



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

C 359084 BJ

„Agfa“-Röntgen-Platten

Hohe Empfindlichkeit für Röntgenstrahlen
Kräftige Deckung der Lichter
Klare, detailreiche Schatten

„Agfa“-Handbuch

130 Textseiten
ausgezeichnete Bilder
Ladenpreis 50 Pfg.
Seite 56:



Durch die Photohändler

Die Vorteile der erhöhten Empfindlichkeit bei der „Agfa-Röntgen“-Platte liegen auf der Hand: Namentlich bei längeren Belichtungen, z. B. Thorax-Durchleuchtungen, fällt die Ersparnis eines Drittels der Zeit als **Schonung des Patienten** wohl ins Gewicht. Dann bedeutet die verkürzte Belichtungsdauer aber auch eine wesentlich **grössere Ausnutzung der Röhre**, die bekanntlich nur eine bestimmte Gesamt-Belichtungsdauer verträgt. Das aber bedeutet eine direkte **Ersparnis an Betriebskosten**. Endlich werden **Unschärfen**, die durch Bewegungen des zu photographierenden Patienten entstehen, um so **weniger entstehen** können, je kürzer die Belichtungszeit ist.

Empfehlenswert für die Entwicklung:

„Agfa“-Rodinal

für die Fixage:

„Agfa“-Fixiersalz sauer

oder

„Agfa“-Schnellfixiersalz

„Agfa“-Entwickler-Substanzen:
Metol . Amidol . Glycin . Eikonogen . Ortol
Hydrochinon . Special-Entwickler

„Agfa“-Entwickler-Lösungen:
Rodinal . Metol . Glycin . Eikonogen .
Metol-Hydrochinon . Hydrochinon . Pyrosäure

„Agfa“-Entwickler-Glasröhren:
Metol . Amidol . Glycin . Ortol . Metol-Hydrochinon . Eikonogen . Hydrochinon . Pyrosäure



Näheres im „Agfa“-Photohandbuch

150. bis 180. Tausend

Ladenpreis 50 Pfg.

130 Seiten lehrreicher Text:

Rezepte, Tabellen, Gutachten, praktische Winke für Negativ- wie Positivprozess, für Tageslicht wie Blitzlicht-Photographie, für Fachleute wie Amateurphotographen.
Ausgezeichnete Bilder Preisanhang



Kostenlos: „Agfa“-Preisliste

„Agfa“, Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation,
Berlin SO 36



Leonar-Auto-Blitz

arbeitet einfach, sicher und gefahrlos.

Leonar-Auto-Blitz

gibt starke Lichtwirkung und geringe Rauchentwicklung.

Leonar-Auto-Blitz

wird von den Lichtbildnern bevorzugt.

Die Leonar-Blitzlichtbroschüre wird unentgeltlich
abgegeben. — Bezug durch die Handlungen.

**Leonar-Werke, Wandsbek 44,
Arndt & Löwengard.**

PHOTOGRAPHISCHE CHRONIK UND ALLGEMEINE PHOTOGRAPHEN-ZEITUNG.

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

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

Nr. 91/92

18. November.

1917.

Kriegsnotspende Deutscher Photographen des C. V.

Im Monat Oktober gingen weiter ein: Max Breslauer-Leipzig 27. Monat 10 Mk.; Neumann-Zwickau 5 Mk.; M. Taggesell-Dresden 15 Mk.; Photographeninnung Köln 50 Mk.; C. Brüning-Oldenburg 10 Mk.; F. Schensky-Heigoland 20 Mk.; Charlotte Beitz-Arnstadt 10 Mk.; Grete Back, Dresden-Blasewitz 12. Rate 20 Mk.; Kleffel & Sohn-Berlin 30 Mk.; Paul Müsse-Iserlohn 20 Mk.; Richard Jahr-Dresden 100 Mk.; Dora Tarnke-Braunschweig 24. bis 26. Monat 15 Mk.; F. Schäfer-Lohr 24. bis 26. Monat 15 Mk.; George Moses vorm. Moses & Neithold-Frankfurt a. M. 24. bis 26. Monat 15 Mk.; Adolf Mewes-Rathenow 10 Mk.; Adolf Kollé-Göttingen 10 Mk. Zusammen 355 Mk. und mit den bisher veröffentlichten Beträgen 28127,81 Mk.

Allen freundlichen Gebern herzlichsten Dank!

Erneut wende ich mich an den Gemein- und Opfersinn aller Kollegen, Gönner und Freunde des Central-Verbandes mit der dringenden Bitte um weitere Gaben. Wie oft ist doch die erwünschte Gelegenheit zum Geben vorhanden. Geburtstags-, Verlobungs-, Hochzeitstage und andere Feiern geben den Anlass, der notleidenden Kollegen und deren Familien zu gedenken. Wenn die Zeiten auch ernst sind, unser Beruf ist gut beschäftigt, darum ist jeder Kollege in der glücklichen Lage, sein Scherflein beitragen zu können.

Weitere Gaben erbeten an

Adolf Sander,
Photograph und Stadtrat, Leipzig-Gohlis,
Gohliser Strasse 53.
(Postscheck: Leipzig, 52346)

Weiteres über die Brauntönung von Bromsilber- und Chlorbromsilberbildern.

(Schluss.)

[Nachdruck verboten.]

In dem vorhergehendem Abschnitte besprachen wir die Tönungen, die uns unmittelbar braune Färbungen liefern. Die indirekten Methoden mit ihrem Zwischenprozess der Bleichung liefern uns ein bei weitem grösseres Feld in der Mannigfaltigkeit und den Schattierungen der Farben. Der Endton wird dabei von drei Faktoren abhängig: 1. Von dem Charakter des Silberbildes (also von der Beschaffenheit der Emulsion der Papiere sowie von ihrer Entwicklung); 2. von der Art der Bleichung und 3. von der Art der Wiederhervorrufung des Bildes, sei es durch Tonbäder oder durch abermalige Entwicklung. Es ist klar, dass hier eine ausserordentlich grosse Zahl von Kombinationen zustande kommt und demgemäss auch das Farbergebnis.

