



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

TR
1
749

**Bestanerkannter Ersatz
für Platintonung** 

„Puck“

Porträt-Gaslicht-Papier

Vornehmste Bildwirkung

Vorzügliche, gleichmässige Qualität

Nr. 1 halbmatt: warmbraune Töne

Nr. 5 chamois: besonders geeignet für Sepiatonung

„Puck“-Gaslicht-Porträtpostkarten

6 Sorten

Kraft & Steudel, Fabrik photograph. Papiere

G. m. b. H.

Dresden-A. 21

Die
neue Kriegsanleihe

MUSS

erfolgreich sein —
sonst ermutigen wir
England weiterzu-
kämpfen! — Sie

KANN

erfolgreich sein —
denn es ist Geld
genug im Lande!
Und sie

WIRD

erfolgreich sein —
wenn jeder handelt,
als ob von ihm allein
alles abhinge!

PHOTOGRAPHISCHE CHRONIK UND ALLGEMEINE PHOTOGRAPHEN-ZEITUNG.

Herausgegeben von Geh. Regierungsrat Professor Dr. A. MIETHE in BERLIN-HALENSEER.

Verlag von WILHELM KNAPP in HALLE A. S., Mühlweg 19.

Nr. 75/76

23. September.

1917.

Ueber Detailwerte der Negative und deren Wiedergabe im Positiv.

Von E. Baumgartner, Photograph in Freiburg i. B., zurzeit Landsturmmann.

[Nachdruck verboten.]

Als ich Ostern 1886 in die Lehre trat, um die Photographie zu erlernen, da hatte man schon vorwiegend die Trockenplatten, und vereinzelt kamen noch Nachbestellungen von sogenannten nassen Platten. Diese nassen Platten waren verhältnismässig sehr reich an Details, anders war es mit den Trockenplatten; es wurden bei Porträtaufnahmen meistens Doppelplatten gemacht, also zur Sicherheit zwei Aufnahmen auf eine Platte. Die Belichtung musste mithin ziemlich gleichmässig sein, um beide Aufnahmen kopieren zu können. Betrachtete man die fertigen Negative im Retuschierpulte, so waren dieselben fast durchgehend zu kräftig entwickelt und in den Lichtern hart, dann wurde noch viel daran retuschiert, und die Folge war ein harter Abzug, bei dem in den Lichtern Halbtöne fehlten. Kopiert wurde Ende der 80er Jahre noch vorwiegend auf selbstgesilbertes Albuminpapier oder Reproduktionen, in denen es viel Retusche gab, auf selbstgesilbertes Salzpapier, ausnahmsweise auch auf echtes Platinpapier. Bald gab es auch Photographen, die ihre Negative dünner entwickelten und auf möglichst viel Zeichnung in Licht und Schatten achteten. Zu gleicher Zeit führte sich das Zelloidinpapier mit ganz glatter Oberfläche ein, und zwar glänzendes und mattes Zelloidinpapier. Um die Zeichnung in Licht und Schatten noch zu erhöhen, wurden die glänzenden Zelloidinpapiere wie vorher das Albuminpapier noch heiss satiniert. Für Reproduktion liess ich mir nun ein solches Glanzbild mit recht viel Zeichnung gefallen, aber als Porträt war es nach unseren heutigen Begriffen schrecklich. Das Mattzelloidinbild mit Gold und Platin getönt, bekam bald die Oberhand. Vereinzelte Photographen gingen auch zu modernen Papieren über, wie Mattalbumin, Kohle, Gummi, Platinpapiere usw. Mit diesen modernen Papieren kam man auch zu der Ueberzeugung, dass es nicht immer nötig ist, dass das Negativ in allen Ecken gleich viel Details aufweisen muss, sondern die Hauptzeichnung nur auf das Wichtigste im Bilde gelegt wurde, wie auch verschiedene Male Rembrandt oder Lenbach Bilder schufen, wo der Hauptwert auf den Kopf und die Hände gelegt

war, alles andere war dunkel gehalten oder skizzenhaft.

Man hat es vermieden, dass der Hintergrund bei Porträtaufnahmen gleich scharf erschien wie die Personen. Anders ist es bei Landschaften oder Reproduktionen: Hier ist es z. B. von hohem Werte, dass ein Wolkenhimmel auch wirklich auf dem Negativ zu sehen war oder dass Farben in Bildern oder in der Natur auch in ihrem richtigen Werte wiedergegeben wurden, dass Gelb nicht dunkel auf dem Bilde erschien oder Blau fast weiss. Um diesem Uebel entgegenzuwirken, kam zum Glück die orthochromatische Platte.

Die Auskopierpapiere bekamen einen starken Konkurrenten in den Entwicklungspapieren. Mit Hilfe dieser waren wir in der Lage, unsere Abzüge nach Belieben weich oder hart zu erhalten; wir bekamen eine reiche Skala von den weichsten bis zu den härtesten Papiersorten. Da es nun einmal nicht möglich ist, immer gleichmässige Negative zu erhalten, so können wir von einer grauen oder blauen Platte noch einen kräftigen Abzug erhalten und von einer harten, zu kräftigen noch einen weichen Abzug.

Mit Ausbruch des entsetzlichen Krieges ist leider unsere Kunstphotographie etwas vernachlässigt worden. Die Verarbeitung von Platin, Gold und Silber wird immer geringer, und man griff fast allgemein zu den Entwicklungspapieren. Es findet zurzeit eine Massenproduktion von Photographien statt, wo weniger Wert auf den Kunstwert oder geschmackvolle Aufmachung gelegt wird, als auf das Dargestellte im Bilde. Die Photographie erhält zurzeit mehr seelischen Wert, worüber ich in einem besonderen Artikel Näheres niederschrieb.

Es gibt in der sogenannten Kriegsfotographie, Gerichtsphotographie oder Reproduktionstechnik aber Fälle, wo es eine Hauptsache ist, ein möglichst scharfes Negativ zu erhalten, ja wo die Schärfe des Negativs bei Aufnahmen aus Flugzeugen oder bei Briestaubenaufnahmen und deren möglichst genaue Wiedergabe in der Vergrößerung Tausenden von Menschen unter Umständen das Leben retten kann. Bekannt ist ja längst die Photographie von Fingerabdrücken

in der Gerichtsphotographie, wo es auf möglichst scharfe Wiedergabe ankommt.

