# Grünberger

37. Jahrgang.



## Wochenblatt.

Redaction: Dr. W. Levysohn.

Montag den 18. Marg 1861.

## Wissenschaftliches.

#### Calorifche und Gastraft: Mafchinen.

Bon Dr. Wilhelm hamm.

(Fortfetung.)

Es ift nicht zu laugnen, daß ber ganze Borgang baber weit einfacher ift wie bei ber Dampfmaschine. Schon deshalb war es ber calorifden Mafdine nicht fcwer, rafch feften Sug gu faffen. Allein ihre Unwendung bietet auch noch andere Borguge im Bergleich ju jener. Es bedarf ju ihrer Aufftellung durchaus feiner Baulichfeiten, feiner boben Gffen, da ber wenige Rauch in jedem Ofenrohr abgeleitet werden fann; feines Baffers und feiner Brunnen; eine Erplofion ift unmöglich, Feuersgefahr nicht vorhanden; daber find meder polizeiliche Conceffion noch Prufungen und Aufficht durch die Beborden nothwendig. Die calorifche Mafchine fann überall aufgestellt werden, wo der geringe Raum für sie vorhanden ist; jeder Arbeiter lernt in kurzester Zeit mit ihr umgehen, sie erbeischt nur wenige Arbeit und Ueberwachung. Der größte Bortheil ift aber die Ersparnif an Brennmaterial, welche fie erzielt; Diefelbe beläuft fich im Durchschnitt auf zwei Drittheile Des Bedarfs für eine Dampfmafchine von gleicher Starte. Daneben tann bie verbrauchte beife Luft zwedmäßig und ohne Umftande gur Beizung von Lotalitäten oder zu induftriellen Bweden verwendet werden.

Leider ift es aber noch nicht gelungen, calorifche Dafchi= nen bon größerer Leiftungefähigkeit als von 6 Pferdefraft gu conftruiren; sobald die Eylinder einen größern Durchmeffer als 32 Boll haben muffen, gelingt es nicht mehr, den Dichtgang der Rolben zu sichern; daber man schon von 24 Boll Cylinderweite oder 4 Pferdefraft an doppelte Cylinder anwen-Det. Allein gerade in Diefer Beschränfung liegt eine der wichtigen Gigenschaften der calorischen Maschine; fie ift recht eigent= lich ber Motor für fleinere Stabliffemente, mo es nur gilt, Menschenarbeit in geringern Maage zu erfegen, in folden Fallen arbeitet bekanntlich die Dampfmafchine am allerunvortheilhafteften und hier eröffnet fich der neuen Bewegungetraft

der fegensreichfte Wirkungefreis. Gie ift dazu bestimmt, den Unterschied zwischen Gewerben und Industrie in gludlicher Beife auszugleichen; mit ihrer Silfe werden fich erftere gu den legtern erheben und mit ihr erfolgreich concurriren tonnen. Die calorische Maschine eignet fich demnach vorzugeweise für fleinere mechanische Anstalten, Gisengießereien, Schleifereien, Aufzuge, Muhlwerke u. f. w., nicht minder für Steindruckereien und Buchdruckereien. In legtern hat sie sich bissest vorzugs-weise eingebürgert und scheint sich gerade in dieser Branche am meisten verbreiten zu wollen. Allerdings kleben ihr außer der Unmöglichfeit des Rugeffects über eine bestimmte Brenge noch verschiedene Mangel an; dabin gebort bas laftige Geraufc ihrer Bebelwerke und Bentile, ihr mangelhafter Feuerungsab= parat, der größere Berbrauch an Del und Schmiere u. f. w.; allein diese find theilmeise unerheblich, theilmeise ftebt eine 21tbilfe durch Conftructionsverbefferung in ziemlich ficherer Aus= ficht. Somit darf wohl behauptet werden, daß der calorischen Maschine als bewegender Kraft eine große Bufunft bevorsteht und daß die Menschheit durch fie wiederum mit einem ber Wunder beschenkt worden ift, welche, Kinder der Wiffenschaft und der technischen Runft, des Rennens und des Ronnens, unfer Jahrhundert auf eine Stufe der materiellen Bervollkommnung gehoben haben, deren schwindelnde Sobe wir leider gar nicht mehr zu wurdigen wiffen, weil wir icon zu febr daran ge= wöhnt worden find, den menschlichen Beift auch über das ichein= bar Unerreichbare triumphiren gu feben. Mit feiner Erfindung hat fich der Schwede Gricfon den Plat errungen neben Batt und Stephenson in der Ruhmeshalle der Fortidritte ber Phyfit und Mechanit.

