Köln, 2. Juli 1932 🔳 Beilage zu den Graphischen Stimmen Nr. 14

Eine berufsphilosophische Unterhaltung

3mei Kollegen, ein junger begeisterter handbindefinffler und ein alterer Rollege aus dem Großbetrieb deputen eine öffentliche Bibliothek und machen da ihre Studien an den verschiedenen Einbänden. Eugen, der dinger der Kunft, hatte sich nämlich vorgenommen, einen alteren Freund Martin, der in einer Großbuchmberei als Fertigmacher tätig ist, von der überragenden Bute und Qualität des handgebundenen Buches gegeniber dem Maschineneinband zu überzeugen. Un Hand lolden Materials, wie es in diefer Bibliothet, vorhanden war, wollte er den Beweis liefern. Und Martin war emlichtig genug, etwas, das mit Händen zu greisen ist, nicht abzustreiten. "Da bin ich gang Deiner Meinung, Freund", fagte er, "daß ein gut von Hand gebundener Bibliothetsband strapazierfähiger ist als ein Maschineneinband". "Ja fiehst Du", triumphierte nun Eugen, hab' ich Dich endlich so weit. Da ist also Eure Massensabritation nichts als ein großer Betrug. Ist so ein billiger Schmöder mal durch ein Dugend Hände gegangen, dann ift er fo ruiniert, daß der Bibliothetar einen neuen Band kaufen muß, oder er muß ihn zum Buchbinder tragen, der ihn nach allerlei Flickerei endlich mit einem fräftigen Einband versehen darf. Da wäre es boch vernünftiger, das Buch gleich broschiert zu taufen, um den Buchbinder damit etwas ins Brot zu setzen".

"Für den Bibliothetsband im allgemeinen kann ich Dir wohl beipflichten", nahm nun Martin wieder das Bort, "ein Buch muß aber zuerst gelesen sein, bevor man es des Bindens wert erachtet, und bei gar mancher Neuerscheinung ist es zweiselhaft, ob sich ein Handeinband tentiert. Wie viele solcher Novitäten sind mit einer Mordsreklame emporgestiegen wie ein Meteor und ebenso tasch wieder verschwunden. Kein Mensch interessiert sich mehr dafür. Da ist ein Maschineneinband noch zu gut

Dies mußte natürlich Eugen auch zugeben, Er meinte nur, daß eben folche Geifteserzeugniffe auch nicht wert feien, überhaupt gedruckt zu werden. "Run, das ist auch nicht immer gefagt", entgegnete Martin, "gewiß gibt es viele Bücher, die nicht wert find, auch nur einmal gelesen ju werden; aber bedente einmal die riefige Entwickung, die das Buch genommen hat, und Du wirst manches veritehen! Bor 100 und mehr Jahren war das Lesen und Schreiben noch eine Kunst, die nur wenige aus dem Boit verstanden. Und da waren auch die Bücherschreiber sehr klein an Zahl. Heute, wo jedes Kind sejen und ichreiben kernt, da ist die natürliche Entwicklung, daß auch Die Bücherschreiber, die Schriftsteller, sich mehren. Und bie Menge ihrer geiftigen Erzeugnisse ist natürlich nicht auf gleicher Höhe. Es ist auch nicht alles nach allgemein ittlichem Begriff als gut anzusprechen. Und doch kommen gerade folde Bücher oft in Riefenauflagen heraus und werden gefauft. Solche Bucher werden aber nur gefauft, um gelesen und abgelegt zu werden — und schon ist wieder was Noues da, das jum Kaufe reizt.

Für diese Bücher ist die Massensabrikation kein Be- es ist überhaupt durch neuere Werke überholt. Also die trug, wie Du Dich ausgedrückt hast, sondern eine Bücher haben dem Inhalt nach schon nicht mehr die

wirtschaftliche Notwendigkeit. Der Einband muß seinem Berwendungszwest angepaßt sein, und dies wird im Berlagswesen heute immer mehr erstrebt. Der Leinenband verliert, besonders bei billiger Literatur, immer mehr an Boden und an seine Stelle tritt der kartonierte oder Bappband".

