INHALTSVERZEICHNIS.

Erster Abschnitt.

Das nasse Kollodiumverfahren.

Erstes Kapitel. Geschichte des Pyroxylins und Kollodiums — Anfänge des photographischen Kollodium verfahrens	Seite 3
des photographisenen Romodram verrantens	
Zweites Kapitel.	
Zusammensetzung der verschiedenen Arten der Nitro- zellulose und photographisches Verhalten I. Einfluß der Qualität des Pyroxylins auf die photographische Schicht . II. Über die dem Pyroxylin anhaftenden Verunreinigungen	9 13 14
Drittes Kapitel.	
Über die Lösungsmittel des Pyroxylins und deren Einfluß auf die Eigenschaften des Kollodiums	17
Viertes Kapitel.	
Darstellung des Pyroxylins	21
I. Kollodiumwolle mit Salpetersäure und Schwefelsäure	21
Nitrierungsgemische mit gleichen Teilen Salpetersäure und Schwefelsäure	24
 II. Kollodiumwolle mit Kalisalpeter und Schwefelsäure. III. Herstellung von Kollodiumpapier oder Papyroxyl IV. Herstellung des Nitro-Zellstoffs oder Photoxylins für photographische, pharmazeutische Zwecke und für Zaponlack (Tauchlack für Metallwaren), 	24 26
auch für Folien (Filme) geeignet	26
V. Gefahren beim Nitrieren der Baumwolle	28
VI. Ausbeute an Kollodiumwolle beim Nitrieren	29
VII. Gefällte Kollodiumwolle	29
Fünftes Kapitel.	-1
Reinigung, Bleichen und Aufbewahren von Kollodiumwolle. — Zelloidin wolle und Zelloidin	30
Sechstes Kapitel.	
Physikalisches und chemisches Verhalten von Kollo-	
dium schichten — Prüfung von Kollodium wolle und	
Kollodium	31
Prüfung der Kollodiumwolle	32 33
Transport von Tyroxynn	99

Siebentes Kapitel.	Seite
Herstellung von Rohkollodium	34 37
Über das Filtrieren und Klären des Kollodiums	38
Achtes Kapitel.	
Literatur über das nasse Kollodium verfahren. — Her-	40
stellung des Negativ-Kollodiums	43 43
Neuntes Kapitel.	
Die zur Herstellung des photographischen Negativ- Kollodiums verwendeten Salze	44
Zehntes Kapitel.	
Wirkung von freiem Jod oder Brom im Negativkollo- dium	52
Elftes Kapitel.	
Verschiedene Zusätze zum Negativkollodium	53
Zwölftes Kapitel.	
Über das photographische Verhalten von Jod., Jodbrom- und Jodchlorkollodium	54
Dreizehntes Kapitel.	
Über die Quantität der Jod-Bromsalze im Negativ- kollodium	56
Vierzehntes Kapitel.	
Die Selbstzersetzung von jodiertem Negativkollo- dium und die Restauration desselben	57
Fünfzehntes Kapitel.	
Durchführung des nassen Kollodium verfahrens zur praktischen Vorbereitung der Glasplatten	59
Sechzehntes Kapitel.	
Praktische Vorschriften zur Darstellung von jodiertem Negativkollodium	66
Siebzehntes Kapitel.	
Das Aufgießen des Negativkollodiums auf die Glas- platten	69
Achtzehntes Kapitel.	
Das Sensibilisieren im Silberbade	73 82

${\bf Inhalts ver zeichn is.}$	XI
Neunzehntes Kapitel.	
Die Exposition der nassen Kollodium platte	86
Zwanzigstes Kapitel.	
Das Entwickeln der nassen Kollodiumplatten	88
Mazipulationen beim Entwickeln nasser Kollodiumplatten	89
Die gewöhnliche Entwicklung mit Eisenvitriol (Ferrosulfat)	95
Autotypie, Strichreproduktionen oder kontrastreiche Negative	96
Modifikationen des Eisenentwicklers	99
Der Pyrogallol-Entwickler	104
Metol und Hydrochinon usw. als Entwickler	106
Einundzwanzigstes Kapitel.	
Das Verstärken vor dem Fixieren	107
Zweiundzwanzigstes Kapitel,	
Das Fixieren	111
Dreiundzwanzigstes Kapitel.	
Das Verstärken nach dem Fixieren	113
Die Verstärkung mit Silber	113
Die Verstärkung mit Quecksilberchlorid	114
Die Verstärkung mit Quecksilberjodid für Strichreproduktionen	117
Kombinationen der Quecksilberverstärkung	119
Verstärkung durch Überführung des Silberbildes in Jodsilber und dann in Schwe-	770
felsilber	119
Verstärkung mit Schlippes Salz	120
Terstakung mit Ferrizyankalium und Bleisalzen (Bleiverstärkung)	120
Verstärkung mit Kupferbromid und Silbernitrat	122
Verstärkung mit Ferrizyankalium und Uran- oder Kupfersalzen	123
Verstärkung mit Gold- und Platinsalzen	123
Verstärkung durch Sonnenlicht	124
Verstärkung mit Graphit	125
Vierundzwanzigstes Kapitel.	
Abschwächen und Beseitigung des Schleiers von Kol-	
lodium negativen	126
Negativen und Beseitigung von Schleier	126
Lobale Abschwächung	128
Fünfundzwanzigstes Kapitel.	
Das Trocknen und Firnissen der Negative	129
Bemerkungen über Negativlack und das Firnissen	129
Die Rohmaterialien	134
Vorschriften zur Darstellung von Negativlack	137
Photographische Kaltlacke	140
Benzol-Kaltlack	140
Chloroform-Kaltlack	141

