moglichfter Berudfichtigung ihrer befonberen 3ntereffen, ju leiten; weil aben fogar bie allerbochfte Ueberprobufgion nur ben Umichwung beichleunigen, ben Erwerbern meines Berfahrens jeboch in feiner Beife nachthellig merben fann, fo liegt bierin unvertennbar bie ftarifte Mufforberung jum ernftlichften Bebenfen bes Erfolge, ale hauptaufgabe für alle vernunftigen Sohllebergarberei. Befiger, inebefonbere aber fur bie Thatigften und Bebeutenbiten berfelben. beren Theilnahme, Mitwirfung und Beitritt mir gwar febr angenehm und munichenswerth, jeboch feineswege und niemals unenthebrlich ift. ibnen felbft bagegen ale einzig ficherer Cous ihrer eigenen bochften Intereffen beinahe unerläßlich merben burfte.

Dem erften Ermerber meines Berfahrens in jeber Broving bes preußischen Staats und ebenfo bem erften Ermerber beffelben im Großherzogthum Luxemburg habe ich bie Berminberung ber feftgefiellten Erwerbungepramie von 20 Berliner Thalern auf 40 Berliner Thaler für jebe Grube jugeftanben, falls beffen Garberei menigftens 400 Gruben enthalt, ober fich noch anbere Theilnehmer bis auf 400 Bruben gur erften Probegarbung mit ihm vereinigen,

Bleiche Begunftigung wirb blermit nun auch bem erften Grmerber meines Berfahrens in jeber Browing bes oftreich'ichen Raiferftante, bem erften Erwerber in Althaiern, wie bem erften in Reubaiern, und überhaupt ben Grmerbern jur erften Brobegarbung in jebem befonbern Ronigreich ober Grofherzogifum bes gangen Bollvereine von mir quaefichert.

gur blejenigen ganber ober Gegenben, mo junge befte Gidenlobe

meinem Berfahren bie beite junge Gidenlobe von Stodichlagrinben erfest unb baffelbe ausgezeichnete Sabrifat wie bie letteren liefert. Diejenigen herren, welche gur Gemerbung meines neuen Barbver-

fabrens geneigt fein follten, erfuche ich, mich in portofreien Briefen balbe möglichft bavon in Renntniß ju fegen, um bezüglich ber ermagnten Begunftigung ibre Intereffen geborig mabren gu fonnen.

Rederfteinach, am 20. Mars 4852. 3. Sellmann.

Begetabilifder Zalg. - Der Talgbaum (Stillingia sebifera) wirb in Minabo. Thufan und ben öftliden Brovingen Ching's in großer Duantitat gepflegt megen bes meißen Zalges, bas feine Rorner ober Berren umgibt und beffen man fich ftatt bes Rinbetalges, bon bem es faft alle Gigenichaften an fich bat, bebient. Man bereitet aus biefem Talge Lichte, Bachsfalbe und Pfiafter fomol jum hauslichen, ale auch jum mebiginifden Bebrauche. Bum Rochen wird es wenig verwenbet. ba bie Chinefen anbere, nur gu biefem 3mede bienenbe pegetabilifche Rette vorzieben. Gine große Quantitat vegetabilifchen Salges wird in Thufan erzeugt, mo es ju febr niebrigem Breife verfauft wirb. Dit Bache vermifcht, gibt es Rergen von vortrefflicher Qualitat. Der Baum felbft, abarieben von bem Bertbe bee Stoffes, ben er ergeugt, murbe eine bebeutenbe Bermehrung ber Bierbaume Guropa's fein, und man behauptet. bağ er mit Beichtigleit bafelbit fultivirt merben fonnte. Geine Rlatter gleichen in Sorm und Rarbe benen ber Gane

Paris. - De Cofter, ber fich burch feine finnreichen und mich: tigen Erfindungen bereite einen Damen erworben bat, hat foeben, nach jahrelangen Berfuchen, eine Dafdine ben Blache, und eine anbere ben Sanf ju brechen erfunben und erbaut, welche alle, bie fie arbeiten feben, fomol ber Bollfommenbeit bes Brobuftes, welches fie liefern ale auch bie Erfparnig ber Sanbaibeit wegen in Erftaunen feben. Dan icont bie Unfoften bes Flachebrechene beutzutage auf 30 bie

35 Aranten pr. 400 Rilogramme. Birb er mit ber Dafchine von be Coffer gebrochen, fo fleigen bie Musgaben fur biefe Arbeit nicht bober ale 40 Frante

Fur ben Sanf gabit man ohngefahr 20 Fr. und man wird ihn jest leicht für 7 Rr. brechen. Die befannte Blachemafchine von hoffmann mar ein großer Forte

fcitt. De Cofter hat bie hauptfachlichften Theile Diefer Dafchine beibehalten; aber um bie Arbeit ju befchleunigen, ju erleichtern und regelmaßiger ju machen, bat er fie fo abgewandelt, bag eine gang neue Dafchine baraus entftanben ift. De Cofter wenbet einfache Mittel an, um ben Glachs gur Breche vorzubereiten, wovon mir bier jeboch als nicht jur Sache geborig abfeben. Bevor bie Stengel unter bie Schlager ber Broche fommen, werben fie einer erften Bourbeitung baburch unterworfen, inbem fie entsprechenb angeordnete Bilinber paffiren; Die Schlager baben nun geringe Arbeit. Gine Rudficht von Bichtigfeit mar, ben glache fo gu behanbeln,

bağ bei einer fonellen, tabellofen Arbeit, boch nur wenig Abfall entftebe. De Cofter's Dafchine loft bie Mufgabe vollfommen Much Martin's Sanfbrechmafdine bat De Cofter vortheilhaft umge-

manbelt und gwar nach bem Bringip feiner Flachebrechmafchine. De Cofter's Majdinen fint biflig und in feiner Berfftatt in Baris gangbar au feben

Buderichau.

Gine Zabellarifche Bufammenftellung bes gegenfeitigen Berhaltniffes ber Spirituspreife ber Blage Leipzig, Magbeburg, Berlin, Stet: tin, Breelau, Ranigeberg und Bofen ift in ber G. Ctange'ichen Buch. bruderei in Beipzig (in Rommiffion bei Beller 5 Rgt.) ericbienen und ale febr brauchbar ju empfehlen.