.Jest erlaube mir aber einmal", fuhr jest Eugen da= zwischen, "Du haft mir ja nun ganz überzeugend dargelegt, daß die Massenfabritation eine Notwendigteit ift. Ich bestreite dies nicht! Jedoch was ist es mit dem Teil des Büchermarktes, der als wertvolle Literatur anglifprechen ift, alfo mit Buchern, die Dauerwert, ja ihrem Inhalt nach, Emigfeitswert besitzen? Wenn ber Einband diefer Bücher ihrem Berwendungszwed angepaßt werden foll, wie Du ja als Forderung aufgestellt haft, dann kann dafür nur ein von hand gesertigter Einband in Frage fommen, denn solche Bücher werben ja oft täglich gelesen und müssen Jahre, ja ein Bebensalter standhalten! Und doch werden sie in der Massenfabrikation auch nicht anders behandelt wie all die anderen Bücher". "Nun ja, lieber Freund", fagte nun Martin, "mit dem ,anders behandeln' da hat es feine Schwierigkeiten. Wenn die Bücher billig geliefert werden follen, und das ift ja immer der Fall, dann ift nicht viel zu verbeffern. Man fann die Bücher wohl mit Maschine auf Band hesten und auch abpressen, gut überkleben, besseres Material verwenden und manches andere. Damit läßt sich die Lebensdauer eines Buches schon verlängern, aber natürlich kommt auch der Bindepreis höher. Trop all dem gebe ich zu, daß mit Maschinenarbeit die Qualität des guten Sandeinbandes nicht erreicht wird. Ein Buch, das von feinem Besiner gerne und lange Jahre benügt wird, muß kunstgerecht nach Handwerkerart gebunden sein, soll es feinen 3med erfüllen."

Eugen mar nun gespannt, wie Martin aus diesem Bekenntnis die Schluffolgerung zog. Er fragte ihn beshalb: "Und warum werben bann wertvolle Bücher trogdem nicht handgebunden verlangt?" Martin gab ihm zur Antwort: "Beil den meiften Käufern auch bei wertvolleren Büchern der Maschineneinband für ihren Gebrauch genügt. Das heißt also: Auch schöne und wertvolle Bücher werden meistens nur einigemal gelesen, um dann in den Schrant gestellt zu werden. Man wirft sie nicht weg, denn man schätzt ihren Inhalt; aber die Menschen sind in ihrer Stellung zum Buche im allgemeinen anders geworden. Das Tempo unferer heutigen Zeit läßt nicht viel übrig für besinnliche Leiung, und Sport und andere Dinge tun noch das ihre dazu zur Entfrembung vom Buche. Wenn man nun nur ab und zu mal so ein Buch zur Hand nimmt, seistet der Maschinen-einband auf Jahre seinen Dienst. Und wenn er wirklich zu Grunde geht, ift er billig zu ersenen. Aber meistens ift dann, und dies dürfte der schwerwiegenoste Grund für die heutige Geringschätzung des Einbandes sein, daß das Buch schon in neuer verbesserter Auflage erschienen oder es ist überhaupt durch neuere Werke überholt. Also die

Lebensbauer, wie sie frühere Druckwerke hatten. Ift es da nicht naheliegend, lieber ein neues Buch zu taufen, als das alte zu konfervieren? Gewiß gibt es noch ideale Bücherfreunde, denen ein gutes Buch ein Freund fürs Leben geworden ist und das sie auch anders kleiden wollen als wie die Tagesliteratur. Doch im allgemeinen haben sich Buch und Mensch gewandelt, eines durch das

"Mir scheint", entgegnete nun Eugen, "daß burch die Masse der Geisteserzeugnisse auch der Menschengest immer mehr verslacht und verkümmert, weit er das Bielerlei gar nicht mehr verdauen fann!

Martin nidte zuft immend. Gie hatten fich verftanben Für's nächstemal hatten sie sich vorgenommen, einmal d Frage Maschineneinband - Handeinband technical zu besprechen, um ihre Befensunterschiede flarzuftellen

Bavier

Bon &. Rrinig, Munchen.