	Sei te
Tetrachlorkohlenstoff-Kaltlack	141
Wässeriger Schellackfirnis	141
Mittel, um die Lackschicht für die Bleistiftretusche geeignet zu machen	142
Mattlack	144
Sechsundzwanzigstes Kapitel.	
Über die Aufbewahrung der Kollodiumnegative, Lack-	
risse und andere Fehler des Lackes	146
Das Entfernen des Lackes von Negativen und das Verstärken lackierter Platten	149
Siebenundzwanzigstes Kapitel.	
Die Herstellung seitenverkehrter Negative und das	
Abziehen der Negative vom Glase	151
Herstellung stärkerer Folien durch Übergießen mit Gelatine	152
Abziehen mit Lederkollodium	153
Eine Art des Abziehens mit dünner Gelatine und Übertragen auf Glas gab	
E. Albert 1894 an	155
Abziehen durch Anpressen auf Gelatinefolien	155
Zurichtung von Hauptnegativen für den Farbendruck	155
Achtundzwanzigstes Kapitel.	
Das Negativverfahren mit Silbernitrat-Kollodium	
und Versuche, das Kollodium durch andere Sub-	
stanzen zu ersetzen	157
Negative auf Silbernitrat-Kollodium	157
Negative mit Silberbad auf Albumin, Gelatine, Kasein	159
Negative auf jodierten Firnissen	159
Negative auf Zellulose	159
Negative auf Kieselsäure	160
Neunundzwanzigstes Kapitel.	
Die Verziehung der photographischen Kollodium-	
schichten	161
Dreißigstes Kapitel.	
Die Struktur und Feinheit des Silberkornes bei Kol-	
lodium negativen — Auflösungsvermögen	162
10474111409407704	
Einunddreißigstes Kapitel.	
Dunkle positive Kollodium bilder auf hellem Grunde.	
Kollodium - Transportbilder. Eburneum bilderusw.	167
Literatur	167
Kollodium-Transportbilder	167
Diapositive auf Opalglas oder Glimmer.	168
Eburneum prozeß	169
Albaprozeß	169
TAILMODIUZUM	100

Inhalts verzeichnis.	IIIX
Zweiunddreißigstes Kapitel.	Seite
Bilder auf dunklem Grunde. Direkte Positive in der Kamera. Pannotypie. Ferrotypie	170
Drekte Positive auf Glas Drekte Positive auf Wachsleinwand (Pannotypie) usw. Die Ferrotypie. Literatur für die Ferrotypie	170 170 171 172
Zweiter Abschnitt.	
Die Bade-Kollodium-Trockenplatte und die orthochromatische Bade-Kollodiumplatte.	
Dreiunddreißigstes Kapitel.	
Die älteren Bade-Kollodium-Trockenplatten	183
Vierunddreißigstes Kapitel.	
Das orthochromatische nasse Bromsilber-Kollodium-	
Bade-Verfahren	191
Deitten Absoluitt	
Dritter Abschnitt. Kollodium-Emulsionen.	
Fünfunddreißigstes Kapitel.	
Ältere Verfahren der photographischen Praxis mit Bromsilber-Kollodium-Trockenplatten. — Ge-	
s c h i c h t e	197 197 197
Sechsunddreißigstes Kapitel.	
Überdie Bildung von Kollodium - Emulsionen.— Prüfung auf Silber- oder Bromid-Überschuß	204
und über die Probe auf überschüssiges Silbernitrat oder Bromsalz Über den Einfluß verschiedener Bromsalze auf die Emulsion	$205 \\ 209$
Siebenunddreißigstes Kapitel.	
Reifen von Bromsilber-Kollodium-Emulsion. — Kombinierte Kollodium- und Gelatine-Emulsion	212
Achtunddreißigstes Kapitel.	
Wirkung von überschüssigem Silbernitrat oder lös- lichem Brom - oder Chlorsalz, Bromsilberkollodium — Reifungserscheinungen Mischung von Bromsilberkollodium mit überschüssigem Silbernitrat Warnerke's Kollodiumemulsion mit überschüssigem Silbernitrat.	

