## Aus der Praxis/Für die Praxis

## Drud

Bon den Spiegen. Giner in allen ihren Teilen gut funttionierenben Mafchine läßt es erheblich leichter ericheinen, ben verichieden gearteten Drud. formen beizukommen, zumal was die Spießekalamität anbelangt, die ja im Laufe ber Zeit recht viel von ihrer Scharfe eingebußt hat, wenngleich heute meift trodene und in der Mehrzahl harte Daviere zur Berarbeitung tommen, im Gegensat zu früher, wo bas Feuchten ber Auflage oberfter Grundfat war. Diefe Methode hatte gang erheblich verminderte Drudfpannung im Befolge. Barum wird heute nicht mehr gefeuchtet? Mit einem Bort: weil es unrationell genannt werben muß. Notig ware es gar oft. Auch wurde man fich erneut damit abfinden, nur fehlt es an ben bagu erforberlichen Einrichtungen. Manche Arbeit wurde ein befferes Aussehen erhalten und bie Rlarheit bes Drudes erreichen. Gefeuchtetes Papier berminbert auch ben Farbeverbrauch, die Dedung bes Drudes ift eine weit volltommenere, und das Auftreten von Spiegen wird feltener. Gegenüber folden Anwandlungen verfteift man fich auf bas gegenwärtig ftartere Mafchinenmaterial, bas ein festeres Befüge zeigt ober zeigen foll und baher auch weniger vibriert, wodurch ber Ausschluß eines Gates auch weniger hochgeruttelt wird. Mit farten und feften Majdinen wird jede Drudfpannung leichter überwunden, fofern einer Preffe nicht mehr zugemutet wird, als mas fie Bufolge ihres Baues zu leiften imftande ift. Das Format bis auf bas lekte Millimeter auszunugen, bringt nicht immer ben zu erwartenben Gewinn, wenn die Mafchine unter dem Drud ichwerer Formen arbeiten muß, wobei allerlei Drudichwierigteiten in Form von Spiegen und Schmik gutage treten. Daraus geht hervor, daß man eine Schnellpreffe nicht überlaften barf. In biefer Beziehung muß man fein Mafchinenmaterial fehr genau tennen, Shlieglich ift es vorteilhafter, eine Rlifcheearbeit in zwei Formen zu bruden, fofern die Bohe ber Auflage fein zu großes hindernis bilbet. Der Drud widelt fich in foldem Falle burch bie verminderte Spannung weit glatter ab, die Form fann eben weniger ericuttert werben. Beim Auftreten ber vielfach unvermeiblichen Spiege muß ber Mafchinenmeifter vor allen Dingen feine Ruhe bewahren, bann wird es taum vortommen tonnen, bag bas Musichlugmaterial in Mitleibenichaft gezogen wird. Die Urfache ber Spiege fuche man an ber richtigen Stelle, und man nehme fich ein für allemal vor, Rlifcheeformen recht forgfältig zu fchließen und die Drudftode gut zu egalifteren. Mit biefen Grundfagen muß die Gefamtzurichtung, die mehr weich als hart zu mablen ift, Sand in Sand geben, bann tann ber fpieffreie Erfolg nicht ausbleiben.