Allein nicht bloß die calorische Maschine strebt erfolgreich innerhalb eines gewiffen Bebietes der Dampfmafdine Concurreng zu machen; ein zweiter Motor ift neben ihr aufgetreten, welcher das gleiche Biel verfolgt und allen Berichten nach auch zu erreichen scheint, wenn auch auf minder einfache und quverlässige Weise wie sein Nebenbubler. Es ift dies die "Gas= fraftmajdine" oder "Gasmajdine," erfunden von Lenoir in Paris. Das Princip derfelben beruht auf dem Erpanfions= vermögen der Gase vermittelft ihrer Berbrennung. Es ift be= fannt, daß ein Bolumen Sauerftoff mit zwei Bolumen Bafferftoff ein Gemenge bildet, welches "Knallgas" ober "Knall=

ibl

darz. wade mine aus: mftr. Ima.

Frnst ein rges. daul.

hinke run= valm Fech=

heer= 2. 14 Die= eber).

chter, 2 T. Bar 0 %.

rche. olff.

pf.

luft" genannt wird, weil daffelbe beim Entzünden, wobei sich Waffer bildet, eine fehr große Sige entwickelt und durch diefe das Maffer in Dampf von größter Spannung verwandelt wird, welcher einen weit größern Raum beansprucht und entgegen= stehende Sinderniffe bewegt; wird derfelbe durch die faltere Buft ringsum abgefühtt (condensirt), so entsteht ein luftleerer Raum, in welchen nunmehr die umgebende Luft eindringt. Diefer Proceg ift nun auch im Wefentlichen derjenige der Function des neuen Motors, der Gaskraftmaschine, welche daber bin und wieder "Knallgasmaschine" genannt wird. Die Conftruction derfelben unterscheidet fich im Meugern wenig bon der= jenigen einer gewöhnlichen Sorizontaldampfmaschine, deren Rolben jedoch anstatt durch Dampf durch continuirliche Explosion brennbarer Gafe getrieben wird. Bu dem Ende wird in den Cylinder eine fleine Menge gewöhnliches Leuchtgas geleitet, verbindet fic darin mit atmosphärischer Luft im Berhaltnif von 2:98 bis 5:95 (oder auch 1:50 bis 1:19) und bildet damit ein brennbares Gemisch, welches mittelft des calorischen Funtens leicht entzundet werden fann und explodirt; durch die Explosion erzeugt sich ein Gemenge von Gasarten, Rohlen= faure, Stickftoff, Wafferdampf, welche durch die Berbrennung einen folden Warmegrad und eine fo große Erpansion erhals ten, daß fie den Rolben im Cylinder fortichlendern. Der lettere, der Cylinder, ift mit einem Mantel umgeben, der Zwischenraum ift mit talten Waffer ausgefüllt, das aus einem bober angebrachten Behälter beständig zufließt und dazu dient, die bei der Explosion entwickelte Marme aufzunehmen; das abflies Bende beige Baffer fann dann zur Beizung verschiedener Los talitäten dienen und nach dem Erfalten wieder gur Abfühlung des Cylinders verwendet werden. Der ganze Gang der Dia= schine ift nunmehr der folgende: Durch eine Röhre ftromt das Leuchtgas bingu, deffen Quantum durch einen Sahn genau geregelt werden kann; gleichzeitig tritt durch ein Bentil die nothwendige Menge atmosphärischer Luft ein. Der nach rechts laufende Schieber ichlieft Diefes Basgemijch im Cylinder ab und es erfolgt nunmehr die Entzundung. Diefelbe geschieht durch den electrischen Funten eines Rubnforffichen Inductionsap= parate, welcher schon durch zwei kleine Bunfen'iche Glemente in binreichender Thätigkeit erhalten werden fann. Der Rolben wird durch die Erpansion der Gase fraftig nach rechts getrieben, die zuruckgebliebene Luft dient ibm als Polfter. Godann wiederholt fich der gange Proceg auf der andern Seite des Rolben und fo fpielt der Apparat continuirlich fort. Es ift einleuchtend, daß er febr wenig Unterhaltungstoften in Unfpruch nimmt, denn der Leuchtgasverbrauch ist ziemlich unbedeutend und die Speisung der electrischen Batterie gleichfalls kaum der Rede werth. Beim Ingangfegen der Gaskraftmaschine muß das Schwungrad zuerst ein Stud um seine Welle gedreht werden.