Das Papier ift in fo vielen Urten im Sandel, daß es! nicht möglich ist, alle zu kennen und hier anzusühren. Grundstoff sämtlicher Papiere ist die Pslanzenfaser, die von verschiedenen Pslanzen genommen und durch ihre mannigfastige Berarbeitung die verschiedensten Arten von Papier ergiebt. Das erste in Europa hergestellte Bapier murbe aus habern und Lumpen gefertigt. Es war ein ungebleichtes und ziemlich rauhes Bapier und wurde in der Hauptsache zum Bedrucken verwendet. Derartige Bapiere und Bucher findet man in allen Bibliotheten. Much heute noch laffen Liebhaber auf folchem Bapier Werte besonderen Inhaltes druden.

Das Schönfte unter den Papieren durfte wohl das Sandbutten fein. hiervon gibt es nun befondere Sorten, die sich zum Schreiben, zum Druden oder für Borfat ufm. eignen Sichere Ertennungszeichen für Sandbutten find die beim Schöpfen durch den Rafter (Drahtgeflechte) im Papier als Negativ ericheinenden Bertiefungen. Die fo entstandenen ungleich und dicht nebeneinander laufenden Rippen, welche von ebenfolchen weitspurigen überfreugt werden, geben dem Büttenpapier das echte Gepräge und find das sicherste Merkmal. Ein weiteres Erkennungszeichen des Buttenpapieres ist der Büttenrand. Das Raube und Ungleichmäßige an ihm, bas fich beim Schöpfen des Bapieres bildet, ift ebenfo bezeichnend und charafteristisch wie die Struftur im Handbutten. Beibe Merkmale find zugleich das Schöne am Papier. Man ertennt hieran das handwertliche Schaffen und lernt die Runft der Alten schäften. Die unsatinierten, noch etwas rauben Handbutten mit ihrer zähen, geleimten Fafer eignen sich vorzüglich zum bruden und lassen die Lettern herrlich erstehen. Kein anderes Bapier tommt diefem in feiner Urt gleich.

Much gibt es handbutten, die zum Schreiben ver-wendet werden. In diefem Falle muffen die Bapiere geleimt und fatiniert fein, um mit der Feber barauf schreiben zu können. Auch hiervon gibt es eine Menge schöner Butten verschiedenster Anfertigung, Die man überall im Handel finden kann. Zum Druck eignet sich fatiniertes Büttenpapier nicht gut, da es zu hart und ungleich start ist. Außer diesem Bütten gibt es noch das gang ebenmäßige, ohne jede Struttur. Diefes ift satiniert und unsatiniert, sowie geseimt und ungeleimt zu haben und findet im besonderen für Holzschnitte, Radierungen und bergleichen Bermendung. Auch bier merben wir bei naberer Betrachtung die Qualität und das Schone Schätzen lernen.

Alle Arten von Sandbütten tann man als Borfap für Bücher nehmen, wenn es nicht zu did oder zu dunn ist. Hier wird es sich anderem Bapier gegenüber be-fonders bewähren und sich durch seine Eigenart hervor-heben. Sehr dankbar sind diese Bütten auch zum Marmorieren und geben vor allem einen vorzüglichen Uberzug für Bucheinbande, insbesondere für Bappbande. Es ift das edelfte Papier, das auf dem Martte zu haben ift.

Bu den handbutten gehören auch die berühmten Japanpapiere, die aus einer besonders langen und zähen Bilanzenfafer (Beibengewächs) bergeftellt find. Durch die langen Fafern baben biefe Bapiere eine außergewöhnliche Festigkeit. Stärkere Qualitäten sind fast nicht zu zerreißen, so fest und lang find diese Fasern miteinander verbunden. Bei dem Buchbinder find Japanpapiere besonders zum Berstärken von Borsatz und Lagen, zum Umhängen von Bildern usw. sehr beliebt. Als Uberzug

Bapiere wenig geleimt find und sich somit die Faler im Gebrauch sehr leicht aufreibt und schnell abgenup wird. Biel beffer eignen fie fich zur Lithographie un anderen Druden, auch zum malen. hier findet man, ba die Farben vor allem wirtungsvoll darauf fteben und fehr weiche Ruancen zu erreichen find. Man dente at Die japanische Malerei, die zum größten Teil auf biefem langfaserigen Papier ausgesührt ist. — Unter diesen Iapanpapieren gibt es wiederum verschiedene Aussührungen. So hat man das Lederpapier, das weich und Jugleich sest ist. Auch das japanische Holzspurcher ist. heute bevorzugt und wird viel für Pappbande und Sald-bande verwendet. Es entspricht in seiner Urt und seiner einfachen Maserung und Farbe gang dem heutigen Gefdmad.