Dass das Silberbild als Basis des Ganzen die grösste Rolle spielt, bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung, wir haben darüber schon in unserer ersten Abhandlung gesprochen. Was nun die Bleichung der Bilder anbetrifft, so stehen uns darin mehrere Wege offen, und die verschiedenen chemischen Umsetzungen

mit dem Silberbilde üben ebenfalls gewisse Rückwirkung auf die schliesslichen Färbungen aus. Im übrigen unterscheiden sich die Rezepte auch im Grad der Ausbleichung, bzw. in der Schnelligkeit der Wirkungsweise.

Für die Schwefeltonungen finden wir am häufigsten die Bleichung mit roten Blutlaugensalzbädern in Anwendung, von denen die nachstehende Formel rationell abgewogen ist und daher einen Vorzug verdient:

Rotes Blutlaugensalz	40 g,
Wasser	1 Liter,
Bromkali	20 g.

Manche diesbezüglichen Rezepte besitzen einen zu hohen Bromkaligehalt, und dieses kann zur Schmälerung des Bildproduktes führen.

Ferner sei das Permanganatbleichbad erwähnt, über dessen spezielle Gebrauchsweise¹⁾ erst jüngst berichtet wurde; auch hier existieren viele Varianten.

1) „Photogr. Chronik“ 1917, Nr. 59/60, S. 187.

1/2prozentige Kaliumperman-	
ganatlösung	30 ccm,
Wasser	200 "
starke Salzsäure, verdünnt mit	
10 Teilen Wasser	30 "

Je mehr Kaliumpermanganat das Bad enthält, um so leichter färbt sich der Papiergrund hellbräunlich an; Nachbehandlung des Bildes mit einem Klärbad (z. B. einprozentige Oxalsäurelösung mit Zusatz von etwas Natriumsulfit) hilft dem ab.

Auch Bichromatbäder werden zur Bleichung häufig benutzt, so z. B. nach Sedlaczek:

Bei Zimmertemperatur gesättigte	
Kaliumbichromatlösung	50 ccm,
starke Salzsäure, verdünnt mit	
10 Teilen Wasser	50 "
zehnprozentige Bromkalilösung	50 "
Wasser	500 "

Die durch das Chromsalz hervorgerufene Gelbfärbung des Papiers ist durch Wässern oder schneller durch Einlegen des Blattes in ein Bad, bestehend aus Alaun 25 g, Wasser 450 ccm, gesättigte Natriumbisulfitlösung 15 ccm, zu beseitigen.

Zur Bleichung werden ferner Quecksilberchlorid- und Kupferchloridlösungen benutzt, am beliebtesten in der Praxis sind jedenfalls bisher die Formeln mit rotem Blutlaugensalz und Bromkali verblieben. Demgegenüber steht das Kupferchloridbad, das sich in vielen Verfahren weniger bewährt hat.

Nach der Bleichung und Wässerung der Bilder erfolgt die Schwefelung, zu der Schwefelwasserstoff, Schwefelammonium und Schwefelnatrium gleich gute Dienste leisten. Das letztere ist in folgender Zusammensetzung zu benutzen:

Schwefelnatrium	10 g;	} Für den Gebrauch mit 10 Teilen Wasser zu ver- dünnen.
Wasser	100 ccm,	
Natriumsulfit	10 g.	

Das Schwefelnatrium darf nicht zersetzt sein, widrigenfalls sich Missfärbungen ergeben. Letzterer Mangel veranlasst viele Photographen, für die Hervorrufung und Tönung der Bilder einer Schwefelwasserstoff- oder Schwefelammoniumlösung den Vorzug zu geben. Auch bei den von Blake Smith und R. Namias empfohlenen Bariumsulfidbädern haben wir es mit einer Substanz zu tun, die leicht in reinem Zustande erhältlich ist und dazu beständig. Diese Bäder haben ferner die Annehmlichkeit, im Geruch weniger lästig zu fallen. Nach Namias¹⁾ werden 20 g Bariumsulfid zu 1 Liter Wasser gegeben. Wir erhalten hiermit schöne Brauntönungen. Ein sich einstellender leichter weisser Belag auf dem Bilde wird nachher beim

Wässern vorsichtig mit einem Wattebausch abgerieben (unter Wasser).

Von einem Hinweis der speziellen Tönungsfarben nehmen wir Abstand, da ja selbst bei ein und derselben Vorschrift das Resultat je nach Bildoriginalausfall, Länge der Tondauer usw. reichliche Schattierungen zulässt. Es handelt sich bei den mannigfaltigen Schwefeltonungsformeln nicht allein um Sepiastufen, sondern auch um mehr violett- oder braunrote Tönungen.

Für das Tönungsverfahren von Bromsilberkopien auf dem Wege der Bleichung und nachfolgenden Wiederentwicklung in den üblichen oder speziellen Entwicklerlösungen gab unter anderen C. Welborne, Piper eingehende Anweisungen¹⁾. Zur Bleichung empfiehlt er ein Bad, bestehend aus 10 g Kaliumbichromat, 500 ccm Wasser und 5 ccm Salzsäure. Danach werden die Blätter gut gewässert und dann bei Tageslicht in folgenden Entwickler gebracht:

Lösung A.

Hydrochinon	35 g,
Wasser	1000 ccm,
Kaliummetabisulfit	20 g,
Bromkali	4,5 g.

Lösung B.

Ammoniumkarbonat	100 g,
Wasser	1000 ccm.

Für den Gebrauch werden gleiche Volumina von Lösung A. und B gemischt.

Das Bild erscheint anfangs langsam, kräftigt sich aber dann schnell in brauner Tönung. Eine hellere rötlichbraune Färbung wird erzielt, wenn man zur Entwicklung 2 Teile Lösung A, 1 Teil Lösung B und 1 Teil Wasser nimmt. Eine Mischung von 2 Teilen Lösung A und 3 Teilen B arbeitet schnell und gibt ein tiefes Braun.

