Ericheint alle 14 Zage Bu beziehen burch alle Boftanftalten

# Breslauer

Abonnementspreis
balbjährlich 1 Mart 50 Ff.
Inferate die gesp. Petitzeile 20 Bf.

# Gewerbe-28 latt.

Organ des Breslaner und Schlefifden Zentral=Gewerbe=Bereins.

.Nº 22.

Breslau, den 27. October 1886.

32. Zand.

Anhalt: Bereinsachrichten: Breditare Gewerks, Brein. — Migeneinmüßiges über Ybatentverleymagen und Bergeben agent des Abentackes vom Pbartenmault Lite Garl, deijig, Förtlichung). — Icher Schuhishrichten. — Were des Merc'ide Gheighlichte, be "international Ebertolemmen und die Wenham Gaslampe. — Der Krantwein in Kabriten. — Das Balfertioff-Supercryd im Handhalt. — Tas Ginrahmen tottbarer Litteture.

### Batentidriften.

Die vom Kaiserlich Dentichen Patentamt dem Brestaner Gewerbeverein überwiesenen Natentichriften tonnen unentgeltlich auch von Richtmitgliebern in der Bereinsbibliothef (alte Börse am Blücherpfach) täglich von 4—6 Uhr Nachmittags benutt werden. Meldung im Beisenburgan, parterer verdis, bei herru Hartmann.

# Vereins-Nadiriditen. Breslauer Gemerbe-Verein.

Berfamminng vom 19. Oktober 1886, Borfigender: Direttor Iv., Siebler, And Eröfinung der Berfamming, gu weicher die Mitglieber gastreich erschienen waren, legte der Borfigende gundast pari Berke vor, die änderst sieheitenen geste der von Gegenständen aus dem Spielschrein und der Spielsgimmerausstatung enthalten, weiche Stieme Knieficken Königlischen Sopielten des heiten dem Kromptingen und der Kromptingessin gur silbernen hochzeite dem Kromptingen und der Kromptingessin gur silbernen hochzeit

Dierunf hielt Prof effor Dr. Dermann Cobn einen höchfi interfanten Bortrag iber beit eine, im Saale angebruchte Beleudtungsgegnifande, nämtich über das Aner'iche Gasglibliche Interfanten artivate Period ein den penn bier die Be nham- Lampe. Ein ausführlicher Bericht über beifen, mit großem Beisch angenommennen Bortrag, dei voeldem die Biltung der eingefenen Beisch angenommennen Bortrag, dei voeldem die Biltung der eingefenen Beisch bei eine bei bei bei bei Biltung der eingefenen Beisch bei bei bei bei bei Biltung der eingefene Banden bemonkriet wurde, folgt an anderer Gefele unieres Blattes, in beineben tunipfe fich eine längere Biltuffion, an der Gassanflattsbirettor Trof gel, Mitfalleingänder Crang umd Professen Dr. Bernann Cahn Etit nahmen, mie in nedigte besonder Biltung die Frage ber Rosten verschiedener Beleuchtungsarten erörtert wurde.

Der Vorsisched dauste dem Vortragenden, Projessor Iv. Cohn, im Romen der Versammtung sir seinen überaus lehrreichen Vortrag und vortras sierans eine von Seiten des Jimmermeissers Schuldert an den Verein ergangene Einladung zu einer, auf dem ehrmaligen Ansfeldungsbedge am Odertspor Geodlichtigten Venstschungsbedge und der ihr den Venstschungsbedge der Venstschungsbedge und der Venstsc

Die sin die Bersammlung angefündigten technischen Mitteilungen bes Angenieurs Adomeit mußten in Anbetracht der vorgeschrittenen Beit unterbleiben; dieselben sollen jedoch später flattsfinden.

Am Schlist ver Beclaimilung machte der Bibliothetar down Mittellung, daß der neue Karkalog der Bibliothet des Breslauer Genecko-Bereins im Amfe des Sommers fertiggestellt worden ist und zum Preise vom 20 Pf. pro Exemplar vertauft wied.

#### Allgemeinnühiges über Patentverletzungen und Vergehen gegen das Patentgesetz

vom Batentanwalt Dtto Cad, Leipzig.")

(Fortfetjung.)