Charles Harf and Se (Schuß folgt.) a hald the malik

franceballe eines gewillen M.

Samuelle Century

#### Mannichfaltiges aus technischem und wiffenschaftlichem Gebiete.

\* Die Schubfabrifation in Birmafens in ber Pfalz. Diefer ursprünglich ber bitterften Roth entsprungene Induftriezweig hat feine Produtte allmälig zu einem ber gefuchteften Urtifel zu machen gewußt, und es burfte ihm bei ber heutigen Entwickelung ber Berfehrsmittel und bem Aufschwunge ber commergiellen Berhaltniffe eine glangenbe Bufunft in Ausficht fles ben. In bem furgen Beitraume ber letten brei Jahre haben fich in Birmafene funf Fabrifen etablirt, Die mit 117 anfaffi= gen Meiftern 692 Arbeiter und 383 Arbeiterinnen befchäftigen, und Die Dafelbft bestehenden gehn Gerbereien find nicht int Stande, bas nothige Goblleber zu liefern, obgleich unter biefen fich welche befinden, die 14000 Gulden fahrlich fur Lohrinden ausgeben und wegen ber Robbaute außer Goln, Trier und Frantfurt a. M. Beziehungen mit Untwerpen, Umfterbam, Bafel und Savre unterhalten. Der Rapitalumichlag wird eine Million Gulben überfteigen, indem nach amtlichen Erhebungen jahrlich 1,264,800 Paar Schuhe gefertigt werben, Die das Dugend burchschnittlich um 10 fl. zum Berfauf gelangen. Diefe Schuhe wandern gum größten Theil nach Amerifa, viele auch in bie Schweig, nach Belgien und in die Bollvereinsftaaten. Dabei ift ber Rleinvertauf burch bie fogenannten "Birmafenfer Schuhmadden" in fteter Abnahme begriffen, fo gwar, bag biefe feit 1854 nach ben Gewerbeffeuerrollen um 109 abgenommen haben und eine nicht febr ferne Beit fie gang und gar verfcminden feben wirb. - Go erfreulich biefe Abnahme, fo wefentlich vortheilhaft zeigt fich bie in gleichem Dage zuneh= mende Erhöhung ber Arbeitelohne, Die fich im Jahre 1854 noch auf 44 fr. per Dugend Schuhe ftellten, naturlich Alles zugeschnitten und bereitet, mahrend heute 1 fl. 12 fr. bis 2 fl. 20 fr. per Dugend bezahlt werden. - Rechnet man nun, baß ein gewöhnlicher Arbeiter per Sag feche Baar, ein fleißis ger acht Baar fertigen fann, und bag bie Frauen fur bas Einbandeln ber Schuhe 4 bis 6 fr. per Dugend beziehen, fo ftellt fich ber tagliche Lohn einer Schuhmadjerfamilie auf burdifchnittlich 1 fl. 45 fr., wobei bie mit großem Rinbers fegen bedachten Familien bas größte Ginfommen gieben. -Die Birmafenfer Schubfabrifation ernabrt nabe an 3000 Menfchen unter einer Gefammtbevolferung von 6400 Geelen.