Mit dem Aufftieg der Technit wurde das hand-geschöpfte Bapier rasch durch das auf maschinellem Bege erzeugte abgelöst. Dieses Maschinenpapier hat alles überflutet. Denn leiber legen die meiften heute nur Men überflutet. Denn iewer wegen die Dualität des auf das darauf Gedruckte, ohne auf die Qualität des Bapieres zu achten. Allerdings wäre es auch unmögli so viele handpapiere zu billigen Breifen zu beschaffen, um alles Wiffen bem Bolte zuzuführen.

Um bekanntesten unter allen Papieren ist das Zeitungspapier, das täglich in Unmengen verbraucht wird. Ganze Wäster sallen dem Zeitungswesen um Opser. Es ist ein gewöhnliches Holzschliftpapier von geringer Festigkeit. Wird es dem Lichte ausgesetzt, so verfärbt es sich in kurzen Lehanschuuer gestöllt aus Mehanschuuer gestöllt aus die Verschuuer gestöllt aus die Verschuuer gestöllt aus die Verschuuer gestöllt aus die Verschung die Verschung der Versch ben 3med feiner turgen Lebensbauer erfüllt es zur Ge-nuge. — Ein diesem sehr ahnliches Papier ift ber Drudausschuß, ein holzhaltiges, wenig geleimtes Papier. 61 findet vor allem in den Druckereien zu Korrekturadzliger Berwendung. In der Buchbinderei gebraucht man jum Berftarten von Blattern und anderem, aber niem bort, wo es einen halt geben foll. Befonders angenebm ist, daß dies Papier wenig arbeitet, sich also beim anschmieren wohl dehnt, aber keine Kraft hat, sich zusammen zuziehen. Weitere Maschinenpapiere sind die Packpapiere in den verschiedensten Ausführungen. Außerdem gibt es noch ähnliche und andere Bapiere in unzähligen Qualitäten; diefe gu nennen und gu beschreiben, wurde gu meit führen.

Für ben Buchbinder tommen vor allem noch die ungeleimten und unfatinierten Drudpapiere in Betrad Man braucht sie mit für das Borfat, da die meil Bücher auf solchen Federleichtpapieren gedruckt werden. Es besitzt keine große Festigkeit, aus diesem Grunde mußbeim Borsatz stets noch irgendwie ein sestes Papier mit perwendet menden permendet merben.

Unter festem Papier versteht man gut geleimte und langfaferige Papiere. Hierzu zählen vor allem auch bie Schreibpapiere. Am meisten verbreitet sind die dunnen, hart satinierten Papiere. Die stärkeren Qualitäten kommen sir den Buchbinder in Betracht, weil sie halb dar sind und somit gute Dienste als Borsak leisten. Davon gibt es wiederum viele Sorten gerippter und ge-hämmerter Papiere, die man zu vielen Zwecken ge-brauchen kann. Aber in den meisten Fällen finden die weniger satinierten Anwendung, da sie ein gefälligeres Aussehen haben. All die genannten Maschinenpapiere gibt es in allen Farben, so daß man eine reiche Ausmahl hat. Hierdurch ist es möglich, die Bucheinbande in Farben harmonisch zu gestalten. Leider kann niemand für die für Einbande find sie nicht so empfehlenswert, da diete Lichtechtheit der Bapiere garantieren, was für den sucheinband ein großer Nachteil ist. Einzelne Farben verben sich gut halten, andere rasch verblassen. Das liegt n den Substanzen der Farben; und ebenso in enen der Papiere.

Die ganz weißen Papiere sind fast ausschließlich mit Ihor gebleicht. Das geschieht schon während der Herschung des Papieres und hat daher keinen schädlichen instug auf das Fertigsabrikat. — Die farbigen Papiere, in den zartesten die zu den kräftigsten Lönen, sind den während ihrer Ansertigung gefärbt worden. Sowii ist das Papier vollständig durchgefärbt und wird Abnühung nicht verändert. Rachträglich gefärbte Papiere, soweit es sich nicht um handgefärbte, marmosterte oder bedruckte Papiere handelt, sind für das Buchtinden nicht geeignet. Dieselben sind für die Berzubeitung unvorteilhaft und die Farbe scheuert sich im sebrauch rasch ab.