Es kann auch vorkommen, dass es gut ist, wenn vieles, was das Negativ an Detailreichtum aufweist, im Positiv nicht wiedergegeben wird. So ist mir bekannt, dass eine Kunstanstalt ihre Abzüge für Ansichtskarten ihren Kunden auf Eisenblaupapier kopiert vorlegt, um einer eventuellen Reproduktion vorzubeugen. Auch bei Reproduktionen von Zeichnungen oder Landkarten greifen wir zu Diapositiv- oder sogen. Strichreproduktionsplatten, die möglichst wenig Zeichnung in den Lichtern aufweisen und ein gutes schwarz-weißes Bild ergeben sollen. Man darf also daher nie vergessen beim Betrachten eines Bildes, auf was am meisten Wert gelegt worden ist. Fast alle Bilder, die zurzeit an Zeitschriften kommen oder eine spätere Reproduktion erfahren sollen, sind auf glänzendes Entwicklungspapier kopiert und auf Glas- oder Emailplatten aufgequetscht, um Hochglanz zu erreichen.

Am meisten entstehen Schwierigkeiten, um Zeichnung in den Negativen zu erhalten, bei Aufnahmen gegen das Licht, wie Schneelandschaften, gegen das Fenster, Aufnahmen von

brennenden Lampen oder Sonnenuntergängen. In diesen Fällen greift man zur orthochromatischen Platte und Gelscheibe; aber dennoch kommen partielle Ueberbelichtungen vor, wobei die Zeichnung im Negativ vielfach verloren geht und nur durch Abschwächung die Details zum Vorschein kommen.

Um den Weg zur Reproduktion für Lichtdruck zu ersparen und möglichst scharfe Wiedergabe zu erhalten, benutzt man abziehbare Platten für Lichtdruck. Nicht zu vergessen ist, dass selbstredend die Wahl der Objektive für möglichst scharfe Zeichnung eine Rolle spielt; so arbeiten anastigmatische kurzbrennweitige Linsen schärfer als aplanatische langbrennweitige Objektive.

Bei Aufnahmen für Kinematographie werden meistens sehr kurze Brennweiten benutzt, und solche Aufnahmen lassen ja ganz gewaltige Vergrößerungen zu.

Ueber mein gewähltes Thema ist vieles in Büchern geschrieben, aber nicht immer hat man solche, besonders als Soldat, gerade zur Hand, und mancher Leser wird in diesem Aufsatz wieder Anregung finden.

Von der deutschen Trockenplattenglas-Fabrikation.

Von Fritz Hansen in Berlin.

(Mit sechs Aufnahmen des Verfassers.)

[Nachdruck verboten.]

In der jetzigen Kriegszeit hat vor allen photographischen Bedarfsartikeln die Trockenplatte und ihre Herstellung das grösste Interesse in Anspruch genommen. Denn durch den Krieg hat die Einfuhr ausländischer Trockenplatten aufgehört; unsere Trockenplattenindustrie war also vor die Aufgabe gestellt, den einheimischen Markt allein zu versorgen. Diese Aufgabe war um so schwieriger, als gleichzeitig ein Mangel an den erforderlichen Rohmaterialien sich geltend machte. So herrschte zeitweise ein Mangel an brauchbarem Trockenplattenglas, denn dieses wurde vor dem Kriege vielfach aus dem Ausland, und zwar in der Hauptsache aus Belgien, bezogen, ferner fehlte es unseren einheimischen Glasfabriken vielfach an den erforderlichen Arbeitskräften.

Die Betriebe, die diese Fabrikation erst neu aufnehmen wollten, konnten nicht wesentlich für die Versorgung in Frage kommen, da an das Trockenplattenglas besondere Anforderungen gestellt werden müssen, denen hinsichtlich Streckung, Spiegel, gleichmässige Stärke sowie heller Färbung und Reinheit nur durch langjährige Praxis entsprochen werden kann. Nach einem Versuch, belgisches Trockenplattenglas wieder einzuführen, ist jedoch diese Einfuhrerlaubnis erneut zurückgezogen worden, denn

es liegt jetzt hierfür kein Bedürfnis mehr vor. Wenn auch infolge der wesentlich gestiegenen Fabrikationskosten, insbesondere der Arbeiterlöhne, der Preis des deutschen Trockenplattenglases erhöht werden musste, so ist doch festgestellt, dass die belgischen Hütten eine auch nur annähernd gleiche Qualität zu noch höheren Preisen verkaufen.

Die deutschen Glashütten haben, um den an sie gestellten Anforderungen voll entsprechen zu können, ihre Betriebe erheblich ausgedehnt und sind jetzt, wie die angestellten Erhebungen einwandfrei ergaben, durchaus in der Lage, den gesamten deutschen Bedarf an Trockenplattenglas zu decken. Ihr unbestrittenes Verdienst ist es aber auch, unsere Trockenplattenfabrikation während der Kriegszeit vom Ausland unabhängig gemacht zu haben. Besonders charakteristisch für die hier in Betracht kommenden Grossbetriebe ist, dass sie nicht nur aus aller kleinsten Anfängen entstanden sind und sich in verhältnismässig kurzer Zeit entwickelten, sondern dass sie auch in bezug auf Leistungsfähigkeit die ausländische Konkurrenz trotz grösster Schwierigkeiten in der Fabrikation überflügelten. So verdankt die deutsche Trockenplattenglasfabrikation in erster Linie der Firma Carl Menzel & Söhne, die ihre Glashütten

in Lommatzsch und Bunzlau hat und ihre Fabrikation auf dem letzteren Werk durch die am 31. August 1916 erfolgte Inbetriebsetzung eines neuen grossen Ofens erheblich erweiterte, ein ausgezeichnetes Rohmaterial.