Sbyleich sich die Patente nach Eur der Erschungen einteilen sist die Matentansprücken durchaus nicht der Fall, und wird gerade hierin von den Patentischer oft der Jehler gemacht, det einem Grundpatent einen Patentausprüch aufgestletze, der nur eine Aufmanneischung von einzelnen Teilen unschlieben.

Wiederum tommt es auch vor, daß die Ansprüche ihrem Inhalt nach derartig allgemein abgefaßt sind, daß das Patentamt eine Zurüchweifung wegen Unklarheit beichtießen muß.

\* Der Berfasser ist auch gern bereit, ben Leiern biefes Blates über ehm entstehende Fragen auf bem Gebiete bes Patentidunges tosientes Aushunt zu ereifen.

Im erften Falle, b. f. wenn ber Batentanfpruch auf eine Rufammenftellung einzelner Teile gemacht murbe, tropbem, bag bie Erfindung Grundlage ju einem Saupt. ober Stammpatent giebt, zeigt fich junachft, bag bas Patent ohne irgendwelche Schwierigfeiten, ja ohne Ginfpruch Dritter gegen bie Erfindung, anftandstos gewährt wirb. Die nachteiligen Folgen eines folden Unfpruches treten erft hervor, wenn es gilt, bas Batent gur Berfolgung von Batentverletungen gu benüten. Sier zeigt fich im Berlauf ber Brogeffe, daß wohl ber Patentinhaber glaubt, feinen Grundgebanten gefchutt gu haben, jedoch die Sachverftandigen muffen ihn belehren, daß ihm nur die Zusammenwirtung bestimmter Teile zu einem beftimmten Zwed, nicht aber ber tednische Saupteffett im Befentlichen als folder gefchutt fei. Infolge beffen hat bas Patent nur einen fehr befchräuften Wert und die Berfolgung von Patentverletzungen hat meistens feinen Erfolg. Bu diesen für den Patentinhaber be-trübenden Wahrnehmungen tommt noch hinzu, daß eine nachträgliche Beranderung eines Patentanfpruches nicht möglich ift, was fich aus ber Ratur ber Sache heraus ergiebt, benn bas Batentamt prift lediglich die Borlage und beschließt über beren Batentfabigfeit, ift bies gefcheben, fo lagt fich nichts mehr an der Faffung bes Batentaufpruches andern. Much bat es feinen Bwed, ein neues Batent mit einem erweiterten Unipruch einzureichen, weil eben ber erweiterte Unipruch ben vorgangig exiftierenden eng gefagten einfchließen wurde und infolge beffen fur ben weitgebenben Unfpruch feine Brioritat mehr vorhanden ift.

Die Patentanipeniche muffen stets die Ersindung als solche begeichnen, b., ein Grundpatent ersprodert einen wesentlich anderes sommtlierten Ausgemaß, der die Benefischen als ein Zetrossenungs. Ergängungs oder Buschwatert und ist es Sache besseinigen, der die Ausgemaß, die die freien und ist eine Gesche der Buschen falle nicht nur das Richtige gut treffen, sondern sier lepteres anch den Ausbemaß auf für den gesche alle flucken. Den Ausgebedt, als es dem Ausgebedt einspricht,

Bu all diefem gehört aber nicht nur ein gewiffer Scharfblick, sondern auch eine lange Ersahrung, wie sie nur durch einen fort-währenden regen Verkehr mit der Vatentbehörde selbst gewonnen werden fann.

## Über Schuhfabrikation.

Die Teituchmer an dem Beinad der Bohlauer ichen Sachgebreit befiglichen geneit die Sechschung der Oderteile des Schubwertes, das Rähen und Steppen der einzelnen, gugeichmittenen Lederteile, das Einigen der Gunnmigfag, das Anderingen des Hindigen das Almaßien in der Rappen in, i. w. Die breteit benufen Rähmaßinen werden meit durch Dampffraft betrieben, so daß dan anferingende Zetten sorifallt. Auch die Gerfellung der am Detrteile des Schubwerfs zuweilen angebrachten Verzierungen wurde in Muganschein genommen.