der wenige Rauch in jedem Djeurobe abgeleitet werben fann! \*In einer Berfammlung bes landwirthichafilichen Bereines ju Boppot (Reg = Beg. Dangig) murde ein intereffantes Beifpiel von bem fruberen und dem jegigen Ertrag der Guter angeführt. Das Gut gu Rigau ergab im 3. 17 84/85 an Alehren und Schotenfruchten bei einer Ausfaat von 673 Scheffeln einen Ertrag von 1901 Scheffeln, wonach alfo etwa bas Bweifache ber Ginfaat geerntet worden ift. Daffelbe But ergab im 3. 185%, (befanntlich fein gutes Fruchtjahr) bei einer Saat von 623 Scheffeln, einen Ertrag von 5599 Scheffeln, wonach alfo ungefahr bas Achtfache ber Ginfaat geerntet worben ift. Geit 75 Jahren bat fich bemnach ber Ertrag bes Bobens bort vervierfacht, ibillatet nod ghathe, aug adnagmil

\* Solztapeten. Sehr fcon und beliebt find bie Solze tapeten, bie Erfindung einer Fabrit in Allpireab. Mus ben verschiedenften Golgarten werden papierbunne Scheiben gefertiat, Die fich burch Farbenschimmer und Beichnung empfehlen. In Stuttgart wird ber Borfensaal bes Ronigsbaues mit biefen Tapeten befleibet. tigen Eigenschaften ber celerischen Majchme; sie gi recht eigent-

Reider if es aber and nicht gelungen, caloriiche Maichis-

\* Erfparung an Brennol. Die Erfahrung hat auf eine Erfparung von Brennol geführt, Die angeblich bei jeber Lampe angewendet werben fann, Das Sparverfahren ift ein-

neter für tleigere Ergthflements, wie es unr gilt,

gebr nicht bis beg bab gro nen wer nen Des

fach

fol 86, aud Pu Gt aut ma bef BI

113

Sa ba Ri ne ffu m

Mi

her

Bu ge be fd fe M fin fo Bo

fach folgendes: Man fulle die Lampe, nachdem ber Docht hineingebracht ist, bis zur Hälfte mit gewöhnlichem Rochfalz, was nicht zerrieben ist. Auf das Salz gieße man gereinigtes Del, bis dasselbe ungefähr einen halben Zoll über der Oberfläche bes Salzes steht und zunde dann die Lampe an. Bersuche haben bewiesen, daß man durch dieses Berfahren mehr als die Hälfte Brennöl erspart, was bei hohen Delvreisen von großer Bedeutung ist. Das Rochsalz wird während des Brennens langsam verzehrt; es muß daher von Zeit zu Zeit erneuert werden. Das Licht ist reiner und heller, als beim Verbrennen des Dels ohne Anwendung des Salzes, und an der Spize bes Dochtes bildet sich kein Schmut (Rohle).

te=

Tis

211,

int

18=

nf=

on

lich

end

uhe

Die

bei

11/3

feit

nen

er=

fo

ch=

54

Ues

un,

ißi=

en,

auf

ers

-

00

1.

nes

ter

an

ef=

as

gab

ner

In,

oral

bes

13=

en

n.

ig=

uf

er

Re

\* Jeber Herzschlag bes Menschen bauert eine Secunde, folglich schlägt bas Gerz 3,600 mal in einer Stunde und 86,400 mal in einem Tage. Bei jedem Herzschlage springen aus der linken Höhlung 2 Unzen Blut, um in die große Bulsader zu sließen. Weil also das herz 3,600 mal in einer Stunde schlägt, gehen in derselben Zeit 7,200 Unzen Blut aus ihm hervor. Da nun erfahrungsmäßig die ganze Blutmasse, welche in dem Körper eines ausgewachsenen Mannes befindlich ist, gewöhnlich nicht 80 Psb. übersteigt, so geht diese Blutmasse in einer Stunde 25 mal durch das herz.