Nicht wie Pallas Athene aus dem Haupte des Zeus entstand diese Weltfirma. Sie ent-

glasfabrikation würdigen will, darf sich nicht darauf beschränken, die Tatsache festzustellen, dass unsere Industrie in bezug auf dieses wichtige Rohmaterial jetzt vom Ausland unabhängig ist, sondern man muss auch einen Blick auf die Fabrikation werfen, von deren Schwierigkeit man sich selbst in Interessentenkreisen zum Teil nur sehr unklare Vorstellungen macht. Ein Besuch der Bunzlauer Hütte des Carlswerkes bot bei der durch den neuen Ofen erfolgten Betriebserweiterung vorzügliche Ge-

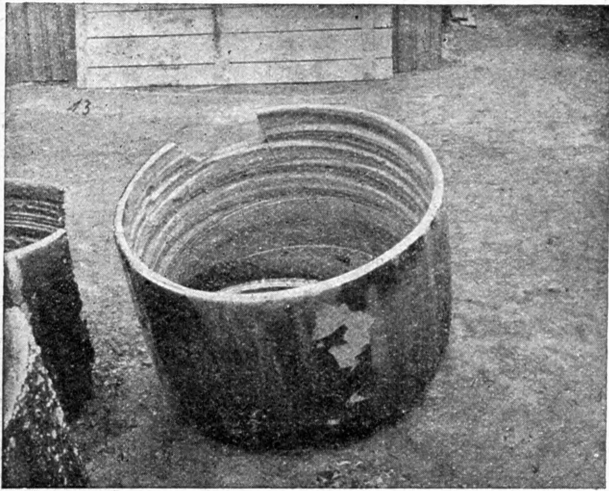


Fig. 1. Verbrauchter Glashafen nach zehnwöchiger Benutzung.



Fig. 3. Links: Aufschneiden fertig geblasener Zylinder. Rechts: Formen der Glasmasse.

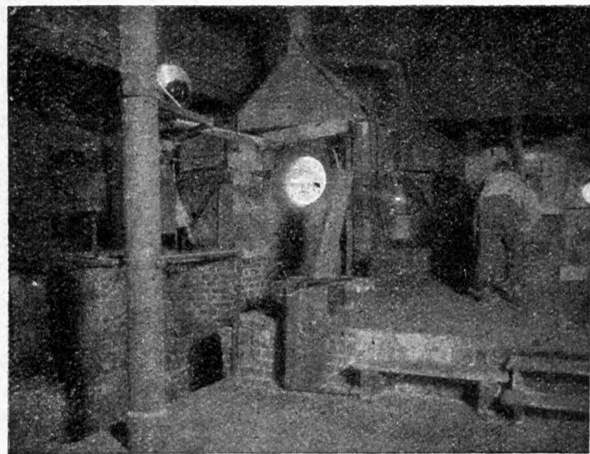


Fig. 2. Blasen des Glases in Kugel- und Zylinderform. Anlegen des Batzels zwecks Öffnen des Zylinders.

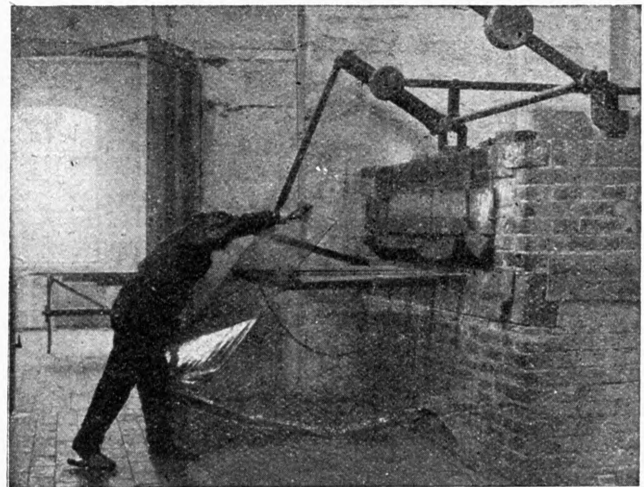


Fig. 4. Abnehmen des Glases nach der Kühlung.

wickelte sich langsam als Resultat weitgehender Pläne. Noch nicht 20 Jahre sind es her, seit in Lommatzsch von Carl Menzel die Glashütte gegründet wurde, deren Verdienst es ist, die deutsche Trockenplattenglasfabrikation ins Leben gerufen und unter schwierigen Verhältnissen so weit fortgeführt zu haben, dass jetzt selbst Belgiens Glasfabrikanten erklären, dass sie in der Qualität nicht mit den Erzeugnissen des Carlswerkes konkurrieren können. Wer die ökonomische Bedeutung der Trockenplatten-

legenheit, die Trockenplattenglas-Fabrikation in allen ihren Phasen kennen zu lernen. Von welchen anscheinenden Kleinigkeiten der Erfolg abhängt, zeigt sich schon bei den Vorarbeiten.

Die Glasmasse, die aus Sand, Salz und Kalkspat besteht, wird unter Zusatz von Koks gemischt in die Häfen eingelegt und geschmolzen. Die Herstellung dieser Häfen, die aus verschiedenen Tonarten bestehen, erfordert aber ein besonders sorgfältiges Arbeiten. Wichtig ist zunächst die richtige Mischung des Materials

für die Häfen, ferner dessen Zubereitung, das durch Treten mit nackten Füßen seine richtige Konsistenz erhält. Bei der Zusammensetzung der Masse für die Häfen muss streng darauf gesehen werden, dass Eisenteile und sonstige Unreinlichkeiten ausgeschieden werden, da diese selbst wenn sie nur in kleinen Mengen in der Hafemasse enthalten sind, unbrauchbares Glas ergeben würden. Es gehört langjährige Erfahrung dazu, um die beste Mischung und Bearbeitung der Hafemasse herauszufinden. Die fertig geformten Häfen werden durch entsprechende Behandlung in einem besonderen Raum getrocknet. Da ihre Haltbarkeit im Feuer der Oefen nur 8 bis 10 Wochen beträgt, so muss fortgesetzt für Ersatz gesorgt werden. Die Herstellung der Häfen bildet, obgleich es

geschehen, dass dieser nicht platzt. Der aufgeschnittene Glaszylinder gelangt dann in den Streckofen, und hier verlangt das Trockenplattenglas eine besonders sorgfältige Behandlung, weil die Streckung sehr wichtig ist. Die Zylinder müssen im Streckofen gut auseinandergelegt werden, was, da dies natürlich durch die kleine Oeffnung des Ofens von aussen geschieht, besondere Kunstfertigkeit erfordert. Ist die Tafel auf der Schamotteplatte (Streckstein) glatt gestreckt, so folgt das Bügeln, das mit Hilfe von an langen Eisenstangen befindlichen, besonders dafür ausgewählten kleinen Klötzen aus Pappelholz geschieht. Ist die Streckung beendet, so muss das Glas, das aus seiner Zylinderform nunmehr in eine Tafel von 115:120 cm verwandelt wurde, erkalten. Zu diesem Zweck