"Die in biefer Weife fertig gestalten Arbeiten worden nun an anderere Stelle des Saales auf den Leisten gejannt, oder, wie der technische Ausderung den Leisten gespandt, wie der technische Ausderung der Leiste verbunden. Diefe Arbeit erspert von Läufig durch einzelen Geiste verbunden. Diefe Arbeit erspert von Genantigelt und Geschäftlicht, weit der gute Sig und die gefällige Form des Schules weigentlich von dem tadellosen Anfangelen Gerteite und den Keifen abhängt. Da die in der Johrell im die siere Verbeit beschäftligten Schulpundere desjelber so in der Johrell mit dieser Arbeit beschäftliche Christiansche der Unspektigen der Verbeit des des in der Arbeit der die Verbeit wird des Arbeitsche der Verbeit der die Verbeit der der der Verbeit der der Verbeitsche Leicher der der Verbeit der V

Die Serfiellung der Sollen geschieht durch Musstangen auf Größe vorbandene, und nach dielen geiente Ausstangungen der Größe vorbandene, und nach dielen geienunte Ausstangungfier durch einen einigigen Drudt gegen dess auf einem Hotzlich die genebe Weber gegreßt und je im äußerst fruger Beit die Sollen ausgeschmitten werden. Selfolt dei Außbetrieb tann ein Arbeiter unt hilfe einer folden Middlich 300---100 Ettil Sollen pre Stunde herfellen,

Nachdem in der Cohle auf einer anderen Mafchine der Rift, in welchem die Rath gu liegen fommt, hergestellt ift, und dieselbe auf einer fpeziellen Cohlenform-Breife Die erfordertiche Wolbung erhalten fat, wird die hauptarbeit, bas Aufnaben ber Coblen, porgenommen. Dierzu find angerft finnreich erbachte Nahmafdinen porhanden, beren Anwendung Das lebhajte Intereife aller Bejucher ber Fabrit erregte. Die Majdine fiejert eine febr gleichmäßige Raht; ber gaben lauft bei ber Cohlennahmafdine por ber Becwendung durch einen Bechapparat, in welchem er mit fluffigem Bech getrantt wied, jo bag eine mafferbichte Naht entsteht. Dabei läßt fich mit der besichtigten Mafchine jowoht bas bidfte Coblenleber bei Wafferfliefein, als auch bas bunne Leber bei feinftem Schubwert, leicht aufnaben. Muf einer bejonderen, jogenannten Belb Doppelmafdine wird die angere Rath bei vielen Cchuben in gelbem Doppelgieiftich bergestellt und zwar mit einer bewinderns werten Schnelligfeit und großer Regelmäßigfeit; ber Arbeiter wendet babei nur ben Leiften mit bem barauf befindlichen Caub allmählich berum, mabrend die durch Dampftraft bewegte Mafchine Das eigentliche Naben gang felbstätig ausführt. Roch audere Cobienaufnahmafdinen find ausschließtich für gewendete Urbeit bestimmt.

Nadpem die Sohte aufgenäht ist, tommt der Schuh in die hande eines anteren Arbeiters, der densiehen in die Glättmasschine bringt, wo das sergsättige Schlichen des Nijses, in weldem die Raht fiegt, und gugleich ein Glätten des Bedwes und die Auserfettung des fielden und der Arom des Listens geicheite.

Höchft interessant ist die nun solgende Berftellung der Abfage, welche in der Wohlauerischen Fabrit mit hist einer ganzen Reise von Wajchinen geschieht. Zunächst werden die

einzelnen Leberflede burch Ausftangen bergeftellt und bie gu einem Abfate jedesmal erforderlichen Stude in einer befonderen eifernen Form übereinander geschichtet, auch die nötigen Ragel in Löcher, welche fich in ber Form befinden, lofe eingestrat; natürlich find folde Formen in vielen verichiebenen Großen vorhanden. Der fo in Die Form aufgebante Abfat tommt in eine febr ftarte Abfatproffe, in welcher durch einen einzigen gewaltigen Drud Die einzelnen Leberftude fest gufammengepreßt und gleichzeitig auch famtliche Magel hindurch getrieben werden, welche nun den Abfat gufammenhalten. Bur Befestigung bes letteren an ben Schuh bient wieber eine andere Mafchine, in welcher ber Abfat burch einen nochmaligen, febr ftarten Drud feft an ben Schut genagelt, rejp. genietet wirb. Das Anfnageln der aus befonders gutem Leder hergestellten Dedflede geschieht auf abntiche Weife; alle Diefe Operationen erfordern febr wenig Beit und werben mit großer Gicherheit und Benanigfeit ausgeführt.