Neununddreißigstes Kapitel.	Seite
Herstellung von Bromsilber-Kollodium mit überschüs-	
sigem löslichen Bromid- oder Chlorid. — Brom-	
	220
Herstellung der Emulsion mit überschüssigem Silbernitrat und Beseitigung des-	
selben nach beendigtem Reifen	220
Herstellung von Bromsilberkollodium mit Silbernitrat-Ammoniak	223
Jodsilber im Bromsilberkollodium	224
Vierzigstes Kapitel.	
Haltbarkeit verschiedener Kollodium-Emulsionen.	
	226
Haltbarkeit verschiedener Bromsilber-Emulsionen	226
Verschiedene Zusätze zum Bromsilberkollodium	226
Zusatz von löslichen Bromiden, Chloriden und Jodiden zur gewaschenen Emul-	
sion	227
Störung der Farbensensibilisierung durch die Anwesenheit von löslichem Bromid	
Storing der Taracascano and a service and a	
Dinum designation to Manital	
Einundvierzigstes Kapitel.	000
Trocken platten mit Bromsilber-Kollodium	229 230
Ältere Verfahren	250
Bromsilber-Kollodium und wässerige Gelatine-Lösungen. — Kombinierte Kollo-	231
dium-Gelatine-Emulsionen	232
Kombinierte Kollodium- und Gelatine-Emulsionen	202
Zweiundvierzigstes Kapitel.	
Verhalten des Jod-, Brom- und Chlorsilbers im nassen	
Kollodium verfahren und in der Kollodium em ulsion	
gegen das Spektrum	233
Bromsilber-Kollodium-Emulsion	235
Allgemeine Bemerkungen über die sensibilisierende Wirkung von Farbstoffen	
und ihr spektrographisches Verhalten	238
Dreiund vierzigstes Kapitel.	
Über die Farbensensibilisierung mit Bromsilber- und	
Bromehlorsilber-Kollodium	241
Reinheit der zum Sensibilisieren verwendeten Farbstoffe	242
Wirkung verschiedener Farbstoffe als Sensibilisatoren im Kollodium-Verfahren,	
ihre praktische Verwendung in der Reproduktionstechnik und ihr spektro-	
graphisches Verhalten	243
Fluoreszein-, Eosin- und verwandte Farbstoffe	243
	248
160 (SCII) Dill Balloter, 111 der	250
Neue Isozyanine, Chinozyanine als besonders wirksame Sensibilisatoren Gelbe und orangegelbe Farbstoffe, die für Grün, aber auch für Blau sensibilisieren	256
Verschiedene Farbensensibilisatoren, die in der Praxis nicht verwendet werden.	_00
Verschiedene Farbensensibilisatoren, die in der Fraxis mehr verwenden werden.	258

Inhaltsver z eichnis.	XV
Vierundvierzigstes Kapitel.	Seite
	Serie
Farbstoffe zur Dämpfung der Wirkung des Blau	064
beiorthochromatischen Aufnahmen. — Lichthöfe.	264
Dämpfungsfilter	264
als Entwicklungsphänomen nasser Platten	265
Terrendung von gefärbten Emulsionsschichten zur Vermeidung von	204
Lichthöfen	265
Fünfundvierzigstes Kapitel.	
Neuere praktische Vorschriften zur Herstellung von	
Bromsilber-oder Bromchlorsilber-Kollodium	267
Bromsilber-Kollodium-Emulsion für Autotypie, nach A. Jonas	269
Bromchlor-Kollodium-Emulsion (für Autotypie usw.) nach Eder	272
Ammoniakalische Bromchlorsilber-Kollodium-Emulsion von A. Hübl	275
Herstellung von Hübls ammoniakalischer Chlorbromsilberemulsier	277
Verhalten der Bromchlor-Emulsion gegen Farbstoffe	280
Hübls Vereinfachung von Warnerkes Emulsion	281
Orthochromatische Bromsilber-Kollodien mit Eosinsilber	282
Tetrajod- und Dijodfluoreszein-Silber-Lösung	284
Eosin-Emulsion mit Silberbad	286
Sechsundvierzigstes Kapitel.	
Empfindlichkeitsmessungen an verschiedenen Arten	
von Kollodium platten und Kollodium em ulsionen	287
Relative Empfindlichkeit verschiedener Negativprozesse gegen weißes Licht.	287
Photometrische Messungen mit farbenempfindlichen Kollodium-Emulsionen .	288
Siebenundvierzigstes Kapitel.	
Das Zurückgehen des latenten Bildes	291
Achtundvierzigstes Kapitel.	
Silbergehalt und Verbrauch von Bromsilber-Kollo-	
	295
dium-Schichten	290
Neunundvierzigstes Kapitel.	
Das praktische Arbeiten mit Kollodiumemulsion für	
Gemäldereproduktionen und zur Herstellung von	
Rasternegativen für Autotypie und Dreifarben-	
photographie. — Lichtfilter	296
Vorpräparation der Glasplatten	296
Bestreichen der Platten an den Rändern mit Benzin-Kautschuklösung	296
Überziehen der Glasplatten mit Gelatine oder ähnlichen Schichten	296
Übergießen der Platten mit Emulsion	297
Abziehbare Emulsionsschichten	297
Dunkelkammerlicht	297
Wahl der besonderen Art von Kollodiumemulsion für Aufnahmen von Raster-	
negativen (Autotypie), sowohl für Schwarz-Weiß-Reproduktion als auch	
für Dreifarbenphotographie	298

* 7	TTT
v	1/1

Inhalts verzeichnis.

Seite
299
301
302
303
303
304
305
305
306
100
307
309
311
313