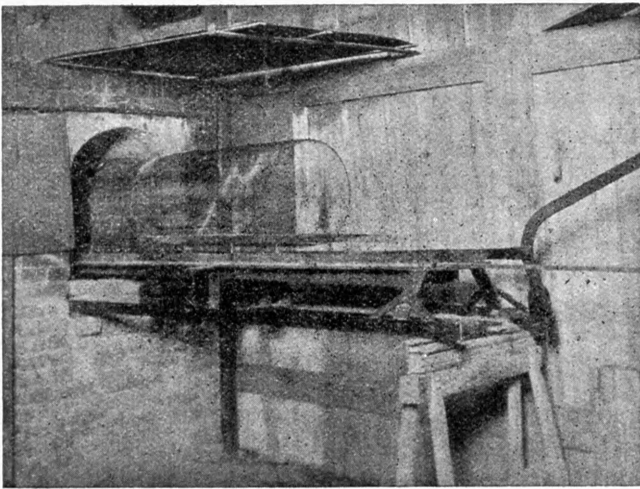


Fig. 5. Einbringen des aufgeschnittenen Zylinders in den Streckofen.



Fig. 6. Schneiderraum für Glasplatten.

sich dabei nur um eine Vorbereitung für die Glasfabrikation handelt, doch einen der wichtigsten Teile der Fabrikation.

Aus den in den Oefen aufgestellten Häfen nimmt der Glasbläser mit der Pfeife nach mehrmaligem „Anfangen“ die nach 21 bis 25 stündigem Schmelzen und darauf folgendem Abstehen flüssige Glasmasse, die, wie üblich, zuerst „gewulgert“, d. h. zu einer Kugel rund geformt, aufgeblasen, dann im Trommelofen weiter behandelt wird, bis das Glas durch Hin- und Herschwenken bezw. Pendeln der Pfeife in dem sogenannten Schwenkgraben Zylinderform erhält. Ein solcher Trockenplattenglaszylinder hat eine Höhe von 115 cm und einen Durchmesser von etwa 40 cm. Nach dem Erkalten wird dieser Glaszylinder längsseits aufgeschnitten. Auch hierbei handelt es sich um einen Arbeitsgang, der nur bei langjähriger Erfahrung und Uebung das gewünschte Resultat ergibt, denn das Aufschneiden des grossen Glaszylinders muss so

werden die Glasplatten in langer Bahn von der warmen in eine immer kühler werdende Temperatur überführt, so dass also eine allmähliche Abkühlung eintritt. Darauf erfolgt das Waschen des Glases, das dann wieder getrocknet, geschnitten und verpackt wird. Ganz besonders wichtig ist bei der Trockenplatten-glasfabrikation das zweckmässige Hineinlegen der Glasbläserpfeife in die flüssige Glasmasse des Ofens, um jede Blasenbildung zu vermeiden. Auch zur Erzielung der gewünschten Glasstärke kommt es ausschliesslich auf die mehr oder weniger grosse Uebung des Glasbläfers an.

Der Umstand, dass das Schmelzen, Häfenmachen, Ofenbauen usw. auf Grund einer langjährigen Erfahrung geschieht, hat zur Folge, dass das Fabrikat des Carlswerkes allen Anforderungen entspricht, die man in bezug auf Reinheit, helle Farbe, plane Streckung, vorzüglichen ruhigen Spiegel, gleichmässige Kühlung und vor allem milden glatten Schnitt an ein

Vergrößerungen in Schwarz und Sepia,
Uebermalungen in Oel, Aquarell und Pastell
(nur Ausführung 1).

Berlin S.,
Wallstrasse 81.

Eduard Blum,
Inh.: E. Blum, W. Hoffschild, J. Müller.



Verlag von
Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Leitfaden
für die
Ausübung der gebräuchlichen
Kohldruckverfahren
nach
älteren u. neueren Methoden
von
G. Mercator.
Preis Mk. 3,—.

Platinabfälle, Platinrückstände,
photogr. Rückstände, photogr. Papiere,
Filmabfälle, Natronbäder

verarbeitet und zahlt reellen Wert nach Probe in bar
die Silberschmelzerei, Schelde- und Gekrätz-Anstalt von

M. Broh, Berlin SO.,

Köpenicker Strasse 29. Telefon; Amt Moritzplatz, 3476.
Girokonto: Commerz- und Diskonto-Bank. — Postscheckkonto Berlin 11286.

— **Streng reelle, schnelle Bedienung.** —

Vorzügl. Schmelz-, Brenn-, Mahl-Einrichtg. Elektr. Betrieb.
Verkauf von bestbewährtem Niederschlagsmittel
für photographische Rückstände.

Anerkennungsschreiben vom In- und Ausland. — Gegründet im Jahre 1896.

Berechtigter Ankäufer für Platin zum Preise bis Mk. 7,80 per Gramm,
und werden Belegscheine jeder Abrechnung beigelegt.

Vergrößerungen



in Schwarz und Sepia
MALEREI / Aquarell / Pastell / Öl
SKIZZEN / Wäch; Stiff; Tischtechnik
Federzeichnungen ~ Kriegsaufmachungen

Leipziger Kunstanstalt · Walther Munkwitz

Keine Zusammenstellungen
 schwierigen Retuschen **mehr.**
 kurzen Liefertermine
Vereinigung Deutscher Vergrößerungs-Anstalten.

Memmingia-Trockenplatten, bestes Fabrikat.
 Preise für ein Dutzend.

Plattengröße:	6×9	9×12	9×14	10×15	12×16 u. 12×16 1/2	13×18	18×24	24×30	26×31	30×40	40×50
A. Weiße Etikette für Freilicht-Aufnahm. u. Reproduktionen	M. —,75	M. 1,50	M. 1,70	M. 2,20	M. 2,50	M. 2,95	M. 5,70	M. 10,35	M. 13,80	M. 20,90	M. 38,—
B. Blaue Etikette (extrarapid)	1,—	1,80	2,40	2,80	3,—	3,55	6,90	13,35	15,20	—	—
C. Rote Etikette für schnellste Moment- und Atelier-Aufnahm.	1,30	2,25	2,80	3,—	3,15	4,—	8,—	14,—	—	—	—
D. Diapositiv	1,—	1,80	—	2,80	3,—	3,65	6,90	13,35	—	—	—
E. Lichthoffrei	—	2,50	—	3,50	3,90	4,90	9,90	17,—	—	—	—
F. Farbenempfindlich (auch ohne Gelscheibe zu verwenden)	1,—	1,80	2,40	2,80	3,—	3,65	6,90	13,35	—	20,90	38,—
G. Ortho-Lichthoffrei	1,—	1,80	—	2,80	3,—	3,65	6,90	13,35	—	—	—

Ab 15. Juli auf alle Platten 10 Prozent Teuerungszuschlag.