Die Bleichung kann auch mit roter Blutlaugensalzlösung oder einer Mischung dieser mit Bromkali geschehen; in ersterem Falle resultieren gute warmbraune Töne, in letzterem mehr purpurbraune Stufen.

Von E. Valenta²⁾ wurde für die Brauntönung von Bromsilber- und Chlorbromsilberbildern die Bleichung in dem oben angeführten roten Blutlaugensalzbade und Nachbehandlung mit Brenzkatechin-Entwickler unter Zusatz von Schlippe'scher Salzlösung empfohlen. Man bereitet dazu folgende Lösungen:

Lösung A.

Brenzkatechin	20 g,
Wasser	1000 ccm,
Natriumsulfit, kristallisiert	100 g.

1) „Photogr. Mitteilungen“ 1911, S. 101.

1) „British Journal“ 1909, S. 231.

2) „Photogr. Korrespondenz“ 1912, S. 279.

Lösung B.

Soda, kristallisiert 200 g,
Wasser 1000 ccm.

Lösung C.

Schlipfesches Salz 10 g,
Wasser 100 ccm.

Unmittelbar vor dem Gebrauch mischt man: 50 ccm Lösung A, 50 ccm Lösung B und 2 bis 4 ccm Lösung C. Die Färbungen hiermit gehen von Sepia bis Hellbraun. Vor dem Wiederentwickeln sind die Bilder zunächst zu wässern.

Wir gehen nun zu den Uran- und Kupfer-tonungen mit vorhergehender Bleichung in Bleibädern über. Die Eigenschaften dieser Tonungsweise gegenüber der direkten Methode wurde schon im ersten Artikel erörtert. Das Verfahren selbst ist ein altbekanntes, indem schon die Verstärkung von Kollodiumplatten auf gleicher Basis gehandhabt worden ist. Diese Prozesse sind von Sedlaczek¹⁾ neuerdings in ihrer praktischen Wirkungsweise gründlich durchgearbeitet worden, und wir halten uns im Nachstehenden an dessen gegebene Formeln. Das Bleibad setzt sich wie folgt zusammen:

Zehnprozentige Bleinitratlösung . . . 15 ccm,
" rote Blutlaugensalz-
lösung 10 "
reine Salpetersäure mit 9 Teilen
Wasser verdünnt 1 "
Wasser 75 "

oder:

Zehnprozentige Bleinitratlösung . . . 15 ccm,
" rote Blutlaugensalz-
lösung 10 "
zehnprozentige Aluminiumnitrat-
lösung 10 "
Salpetersäure mit 9 Teilen Wasser
verdünnt 1 "
Wasser 65 "

Das zweite Bad tont langsamer als die erste Lösung, gewährt aber sicherer völlig reine Weissen. Die Bilder verbleiben so lange in dem Bade, bis völlige Bleichung (weissgelb) eingetreten ist. Darauf werden die Blätter auf etwa 3 Minuten in ein Salpetersäurebad eingelegt (1 ccm Säure auf 100 ccm Wasser), um die Bildung störender basischer Verbindungen zu vernichten; dieses Säurebad wird zweimal wiederholt, dann werden die Bilder gewässert, bis der Grund rein weiss erscheint.

Zur Uran-tonung wird die folgende Lösung bereitet:

Zehnprozentige Urannitratlösung . . 30 ccm,
" Bromkalilösung 12 "
Salpetersäure 1 "
Wasser 60 "

Das Endresultat ist ein Braunrot. Andere braunrote Tönungen liefert das Kupferbad:

Zehnprozentige Kupfersulfatlösung . 50 ccm,
Salpetersäure 3 "
Wasser 50 "

Mehr nach Rotviolett tönt eine Mischung, bestehend aus:

Zehnprozentiger Kupfersulfatlösung . 30 ccm,
" essigsaurer Am-
moniumlösung 20 "
Wasser 50 "

Hinsichtlich der Kupfer-tonung möchten wir vermerken, dass hier der direkte Tonprozess wohl vorzuziehen ist.

Den im Bleibade gebleichten Bildern kann auch eine Schwefel-tonung gegeben werden, wir erzielen damit tiefe Schwarzbraunfärbungen. Man benutzt hierzu die gleichen Lösungen, wie sie bei der Schwefel-tonung erwähnt wurden.

Wir kommen nun zu Braunbildern, wie sie direkt bei der Entwicklung, ohne besondere Nachbehandlung mit Tonbädern, erhalten werden. Für dieses Verfahren erweisen sich im allgemeinen die Gaslichtpapiere mit höherem Chlorsilbergehalt gegenüber den Papieren mit weniger Chlorsilber, bzw. den eigentlichen Bromsilberpapieren vorteilhafter. In neuerer Zeit hat die Industrie zahlreiche Fabrikate herausgebracht, deren Emulsion besonders für die Erzeugung brauner Töne durch einfache Entwicklung beschaffen ist und die für die Praxis von grösserem Werte sind, als der Umweg mit den üblichen, für Schwarzweisskopien bestimmten Gaslichtpapieren, da es mit letzteren nicht so leicht ist, eine grössere Auflage in völlig gleichmässiger Brauentwicklung herzustellen. Schon vor vielen Jahren erschien das Panpapier, das durch Veränderung der Expositionslänge und der Entwicklerstärke Bilder in ganz unterschiedlichen Farben zu erzeugen vermag. Lüppo-Cramer erinnerte erst jüngst wieder in der „Phot. Industrie“ an die diesbezüglichen Ausführungen Hermann Liesegangs: „Der Ton der Panbilder ist abhängig von der Belichtungszeit und Entwicklerkonzentration, durch welche die Feinheit des Silber-niederschlags bestimmt wird. Das feinkörnige Silber hat eine gelbe bis rote Färbung. Je grobkörniger der Niederschlag wird, desto mehr geht seine Farbe ins Braun- und schliesslich ins Grün. Dieses Anwachsen der Silberkörner geht während der Entwicklung vor sich. Das Bild erscheint zu-