Migher ben im Sonschenden erwähnten Welchfinen waren in ber Werhl aner iden Rabert noch verschiederen andere in Zichgeitz, der die beite menchertei Silfsoperationen ausgesicht vonrden, Schärfund Vederipaltmassimen in. U. Mie deier Walchinen unden von einer Damphinassime in Zähigkeit gescht. Dem Mitgliederen des Krestaner Gewerbe Sereine, welche in beträchtlicher Migabl zur Seschfichtigung der gemannten Abert erichtenen waren, ih in der gemannten Abert erichtenen waren, die nie berießen ein sehr lehrericher Empfant bentehen Mitglieder abedten werden, die ein fehr lehrericher Empfant bentehen Mitglieder abedten werden, welcht werden,

#### ilber das Aner'sige Gasglühlicht, die International-Petroleumlampe und die Wenham-Gasiampe. Rach einem von Professor Dr. Germann Coln. im Bres-

laner Gewerbe-Berein am 19, Eftober 1886 gehaltenen Bortrage

Bei der Berechnung der im Enterteptätze mitigen Sollhiefts handett es sich midt deum, dei nei idmodrer Belendrung man und alleigialts im Stande ist zu tein oder zu idmerken, jondern der neichem Lichten Erhalben man noch leicht und ohne Anstrengung leigia. Im. Professor der Krengung leigia. Im. Professor der vom den der der neiterte, werde dei verlichenen Belendrungsgaben mitt nur, mit übe kreinformige Aiguren (vie Tasjet ift im Bertage von Liechtstig erstättenen) noch die Reter Enterteman vorganderen. Gis miste angegeben werden, ob die 36 haben nach oben, naten, rechts oder links offen worden, — Man neunt die Relligfeit eines Papiers, welches einer Rormattege in 1 Welter gegenüber felcht, i Welterterge (MK) und mitstiefe Spelligfeit mit dem Photometer von Leonhard Beider. Der Stertragende fand man, das geschen wieden bei

1 MK 0-12 gaten in 40-60 Gec. mit febr viel Reblern, mit vielen Gehlern. 36 48-73 = 30--60 = 10 236 mit einzelnen Zehlern, 20 = 36 22 - 26richtig, 17-- 25 richtig wie bei gutem 50 . Tageslicht.

Ferner stellte der Bortrogende fest, daß in einer Minute von Zeitungsschrift 12 Zeilen bei 10 MK., dagegen 16 Zeilen bei 50 MK. (wie bei Tageslicht) von gefunden Angen gelesen wurden.

50 Meterferzen find also eine gute, 10 Meterferzen bie geringste Beleuchtung, welche ein Arbeitsplat haben darf.
Der Bert einer Arbeitslampe wird mithin am Besten auszu-

Der Bert einer Arbeitstampe wird mitthin am Besten anisgubriden sein durch die Entfernung, in welcher noch ein von ihr beleuchteres Papier 10 MK. hat. Besonders in hinlicht auf biesen Puntt wurden die drei in der Ilberschrift genannten Lampen aeprufit.

1 Dr. Uner's Gasglüßlicht. Dasselbe besteht aus einem sodatigen Gewebe, welches in einem Bunstenschen Bernner hiereingebängt wird. Das Gewebe ist mit chemische Bernner hiereingsebängt wird. Das Gewebe ist mit chemische Erhören, welche Gehemmisbeschinders, vonliche Archen ist der Ausschlichen Garbe in der Vähre find des Schamme. Das Licht verbraucht un 7.5-80 Liter Gaspro Entwek, (die gewöhnlichen Las das das Gastlicht Bunstenschaften Gastlamme. Das Licht verbraucht man fann mit der Hand dem Chlinder zientlich nach fommen, die Flammer unft niemals. Wan fann der Vertäufung mit Leichtsteit aus siehen berühnlich und Liter Gastlich der Ausschlich und festen verbanderen Gasarm anschanden. Das Licht hat der hat der Schländigen und 10-12 Retzen, bei langen Schländigen 7-9, während die gewöhnlichen Gasssammen 16 sterzen haben.