\*Man schreibt aus Sannover: Bei ber Jubelfeier ber Murnberg Kürther Eisenbahn wurde als außerordentlicher Fall hervorgeboben, daß einer ber Kassenbeamten die vollen 25 Jahre hindurch auch nicht einen Tag in seinem Bureau gesehlt habe. Ein Seitenstüd hierzu bitdet unser glucklicher Kantor Kiel in Ofterode, der seit dem 1. März 1811 bis zu demsels ben Tage in diesem Jahre, wo er das halbe Jahrhundert seiner Amtsthätigkeit vollbrachte, nicht eine einzige Unterrichtsftunde versäumt hat! Solch ein Fall ist vielleicht nicht zweismal auf Erden vorgesommen. Die ganze Stadt nahm Theil an dem seltenen Feste, und es konnte kaum anders zein, als daß die meisten Bürger auch Schüler des Jubilars waren.

\*Das Ninbfleisch wird bekanntlich von ben Fleischern zu verschiedenen Breisen verkanft, jenachdem dasselbe von magerem oder settem Vieh herrührt. Die Preisverschiedenheit beruht auf der Qualität des Fleisches, die Qualität des Fleisches beruht auf den Wassergehalt des Fleisches und der Wassergehalt des Fleisches beruht auf der Mästung des Viehes. Aus umfassenden Untersuchungen über die Qualität des Rindsseisches, welche in England vorgenommen worden sind, geht nämlich hervor, daß der Wassergehalt des Fleisches mit der fortschreitenden Mastung bedeutend abnimmt und daß 1 Pfund Fleisch von einem gut gemästeten Ochsen beinahe ebensoviel Rährstoff enthält als 2 Pso. Fleisch von einem ungemästeten.

\* Was man unter Pferbekraft bei Dampsmaschinen und 3. B. unter bem Ausbruck: eine Maschine von 10 Pferbekraft versteht, beantwortet "Bereint Borwärts" folgendermaßen: Ursprünglich, als die Dampsmaschinen in Gebrauch famen, verglich man die Leistung berselben mit der der Pferde, die zu derfelben Dienstleistung früher benutzt wurden. Bei der

allgemeineren Einführung ber Dampsmaschinen wurde es aber nöthig, ihre Leistungen genauer auszudrücken. Watt nahm an, daß ein Bferd im Stande sei, in einer Sekunde 550 Pfd. einen Fuß hoch zu heben (nach englischem Maaß und Gewicht); eine Maschine also, die diesem mechanischen Effekt hervorbtingt, hat eine Bferdkraft. Das englische Maaß und Gewicht ist kleiner als das preußische und es wurden daher für 550 Pfd. früher bei uns 510 Pfd. gerechnet. — Laut CirkularsVersüsgung des Handelsministeriums vom 6. Januar 1858 ist die Pferdestärke in Preußen zu 480 Sekunden — Kußpfund sestsche bemnach unter einer Maschine von 10 Pferdekraft zu verstehen sein, daß eine solche in der Sekunde 10 mal 480 Pfund zu heben im Stande sei.

\*Die Gesammtsumme der öfterreichischen Staatsen fculd beträgt 2,269,295,218 Gulven 9% Kreuzer öfterr. W., die jährlich dafür aufzubringende Zinsensumme beläuft sich auf 99,465,948 Gulven. Die Einwohnerzahl des öfterreichischen ut Staates beträgt 35,040,810, demnach kommen auf jeden Kopf etwa 65 Gulven der Schuld und jeder einzelne hat jährlich für die Zinsen beinahe 3 Gulven aufzubringen. Nechnet man nun hierzu die für die übrigen Bedürfnisse des Staates erforderlichen Summen, so hat man einen ungefähren Begriff von der Steuerlast der österreichischen Unterthanen.