1) Sedlaczek: „Die Tonungsverfahren von Entwicklungspapieren“, Bd. 54 der Enzyklopädie der Photographie. Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S. Preis 4 Mk.

erst gelb und wird dann allmählich braun und grün. Würde man die Entwicklung frühzeitig abbrechen, so erhielte man ein gelbes Bild, aber ohne Kraft. Um kräftige gelbe oder rote Abdrücke zu erzielen, müssen sich die feinsten Silberkörner neben- und aufeinanderlegen, ohne miteinander zu verschmelzen. Dies erreicht man durch Verwendung eines äusserst verdünnten Entwicklers. Ein konzentrierter Entwickler dagegen lässt das Korn schnell anwachsen und ist daher zur Erzielung von grünen Tönen nötig.“ Lüpko-Cramer ergänzt dazu, dass bei der farbigen Entwicklung der feinkörnigen Chlorsilber- und Bromsilberschichten das brauchbare Belichtungsintervall recht gross wird; dieser Belichtungsspielraum kommt dadurch zustande, dass die zu einem grünschwarzen oder (bei grösserem Ausgangskorn) zu rein schwarzem Silber leitende Korntiefenentwicklung mit wachsender Belichtung und Entwicklerverdünnung immer weiter in eine Kornflächenentwicklung übergeht, während bei den reinen Bromsilberschichten wegen der geringen spezifischen Kornoberfläche bei Anstellung farbiger Entwicklung das Bild zu dünn ausfällt. Das Panpapier gibt mit einem Hydrochinon-Entwickler, bestehend aus:

Natriumsulfit, kristallisiert	25 g,
Wasser	200 ccm,
Hydrochinon	3 g,
Soda, kristallisiert	50 „
Bromkali	2 „

folgende Tönungen heraus:

Belichtungszeit	1 Teil Hydrochinon-Entwickler verdünnt mit	Tönung
normal	0 Teil Wasser	blauschwarz
„	5 Teile „	grünschwarz
zweifach der Normalbelichtung	5 „ „	olivgrün
dreifach	10 „ „	sepla
vierfach	10 „ „	braun
sechsfach	20 „ „	rotbraun
sachtfach	20 „ „	gelbbraun
fünf- bis zehnfach	30 „ „	rötlich.

Wenn auch nicht alle diese Resultate für die Praxis gleichwertig sind, so bleiben doch die verschiedenen braunen Stufen ganz schätzbar.

Was die Gaslichtpapiere speziell für Entwicklung in braunen Tönen anbetrifft, wie z. B. Scherings „Spezialporträt für Braunschwarz“, Schaeuffelens „Palabrom für Warmbraunschwarz“, so ist hier keine Sonderbehandlung erforderlich, sondern der für Gaslichtpapiere allgemein übliche Gang sowohl in Belichtung wie in Entwicklerzusammensetzung. Aber auch die meisten Sorten der gewöhnlichen für Schwarzweisskopien bestimmten Gaslichtpapiere vermögen mit geringen Abänderungen in der Exposition und gewissen Entwicklerzusammensetzungen gute Sepiastufen zu liefern, besonders geeignet hat sich hier das Brenzkatechin ohne Sulfit erwiesen, wozu Unterzeichneter zuerst Formeln veröffentlichte¹⁾, dann auch der Bayerische Edinol-Spezialentwickler. P. Hanneke.

1) Vergl. „Phot. Mitteilungen“ 1900, S. 147.

Rundschau.

[Nachdruck verboten.]

— Entwicklung von Chlor- und Chlorbromsilberkopien (Gaslichtpapieren) in farbigen Tönen. Die Entwicklung von Chlor- und Chlorbromsilberbildern in verschiedenen Farben durch Veränderung der Exposition und Entwicklerstärke ist in der „Rundschau“ verschiedentlich berührt worden (vergl. Bd. 1914, S. 116). Lüpko-Cramer erinnert in der „Phot. Industrie“, Heft 21, an Herm. Liesegangs frühere Ausführungen über das Panpapier: „Der Ton der Panbilder ist abhängig von der Belichtungszeit und Entwicklerkonzentration, durch welche die Feinheit des Silberniederschlags bestimmt wird. Das feinkörnigste Silber hat eine gelbe bis rote Färbung. Je grobkörniger der Niederschlag wird, desto mehr geht seine Farbe ins Braun und schliesslich ins Grün. Dieses Anwachsen der Silberkörner geht während der Entwicklung vor sich. Das Bild erscheint zuerst gelb und wird dann allmählich braun und grün. Würde man die Entwicklung frühzeitig unterbrechen, so erhielt man ein

gelbes Bild, aber ohne Kraft. Um kräftige gelbe oder rote Abdrücke zu erzielen, müssen sich die feinsten Silberkörner neben- und aufeinanderlegen, ohne miteinander zu verschmelzen. Dies erreicht man durch Verwendung eines äusserst verdünnten Entwicklers. Ein konzentrierter Entwickler dagegen lässt das Korn schnell anwachsen und ist daher zur Erzielung von grünen Tönen nötig.“

Lüpko-Cramer ergänzt dazu, dass bei der farbigen Entwicklung der feinkörnigen Chlor- und Bromsilberschichten das brauchbare Belichtungsintervall recht gross wird; es handelt sich hier nicht um Aenderungen irgendwelcher topographischen Natur nach der Tiefendimension der Gelatineschicht (vergl. den Artikel S. 220), sondern der Belichtungsspielraum kommt hier dadurch zustande, dass die zu einem grünschwarzen oder (bei grösserem Ausgangskorn) zu rein schwarzem Silber leitende Korntiefenentwicklung mit wachsender Belichtung und Entwicklerverdünnung immer weiter in eine Korn-

Beschränkung des Lichtverbrauchs.