Bei 0,75 Meter Brennerhöhe zeigte ein Papier senkrecht unter bem Brenner nur 5, bei einem Allbertbrenner aber 12 und bei Albocarbon fogar 28 MK. Bereits in 0,5 Meter feitlicher Entfernung wird die Grenze von 10 MK, erreicht; auf großere Entfernungen ift alfo bas Glüblicht bei feiner jetigen Leuchtfraft jum Arbeiten nicht brauchbar. Rach bem Profpett foll ein Glubforper 1000 Stunden brennen; ber Bortragende fand jedoch, daß fcon nach 8-10 Tagen bas Bewebe Löcher befam, Die immer großer wurden, fo daß es abbrodelte und ichlieftich berabfiel, obgleich die Studirlampe nur wenig bewegt wurde. Transport vertragt die Lampe absolut nicht. Der erfte Glühtorper mit Bunfenbrenner und Chlinder toftet 15 Mart (!) jeder nene Glubforper " Mart; bas ift viel gu thouer für Die furge Breungeit. Auch ftorte bieber bas Raufchen ber Flamme beim Arbeiten. Aus Diefen Gründen glanbt ber Bortragende, daß fich bas auf geiftreicher Sbee bafirte Muer'iche Licht in ber bisherigen leicht gerftorbaren Form, geringen Belligfeit und bei bem boben Breife als Licht an Arbeitsplägen nicht einbürgern wird. Technische Berbefferungen beffelben find burchaus notig; bies icheint auch ber Batentinhaber herr Bintich in Berlin einzusehen. Go ift in neuefter Beit bas Maufchen der Stamme verringert worden, indem in der Dufe bes Basguführungerohres jeht drei Löcher fatt eines angebracht wurden. Die Saltbarfeit bes Glühförpers foll burch ftarfere Impragnirung eine banerhaftere fein und der Sabrifant will jeht für 1000 Brennftunden garantieren, ebent, den Glübfad gratis umtaufchen. Endlich beabfichtigt er nene Brenner gu liefern, Die bei 100 Liter Basverbrauch eine 20 Mergen Selligfeit haben folien. Collten biefe Bervollkommungen fich bewähren, dann mare das Licht, da es fühl ift und nicht rußt, allerdings gu empfehten.

2 Lie Aufermational Petrveleumlampe. (Bon Der n. Griffich begonn). Sei hat eine Bremicheibe mir reichtiche Britzaführung; sie bat 33 stergen, gesöut alse zu dem tädrerdesten Petreleum lampen und wird nur vom der Britzamment beitendiert betreissen. Bei einer Brementböhe vom 18 Jantimetre belendier sie noch in 1 Betrer bortzentaler Emtremung dem Tich und der reinimidten Minimum vom 10 MK. Der großen Lichtmenge entsprechend ist aber and die Ause in der Rähe meerträglich. Bis Sängelamme ist sie aber zu emspfellen.

vor bem Gebrauch erst 10 Minuten vorgewärmt werden, die hies in ihrer Näse ist groß und der Preis von 85 Mart ist hoch; auch die Montierung ist etwas tompliziert. Aber sie giedt ein herrliches Licht und ist sir Burcang und größere Arbeitssäle sehr zu empfelben.

Betreffs der elettrischen Beleuchtung bemertt Kröffichen. S. Cohn, dass ein den der Antentröcker-Berchaumtung in Berlin davon überzaugt habe, daß auch dort das Bagenlicht meitens Rug mir iher unflätes und zuscheded dar, die gegenne ziesten sich in der Edikon-Auskellung Friedrichfträße) an dem Glüftampen nicht die mindelten gludungen, ein Beweis, daß es mur an ungenigender Einrichtung der Motoren und Nedertragungen liegen, wend den So Glüftlicht in Vereslam in wielen Vollen guter.