Die Runstdruckpapiere, auch Kreidepapiere genannt, Bapier mit zäher, langer Fase nb mit einem Kreidepräparat überzogen und meist start anderen Bapieren vorzuziehen.

holzhaltig. Wie schon der Name sagt, eignen sie sich im besonderen sür Aunstdruck. Ihre glatte und poröse, saugfähige Oberfläche nimmt die Farben vom Druckstod genau auf und gibt das gewünschie Bild klar und deutlich wieder. Für den Binder bedeutet die Berarbeitung dieser Papiere keine reine Freude, da es durch seinen Holzgehalt sehr leicht bricht und zerreißt. Außerdem leidet das Papier unter jeglicher Feuchtigkeit, die Areide verfärbt sich und wird matt. Ebenso will es verstanden sein, auf Areidepapier einen guten Goldschnitt zu machen.

Die hier angeführten Bapiere sind die gebräuchlichsten Arten, die in den Handel kommen. Bei der Berarbeitung von Papieren in der Buchbinderei muß vor allem auf die Länge der Faser und ihre Festigkeit geachtet werden. Denn die Faser des Papieres ist ausschlaggebend für seine Haltbarkeit. Die Stärke und Härte des Papieres dürgt nicht für Festigkeit. Also ist sür den Bucheinband Papier mit zäher, langer Faser und gut geseimt allen anderen Bapieren porzusiehen.

Der Umbruck ober Überbruck

Eine der wichtigften Arbeiten bei dem lithographischen ruchversahren ist der Umdruck, auch Aberdruck genannt. urch den Umdruck wird das Original in beliebiger And vermehrt und auch auf den Stein übertragen. Im genden soll besonders den Lehrlingen gezeigt werden, die ein guter, einwandfreier Umdruck hergestellt wird. e erfte Arbeit, die ein Lehrling machen muß, ift das Wir menannte Rlatichemachen. mollen shmen, wir hätten ein vierfarbiges Etikett in Arbeit. Die Hauptfarbplatte ist schwarz und ist lithographiert. Die Arbeit besteht nun darin, daß drei Klatsche gemacht verden verregt nun varn, was orei klatigie gemacht verden müssen zum Lithographieren der drei sehlenden farbplatten. Die schon lithographierte Hauptsarbe wird unächt mit Talkum eingestäubt und leicht geäkt. Zum ihen ist dinner Gummiäse zu verwenden, die beim Unsehen stets sorgfältig zu seihen ist, damit keine Holzblieden und sonstige Umreinigkeiten in die Üke kommen. Die Abe wird jest mit dem Abschwamm weggewischt und ber Stein gummiert. Es barf tein Wasser auf den Stein bracht werben, da sich Tusche auf dem Stein befindet, lie sich sonst löst. Rach dem Trocknen wird der Stein bgewaschen. Die Ranten sind immer mit abzuwaschen, Rach dem Trochnen wird ber Stein it feine Refte von Ate oder Gummi daran gurudleiben, die bei der weiteren Behandlung die Platte vererben können. Mit einigen Tropfen Terpentin wascht on num die Zeichnung aus, reibt mit dem Auswaschappen seicht an und walzt dann sofort ein. Es werden git drei Abzüge auf sogenanntem Berliner Umdruckauter gemacht. Die Abzüge werden auf einen gut gediffenen Stein überzogen oder auf den Stein, auf
teigem sich die erste Farbe besindet, wenn noch Plats
ort ist. (Wie das Aberziehen geschieht, siehe im folgenbei Umdruckburcksiehen) Rach dem Aberziehen miss en bei Umdruckdurchziehen.) Rach dem Uberziehen wird er Stein leicht gummiert und mittels einer Windfahne ut troden gemacht. Dann werden die drei Klatsche mit waschrinktur ausgewaschen, mit weichem Lappen roden gerieben und sauber abgewaschen. Man sieht jest is Zeichnung schön scharf und ber Lithograph hat Analtspunkte dum Lithographieren der sehlenden Farben. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß dabei eine fertige Zeichnung auf dem Stein keinen Tropsen Tinktur beammt. Dies ist eine der einsachsten Arten, Klatiche zu nachen. Sind jest fämtliche Farben lithographiert, wird de Zeichnung, wie vordin beschrieben, geäst und gum-niert. Nach dem Trocknen wird der Stein sauber abvalchen, ausgewaschen und gut eingewalzt. Hierauf mit Kolophoniumpulver eingestaubt und mit Talkum deriber gewischt. Alsdann wird der ganze Stein nochmals geägt und gummiert. Die Platte ist somit fertig num Abzüge machen. Allerdings ist es gut, wenn man den Stein einen halben oder ganzen Tag unter Gummi legen läßt.