Die Behörden haben infolge der Kohlenknappheit Verordnungen erlassen, wodurch der Verbrauch von Gas und Elektrizität bedeutend eingeschränkt wird. Da den Photographen hierdurch ausserordentliche Schwierigkeiten entstehen, wendete sich der Central-Verband an den Herrn Reichskommissar und bat, den Photographen einen höheren Lichtverbrauch zu gestatten, da sie durch die Massnahmen der Militärbehörden jetzt auf die Verwendung von Entwicklungspapieren angewiesen sind und diese nur bei künstlichem Licht verarbeitet werden können.

Der Herr Reichskommissar war leider nicht in der Lage, dem Antrage zu entsprechen. In dem Schreiben wurde angeführt, dass die Verwendung des Entwicklungspapieres auch in früheren Jahren schon allgemein üblich gewesen sei. In einer zweiten Eingabe teilte der Verband mit, dass die Auffassung für Fachphotographen nicht zutrifft, da diese für kleinere Bilder, bis zur Beschlagnahme des Platins und Palladiums, allgemein die Verwendung von Auskopierpapieren vorgezogen haben. Hierauf erhielten wir von dem Herrn Reichskommissar nachfolgendes Schreiben:

Tg.-B. Nr. R. K. 068/10. 17 D.
(Eltrat).

An

den Central-Verband Deutscher Photographen-Vereine und Innungen.

Dresden.

Auch bei Anerkennung der in Ihrem Schreiben geschilderten Verhältnisse ist es leider nicht möglich, die Photographen von der Einschränkung im Verbrauch von Elektrizität und Gas auszunehmen. Wie schon in meinem Schreiben vom 8. Oktober hervorgehoben ist, ist die allgemeine Einschränkung

so notwendig, dass selbst die Rüstungsindustrie zu einem erheblichen Teil ihr unterworfen werden muss. Die einzelnen Gewerbe und Verbraucher werden sich daher, so bedauerlich die darin liegende Härte auch ist, den unvermeidlichen Massnahmen unterwerfen müssen.

Der Reichskommissar für die Kohlenverteilung.
gez. (Unterschrift).

Eine Ersparnis kann durch Einschränkung des Lichtverbrauches zu allgemeinen Beleuchtungszwecken stattfinden, Empfangsräume, Auslagen usw., und wird die Kundschaft, die in den grossen Kaufäden es auch nicht anders sieht, hierin nichts finden. Durch den schon teilweise von den Behörden angeordneten früheren Geschäftsschluss wird ebenfalls Licht für Beleuchtungszwecke der Geschäftsräume erspart. Eine weitere Ersparnis kann dadurch erzielt werden, dass, wer auf das Heissaufkleben der Bilder nicht verzichten will, die Bilder zusammenkommen lässt und nicht jeden Tag heiss aufzieht, und nicht wegen eines einzelnen oder weniger Bilder die Heisspresse anzündet. Durch die Kleinsteller lässt sich in den Arbeitsräumen viel Licht ersparen. Es ist nicht nötig, dass den ganzen Tag Gas mit grosser Flamme brennt, sondern nur, wenn es gebraucht wird. Der Verband hat sich bemüht, in Anbetracht der besonderen Umstände für die Photographen eine Berücksichtigung zu erwirken, es ist ihm leider nicht gelungen, und müssen sich die Photographen den der Notwendigkeit entsprossenen behördlichen Vorschriften anpassen.

Central-Verband Deutscher Photographen-Vereine und Innungen, J. P.

Schlegel-Dresden, I. Vorsitzender.

Vergroesserungen



in Schwarz und Sepia
MALEREI / Aquarell / Pastell / Öl
SKIZZEN / Wäsch; Stiff; Tuchtechnik
Federzeichnungen - Kriegsaufmachungen

Leipziger Kunstanstalt Walther Munkwitz

Schlussstermin für Weihnachtsaufträge:

1. Dezember 1917.

Ernst Damm, Magdeburg-S.

Telephon: 5970.

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., Flörsholm (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 78.

Verschiedenes.

Angebote

Mitarbeiter

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



Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Die

Photographische Retouche

mit besonderer Berücksichtigung

der

modernen chemischen, mechanischen und
optischen Hilfsmittel.

Nebst einer Anleitung zum
Kolorieren von Photographien

Von

G. Mercator.

Mit 5 Figuren im Text.

Preis 2,50 Mk.

Die

Diapositivverfahren.

Praktische Anleitung zur Herstellung
von

Fenster-, Stereoskop-
und Projektionsbildern

mittels

älterer, neuerer und
neuester Druckverfahren.

Von

G. Mercator.

Preis Mark 2.—.



Bekanntmachung.

Einladung zur Ausschuss-Sitzung
der Innungs-Krankenkasse der Photographen-
Innung (Zwangsinnung) zu Berlin

am Dienstag, den 27. November 1917,

abends pünktlich 8 1/2 Uhr,

im Kassenlokal Friedrichstrasse 238.

Tagesordnung:

1. Beratung und Beschlussfassung über den Voranschlag für das
Geschäftsjahr 1918.
2. Wahl des Rechnungsausschusses zur Prüfung der Jahres-
rechnung 1917.
3. Verschiedenes.

Der Vorstand:

Emil Lampe,
stellvertr. Vorsitzender.

Wilh. Hoffschild,
stellvertr. Schriftführer.



Gelegenheitskäufe in
Photo-Apparaten, Objektiven,
Prismen-Feldstecher, Mikroskope
Photo-Leisegang
Berlin
Pflaumenstr. 12
Schloßplatz 6
Liefert neue Gegenstände zum Originalpreise selbst alle in Zahlung.