#### Der Branntwein in Labriken.

Die nene bentiche Mäßigkeits-Bewegung will nicht allein bas öffentliche und Brivatleben, fondern namentlich auch bas Berufeleben des Boltes und die Wertstätten der Arbeit vor dem Alfohol fchuben. Bu biefem Zwed hat ber bentiche Berein gegen ben Difibrauch geiftiger Getrante auf feiner vorjährigen versammlung in Dresden über ben "Brauntwein in Fabrifen" verhandelt und den barüber erftatteten Bericht, welcher fich auf Die Mittheilungen von 106 deutschen Fabrifanten ftugt, in mehreren taufend Gremplaren unter ben bentiden Arbeitgebern perbicitet. Much periciebene iachfifche Rabrifanten baben ban werthvolle Beitrage geliefert. . Befondere Beachtung verdienen Diejenigen Ginrichtungen, welche ben Branntwein durch gute Speifeeinrichtungen und Darreichung unichadlicher Getrante aus den Fabrifen gu verbrangen fuchen. Die Steingutfabrit von Billeren & Boch in Dresden hat für ihre mehr als 900 Arbeiter eine Dampftuche und Suppenanftalt in größerem Makstabe bergestellt. Bon ibren Arbeitern find über 200 dem Dresdener Begirtsverein gegen ben Difbranch geiftiger Getrante als Mitglieder beigetreten. In der Salienls faure-Johrif in Radebeut besteht eine durch Serru non der Sanden ins Leben gernfene, von den Arbeitern felbft verwaltete Speifeauftalt, wofur Die Favrittaffe erhebliche Bufchuffe leiftet, Die fich jedoch durch die gute Birfung auf Das Befinden der Arbeiter reichtich tohnen. Eine feipziger Fabrit hat für ihre 226 weiblichen Arbeiter, unter benen früher wegen ichlechter Ernabrung viele Rrampfanjalle vorfamen, ebenfalls eine wohlthatig wirfende Suppenauftatt eingerichtet. In ber "fachlifden Webftuhtjabrit" in Chemnis, melde 900 Arbeiter beichäftigt, besteht eine von jamutlichen Arbeitern gebildete Genoffenichaft fur ben Bertauf guten einfachen Bieres, welche einen jahrlichen Bewinn von 2500 Mart abwirft und ben fruber in Diefer gabrit febr verbreiteten Schnapstrunt verbrangt und die Sandhabe jum Berbot bes Schnapetrinfens ge-

Seit Erftnitung bes gedachten Berichtes find uns noch weitere nachahmenswerthe Beranftaltungen befannt geworden. Der gabrifant Umt Ctarfe in Frantenau bei Mittweida hat por ber Ginweihung eines neuen, den Stunden den Etholung gewidmeter Arbeiterfaales eine treffliche Buichrift nuter bem Ertel "Un meine Arbeiter" verbijentlicht, worm er auf die Befahren bes Brauntweingenuffes animertjam macht und als Erjat im Winter und an naftalten Commertagen Raffee und befonders Warmbier, dagegen im Commer ant acaphrenes emfaches Bier als beftes Labiai und daneben Lipfelwein, mit oder ohne Waffer und etwas Budergniag, empfichtt, welches in der Rabrit forton von einem Ansgeber in vorzulichter Beichaffenheit aufs Billiafte bezogen werben fann. Die gabrit liefert jedem Arbeiter ein numerirtes Steingutgefaß fur Raffee und Warmbier, je 1/2 Liter haltend, und besgleichen Bierglas. Beibe Befage werben von bem Ansgeber aufbewahrt und gereinigt. Jeder Arbeiter hat in bem nenen Arbeiterfaat feinen bestimmten Play mit numerirtem Rleiderhaten und numerirtem Sach gur Unfbewahrung feiner übrigen Utenfitien.

Jeder Unternehmer fann durch fein Beifpiel und durch zwedmäßige Beranftaltungen für das Arbeiterwohl unendlich viel dazu beitragen, mäßige und gufriedene Menfchen um fich zu verfammeln und burch ihre hohere Leiftungsfahigfeit die Fabrit und alle baran Betheiligten bormarts gu bringen.

Bon verschiedenen Seiten ift ber Bunich ausgesprochen morben. Die oben ermahnte Enquete weiter ausgudehnen und gu vervollftanbigen. Der Dresbener Bezirfsverein hat nun in letter Beit ca. 1000 Fabrifanten Die bis jest erzielten Ergebniffe ber Enquete übermittelt und diefelben gleichfalls um Angaben gebeten.

(Bewerbebl. f. b. Broving. Oft- u. Weftpreußen.)