Hydrochinon, chem. rein (solange Vorrat reicht), 1 kg 25,50 M., 1/2 kg 13,— M.
Memmingia-Universal-Brillant-Entwickler für alle Sorten Platten und Papiere,
 1 Liter 2,— M., 10 Liter 19,— M., 20 Liter 37,— M. Diese Preise gelten nur für Fachphotographen.
Memmingia-Papiere, -Postkarten, -Chemikalien, sowie alle anderen Artikel zu den billigsten Preisen.

Karl Müller, Memmingen (Bayern), Königspromenade.

Eugen Biedermann, Porträtmaler
 Vergrößerungen :: Retuschen :: Malereien

Berlin-Lichtenberg
 Weserstrasse 15

Preisliste gratis
 und franko

Für künstlerische Bildaufmachung:
Esco-Büttenkartons, Leinenkartons, Unterlagepapiere, Leinenpapiere und Bildschutzpapiere.
 Anfertigung vornehmer
Bütten-Platinkartons
 mit und ohne Büttenrand in scharfeckig, oval und rund.
E. Sommer & Co., Leipzig, Gerichtsweg 16.

Stereo-Negative kauft
 A. Fuhrmann, Hoflief.,
 Berlin W., Passage.

Anaetigmat,
 F: 4,5 bis 6,3, 24 bis 30 cm Brennweite, mit tadelloser Mittenschärfe, kauft **W. Hillert, Düsseldorf,** Birkenstrasse 109. (579)

Verschiedenes.

Nach Hamburg.
 Suche zum 1. Okt. einen tüchtigen
1. Operateur u. Retusch.
 Selbiger kann auch ein Kriegsbeschädigter sein. (589)
 Angebote mit Zeugnissen und Porträt sofort erbeten an
Atelier Hasselmeyer,
 Hamburg, Gr. Bäckerstrasse 26.

Mitarbeiter
 (auch Damen),
 welche im Rheinisch-Westfäl. Industriebezirk Stellung nehmen wollen, wenden sich am besten an den Innungsnachweis: **Herrn Aug. Arnold** in Bochum. (69)

Für dauernd gesucht:
Kontaktdruckerin,
 welche zuverlässig im Entwickeln ist;
ein zweites Empfangsfraulein,
 welchem Gelegenheit geboten wird,
 sich weiter auszubilden, sowie

Retuscheur(in)

für Neg. und Pos., event. auch für
 gr. Sachen. Auf besonderen Wunsch
 gewähre auch fr. Station in meinem
 ausserhalb der Stadt geleg. Hause.
A. Blankhorn, Cassel.



Ich suche zum 1. Oktober einen

**I. Operateur
 und Retuscheur**

(Herr oder Dame),
 tüchtig und zuverlässig im Atelier
 und in der Retusche, in dauernde
 Stellung. Angebote mit Bild und
 Gehaltsansprüchen an (592)

Emil Tesch, Hof-photograph,
 Jena.

Dr. Th. Wieland, Pforzheim,
 Prober- u. Scheideanstalt, Chem. Laboratorium, Platinaffinerie.
 Ausarbeitung und Ankauf photographischer Abfälle und Rückstände.
 Herstellung von Gold-, Silber- und Palladium-Salzen.

Photographiekarten, Gruppenkartons,
 Platinkartons, Kartonpapiere, Schutztaschen
 und Umschläge
 liefern in bekannt erstklassiger Ausführung
Pönisch & Drechsel, Photographiekarten-Fabrik,
Nerchau i. Sa.
 Bei Anfragen bitte anzugeben, welche Grössen und An-
 zahl Sie gebrauchen. — Mustersendungen kostenlos.
 — Fast täglich Anerkennungs schreiben über schnelle und gute Ausführung. —

**Gehilfe oder
 Gehilfin für Alles,**
 spez. für Aufnahmen und Retusche,
 zur selbständigen Leitung eines
 guten Mittelgeschäfts gesucht.
W. Möck, (582)
 Dresden · A. 27, Bienertstrasse 14.

Gehilfin für Alles,
 die auch eine gute Aufnahme
 machen kann und im Drucken von
 Gaslichtpapier bewandert ist, für
 dauernd gesucht. (588)
Paul Roszyk, Wormditt, Ostpr.

Das Beste
für die Photographie gerade gut genug!

Rembrandt-Papier	Platten
Vindo-Papiere	Elko-, Tizian-, Germania- und Diapositiv-
Bradux-Papiere	Röntgen-Platten
Vindogas-Papiere	Röntgen-Papier
24 Sorten — 3 Härtegrade	Vindo-Chemikalien
Vindobrom-Papiere	in Patronen, Pulverform und Lösungen
10 Sorten	

Eigene Erzeugnisse!

Preislisten kostenlos.

VEREINIGTE PHOTOGRAPHISCHE INDUSTRIEN
LANGER & COMP., F. HRDLICZKA, G. m. b. H.,
 WIEN III/1, Hauptstrasse 95.

Vergrosserungen

in Schwarz und Sepia,
: roh und retuschiert :

liefere ich immer, dagegen kann ich mit Malereien vorläufig nicht dienen.

Ernst Damm, Magdeburg-S.,

Lutherstrasse 2.

Risse selbst

„Se-to-Pa“

tonende Papiere und Kartons eine wahre Hilfe in der Not.
Marke:

„Se-to-Pa“,

selbstonende Papiere in Glanz-, Matt- und Kunstdruck. Ohne Platin, Gold und Palladium kraftvolle, saftige Drucke von hervorragender Haltbarkeit. Bezug durch den Handel, wenn nicht erhältlich, liefert alleinige Herstellerin:

Photochemische Fabrik Roland Risse, G. m. b. H.,
Flörsheim (Main).

Bistre- und Rubens-Papiere, Bistre- u. Rubens-Postkarten

mit glattem oder Büttenrand.

Neu! **Tonfixiersalz ohne Gold.** Neu!