Eugen Biedermann, Porträtmaler

Vergrößerungen :: Retuschen :: Malereien

Berlin-Lichtenberg
Weberstrasse 15

Preisliste gratis
und franko

Photographiekarten, Gruppenkartons,
Platinkartons, Kartonpapiere, Schutztaschen
und Umschläge

liefern in bekannt erstklassiger Ausführung

Pönisch & Drechsel, Photographiekarten-Fabrik,
Herzau 1. St.

Bei Anfragen bitte anzugeben, welche Größen und An-
zahl Sie gebrauchen. — Mustereinstellungen kostenlos.

— Fast möglich Anprobewunschschreiben über schnelle und gute Ausführung. —

Weihnachts-Plakate

in verschiedenen Mustern.

==== Auf Wunsch Abbildungen kostenfrei. ====

Berlin S.,
Wallstrasse 81.

Eduard Blum,

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

Conrad & Schumacher,

Berlin-Schöneberg,

Kaiser Wilhelm-Platz 2.

Fernsprecher: Amt Nollendorf 4480.

Abteilung I.

Eigene Anfertigung von photographischen Karten u. Kartons.

Obwohl reichlich beschäftigt, können wir zwischendurch noch Aufträge annehmen, und empfehlen insbesondere für rasche Lieferung unsere **Aufziehkartons** (Kriegsanfertigung), weisser Karton mit Firma in braun und schrägem Schnitt.

∴ *Muster und Preise gern zu Diensten.*

Abteilung II.

Versand sämtlichen Bedarfs für die praktische Lichtbildnerei.

Trockenplatten. Papiere. Postkarten. Lieferung der Waren unter den heute massgebenden Bedingungen. — Unser Kopierapparat „**Erreicht**“ ist noch prompt lieferbar. — Preis des Apparates Mk. 60,—, 3 Lampen Mk. 13,—, Verpackung Mk. 2,50, insgesamt Mk. 75,50. ∴

Der Versand des „Erreicht“ geschieht unfrankiert per Post.

Wegen der erforderlichen Ersparnis an Heizung, Licht und Kraft erbitten wir in diesem Jahre

Weihnachtsaufträge auf Vergrösserungen

bis zum 1. Dezember.

Es empfiehlt sich, die Kundschaft durch Aushänge in den Schaukästen schon jetzt auf rechtzeitige Bestellung hinzuweisen, da es unter den gegenwärtigen Verhältnissen voraussichtlich unmöglich sein wird, Weihnachtsaufträge auf retuschierte Vergrösserungen zur pünktlichen Lieferung noch nach dem 1. Dezember anzunehmen.

Vereinigung Deutscher Vergrösserungsanstalten.

oberflächenentwicklung übergeht. Bei reinen Bromsilberschichten wird dagegen wegen der geringen spezifischen Kornoberfläche bei Anstellung farbiger Entwicklung das Bild stets zu dünn. Im übrigen spielt für die farbige Entwicklung der Chlorsilbergehalt noch eine besondere Rolle, da nur bei einem bestimmten Gehalt an jenem gelbe und rote Töne mit genügender Kraft zustande kommen.



Innungs- und Vereinsnachrichten.

(Für diese Nachrichten übernimmt die Redaktion keine Verantwortung.)

Photographen-Zwangsinnung für die Stadt- und Landkreise: Erfurt, Mühlhausen, die Kreise: Langensalza, Schleusingen und Weissensee.

Seit Juli zum Heere einberufen, ist es mir jetzt nicht mehr möglich, das Amt des stellvertretenden Obermeisters und des Kassierers beizubehalten.

Herr Hofphotograph Paul Strnad-Erfurt hat sich bereit erklärt, obige Ämter zu übernehmen. Ich bitte deshalb, alle die Photographen-Zwangsinnung betreffenden Angelegenheiten an den stellvertretenden Obermeister und Kassierer Herrn Paul Strnad-Erfurt übersenden zu wollen.

Wilhelm Hofmann, Hofphotograph, Erfurt.



Württembergischer Photographen-Bund (K. V.).

Unsere Mitglieder, welche mit dem Beitrag vom 1. Januar 1917 bis 1. Januar 1918 im Betrage von 16 Mk. noch im Rückstande sind, werden höflichst ersucht, denselben ungesäumt an den Kassierer, Herrn Eugen Stöckle-Stuttgart, Charlottenstrasse 31, einzusenden. Insbesondere möchten wir auch diejenigen Mitglieder, welche noch mit einem Teil der Beiträge vom Jahre 1916 im Rückstand sind, dringend bitten, dies nachholen zu wollen.

Durch den Beschluss des Ausschusses ist sämtlichen Mitgliedern der Beitrag für die Zeit vom 1. Oktober 1916 bis 1. Januar 1917 erlassen worden, um für die Kasse die Kalenderjahresabrechnung einführen zu können. Es ist deshalb bei der Berechnung rückständiger Beiträge hierauf Rücksicht zu nehmen.



Personalien.

Direktor Dr. Fritz Günther †. Eine der bekanntesten Persönlichkeiten der deutschen photographischen Industrie, Dr. Fritz Günther, ist am 6. November nach kurzer Krankheit verschieden. Am 23. Januar 1860 geboren, war Dr. Günther seit dem 12. April 1887 bei der Chemischen Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering) tätig, wo er sich besonders den Ausbau der photographischen Abteilung angelegen,

sein liess, und seiner rastlosen Tätigkeit ist es zu danken, wenn heute die photographischen Erzeugnisse der Firma Schering Weltruf genießen. Seit dem Januar d. J. war Dr. Günther Direktor dieser Weltfirma. Ganz besonders widmete sich Dr. Günther auch den Vereinsorganisationen unserer Industrie. Er gehört zu den Mitbegründern des Vereins der Fabrikanten photographischer Artikel, in dem er Ausschussmitglied der Gruppe der chemischen Fabriken und seit 1909 II. Vorsitzender war. Durch seine umfangreichen Kenntnisse auf chemischem und volkswirtschaftlichem Gebiete widmete er dem Verein in allen für die Industrie wichtigen Fragen seinen Rat und seine Tatkraft. Unsere Industrie photographischer Bedarfsartikel hat in ihm einen ihrer besten und kenntnisreichsten Vertreter verloren.