#### Das Wafferftoff-Superound im fanshalt.

28. Lindner macht in ber "Chemifer-Beitung" barauf aufmertjam, bag fid) bas Wafferftoff-Superoryd") vorzüglich gur Entfernung von Tinten=, Rotweins, Fruchts, Grass und anderen Fleden aus weißen Stoffen eignet. Man hat nur nötig, die Fleden mit etwas Bafferftoff Superorud gu befruchten, welchem man einige Tropfen Ummoniat hingugefügt, um fie nach furger Beit gum Berichwinden zu bringen. Bei alteren Rleden ift es notig, Die Stoffe (Gewobe) in einem stachen Gefäß mit einer größeren Menge der Ruffigleit zu behandeln, und Grasslecken ersordern eine noch anhaltendere Einwirtung von faurem (d. h. ammoniaffreiem) Bafferftoff Superogyd. Gifenhaltige Tinte hinterläßt babei wohl einen gelblichen Gifenfled, welcher aber meift ichon burch Wafchen mit Baffer und ficher durch die bekannten Lofungsmittel für Gifenornd ju entfernen ift. Much vergilbte Leinen-, Baumwollen-, ja felbit Bollens und Seibenftoffe werben baburch wieder vollftanbig reges neriert. Es genugt hierzu, wenn man fur Die beiden erften ein Bad von 5 Teilen Bafferftoff-Superoxyd auf 100 Teile Baffer und etwas Ammoniat verwendet, mahrend Bolle und Geide eine ffartere Roncentration erforbern.

Durch ben Sauerftoff, welcher fich mabrend bes Bleichens entwidelt, werden die Stoffe in die Bobe getrieben und muffen, um eine gleichmäßige Wirfung ju erzielen, ofter niedergebrudt ober beichwert werden. Auch Marmor und Alabafter werten, ohne bie Bolitur gu gerftoren, bon ben oben ermabnten Bleden befreit, wenn man fie wiederholt mit ammoniafalifdem Bafferftoff-Superornd behandelt. Ueterhaupt wird bie Saltbarfeit der Stoffe nicht im mindeften durch biefes Bleichmittel gefährdet, was schon darans hervorgeht, daß bie gewiß fehr garten Strauffedern beim Bleichen mit Wafferftoff Superogno nichts von ihrer Glaftigität und Frifche einbufen. Auch getb geworbene Schmudfachen von Elfenbein und Rnochen erhalten ihre uriprungliche Weiße wieder, wenn man fie 2 bis 3 Tage lang in faures Bafferftoff Superornd einlegt und bann an ber Luft trodnet. Die Gefage, in welchen man Bafferftoff-Superornd aufbewahrt oder verwender, muffen von Glas, Borgeffan, Steingut, blantem Binn ober gut ausgepicht fein; für fchnell bertaufende Bleichprozeffe find jedoch auch Botggefage gulaffig. Die Mufbewahrung muß ftets bei Lichtabichluß und möglichft niedriger Temperatur erfolgen. (Rad d Bab. Gew. Sta.)

#### Das Ginrahmen koftbarer Bilder.

Bei dem Ginrahmen ber Bilber wird in den meiften Gallen noch recht unpraftifch verfahren. Gur gewöhnlich wird bas Glas in den Salg des Bilderrahmens gelegt, hierauf tommt unmittelbar das Bild zu liegen, und leisteres mird dam mit einer hölzernen ic. Rudwand belegt. In manchen Fällen wird auch, um dem Einsbringen des Stanbes entgegenzutreten, die Rudwand mit Papier übertlebt und bamit glaubt man genug gethan gu haben. Bei toftbaren Bilbern, wie Ctahl- und Aupferftichen, ift jedoch biefe Methode irrationell. Sat man 3. B. einen Rupferstich, so wächst biefer aus, b. fi, ein Teil bes in ber Druderschwärze enthaltenen Deles tritt auf Die Dberflache und beichmiert bas Blas, wenn auf Diesem unmittelbar bas Bild ruht. Wechselt Die Temperatur und ift der Feuchtigfeitsgehalt der Luft ein verschiedener, fo ichwiten Die Glafer felbft bann, wenn Diefelben in einem trodenen Ranme fich befinden; ja nicht felten tommt es bor, daß das Baffer tropfchenweife am Glafe herunterfließt. Liegt ein foftbares Bild unmittelbar am Glafe an, fo wird es bemnach bald naß; es bilden fich in fürzefter Beit Baffere, Stanbe, bei Aupferstichen auch Delfleden; burch Bilg-Begetation entstehen Moderfleden. Um letztere Uebelstände gu