Dr. phil. **Richard Jacoby, Berlin NW., Turmstrasse 73.**

gutes Trockenplattenglas stellen muss und die in früheren Jahren nur von den belgischen Fabriken erreicht wurden. Ein Unterschied gegenüber der belgischen Glasfabrikation besteht in den Werken der Firma Carl Menzel & Söhne besonders darin, dass die letzteren mit Trommelöfen arbeiten. Dadurch ist es ermöglicht, dass die Glasarbeiter nicht so dicht an den Öfen stehen und demzufolge bessere Arbeit leisten können.

⚡ Erschwert wird der deutschen Trockenplattenglas-Industrie die Fabrikation durch die Schwierigkeit der Beschaffung und den höheren Preis der erforderlichen Braunkohlen. Im Gegensatz zu den ausländischen Glashütten, die zu meist eigene Gruben haben und über wesentlich ergiebigeres Kohlenmaterial verfügen, müssen die deutschen Hütten erheblich höhere Preise für die Kohlen zahlen. Dieser Umstand kommt aber sehr in Betracht, denn die Feuerung bildet einen Hauptbestandteil der Fabrikationsunkosten. Wird doch für 1 qm Glas in Deutschland ein Zentner Kohle verbraucht. Dazu kommen die Kosten und Schwierigkeiten der sozialen Gesetzgebung. Besonders erschwert wird den deutschen Hütten die Fortführung des Betriebes während des Krieges durch den Mangel an Arbeitskräften und durch Zahlung hoher Löhne, die naturgemäss eine Verteuerung der Produktion zur Folge haben. Trotzdem ist die Firma Carl Menzel & Söhne mit ihren Werken in Lommatzsch und Bunzlau sowie dem Werke der mit ihr verbundenen Firma Emil Menzel in Riesa in der Lage, jetzt schon 125000 qm, das sind über 62000 Kisten zu je 20 qm vorzüglichen Trockenplattenglases jährlich herzustellen.

Die unter Leitung von Carl Menzel sen. und Richard Menzel stehende Fabrik in Lommatzsch hat 3 Siemens-Regenerativschmelzöfen, 24 offene Häfen, 3 Temperöfen und 3 Strecköfen eigenen Systems; die von Hugo und Fritz Menzel geleitete Fabrik in Bunzlau hat 4 Schmelzöfen eigenen Systems, 24 offene Häfen, 3 Temperöfen und 2 Strecköfen. Die Firma Emil Menzel in Riesa hat 3 Öfen, 18 Häfen, 3 Temperöfen und 2 Strecköfen. Durch die schon erwähnte Inbetriebsetzung des neuen grossen Ofens in Bunzlau ist die Leistungsfähigkeit des Bunzlauer Gesamtbetriebes um 25 Prozent erhöht.

Was bei einer Wanderung durch den umfangreichen Betrieb besonders ins Auge fällt, ist die ausserordentlich zweckmässige Anlage des ganzen Betriebes. Sämtliche Räume sind frei von Rauch und Gas, Ventilatoren sorgen für die Reinheit der Luft, und den Arbeitern stehen sehr zweckmässig eingerichtete Baderäume jederzeit zur Verfügung. Auf dem Lommatzsch-Werk sind auch für die Angestellten Wohnhäuser errichtet worden.

Die Forderung des Tages: Zeichne Kriegsanleihe!

Aus der Praxis des Photographen.

Seitenrichtige Bilder auf abziehbaren Zelloidinpapieren. Seitenrichtige Bilder zur Uebertragung auf Gläser, Porzellan-, Holz- oder sonstige Gegenstände erhält man ohne grössere Umstände und ohne Prisma oder Umkehrspiegel, wenn die für die Reproduktionen bestimmten Platten verkehrt in die Kassetten eingelegt und demnach die Aufnahmen durch das Glas also von rückwärts her gemacht werden. Es ist wohl selbstverständlich, dass die freien Glasseiten von jedem etwa anhaftenden Gussflecken usw. vor dem Einlegen in die Kassetten befreit sein müssen, und verringert man beim Einstellen den Auszug soviel als die Plattenstärke beträgt. Die Schichtseiten der Platten sind nach dem Abstauben mit einem genau in der Grösse passenden Stückchen dünnen schwarzen Mattkarton zu bedecken, um die Schichten gegen die direkte Berührung der Mittelwandfedern usw. zu schützen. Die Aufnahmen gelangen durchschnittlich besser, weil eine Gegen Spiegelung oder Lichthofbildung weit weniger zu befürchten ist, wogegen die Hervorrufung etwas länger dauert. Unschärfe Kopien sind nicht zu befürchten, denn die Negative zeigen eine weit grössere Schärfe und Reinheit, und habe ich mit Vorliebe Strichaufnahmen durch die Platten gemacht, indem meiner Beobachtung nach die Striche eine bessere Schärfe und Klarheit ergaben als bei den direkten Aufnahmen auf die Schicht.

Bezüglich des Kopierens auf das abziehbare Zelloidinpapier ist zu erwähnen, dass man für Gläser durchschnittlich wesentlich dunklere Bilder zu erhalten suchen muss, da die ganze Zeichnung nach dem Abziehen auf dem Glase ziemlich zurückgeht, eine Erscheinung, die sich bei allen Glastransparenzbildern bemerklich macht. Bei Porzellan, Holz und dergleichen nicht durchsichtigen Unterlagen ist das Zurückgehen weniger auffällig, denn auf undurchsichtigen Untergründen behalten die Bilder ihre volle Wirkung.

M.



Innungs- und Vereinsnachrichten.

Hessischer Photographen-Bund (K.V.).

Einladung

zur Bundesversammlung am Montag, den 1. Oktober, nachmittags 5 Uhr, in Mainz, im „Frankfurter Hof“, Augustinerstrasse 55.

Tagesordnung.

1. Verlesen des letzten Versammlungsberichtes.
2. Bekanntgabe von Eingängen.

3. Bericht über die Tagung des Central-Verbandes in Nürnberg.
4. Aussprache über Materialbeschaffung.
5. Erledigung eingelaufener Anträge.
6. Wahl des nächsten Versammlungsortes.

Wir ersuchen unsere Mitglieder um vollzähliges Erscheinen, da die Aussprache über Materialbeschaffung usw. von äusserster Wichtigkeit für jeden Kollegen ist. Gäste willkommen.

Für den Vorstand.

I. A.: Alb. Fraatz, Schriftführer.



Personalien.