Gestorben sind der Hofphotograph Georg Ochsenkiel in München im Alter von 73 Jahren; der Photograph Hermann Christmann in Warburg im Alter von 67 Jahren.

Der Photograph Chr. Hansen in Schleswig begeht das Fest der silbernen Hochzeit.



Ateliernachrichten.

Krefeld. Die Firma Kampf & Gilbers eröffnete Neusser Strasse 61 ein photographisches Atelier.

Penzig (O.-L.). Am 1. Oktober eröffnete der Photograph P. Paschka in seinem Grundstück Andreasstrasse 8 ein Atelier.



Geschäftliches.

In das Handelsregister ist eingetragen: Atelier Central, G. m. b. H., mit dem Sitz in Halle. Gegenstand des Unternehmens ist die Anfertigung photographischer Bilder und Vergrößerungen. Das Stammkapital beträgt 20000 Mk. Geschäftsführer ist der Kaufmann Wolf Salomon in Halle. Frau Frieda Salomon, geb. Ephraim, hat in Anrechnung auf ihre Stammeinlage eine Ateliereinrichtung usw. eingebracht. Der Wert dieser Sacheinlage wird auf 14564 Mk. festgesetzt.

Bei der Firma Uvachrom, Gesellschaft für Farbenphotographie m. b. H., wurde folgender Eintragungvermerk gemacht: Weiterer Geschäftsführer ist der Direktor Julius Schweisheimer in München.

Wien. Bei der Firma Selka & Co. ist ausgetreten der Gesellschafter Abraham Steinschneider, eingetreten als Gesellschafter ist der Photograph Alois Blumsche in Wien.



Kleine Mitteilungen.

—Im Verlage der Aktiengesellschaft für Anilin-Fabrikation, Berlin, ist unter dem Titel: „Das Photographieren von Innenräumen und die photographische Wiedergabe kunstgewerblicher Ausstattunggegen-

stände" ein Schriftchen unseres geschätzten Mitarbeiters Professor O. Mente. Charlottenburg erschienen, das auf Wunsch kostenlos abgegeben wird. Photographischen Handlungen wird das Werken zum Verteilen an ihre Kundschaft in hinreichender Menge zur Verfügung gestellt. Wie der Verfasser in der Einleitung bemerkt, soll seine Ausarbeitung, unterstützt durch zahlreiche eigens für diesen Zweck hergestellte Aufnahmen, auf den im Titel genannten Sondergebieten ein Führer sein und zu eifriger Betätigung in diesem Fache anregen, wobei den Verbrauchern von „Agfa“-Erzeugnissen Fingerzeige für die richtige Anwendung der verschiedenen Plattensorten gegeben werden. Das geschmackvoll ausgestattete Büchlein umfasst 64 Seiten in Wort und Bild; dass es auch die Aufnahme von einzelnen Kunstgegenständen, wie Bildern, Strichzeichnungen, Porzellanfiguren, Kristallen, Spitzen, Bronzen usw., lehrt, dürfte auch fortgeschrittene Lichtbildner noch fördern.

— Prüfung und Untersuchung von photographischen Bedarfsartikeln. An der k. k. Graphischen Lehr- und Versuchsanstalt werden Untersuchungen von Trockenplatten, Filma, photographischen Papieren, Kameras, Objektiven, Momentverschlüssen, Entwicklerpräparaten, Verstärker-, Abschwächerpräparaten und alle in der Photographie verwendeten Chemikalien, ferner Papiere für graphische Zwecke, Druckfarben und die in den graphischen Druckgewerben verwendeten Präparate auf Ansuchen der betreffenden Parteien übernommen und gegen Erlag der tarifmässigen Gebühren durchgeführt. Der Tarif für solche Untersuchungen, welcher bei der Anstalt aufliegt, wurde neuer einer Revision unterzogen und in Anbetracht der gestiegenen Preise aller Artikel vom k. k. Ministerium für öffentliche Arbeiten etwas erhöht. Ansuchen um Durchführung solcher Untersuchungen sind an die Direktion der Anstalt Wien, VII, Westbahnstrasse 25, zu richten; das zu entrichtende tarifmässige Honorar ist im voraus zu erlegen. Ueber das Resultat der Untersuchung erhält die Partei ein als öffentliche Urkunde gültiges Zeugnis.

— Die bekannte photographische Werkstatt E. Birlo-Strassburg hat in ihren Räumen eine Ausstellung von Bildnisphotographien eröffnet. Aus den Kritiken der Tageszeitungen ist zu ersehen, dass hier künstlerisches Können verbunden mit Beherrschung des Technischen zu vollem Erfolg geführt haben. Das Dargebotene findet durchweg die Anerkennung und Würdigung der Presse.

Patente.

Kl. 57d. Gruppe 1. Nr. 287917 vom 2. Dezember 1913.
Dr. August Netgen in Godesberg.

Verfahren zur Zusammenstellung von Diapositiv- oder Negativplatten für Mehrfarbendruck, insbesondere

für Tiefdruck, dadurch gekennzeichnet, dass die gemeinschaftliche Montierung der Platten einer Farbe mittels eines in einen Projektionsapparat umwandelbaren photographischen Apparates photographiert wird, und dass nach dem von diesem Negativ in Grösse der ersten Platte erzeugten Projektionsbild die Teilbilder der anderen Farben montiert werden.



Fragekasten.

Technische Fragen.

Frage 78. Herr P. H. in B. Wie verhält sich der Stromverbrauch von zwei Reginalampen von 220 Volt Spannung und 5 Ampere gegen zwei gewöhnliche Bogenlampen, die mit Vorschaltwiderstand in einem Stromkreis von 220 Volt mit einer Ampereszahl von 25 geschaltet sind? Wie verhält sich ferner die photographische Lichtausbeute beider Lampenarten gegeneinander?