vermeiben, ift von Felfing ein Berfahren vorgefchlagen worden. welches man in folgender Beife gur Unwendung bringt. Das Glas wird im Rahmen mit Kleifterpapier fo bicht vertlebt, daß weber Stanb, noch Bilgfeime durch die Falgjugen eindringen tonnen. hierauf wird - und bies ift bas Befentlichfte - bas Bild (Rupfer: ober Stahlftich) auf einen "Blindrahmen" getlebt, ber an feinen breiten, bem Bapier gugefehrten Schenteln fo abgefant werben muß, daß bas Bild nur an ben außerften ichmalen Glachen, etwa 2-3 Millimeter breit, aufliegt. Sonft barf ber Blindrahmen bie Rudfeite bes Bildes nirgends berühren. Zwischen Glas und Bild werben Pappenstreisen in den Falz des Rahmens eingelegt, um eine Berührung bes Glafes unmöglich ju machen. Das Bilb ftiftet man nur leicht und überzieht die Rudfeite nicht mit einer hölzernen Rudwand, fonbern mit einem Bogen ftart geleimten Bapieres. Bei toftbaren Bilbern follte bas Ginrahmen nie anders bor fich geben, als nach letterem Berfahren.

(Mus: Diamant, Glas-Ind. 3tg.)

#### Litteratur.

Leichtfaßliche und gründliche Anleitung jum Malen mit Mafferfarben mit besonderer Berudfichtigung der Farbenmijdungen und Schattirungen für den

Antreumitigungen und Santtrungen fur ben Soull und Schlinnterricht von hermann Sager. Jürich. Berlag von Dreff Aiffil & Co. Der Berjaffer bezwecht in der bezeichneten Anleitung hauptfächlich dem Auf anger bie richtige Behgundung und Anweitung der Aguareffarchen im allegeneinen, in oderige Schriftlich und ernübereinin der ratinfredatren im Allegeneinen, in oderige Schriftlich und eine Schriftlich und abertaleit und beiert bei nobwerbigen Olymphorgen in Iriefattereffahnlicher und überfichtlicher Striammenitelluma. Über die 28stell der Unite im Zurben, inder bas Milden beriefen, ihre bas Gentieren unt Rarben, über bas Mitgipunnen bes Bapiers u. i. w. ilb has Griorberliche namentlich üter Sode, die Genne Mehrer um Mattraquen Übungen, Irisp Margelett. Ster mit dem Zeidmen einigermaßen vertraut ift und die notige Geschicklichkeit in dem Entwerfen der Umriffe eines Bildes besigt, wird in dem porliegenden Buchlein auch eine erwünschte Belehrung über bie farbige Daritellung von Landichaften finden.

Ans dem Berlage von Balm & Ente in Erlangen find der Rodulion folgende Werte ungegengen: Ind Richgegelf betreffend die Arnakenverschierung der Ar-beiter vom 15. Juni 1883 nebt den Ergäniungsgeiegen. Erfährer vom Dr. juri, Julius Engelmann. Erdangen 1888, Weis; gehefte

Ant. 20 B.
 Das Urfalverficherungs-Gefeb vom 6. Juli 1884 nebit dem Geieg über die Ausschaufung der Unfall. und Aranftenverficherung vom 28. Mai 1885. Erfällerte vom Dr. jur. Julius Engelmann. Er-langen 1886. Berei geheitet; 3 Mf. 40 P.
 Das Reichgerfeb betreffend die Infall- und Erankenversichterung

An der jehr umjangreichen Ginleitung zum ersten der aufgeführten An der beit mindatenden Einstellung und erkeit der aufgeführten Berfe find is. 4.5. die Eritheren Schällung der Proteier, die Einzugleichung der Alementrage und der Ledutrage beitrieden und des Beitigt des Austienungslichen Beitigt der Lindlereiterungs (Welches merführt der gelegt, außerben in durch der Einzeleitung der eine Beitigt belandet. Den beiten amberen Rüdert im die diefdate Kulietungen beingeben.

Diefer Rummer liegt ein Projpect über Beichenvorlagen aus dem Berlage von B. Effenberger (F. Loewe's Berlag) in Stuttgart bei,

Redaftenr: Dr. D. Reffer, Breslan.