Gestorben ist die Photographin Fräulein Magdalene Hummel, Geschäftsführerin bei Frau Else Gross in Dresden.



Fragekasten.

Technische Fragen.

Frage 64. Herr St. L. in T. i. Wie wird eine trocken abgezogene Negativschicht auf eine Glasplatte blasenfrei übertragen? (Es handelt sich um Zusammenstellungen von mehreren Schichten auf einer Platte. Zum Vergrössern benötigte solche Zusammenstellungen, um die zweite Reproduktion zu ersparen.)

2. Wieviel Kaliummetabisulfit ist anstatt 25 g Natriumsulfit zu nehmen? (Im Pyroentwickler.)

3. Genügt eine sechsprozentige Gelatinelösung zum Aufgiessen auf eine Platte, und wie verfähre ich am besten, um eine blasenfreie Schicht zu erhalten, die dann später abgezogen werden soll?

Zeichne Kriegsanleihe und Sorge, dass Deine Freunde das Gleiche tun.

Antwort zu Frage 64. 1. Wenn es sich um Schichten von Kollodiumplatten handelt, so ist das Uebertragen auf Glasplatten sehr einfach. Die abgezogene Kollodiumschicht wird zunächst in Wasser übertragen, bis sie sich gleichmässig eben legt. Dann überträgt man sie in eine warme zweiprozentige Gelatinelösung zugleich mit der Glasplatte, auf die sie übertragen werden soll, bringt sie in der Lösung in die richtige Lage auf der Glasplatte, hebt beides zusammen heraus und lässt die überschüssige Gelatinelösung überdeckt ablaufen. Bei Trockenplattenschichten kann man ebenso verfahren. Um aber eine glatte Uebertragung zu erzielen und ein Schmelzen der Schicht in der warmen Gelatinelösung zu verhindern, muss die abgezogene Platte sehr gut durchgeribt werden, was am besten mit Formalinlösung geschieht. Nach dem Gerben muss die Schicht aber sehr gut gewaschen werden, weil sonst erfahrungsmässig die übertragene Platte ausserordentlich leicht abspringt.

Antwort 2. Natriumsulfit kann ohne weiteres durch etwa die gleiche Menge Kaliummetabisulfit ersetzt werden.

Antwort 3. Zum Abziehen von Kollodiumnegativen benutzt man eine möglichst starke Gelatinelösung, etwa 12 g Gelatine auf 100 ccm kalten Wassers. Wenn die Gelatine vollkommen aufgequollen ist, schmilzt man sie im Wasserbade und giesst die lauliche Lösung später möglichst dick auf. Blasen zu erhalten besteht dabei keine Gefahr. Etwaige Luftbläschen werden, ehe die Schicht erstarrt ist, mit der Fingerkuppe oder einem spitzen Hölzchen entfernt.

Aufruf.

Das Ringen um Deutschlands Zukunft, um unseres Volkes Bestand, Freiheit und Aufstieg, muss nach dem Willen verbissener Feinde weitergehen. So lange noch, bis auch verblendeten Augen endlich offenbar wird, dass allen Anstürmen, Kriegsbeschwerden und Gelderfordernissen unbeugsam standzuhalten das deutsche Volk bereit und fähig ist.

Die herausfordernden Zweifel in unsere heimische Unererschütterlichkeit sind es, und sie sind es ganz allein, die den Krieg verlängern. Ja, mit einem Aufflammen unerbittlicher feindlicher Vernichtungswut, mit teurem Blut und Gut, mit einer Gefährdung des opfervoll bisher Erreichten hätten wir es alle schmerzlich und unersetzbar zu büssen, wenn wir jetzt in der geldwirtschaftlichen Kraftanspannung glauben nachlassen zu dürfen.

Je widerstandsfähiger aber wir des Reiches Geldwesen erhalten, um so stärkeren Widerhall wird dereinst das deutsche Wort bei den Friedensverhandlungen wecken, um so rascher werden wir in der Zeit friedlichen Wiederaufbaues den deutschen Geldwert im Ausland auf seine alte Höhe bringen — zu unser aller Vorteil.

Das Deutsche Reich bietet Gewähr für die Sicherheit Eurer unentsiehbaren Ansprüche mit allen Vermögenswerten, mit dem Einkommen und allen schaffenden Kräften der Gesamtheit seiner Bürger. Und machtvoll wie durch drei lange Jahre hindurch wird auch fernerhin zu Wasser und zu Land die Abwehr und Schwächung der Feinde sein. Hinzutreten muss aber als mitkämpfende Streitmacht das lückenlose Angebot aller freien Gelder.

So ergeht in schicksalschwerer Zeit an die sämtlichen Volksgenossen mit grossem, kleinem und kleinstem Geldbesitz in Stadt und Land der Ruf des schuldlos bedrohten Vaterlandes:

Helft mit Eurem Gelde zu einem neuen stolzen, achtungsgebietenden Zeichnungserfolg, zu einem ehernen Kraftbeweis, der uns dem ehrenvollen Frieden näherbringt!

Zeichnet die 7. Kriegsanleihe!

Für die Redaktion verantwortlich: Geh. Regierungsrat Professor Dr. A. Miethe in Berlin-Halensee, Halberstädter Strasse 7;
für den Anzeigenteil: Guido Karutz in Halle a. S. Druck und Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.



WERK IN DESSAU

Dr. Heinr. König u. Co. G.m.b.H.
Chemische Fabrik - Leipzig-Plagwitz

*liefern als
 Spezialität*

alle Photochemikalien

in erstklassiger Reinheit und Zuverlässigkeit.

Adilol: *(vorzüglicher Ersatz für Metol, Monomethylparamidophenolsulfat,
 garantiert 100%)*

Hydrochinon

**Pyro-
 gallussäure**

**Para-
 midophenol**

Fixiernatron

Glycin

*Lieferung:
 Ab Fabrik Leipzig-
 Plagwitz.*

*An Gross-Handlungen
 nach besonderen
 Vereinbarungen.*



Diamidophenol

Brenzkatechin

**Kalium-
 metabisulfit**

Fixiersalz

Lacke

*Schriftwechsel
 nur nach
 Leipzig-Plagwitz.*

*Für Original-Packung
 D. R. G. M. angemeldet.*

Dr. Heinr. König's Original Packung



WERK IN LEIPZIG

„Kaa-Dee“

Atelier-Platten

höchstempfindlich (18° Scheiner — 30° Warnerke), vereinigen in sich **alle Vorzüge**, welche der vorwärtsstrebende Porträtphotograph von seinem Negativmaterial verlangen kann:

**Regelmässigkeit,
hervorragende Tonabstufung,
weitgehender Belichtungsspielraum,
keine Entwicklungsschwierigkeiten.**

Auch für **Architektur** und **Landschaft** geeignet.