Bervielfältigen von Blindenschrift. Carl Flemming in Charlottenburg erhielt ein Datent auf ein Berfahren zum Dervielfältigen von Blindenfchrift, bei bem die Berftellung ber Drudformen ahnlich wie die für Bervielfaltis gung gewöhnlicher Drudichrift in ber Beife erfolgt, bag bie beim Druden ber Blindenblatter bienende Datrige burch Berftellung eines Sages aus Einzelschriftzeichen Datrigen ober burch Gegen bon Matrigen und Berftellung eines Abguffes biefes Gages in einer Gehmafchine gewonnen wird, worauf bas Druden ber Schriftblatter in einer beliebigen Drudpreffe erfolgen tann. Um bas Einpreffen ber Schriftpuntte in die Blatter gu ermöglichen, ift eine weiche Drudunterlage oder bei Buchdrudpreffen ein weicher Inlinderaufzug zu verwenden. Gin Borzug bes neuen Berfahrens foll barin bestehen, bag ber Gat mittels einer Gehmaschine burch eine Derfon bergestellt werden fann, ber bas Blindenalphabet unbefannt ift, indem man bie Taffatur mit Schriftzeichen bes gewöhnlichen Alphabets verfieht. - Diefelbe Firma erhielt noch bas Patent auf ein Berfahren und eine Borrich. tung jum Bervielfältigen bon Blindenfdrift, wonach Schriftzeichen, wie bei ben befannten Berfahren in Spiegelfdrift, in eine weiche Unterlage aus Dappe, Dapiermache u. bgl. mittele eines Stempele eingebrudt werben. Man erhalt baburch eine Matrize, nach ber man eine Datrize gießen fann, bie bann ihrerfeite gum Dragen ber gur Mufnahme ber Schrift beftimmten Blatter verwendet wird. Das Druden mittels diefer Platte tann in feder beliebigen Drudpreffe für Buchbrud ausgeführt werben, wobei es nur notia ift, ftatt bes mehr ober weniger harten Inlinderüberzuge einen weicheren zu benuften, damit die Warzen der Patrize fich durchdruden konnen. Infolge ber Ginfachheit der Mittel und ber Musführung foll es jedermann möglich fein, nach biefem Berfahren Originale gur Bervielfältigung von Blindenfcrift angufertigen.

Patenterteilungen. Die Bogtländische Maschinenfabrit (vorm. J. C. & H. Dietrich) Alt-Ges., Plauen i. B. erhielt ein Patent auf eine Reinigungs-einrichtung für Buch- und Zeitungsbruckmaschinen (Kl. 15 d, 310 451). Die Firma A. Guiberlet & Ko. in Möltau erhielt das D.R. P. 307 488 auf eine

Abhebevorrichtung für gefalzte Bogen, einzelne Blätter, Rartons, Buchbedel u. bgl. (Zusappatent zum Datent 284257).

Patentanmeldungen. Die Maschinenfabrit Wintler, Fallert & Ro. in Bern (Schweiz) meldete ein Patent auf eine Gießform für runde Stereotypieplatten und die Firma Henry Alegander Wise Wood in Neuhorf (B. St. A.) ein Verfahren und eine Presse zur Herstellung von Stereotypiematrizen mit ebener Rückseite.