\*Wiederum ift in Schweben eine neue, und, wie es scheint, zweckmäßige Maschine konstruirt worden. Ein Herr Roswall hat nämlich eine Maschine zum Holzhauen hergestellt, welche von einer Lokomobile von 10 Pferdefraft getrieben wird, 120 Schläge in der Minute aussührt und einen Kaden Holz (ungefähr zwei preußische Holzklaster) in weniger als einer halben Stunde zur gewöhnlichen Größe zerlegt. Wenn die Arbeiter eiwas daran gewöhnt sind, mit derselben zu arbeiten, können 3 Faden Holz in einer Stunde zerlegt werden. Es hat sich in Gothenburg eine Aktien-Gesellschaft gebildet, welche eine solche Maschine in Thätigkeit gesetzt hat. Zum nächsten Winter will diese Gesellschaft selbst bedeutende Quantitäten Holz kausen, und hosft alles Holz, welches in Gothenburg verbraucht wird, liefern zu können.

\*Thierfraft und Menschenschwäche. Ein Infusionsthierchen, bem bloßen Auge unsichtbar, bas sogenannte Raverthierchen, sest mit seiner fortwährend sich in ber Munde bewes
genden Wimper Carminstaub, welcher ins Wasser geihan wird,
in freisende Bewegung. Der Mensch wurde, wenn seine Kraft
im Berhältniß bierzu ftande, einen Erdslumpen wie den seuerspeienden Berg Aetna aus dem Weltmeere bis zum Monde
schleubern,

\*In feiner Stadt ber Erbe nimmt die Bevölkerung so rasch zu wie in New-York. London z. B. hat im Jahre 1860 um 52,000 Einwohner oder 1000 per Woche, bei einer Bevölkerung von 2,700,000, New-York bei einer Bevölkerung von 814,277 um 47,885 oder 914 per Woche zugenommen.

## Inserate.

Bekonntmachung.

Die Polizeis und Ortsbehorden bes Rreifes werden hiermit benachrichtigt, daß nach ber bestehenden Geschafts. u. Sausordnung bei ber Gefangenen-Un= falt bes Kreis=Gerichts, Gefangene nur an Wochentagen und zwar in bem Commerhalbjahre Bormittags von 7 bis 12 Uhr und Rachmittags von 2 bis 7 Uhr und in dem Winterhalbjahre Wormittags von 8 bis 12 Uhr und Nachmittags von 2 bis 6 Uhr ange= nommen werden fonnen, und erfucht, Die einzuliefernden Transporte biernach ju reguliren. Ginlieferungen zu anbern Beiten wurden Ublehnung ber Unnahme auf Gefahr der absendenden Beborde herbeiführen.

Eransportkoften konnen in ber Regel nur bis um 5 Uhr Nachmittags zur Zahlung angewiesen werben.

Grunberg, ben 14. Mart 1861. Ronigliches Rreis Gericht.

Bekanntmachung.

Im herrenteiche sind 5 Schrot Speck und 2 Schinken gefunden worden. Der rechtmäßige Eigenthumer wolle sich inner= halb ber Umtöstunden auf dem Polizei= bureau melden.

Befanntmachung.

In ber Kammerei Rogschenheibe an ber Jannyer Strafe, werden Montag, ben 18ten d. Mts., Nachmittag. 3 Uhr.

11 1/4 Klafter fiefern Stochholz und 32 3/4 Schock = Reisicht meistbietend verkauft werden.

Quetion.

Dienstag, den 19. März c., Bormittag von 8 11hr ab, werde ich in der Schankwirth Adolph Uhlmann'schen Behausung die noch vorhandenen Schankutensilien und sonstigen Gerathschaften, als Stuhle, Banke u. s. w. meistbietend gegen baare Zahlung verkaufen.

gerichtl. Muft .- Commiff.

Cravatten und Shlipse empsiehlt in schönster Auswahl zu den billigsten Preisen

Traugott Sartmann, Breite Strafe.

### Mettigbonbons

für Buften und Bruftleiden

### von Drescher & Fischer in Mainz.

Lose à 16 Sgr. Paquet à 4 Sgr. Schachteln à 5 Sgr. Alleinige Niederlage S. Mirsch, breite Straße.

Schul-Anzeige.