Die weitere Arbeit, das Abzüge machen, ist für den züge werden jest schön scharf zugeschnitten und ausgeschriftig schon schwieriger, und man wird ihn nicht eher stochen. Hierauf richtet man den Maschinenstein zum daran stellen können, die er im Beruf einigermaßen eins Durch zieh en in die Presse ein und schleist ihn unter garbeitet ist. Bor allem muß sein Auge schon ziemlich allen Umständen noch einmal nach. Der Stein wird sest

geschult sein, um die Abzüge gleichmäßig start zu be-tommen. Das gilt besonders bei feinen Gravuren, Areideplatten und Photholith-Platten. Bevor wir mit dem Abzügemachen beginnen, wollen wir den Reiber nachsehen. Dies geschieht am besten daburch, daß man ben Reiber auf den Stein legt und gegen das Licht zwischen Reiber und Stein hindurchsieht, oder aber man zieht einen Papierstreisen zwischen Reiber und Stein durch. In der Reiber hohl, oder sonstwie trumm, legt man ein oder zwei Bogen Glaspapier (je nach Größe des Steines und des Reibers mehr) auf den Stein und fährt mit dem Reiber einigemal hin und her; dadurch pakt sich der Reiber genau an den Stein an. Ist der Reiber zu stumpf, so muß er abgehobelt werden. Das Reiberleder wird jetzt straff aufgezogen und der Stein in die Presse eingerichtet. Run können wir mit den Abgugen beginnen. Einfarbige Etitetten zieht man auf feuchtes Umdruckpapier ab; bei mehrfarbigen ist das sogenannte "Berliner" vorzuziehen. Gollen aus irgendeinem Grunde teine Aufsteckeichen an der Lithographie sein, so muß man die Abzüge auf transparentes Umdruckpapier machen. Der Stein wird jeht sauber abgewaschen und die Zeichnung mit Terpentinöl ausgewaschen. Der erste Ubzug wird auf gewöhnliches, weißes Bapier gemacht und die anderen auf feuchtes Umdruckpapier. Man verwende zum Umdrucken keine allzuweiche Farbe. Im Winter gibt man etwas Leinölfirnis bei, im Sommer verwendet man die Farbe am besten so, wie man sie aus der Fabrit bekommt. Natürlich darf fie auch nicht zu streng fein.

Nachdem wir min die Abzüge gemacht haben, wird der Stein ausgewaschen, eingeschwärzt, die Kanten sauber gemacht, mit Talkum eingestaubt und gummiert. Die Abzüge werden nun auf einen nicht zu harten Kartonbogen aufgestochen. Das Aufstechen der einzelnen Farben erfordert ein genaues Arbeiten. Bahrend beim Abzügemachen das Hauptaugenmert darauf gerichtet war, daß diese gleichmäßig und ohne Ion und Schmuß waren, so fommt es hier darauf an, daß die Paßtreugden haarscharf aufeinander zu stehen tommen, um so nicht noch die Pahlchwierigkeiten im Maschinendruck zu vermehren, die schon ohnehin durch Temperaturenwechsel, durch Dehnen ber Papierbogen usw. nicht gering find. Aufstechen benötigen wir weiter ein ebenes Brett, das von Zeit zu Zeit abgehobelt werden muß. Der Aufstech-karton wird jest mit Kolophoniumpulver gut abgerieben und mit einem weichen Lappen sauber gemacht. Das Abreiben ist bei seuchtem Umbruckapier nicht unbedingt notwendig, jedoch bei jedem anderen Umdruckpapier von großer Wichtigkeit. Werden die Etiketten nachher geschnitten, so ist mittels Winkel und Lineal eine genaue Einteilung auf den Aufstechkarton zu machen. Die Abzüge werden jest schön scharf zugeschnitten und aufgestochen. Hierauf richtet man den Maschinenstein zum