## Mafchinenfah

Aber die elefirifde Bebeigung der Ochmelgfeffel an den Gehmafdinen. Schon wieberholt fpielten bie elettrifche Beheigung ber Schmelgfeffel infolge Mangel an Bengol, Detroleum ufw. fowie die Gasfperren eine große Rolle. Much wir haben von ben beiben Schweizer Erfindungen ("Glettra" in Babenebil und Binfler, Fallert & Ro. in Bern) berichtet. In ben Fachblättern wurden fowohl die Bor- und Nachteile als auch die Roftenrechnungen ber eleftrifden Beheizung gegenüber Gasbeheigung aufgeftellt. Wenn, abgefeben von ben hoben Inftallatione. und Unfchaffungetoffen ber für elettrifche Beheizung vorgerichteten Schmelzteffeln, bie Berechnungen zugunften bes elettrifchen Stromverbrauchs lauteten, fo ift babei zu fagen, bag biefe nicht ale allgemein zu betrachten find. Jebe Stabt ober jede Landgegenb hat andere Strom. refp. Gaspreise. Die Schweiz wird gewiß mit eleftri. icher Energie billiger wegtommen ale mit Gasheigung. Dies tommt daher, weil die Schweis die Bafferfrafte gur Erzeugung ber eleftrifchen Energie porteilhaft ausnußt. Aber heute tommt es une por allem barauf an, bie mancherlei falichen Andeutungen über die Bobe bes Gasverbrauchs fowie auch ber erforberlichen elettrifchen Rraft etwas naber zu betrachten. In Artifeln ber "Goweis. Graph. Mitt.", Die fich auch mit ber Roftenberechnung ber elettrifchen Beheizung befaffen, wird ber Gaeberbrauch hoher eingestellt und ber Gleftrigitateverbrauch niebrig angegeben, vielleicht, um bie elettrifche Beheizung in ein gunftiges Licht zu ftellen. In Beff 11 ber "Comeig. Graph. Mitt." versucht nun ein Mitarbeiter W-r. ben wirflichen Berbrauch an Gas und Eleftrigitat richtigguffellen und fommt dabei gu bem Schluffe, bağ die elettrifche Beheizung fich nicht befondere billiger ftelle als Gasbeheizung. Er fagt: Bei achtifundiger Getzeit wurden nur 5,3-5,5 Rubitmeter Gas an einer Gehmafchine gebraucht, und die eleftrifche Rraft betrage nicht nur 9-11 Kilowatt, sonbern 11 Kilowatt bei achtstündiger Gengeit. Bas nun ben Gasverbrauch fur eine Genmafchine betrifft, fo erscheint obige Angabe immerhin noch als fehr hoch, allgemein wird für eine Behnffundige Brennbauer nur ein Berbrauch bon 4-5 Rubifmeter gerechnet. Daburch wurden fich bie Roften fur bie Gasbeheigung noch gunfliger geftalten gegenüber berjenigen mit Eleftrigitat. In Deutschland um fo mehr, ba hier bie Eleftrigitat faft burchweg teurer ift als Gas. Bei ber Roftenberechnung ber elettrifchen Bebeigung ift bor affen Dingen notig, gu wiffen, wieviel Pferbeftarten erforberlich find gur Erzeugung ber eleftri. ichen Energie, bie bas Metall ftanbig fluffig erhalten foll. Gine Pferbeftarte ift gleich 750 Batt. Bei einem Berbrauch von 11 Rilowatt mahrend ber achtstündigen Setzeit tame auf eine Stunde ungefahr 11/4 Rilowatt = 1 3/2 Pferbestarte. Diefer Berbrauch ericheint ziemlich hoch. Da niemals eine genaue Berechnung in biefer Begiehung gemacht worden ift, ware eine folde bon Intereffe. Ubrigene murbe die elettrifche Beheizung fur bie Beit ber Gassperre nicht viel nugen, ba meiftens mahrend biefer Beit auch ber Stromberbrauch einer Befchranfung unterliegt. Bochftens in folden Betrieben, wo eigene Onnamoanlagen bestehen. Stimmt ber hohe Energieverbrauch, fo fommt die eleftrifche Beheizung bebeutend hoher als die Gadbeheigung.

Die Gasbeheizung der Sehmaschine. In der "Graphischen Welt" vom 24. Dezember 1918 wird ein Artisel veröffentlicht, der verschiedene Borschläge bringt, wie man sich in den Sehmaschinenbetrieden über die allsgemein eingeführten Gassperren und Gaseinschränkungen hinweghilft. Obs wohl diese Veröffentlichungen meist schon bekannt sind, möchten wir einen Vorschlag des Verfassers hier bringen, der mehr komisch anmutet als allsgemein praktisch ist. Es heißt da: Eine bescheidene Selbsthilfe bei der Gassabsperrung liegt darin, daß man das für die Sehmaschinen erforderlich. Metall im Schmelzkessel des Stereotypieapparates oder sonst in einem Kessel über Kohlenseuer stüssig macht dzw. vordereitet. Godald sich dann der Gassdruck wieder genügend erhöht, bringt man das flüssige Metall in den Kessel der Sehmaschine, der selbstverständlich vorher genügend angewärmt sein muß.

Bie enisteht Bulkanfiber? Ungeleimtes füllstoffreiches Baumwollpapier wird über erhitte Ihlinder burch ein Bad von Chlorzink vom spezisischen Gewicht 1,854 bei 40° C hinweggezogen. Auf großen geheizten Ihlindern wird es bis zur gewünschten Dide aufgerollt, darauf in Chlorzinkbabern von allmählich sich verringerder Konzentration so lange ausge-