Preise:

Format	9×12	10×15	12×16 ¹ / ₂	13×18	18×24	24×30	
per Dtzd.	Mk. 2,75	3,75	4,10	4,95	9,75	17,50	netto, ausschliessl. Porto u. Verpackung.
Bahnsendungen im Werte von Mk. 100,— an werden franko geliefert.							
1 Probe-Postkoll (4 Dtzd. 12×16 ¹ / ₂) Mk. 14,75 rein netto. — Porto: Mk. 0,60.							

Bei Beträgen **unter** Mk. 20.— kann ein Kassenskonto nicht gewährt werden, **ausser** bei Vorauszahlung, wofür 5 Proz. gekürzt werden dürfen.

„Lime“

Gaslicht-Postkarten

matt — halbmatt — glänzend

Ia. Qualität — vorzüglich und äusserst preiswert — Ia. Qualität.

Preise:

	100	500	1000	5000	10000	20000	Stück	rein netto — ohne Kassenskonto —
Mk.	3,55	17,25	33,—	160,—	305,—	590,—		franko Lieferung ab 1000 Stück.
Unter 100 Stück einer Sorte werden nicht abgegeben.								

Ferner empfehle: **„Lomberg-Trockenplatten“**,

Photogr. Papiere sämtl. deutschen Fabriken

(E. van Bosch, Vereinigte Fabriken, Trapp & Münch, „Mimosa“, A.-G., Kraft & Steudel usw. zu Originalpreisen.)

Hintergründe, Kopierapparate, Chemikalien und alle übrigen Bedarfsartikel.

Versand nur gegen Nachnahme — ohne Extraspesen — oder Voreinsendung! Postsoheokkonto: Leipzig 15155.
Lieferung nur an Selbstverbraucher! — Nicht an Wiederverkäufer!

Walter Kaders,

Handlung sämtlicher Bedarfsartikel
für Fachphotographen.

Dresden-A. 24, Nürnberger Strasse 8, Fernsprecher 23 669.

Erstklassige Fabrikate
in
Entwicklungspapieren u. Postkarten

Bromsilber (für Kontakt u. Vergrößerungen)

21 verschiedene Sorten.

Gaslicht,

20 verschiedene Sorten.

Horid - Porträt.

Horid - Kunstdruck.

Horid, hartarbeitend.

liefert promptest!

Fabrik fotogr. Papiere, Bergmann & Co., Wernigerode.

Generalvertreter für Oesterreich, Ungarn und Balkan: **Michael Segel, Wien IX, Van Swietengasse 6.**

Retuschieren Sie selbst!

Wir können noch abgeben:

*100 vollständige
Retuschier-Einrichtungen.*

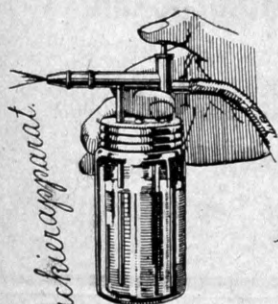
mit Lackierapparat: Mk. 135.-

ohne " " " : 115.-

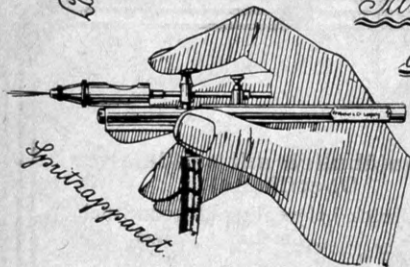
mit allen nötigen Farben.

*Garantie: Sie können sofort
ohne Inbetriebnahme arbeiten.*

Zurücknahme bei Nichtgefallen!



Lackierapparat.



Spitzapparat.



*Das Ansehen der „Hickel-Apparate“
kennt jeder Fachmann. Benennung
der Vorzüge daher unnötig.*

Hickel & Co.

Leipzig-Schönefeld.



Vorzügliche Vergrößerungen.

Künstlervereinigung „Veronika“

Fernruf: Amt Centrum 6720.

Post-Adresse: **K.-V. Veronika, Berlin W. 8, Französische Strasse 16.**



Trapp & Münchs Matt-Albumin und Tuma-Gas

(Matt-Albumin-Entwicklungs-Papier)

sind unentbehrliche Kunstdruck-
Papiere für den Fachphotographen.

Trapp & Münch, G. m. b. H.,
Friedberg (Hessen),
Fabrik photographischer Papiere.

Kennen Sie schon?

„Eka-Gas“-Postkarten (albumatähnlich mit samtmatter Oberfläche),

matt-glatt, weiss und chamois { Mk. 41,— per 1000 Stück bei weniger als 1000 Stück,
mit Büttenrand erhöhen sich die Preise um je Mk. 8,— „ 40,— „ 1000 „ „ mehr „ 1000 „
in halbmatter Ausführung ermässigen sich die Preise um je Mk. 10,—
mit Rasterkorn, { Mk. 46,— per 1000 Stück bei weniger als 1000 Stück,
weiss und chamois { „ 45,— „ 1000 „ „ mehr „ 1000 „
plus 20 Prozent Teuerungszuschlag.

„Velotyp“-Postkarten,

Nr. 8, matt-glatt-weiss { Mk. 5,— per 100 bei 100 bis 400 Stück,
„ 4,35 „ 100 „ 500 „ 1000 „
Nr. 10, chamois-glatt . { „ 5,70 „ 100 „ 100 „ 400 „
„ 5,95 „ 100 „ 500 „ 1000 „

„Radiotyp“-Postkarten (für normale Negative), „Sunotyp“-Postkarten (für dünne und flau Negative),

Nr. 5, halbmatt-weiss . } Mk. 3,80 per 100 bei 100 bis 400 Stück,
Nr. 6, matt-glatt-weiss } „ 3,60 „ 100 „ 500 „ 1000 „

Walter Kaders, Handlung sämtlicher Bedarfsartikel
für Fachphotographen,

Dresden-A. 24, Nürnberger Strasse 8.

Postscheckkonto: Leipzig 15155.

Telefon: 23669. Telegramme: Kaders Dresden 19.