Antwort zu Frage 78. Die gewöhnlichen Bogenlampen verbrauchen, wenn sie mit der genannten Stromstärke brennen, $2\frac{1}{2}$ mal so viel Watt als die Reginalampen. Wenn man daher den Mehrverbrauch der ersteren an Kohlenstiften nicht in Rechnung zieht, so kostet die Betriebsstunde der offenen Lampen $2\frac{1}{2}$ mal so viel als die der Verschlusslampen. Ueber die photographische Lichtausbeute liegen einwandfreie Messungen wohl nicht vor, jedenfalls aber geben die Reginalampen viel mehr Licht als die gewöhnlichen Lampen. Wieviel davon photographisch ausgenutzt wird, hängt sehr von der verwendeten Linse ab, weil dicke Gläser gerade die stark chemisch wirkenden Strahlen, die von den Verschlusslampen vorzüglich ausgesandt werden, hochgradig absorbieren.

Frage 79. Herr W. G. in B. Zur Unterbrechung der Hervorrufung bei Gaslichtpapieren habe ich bis jetzt Essigwasser benutzt, und zwar aus 1 Teil Essig und 80 Teilen Wasser gemischt. Mir wurde gesagt, dass an Stelle dieses Essigwassers mit genau demselben Erfolg verdünnte Schwefelsäure benutzt werden kann. Ich bitte um Auskunft, ob dies richtig, wie stark die Schwefelsäure angesetzt werden muss und ob die Haltbarkeit der Bilder darunter nicht leidet.

Antwort zu Frage 79. Da es sich bei dem genannten Prozess nur um die Abstumpfung des alkalischen Entwicklers handelt, ist es gleichgültig, ob man Essigsäure oder beispielsweise Schwefel- oder Salzsäure wählt. Auch die Konzentration des Säurebades ist ohne Belang. Es darf nur nicht so stark sein, dass es die Gelatineschicht angreift und nicht so schwach, dass es zu schnell seine Wirkung verliert. Einprozentige Lösungen käuflicher Schwefel- oder Salzsäure sind vollkommen geeignet, diese Bedingung zu erfüllen.



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

**Nalium-
metabisulfit**

Fixiersalz

Lacke

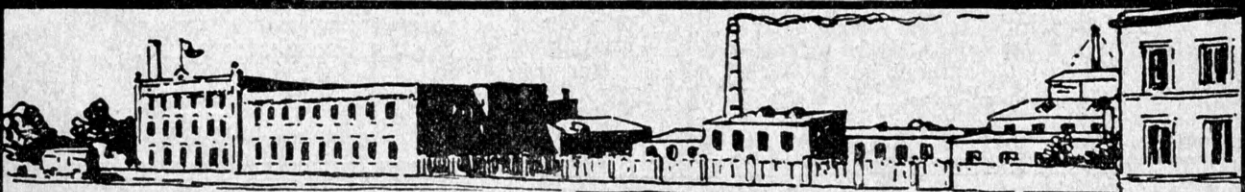
Schriftwechsel

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 vorwärtstrebende 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	12×16½	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. 12×16½) 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 — franko Lieferung ab 1000 Stück.
Mk. 3,55	17,25	33,—	160,—	305,—	590,—	

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! Postscheckkonto: 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.



Vorzügliche Vergrößerungen.

Künstlervereinigung „Veronika“

Fernruf: Amt Centrum 6790.

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



Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

Rezepte und Tabellen für

Photographie und

Reproduktionstechnik,

welche an der

k. k. Graphischen Lehr-
und Versuchsanstalt in Wien
angewendet werden.

Von
Hofrat Dr. Josef Maria Eder.

9. Auflage.
Preis 4,80 Mk.

Leitfaden

für die

Ausübung der gebräuchlichen Kohle-Druckverfahren

nach

älteren u. neueren Methoden

von

G. Mercator.

Preis Mk. 3,—.

Dr. Th. Wieland, Pforzheim,

Probier- u. Scheideanstalt, Chem. Laboratorium, Platinaffinerie.

Ausarbeitung und Ankauf photographischer Abfälle und Rückstände.
Herstellung von Gold-, Silber- und Palladium-Selzen.

Für künstlerische Bildaufmachung:

**Esco-Büttenkartons, Leinenkartons, Unterlage-
papiere, Leinenpapiere und Bildschutzpapiere.**

Anfertigung vornehmer

Bütten-Platinkartons

mit und ohne Büttenrand in scharfeckig, oval und rund.

E. Sommer & Co., Leipzig, Gerichtsweg 16.

**Platinabfälle, Platinrückstände, phot. Rückstände,
phot. Papiere, Filmabfälle, Natronbäder, Ketten,
Ringe, Schmucksachen, Uhren, Glühstrumpfasse,
sowie sämtliche edelmetallhaltigen Abfälle, deren Rückstände
und Gekräzte**

verarbeitet und zahlt reellen Wert nach Probe in bar
die Silberschmelzerei, Scheide- und Gekräzt-Anstalt von

M. Broh, Berlin SO.,

Köpenicker Strasse 29. Telephon: Amt Moritzplatz, 3476.
Girokonto: Commerz- und Diskonto-Bank. — Postscheckkonto Berlin 11 286.

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.



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 "
halbmatt,	{	Mk. 36,—	per 1000 Stück	bei weniger als 1000 Stück,
weiss und chamois	{	" 35,—	" 1000 "	" mehr " 1000 "
				plus 20 Prozent Teuerungsaufschlag.

„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 "
		" 5,05	" 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 "
			plus 10 Prozent Teuerungsaufschlag.

Walter Kaders, Handlung sämtlicher Bedarfsartikel für Fachphotographen,

Dresden-A. 24, Nürnberger Strasse 8.

Postscheckkonto: Leipzig 15155.

Telefon: 23669. Telegramme: Kaders Dresden 24.