jauber abgewaschen, trocken gemacht und nochmals trocken durchgezogen. hierauf dreht man den Reiber um, fettet den Glanzbedel gut ein und zieht so lange feucht durch, bis man die Zeichnung durch das Bapier hindurchschimmern sieht. Jetzt wird das Papier abgelöst, der Stein gereinigt und gut troden gemacht. Usbann wird der Stein leicht gummiert, trocken gemacht, mit Auswasch-tinktur ausgewaschen und mit Federsarbe eingewalzt. Nach dem Einwaszen wird der Umdruck-mit Kolophoniumpulver eingestaubt, mit Talkum darüber gewischt und nicht zu ftart geäßt. hierauf wird der Stein wieder gummiert und troden gemacht, Nachdem der Stein troden ift, wird er sauber abgewaschen, fraftig eingeschwärzt, mit Kolophonium und Talkum eingestaubt, gebrannt und ftark geägt. Dieses Berkahren wird je nach der Rahl der Auflage und Papierart zwei bis dreimal wiederholt. Bird rauhes Papier verwendet, muß der Umdrud hoch geätzt werden. Der Umdruck ist somit druckfertig geworden und wird bei richtiger Behandlung durch den Maschinendrucker Tausende von Bogen drucken können, ohne daß die Zeichnung Schaden leidet.

Jofeph Sermann, Baldfird (B.)

Photo=UBC

Bon Frig Sanfen, Berfin. (2. Fortfegung.)

Austopierpapiere sind lichtempsindliche Papiere, auf denen das Bild schon während der Einwirkung des Lichtes sichtbar wird, ohne daß es erst einer des sonderen Entwicklung bedürfte. Es zählen dazu Platinpapiere, Eisenblaudruckpapier, Chlorsilberpapier (Zestoidins, Aristos, Aluminium, Salz, Harzpapiere). Die Berwendung der Austopierpapiere ist in neuerer Zeit durch die Entwicklungspapiere zurückgedrängt worden.

Au bocht om platten, Farbrasterplatte für direkte Aufnahme in nawirlichen Farben nach der Erfindung der Gebr. Lumière in Lyon. Die Platte liesert nicht kopierskähige farbige Diapositive.

Balgenkamera, photographische Aufnahmeapparate, die zwecks Berkürzung oder Berkängerung des Abstandes von Objektiv und Matkscheide zwischen beide eine Berbindung aus haltbarem Kaliko oder Leder haben. Stativapparate sind in der Regel Balgenkameras. Bei ihrer Ausbewahrung muß berücksichtigt werden, daß die Balgen hart und brüchig werden, wenn man sie in zu trockener oder warmer Lust ausbewahrt. In seuchter Lust sehen sie Stocksecke an, die durch Abreiben mit schwacher Subsimat- oder Lusoskösung beseitigt werden können. Zur Reparatur von Balgen kann man zweckmäßig Tetenal-Zementseim verwenden.

Balmainsche Leuchtfarbe dient beim Sensitometer von Warnede als Einheitslichtquelle. Die Leuchtsarbe ist aus start und dauernd phophorisierenden Schweselkalzium hergestellt.

Barnt Bapier Ift ein Rohpapier, das mit einer Schicht von Barnt-Mineralien übergogen wurde und gur herstellung photographischer Kopierpapiere dient.

Beleuchtung. Solche mit zwei Linfen sine geben in die gleichem ablaten und Rondenstere Bunden von Licht in einer gemeinstere Licht in einer gemeinstere Vergleichen von Lichtstrahlen. Sie dienen vornehmlich dazu, in Projektionsapparaten das von einem Punkte ausgehende Licht in ein Bündel zu vereinen, das das Projektionsbild durchdringt und sich in Blendenebene wieder in einem Punkt vereinigt. Kondensoren mit einer Linse geben keine gleichmäßige Beleuchtung. Solche mit zwei Linsen sind die üblichen und Kondensoren mit drei Linsen gestatten eine noch bessere Ausnutzung des Lichtes. Rieine Blasen und Flecke in solchen Linsen stören nicht, wohl aber eine stärkere grünliche Färbung der Gläser.