Das Wintersemester bei ber hiesigen Friedrich Wilhelm's Schule (Realschule erster Ordnung) schließt mit dem 23. Marz. Der neue Eursus beginnt Dienstag den 9. April. Zur Anmeldung und Prüfung neuer Schüler bin ich am 4., 5. u. 6. April im Lokale der Anstalt bereit und sind ein Schulz eugniß der früher besuchten Schule und der Taufe (Geburts-) Schein mit zur Stelle zu bringen, Dr. Brandt, Director.

Ein Gärtner, gleichviel ob verheis rathet oder nicht, ter außer Wohnung und Deputat an Lohn und Tantième eine Baar = Einnahme von circa 50 Thir. bezieht, wird von dem Dominio Tauchel, bei Sommerfeld, sofort gesfucht. Etwa personliche Borstellungen werden am 24. d. Mts. in den Borsmittags-Stunden bis 1 Uhr erwartet.

Gin Neben-3weck ber Grunbergs. Sohe ift bekanntlich, die fie besuchenden Frem= ben mit ben hauptfachlichften Erzeugnif= fen des hiefigen Gewerbe= und Gar= tenbau-Fleißes bekannt ju machen, inbem einzelnen Bewerbern hierum, gegen eine fleine Pachtzahlung, gestattet merben foll, Proben und Preisliften ihrer Erzeugnisse bort auszustellen, auch wohl den Pachter mit beren Berkauf ober ber Aufnahme von Bestellungen barauf gegen angemeffene Bergutung zu beauftragen. Bon jedem Zweige ber Bewerbes und Gartenbaus Erzeugniffe foll jedoch ftets nur ein Bewerber und gwar, bei eintretender Concurreng und gleicher Beiftung, der Meiftbietende angenommen und vorerft auf ein oder drei Jahre, je nach Bunfc ber Bewerber, mit ihnen abgeschloffen werden. - Sierauf Uchtende wollen freundlichft bis fpateftens jum 30. Marg 1. J. und entweder fdriftliche ober mundliche Unerbietungen maden.

Dermaltung der Grunbergs-Bobe.

Apfelwein.

Ich verkaufe eine wohlschmedenbe, gang reine klare Baare, von gur Rur besonders paffend gewählten Aepfeln. Das Quart mit 21/2 Sgr.

Eduard Geibel.

Literarischer Abendzirkel Dienstag, ben 19. Mart, 8 Uhr Abends.

Leinen Zwirn, die Baspel gu 11/2 Sgr., erhielt wieder und empfiehlt G. Rruger.

Mlle in ben hiefigen Schulen eingeführten

## Schulbücher

empfiehlt

W. Levysohn in ben brei Bergen.

59r Bein, à Quart 5 Sgr. 6 Pf., bei A. Samprecht, Berliner Strafe.

Rothwein, 59r 6 Sgr., verkauft in Quarten Chirurgus Fiedler.

Beinverkauf bei: Rudas, Silberberg, Rothwein 6 Sgr. Maurer Frengel, Niederstraße, 4 Sgr.

#### frei - religiofe Gemeinde.

Die Sonntags = Erbauung ben 17. Marz fallt hierorts aus. Nachste Er= bauung am Palm-Sonntage.

Der Borstand.

Marttpreise.									
Nach Pr. Maaß und Gewicht pr. Schffl	Sagan, d. 9. Marz. Höchft. Pr. Niedr. Pr. thl. fgr. pf. thl. fgr. pf.						Karge, d.13.Mårz. Höchst. Pr. thl. fgr. pf.		
Weizen . Noggen . Gerfte gr. Et. Hafer Erbsen . Kartoffeln Hen, d. Ctr. Strohed,	3 1 1 - 1 2 - - 6	27 25 2 2 2 2 - 25 -	666	211-1-5	20 20 20 27 27 27 - 20 20	-   -   6   6   -   -	3 1 1 - 1 1 1 - 7	1 22 21 -1 22 23 17 19	

Druck und Berlag von 26. Levysohn in Grunberg.