Belichtungsmeffer, die zur Ermittlung der unter gewissen Berhaltniffen richtigen Belichtungszeiten

dienen, gibt es in großer Anzahl und verschiedenster Konstruktion. In der Hauptsache finden sie Berwendung stu Aufnahmezwecke. Die ältesten derartigen Expositions messer sind die von Bynne, Batkins und Smith. Bei diesen wird die chemische Birksamkeit des Lichtes durd Berfärdung eines lichtempfindlichen Papierstreisens der stimmt. Bei einer anderen Art Photometern wird der aufzunehmende Gegenstand durch ein in seiner Heligkelt veränderbares blauviolettes Glas, z. T. in Berbindung mit Graukeilen betrachtet. In diese Gruppe gehören die Instrumente von Hende, Ica, Busch, Leica; schließlich auch Drems Imstophot und das Schlichtersche Photometer. Eine dritte Art von Belichtungsmessern sind die sogenannten Belichtungstabellen, deren es sehr zahlreiche gibt und nach denen man die richtige Belichtungszeit demesser. Eine der man die richtige Belichtungszeit demesser. Eine bestondere Art Photometer sind die sitz positive Versamen, die aus durchsichtigen, von hell zu dunkel versamsenden Stalen bestehen, unter denen die Versärdung eines sichtempfindlichen Papierstreisens die Wirkung des Lichtes angibt.

Bildschieber sind rahmenartige Borrichtungen in Projektionsapparaten. Bildbühne ist bei Projektionsapparaten der Raum zwischen Beseuchtungslinse und Projektionsobjektiv. (Fortsetzung solgt.)

Werkstattgefpräche

Fritz hat sich eine Brieftosche gemacht und möchte diese slechten. Die Flechtung kennt er, aber die Flechtriemen weiß er nicht zurechtzumachen. Was er schon oft tat, tut er auch jetzt; et fragt einen, ber es weiß.

Lehrling Frig: Herr Kannwiel, ich möchte mir diese Brieftasche flechten und weiß nicht, wie die Flechten und weiß nicht, wie die Flechten einem vorbereitet werden. Sie verwenden immer so schwenzeich mäßige Riemen. Wollen Sie mir nicht einmal zeigen, wie's gemacht wird?

Gehilfe Kamwiel: Recht gern erkläre ich Dir bas, men lieber Fris. Aber zeige mal erst die Tasche her. Im Kurs gemacht, ja? Ganz gut gemacht. Da müsten allerdings auch saubere Flechtriemen dran. Also pakauf. Ich schneide mir die Riemen ungefähr 3 dis 4 mm breit zu. Die besten Riemen gibt es aus der Längsrichtung der Haut, aber in der Richtung vom Kopf zum Schwanz, je näher dem Rücken zu, um so besser. Diese Riemen ziehe ich seitlich auf der Fleiseseite etwas ab. Dies wird solgendermaßen gemack. In ein Brett wird eine schräge Kerbe geschnitten, in die der Riemen ungefähr flach hereinpakt.

Anficht von vorn

Das Schärfmesser wird flach aufgelegt und der Riemen gegen die Schneide gezogen. So läßt sich der Riemen leicht und schnell etwas schärfen und legt sich nachher bei der Flechtung schön rund an. Dann wird der Riemen an dem einen Ende dünn verlaufend ausgeschärft und an dem anderen eine Spise gezogen.

Lehrling Frik: Ihre Riemen sind aber immer so schön sest und nicht so sleischig. Wie machen Sie denn das?

Gehilse Kannviel: Kommt alles, Junge, nur langian. Benn die Riemen so vorbereitet sind, wird eine dünne Gelatinesösung gemacht, ein Schwämmichen mit dieser Lösung getränkt und die Riemen bier durchgezogen. Das ist die ganze Hegerei. Die Riemen sind hart und hübsch rund. Sobald sie trocken sind kömen sie zum Flechten benuft werden. Auf diese Beise bekommst Du einen schönen Flechtriemen, mit dem es sich sein arbeiten läßt.

Lehrling Frik: Das habe ich bei Ihnen schon geschen. Recht vielen Dant für Ihre Erklärung, Herr Kannviel

3. St.

fo: