

- 25 Zugstrangträger am Geschirr und Scherbaum- und Deichselhalter (45 h, 2, 3; 47 d, 15, 16; 63 a, 19—24)
- 26 Vorrichtungen zum Fesseln (30 c, 5; 45 h, 10; 66 a, 4) und Dressieren von Reit- und Zugtieren bei der Arbeit
- 27 Peitschen, Peitschenhalter am Geschirr (45 d, 2; 56 b, 13; 63 a, 42)

56 c**56 c Sättel und Steigbügel (Fahrradsättel 63 g)****Sättel und Zubehör**

- 1 Sättel mit Luftpolster
- 2 Sättel mit Sprungfederpolster (56 a, 3; 56 b, 5)
- 3 Damensättel
- 4 Verstellbare Sättel und Tragsättel
- 5 Unverstellbare Sättel und Tragsättel
- 6 Unterkissen für Sättel
- 7 Satteldecken und Schutzdecken für Geschirrtiere (63 a, 3)
- 8 Sattelturte und Gurtspanner

Steigbügel und Zubehör

- 9 Feste Steigbügel
- 10 Auslösbare Steigbügel
- 11 Befestigung des Steigbügels am Sattel, Steigbügelriemen
- 12 Taschen am Sattel oder Steigbügel, für Waffen usw.

Klasse 57 Photographie, Kinematographie und Bildtonfilm**57 a****57 a Photographische Kameras mit Zubehör, Objektivverschlüsse, kinematographische Apparate, Photographierautomaten, Tonfilmapparate (Objektive und optische Hilfsinstrumente 42 h)****Kameras mit Laufboden, Deckel od. dgl.; Atelierkameras**

- 1⁰¹ Objektivbrett, Standarte und Vorrichtungen für die Feststellung, Neigung und Querverschiebung
- 02 Laufboden
- 03 Kamerarückteil (Mattscheibe 57 a, 10⁰¹)
- 04 Kamerabalg
- 05 Mechanische Vorrichtungen zum Einstellen des Schichtträgers in die Bildebene
- 06 Optische Vorrichtungen zum Einstellen der Bildebene
- 07 Kameras mit selbsttätiger Einstellung des Objektivbretts beim Öffnen der Kamera, Springkameras
- 08 Herstellungsart und Baustoffe für Kamerateile
- 09 Skalen
- 10 Verschiedenes
- 2⁰¹ Kastenkameras
- 02 Flachkameras
- 3 Buchkameras

Kameras mit Einrichtungen zur Erzeugung plastischer Wirkungen (Bildmeßeinrichtungen 42 c, 9)

- 4⁰¹ Doppelkameras für Stereobilder (Betrachtungsapparate 42 h, 22; Doppelkameras für Sucherzwecke 57 a, 9⁰⁴; für Farbenphotographie 57 a, 8⁰¹)
- 02 Kameras mit einem Objektiv und Spiegelvorsätzen
- 03 Kameras mit zwei Objektiven und Spiegelvorsätzen
- 05 Aufnahmeeinrichtungen für Rasterstereoskopie (57 b, 12⁰⁶)
- 06 Kameras für Photoskulptur (57 b, 19)
- 07 Verfahren und Vorrichtungen zum Kopieren von Stereoaufnahmen (chem. Teil 57 b, 18⁰⁴, 18⁰⁶)

Wiedergabekameras im allgemeinen

- 5 01 Wiedergabekameras
- 02 Wiedergabekameras mit selbsttätiger Schärfeneinstellung
- 03 Kameras zur Herstellung zusammengesetzter, sogenannter rapportierender Muster durch Projektion (durch Kontaktkopierung 57 c, 11 01, 11 02)
- 04 Verfahren und Vorrichtungen zum Kopieren von Kinofilmen durch Projektion (Kopieren von Farbenkinofilmen durch Projektion 57 a, 8 05)
- 05 Beleuchtungsvorrichtungen für Wiedergabekameras
- 06 Stative für Wiedergabekameras, Schlitten
- 07 Kassetten für Wiedergabekameras
- 08 Haltevorrichtungen für Urbilder
- 09 Wiedergabekameras mit Einrichtungen zur Bildentzerrung (photogrammetrische Verfahren 42 c, 10 02)
- 10 Vorrichtungen zur Raster- und Blendeneinstellung bei Wiedergabekameras
- 20 Verfahren und Vorrichtungen zum elektrooptischen Kopieren von Einzel- und Kinobildern (Herstellen von Kopiervorlagen für photomechanische Reproduktion 57 d, 1, 3, 10; Fernsehen 21 a¹, 32—35)

Panoramakameras

- 6 01 Panoramakameras mit feststehendem Schichtträger
- 02 Panoramakameras mit bewegtem Schichtträger

Kameras besonderer Form und für besondere Zwecke

- 7 01 Kameras besonderer Form, Geheimkameras
- 02 Kameras mit Spiegelvorsätzen
- 03 Kameras für Photographie des äußeren Auges (Photokystoskope u. dgl. 30 a, 1 03; Photographie des Augenhintergrundes 42 h, 32 07)
- 04 Kameras für Mikrophotographie
- 05 Lochkameras
- 06 Kameras zur Herstellung von Verzerrungen (anamorphotische Objektive 42 h, 6 03)
- 07 Kameras für Aufnahmen aus der Luft, z. B. von Flugzeugen, Ballonen, Drachen, Raketen und Geschossen aus (Meßeinrichtungen an diesen 42 c, 10 01; Sucher 57 a, 9 06; Wechselvorrichtungen für den Schichtträger 57 a, 13, 25 01)
- 10 Einrichtungen zur Röntgenphotographie, soweit sie nicht elektrischer Art sind (21 g, 19 01, 19 02; Ausmessen von Röntgenphotographien 42 c, 10 04), Kassetten
- 11 Einrichtungen für Röntgenstereoaufnahmen (Betriebsschaltungen zur Herstellung von Röntgenaufnahmen 21 g, 19 01; Betrachtung und Projektion 42 h, 22, 23; Röntgenkinematographie 57 a, 56)
- 12 Mechanische Einrichtungen zur Einstellung oder Begrenzung der Belichtungsdauer bei Röntgenaufnahmen (elektrische Belichtungsmesser und -begrenzer 21 g, 19 03)
- 13 Blenden für Röntgenaufnahmen (andere Röntgenblenden 30 a, 6 06; Filter für Röntgenröhren 21 g, 20 15)

Kameras für Farbenphotographie

- 8 01 Kameras für Farbenphotographie im allgemeinen
- 02 Kameras mit einem Objektiv und Einrichtungen zur Strahlenteilung (optische Systeme zur Strahlenteilung 42 h, 6 01)
- 03 Kameras mit mehreren Objektiven, auch mit Einrichtungen zur Vermeidung der Parallaxe (42 h, 6 01)
- 04 Kameras für Farbenphotographie mit Hilfe von Rastern (Farbraster und Filter 57 b, 18 06)
- 05 Verfahren und Vorrichtungen zum Kopieren von Farbenfilmen, insbesondere Rasterfilmen (chem. Teil 57 b, 18 04, 18 06)

Suchereinrichtungen

- 9 01 Sucher im allgemeinen, mechanischer Teil (Sucherobjektivsysteme 42 h, 6 10)
- 02 Sucher in Verbindung mit Wasserwaage oder Pendel
- 03 Sucher in Verbindung mit Photometern
- 04 Einstellsucher, Doppelkameras für Sucherzwecke
- 05 Entfernungsmesser in Verbindung mit photographischen Apparaten, Einstellentfernungsmesser (Entfernungsmesser im allgemeinen 42 c, 14—23)
- 06 Sucher für Luftfahrzeugkameras

- 9¹⁰ Reflexkameras, nicht zusammenlegbar
- ¹¹ Reflexkameras, zusammenlegbar
- ¹² Einrichtungen zum schnellen Fortbewegen der Mattscheibe, Bildsichtkameras
- ¹³ Spiegel zur Betrachtung des Mattscheibenbildes

Verschiedenes und Zubehör für photographische Kameras

- 10⁰¹ Mattscheibeneinrichtungen (Mattscheibenspiegel 57 a, 9¹³)
- ⁰² Hintere Lichtschutzklappe, Dunkeltuch
- ⁰³ Stative für Atelierkameras und besondere photographische Zwecke (Stative für allgemeine, auch für amateurphotographische Zwecke 42 c, 1⁰¹—3⁰²; Stative für Wiedergabekameras 57 a, 5⁰⁶; für kinematographische Apparate 57 a, 59; für Röntgenzwecke 30 a, 6⁰⁴)
- ⁰⁴ Haltevorrichtungen für Filter, Vorsatzlinsen, Lichtschutzvorrichtungen am Objektiv
- ⁰⁵ Anbringung von Neigungsmessern und Wasserwaagen an Kameras (am Sucher 57 a, 9⁰²; Libellen im allgemeinen 42 c, 24⁰¹—24⁰⁴; an Zielvorrichtungen 42 c, 6⁰¹)
- ⁰⁶ Schutztaschen, Tragriemen od. dgl.
- ⁰⁷ Luftzuführung für Kameras
- ⁰⁸ Vorrichtungen zur Anbringung von Schriftzeichen auf die Schicht innerhalb der Kamera
- ⁰⁹ Ansätze für Kameras und Einrichtungen zur Beschränkung des Blickfeldes (für Rollfilmkameras 57 a, 22⁰¹)

Photographische Kassetten

- 11⁰¹ Kassetten im allgemeinen (Rollfilmkassetten und Filmkapseln 57 a, 22⁰³)
- ⁰² Kassetten für Filmpacks
- ⁰³ Haltevorrichtungen für Platten, Filme od. dgl.
- ⁰⁴ Anzeigevorrichtungen
- ⁰⁵ Verriegelungsvorrichtungen
- ⁰⁶ Haltevorrichtungen für Raster, Filter od. dgl. in Aufnahmekameras; auch Einrichtungen für Wandelbilder

Multiplikatoren

- 12⁰¹ Vielfachkameras
- ⁰² Vielfachkassetten

Wechselvorrichtungen für Platten und Planfilme

- 13 Wechselvorrichtungen mit ansetzbarem Magazin
- 14⁰¹ Einzel- und Doppelpackungen für Platten und Planfilme
- ⁰² Wechsellpackungen für Platten und Planfilme ohne Wendesteg (mit Wendesteg 57 a, 21⁰²)
- 15 Wechselvorrichtungen mit mehrfachen Magazin
- 16 Wechselvorrichtungen mit besonderem Wechselraum
- 17 Wechselvorrichtungen mit ausziehbarem Magazin
- 18 Wechselvorrichtungen mit kippenden Platten
- 19 Wechselvorrichtungen mit liegendem Magazin und Plattenaufrichtung
- 20 Wechselvorrichtungen verschiedener Art: bewegliche Plattenstapel, um die die Platten herumgeführt werden, Platten mit versetzten Ansätzen usw.
- 21⁰¹ Wechselvorrichtungen nur für Planfilme außer 57 a, 22⁰⁷
- ⁰² Wechsellpackungen mit Wendesteg für Planfilme, Filmpacks (Filmpackkassetten 57 a, 11⁰²)
- 22⁰¹ Rollfilmkameras, allgemeine Einrichtungen
- ⁰³ Rollfilmkassetten, Filmkapseln (Kassetten für Kinokameras 57 a, 47)
- ⁰⁵ Filmschaltvorrichtungen mit und ohne Federwerk, auch für Flugzeugkameras
- ⁰⁷ Rollfilmkameras mit Abschneidevorrichtungen
- ⁰⁸ Markier- und Zählvorrichtungen für Rollfilmkameras
- ⁰⁹ Vorrichtungen zum Planhalten des Filmes in Rollfilmkameras
- ¹⁰ Rollfilmkameras mit Mattscheibeneinstellung
- 23⁰¹ Spulen für Rollfilmkameras (Spulen für Kinokameras 57 a, 47)
- ⁰² Spulenhälter für Rollfilmkameras
- 24 Rollfilm- und Plattenkameras
- 25⁰¹ Kameras mit gekuppeltem Antrieb für Wechselvorrichtungen und Objektivverschluß, Reihenbildner
- ⁰² Signal- und Sperrvorrichtungen für Rollfilmkameras zum Verhindern von Doppelbelichtungen und Blankfilm

Photographische Objektivverschlüsse

- 26 Einfache Längs- und Kreisschieberverschlüsse
- 27 Einfache Rollverschlüsse, Ausbildung der Rolltücher und der Belichtungsöffnung, Rollen u. dgl.
- 28 Rollverschlüsse mit verstellbarer Schlitzweite
- 29 Doppelschieberverschlüsse: gegenläufig, einander folgend, auseinandergehend
- 30 Sektorverschlüsse, Blenden für photographische Kameras
- 31 Objektivverschlüsse verschiedener Art
- 32 ⁰¹ Antrieb von Objektivverschlüssen
- ⁰² Hemmwerke für Objektivverschlüsse
- ⁰³ Auslösung von Objektivverschlüssen: Drahtauslöser, Selbstauslöser, Auslösung durch Blitzlicht, Schnurzug, elektrische Vorrichtungen usw. (außer 57 a, 32 ⁰⁴)
- ⁰⁴ Verschlüsse mit Vorlaufwerk
- ⁰⁵ Verschlüsse mit Belichtungstabellen, Belichtungsmessern und selbsttätigen Belichtungsreglern
- ⁰⁶ Verschlußgehäuse, Zählwerke, Sicherungen und andere Einzelheiten an Objektivverschlüssen außer 57 a, 25 ⁰²

Kinematographie

- 33 Einrichtungen zur schrittweisen Bewegung von Bildbändern (Malteserkreuz als Maschinenelement 47 h, 4, 5; Doppelapparate 57 a, 45)
- Einrichtungen zum Ausgleich der Bildwanderung bei bewegten Bildbändern
- 34 ⁰¹ mit optischem Ausgleich (Optik dazu 42 h, 5)
- ⁰² mit mechanischem Ausgleich
- 35 Kinematographen mit Bildern auf Platten oder Trommeln
- 36 Kinematographen mit abblättrenden Bildern, Mutoskope (als Beobachtungsgeräte 42 h, 37)
- Räumlich wirkende Kinematographie (Optik dazu 42 h, 22)
- 37 ⁰¹ mit räumlich parallaktischen Bildgruppen
- ⁰² mit anderen Mitteln zur Erzeugung plastischer Wirkungen
- 38 Farbenkinematographie (Farbenphotographie 42 h, 23 ¹³; 57 a, 8; Filme mit Linsenrastern 42 h, 6 ⁰⁴; 57 b, 18)
- 39 Antriebswerke und Getriebeteile für kinematographische Aufnahme- und Wiedergabegeräte, deren Aufbau und Gehäuse
- 40 Bildfenster und Filmschleifenbildner
- 41 Regelung des Bildbandes im Bildfenster
- 42 Bildbandführungsmittel, Schaltrollen
- 43 Anordnung von optischen Einrichtungen, z. B. Objektiven, Suchern, Einstellvorrichtungen, Belichtungsmessern, Iris-Blenden an Kinogeräten (Optik dazu 42 h, 1, 5; Lampe mit Spiegel oder Kondensor 57 a, 58 ⁰¹)
- Verschlüsse
- 44 ⁰¹ Umlaufverschlüsse
- ⁰² Sonstige Verschlüsse, Unterbrechung der Beleuchtung
- 45 Einrichtungen zum Verhüten des Flimmerns, Doppelapparate
- Bildbänder (Tonfilme 57 a, 64—72; 57 b, 2; 42 h, 23 ⁰⁵, 23 ⁰⁶)
- 46 ⁰¹ Gestaltung der Bildbänder, Formate, Randverstärkungen
- ⁰² Steuermittel und Markierungen am Bildband, Einrichtungen zu deren Anbringung, Perforieren
- Bildbandbehälter an Kinogeräten (Filmschränke 57 a, 52 ⁰³)
- 47 ⁰¹ Kassetten für unbelichtete Filme
- ⁰² Trommeln und Spulen für spielfertige Filme
- 48 Einrichtungen zum Umspulen und Messen von Bildbändern (Reinigen 57 c, 13 ⁰⁴)
- 49 Einrichtungen, um das Umspulen zu vermeiden, Aufwickeln von außen, Entnahme von innen, endlose Bildbänder (an Reklameapparaten 54 g, 5, 10)
- 51 Einrichtungen zum Stillsetzen des Films, auch bei Zielscheibenkinematographen (72 e, 2 ⁰⁴; mit Münzeinwurf 43 b, 41 ⁰⁴)
- Feuerschutz
- 52 ⁰¹ Einrichtungen zum Verhindern von Filmbränden
- ⁰² Einrichtungen zum Löschen von Filmbränden
- ⁰³ Feuersichere Lagerung von Filmen
- 53 Einrichtungen und Verfahren für Kombinationen, Trick- und „Zeitraffer“-Aufnahmen (Zeitdehner 57 a, 61; photochemischer Teil 57 b, 13 ⁰³; Tricktonfilm 57 a, 71)
- 54 Einrichtungen für Titel- und Textaufnahme oder -wiedergabe (Kopieren 57 c, 11 ⁰³)

- 55 Einrichtungen für Panoramaaufnahme oder -wiedergabe (Stative dazu 57 a, 59, 10⁰³; 42 c, 1—3)
- 56 Einrichtungen für Röntgen-Kinematographie (Röntgenröhren 21 g, 17)
- 57 Kinematographische Einrichtungen in Verbindung mit anderen Vorführungen (mit akustischen Darbietungen 57 a, 64—72)
- Projektionslampen für Kinematographen (Projektionslampen allgemein 42 h, 23⁰⁴; für Farbenkino 57 a, 38)
- 58⁰¹ mit Kondensor oder Spiegel
- ⁰² mit Einrichtungen zur Ausleuchtung größerer Diapositive
- 59 Einrichtungen an Stativen und Tischen zur Benutzung derselben mit Aufnahme- oder Wiedergabekinetographen (Stative und Stativköpfe allgemein 42 c, 1—3; 57 a, 10⁰³), Galgen
- 60 Schrank- und Kofferkinematographen (Tonfilm-Koffer 57 a, 64—72; Koffer mit Sprechmaschinen 42 g, 26⁰²)
- 61 Sondereinrichtungen für kinematographische Aufnahmen und Vorführungen, z. B. Zeitdehner, d. h. sogenannte Zeitlupen, pausenlose Vorführungen, Mikrokino, Sondereinrichtungen an Vorführungsräumen (Fernkinematographie 21 a¹, 32—35; Projektionsschirme 42 h, 23²⁷—23²⁹; für Tonfilme 57 a, 71⁰¹)
- 62 Kameras mit Laboratorium
- 63 Photographierautomaten

Bilder in Verbindung mit akustischen Darbietungen — Bildtonfilm

- 64 Zusammenbau von Kinematograph mit Sprechmaschine
- 65 Ein- und Ausschalten der Einzelgeräte, Kontaktvorrichtungen durch Film oder Sprechmaschine betätigt
- 66 Mittel zum synchronen Antrieb und zum Wiederherstellen des Gleichlaufs von Bild- und Tonträger (21 a¹, 35)
- 67 Kontrollmittel für den Gleichlauf bzw. für die Übereinstimmung von Bild und Ton
- 68 Zusammenbau von Kinematograph mit Tongerät für gemeinsamen Bild- und Tonträger
- 69 Mittel zur Bewegung des gemeinsamen Bildtonträgers (bandförmiger Tonträger 42 g, 18)
- 70 Erzeugung und Übertragung von nicht aufgezeichneten Tönen zur Begleitung von kinematographischen Vorführungen
- 71⁰¹ Verfahren und Hilfsmittel für die Aufnahme, Wiedergabe, Vervielfältigung und Nachbehandlung von Bild- und Tonaufzeichnungen, Taktgeber, Nachsynchronisieren, Markieren, Schneiden, Kleben (Tonaufzeichnung ohne Bild 42 g, 7—13; Markieren 57 a, 46⁰²; Kleben, Schneiden von Bildfilmen 57 c, 13), stereoskopischer Bildtonfilm (räumlich wirkende Kinematographie 57 a, 37), Tricktonfilm (Trickaufnahmen 57 a, 53)
- ⁰² Ausbildung des Bildteils (Ausbildung des Tonteils 42 g)
- 72 Bildschauengeräte, Mutoskope u. dgl., in Verbindung mit Tonwiedergabeapparaten (Mutoskope, Betrachtungsgeräte 57 a, 36)

57 b

57 b Photographische Verfahren, Lichtpausen, lichtempfindliche Platten und Papiere, Farbenphotographie, Röntgenstrahlenphotographie, Photoskulptur

Photographische Platten, Filme und Papiere

- 1 Durchsichtige Träger für lichtempfindliche Schichten außer 57 b, 2, 3 (Herstellung von Filmen, soweit sie lediglich als Träger der lichtempfindlichen Schicht dienen 39 b, 12⁰¹, 12⁰²; Herstellung von Filmen aus Celluloid 39 a, 16)
- 2⁰¹ Photographische Rollfilme, Schutzstreifen
- ⁰² Packmaterial für lichtempfindliche Platten, Filme, Papiere (Kästen und Kassetten 57 c, 6; 57 a, 47)
- 3 Photographische Abziehfilme und -papiere
- 4 Lichthofschutzmittel für photographische Platten und Filme
- 5⁰¹ Photographie, insbesondere positive, auf anderen Unterlagen als Papier
- ⁰² Photographie, insbesondere positive, auf besonderem Papier
- 6⁰¹ Aufbringen lichtempfindlicher Schichten (Vorrichtungen dazu 57 c, 5)
- ⁰² Ablösen der Schicht und Rückgewinnung der Emulsion oder des Silbers
- 7 Platten zum Zeichnen von Negativen — Radierplatten — für photographische Zwecke und handgemalte Kopiervorlagen (Herstellung von Kopiervorlagen zur photomechanischen Reproduktion 57 d, 1⁰¹)

- 8⁰¹ Lichtempfindliche Emulsionen und Schichten mit Silbersalzen für das Negativverfahren, auch Schichten ohne besonderen Träger (farbenphotographische Emulsionen 57 b, 18¹¹)
- 02 Zusätze zu diesen Emulsionen und Schichten zur Empfindlichkeitssteigerung, Härtung, Mattierung, Konservierung, Schleierverhütung usw. außer 57 b, 8⁰⁵, 8⁰⁶ (Zusätze zu farbenphotographischen Schichten 57 b, 18¹¹—18¹³)
- 05 Entwicklerplatten
- 06 Röntgensichten (Röntgenphotovorrichtungen 57 a, 7; 21 g, 19)
- 9 Lichtempfindliche Schichten mit Edelmetallsalzen für den Positivprozeß, auch selbsttonende Papiere
- 10 Lichtempfindliche Schichten mit verschiedenen Stoffen außer 57 b, 8, 9, 11, 12⁰⁵, 15
- 11 Lichtpauspapiere

Photographische Verfahren

- 12⁰¹ Gesamtverfahren
- 02 Sensitometrie (Photometer 42 h; Vorrichtungen für Sensitometrie und zur Bestimmung der Dichte von Negativen 57 c, 4)
- 03 Aufnahmeverfahren (Aufnahme-Einrichtungen 57 a)
- 04 Kinematographische Verfahren (in Verbindung mit besonderen Einrichtungen 57 a), photographische Tonaufzeichnung (42 g)
- 05 Diazotypie
- 06 Parallaxstereogramme
- 07 Fluoreszenzschirme (21 f, 83⁰³; 21 g, 13²⁵, 19⁰¹; 21 g, 21)
- 08 Röntgenstrahlenphotographie (röntgenphotographische Vorrichtungen 57 a, 7; 21 g, 19)
- 13⁰¹ Allgemeine Entwickler (Entwicklungsvorrichtungen 57 c, 7, 8; Farbentwickler und Farbentwicklungsverfahren einschl. Nachbehandlung des Farbbildes 57 b, 18¹³)
- 02 Kopieren (Kopiervorrichtungen 57 a, 5; 57 c, 10, 11)
- 03 Kombinationsbilder (Einrichtungen und Verfahren für kinematographische Kombinationsaufnahmen 57 a)
- 04 Fixieren
- 05 Abschwächen und Verstärken
- 14⁰¹ Chemische Umwandlung photographischer Bilder durch Tönen im allgemeinen
- 02 Photographische Kontaktverfahren, wie Ozotypie und Katatypie, Beizfarbenbilder
- 03 Bildumkehrung
- 15 Photographisches Chromatverfahren, z. B. Pinatypie; Bromöldruck (57 d, 9; Woodburydruck 57 b, 20)
- 16 Photographische Schmelzfarbenbilder
- 17⁰¹ Markieren und Kennzeichnen von Photographien
- 02 Retuschieren (Geräte zum Retuschieren 57 c, 13)
- 03 Glätten und Rauhen (Satiniermaschinen 57 c, 12)
- 04 Aufkleben und Befestigen
- 05 Schutz- und Transparentüberzüge
- 06 Ornamentieren, z. B. zur Kunstdruck-Wirkung
- 07 Trocknen (Trockenvorrichtungen 57 c, 9)
- 08 Kolorieren (Geräte zum Kolorieren 57 c, 13)

Farbenphotographie

- 18⁰¹ Photographisches Ausbleichverfahren
- 02 Mehrschichtplatten und -filme, Mehrpacks (Kameras für Farbenphotographie 57 a, 8)
- 03 Ausbildung und chemische Behandlung von Schichtträgern für die Farbenzerlegung und Farbbildung durch Interferenz und Dispersion (Kameras für diesen Zweck 57 a, 8⁰¹)
- 04 Ausbildung und chemische Behandlung von Farbenraster-Schichtträgern zur Aufnahme, Wiedergabe und Kopie (Kameras 57 a, 8⁰⁴ und 38; Kopieren 57 a, 8⁰⁵)
- 05 Herstellung von Farbenrastern
- 06 Chemische Ausbildung und Behandlung von Linsenraster-Schichtträgern zur Aufnahme, Wiedergabe und Kopie (Aufnahmeeinrichtungen 57 a, 8⁰⁴; 38; Kopieren 57 a, 8⁰⁵)
- 07 Farbfilter (Filterhalter 57 a, 10⁰⁴)
- 08 Mehrere Farbteilbilder übereinander, „subtraktive Farbenphotographie“
- 09 Einfärben und chemische Behandlung von Filmen für farbenkinematographische Verfahren (Einrichtungen für Farbenkinematographie 57 a, 38; 42 h, 23)
- 10 Einfärben und chemische Behandlung des Bildträgers für Anaglyphen (Kameras für Anaglyphen 57 a, 4⁰¹; Anaglyphen für Kino 57 a, 37⁰¹)

- 18¹¹ Farbenphotographische Emulsionen (gewöhnliche Emulsionen 57 b, 8⁰¹)
- ¹² Farbbildner
- ¹³ Farbentwickler und Farbentwicklungsverfahren einschließlich Nachbehandlung des Farbbildes (gewöhnliche Entwicklungsverfahren 57 b, 13⁰¹)
- 20 Photographische Flachreliefs: Lithophanie, Woodburydruck

57 c**57 c Geräte und Maschinen, Dunkelkammern**

- 1 Photographische Ateliers, Einrichtungen und Ausstattung
- 2 Beleuchtungsrichtungen für photographische Aufnahmewecke
- 3 Blitzlichtvorrichtungen mit Lichterzeugung durch Magnesium, Gas, elektrischen Strom usw., auch für nicht photographische Zwecke
- 4 Vorrichtungen zur Bestimmung der Dichte von Negativen und zur Bestimmung der Lichtempfindlichkeit photographischer Schichten
- 5 Vorrichtungen zum Überziehen von photographischen Platten, Filmen und Papieren mit lichtempfindlichen Schichten (57 b, 6⁰¹)
- 6⁰¹ Vorrichtungen zur Aufbewahrung und zum Versand von Platten und Filmen (57 a, 11⁰¹), Gestelle und Rahmen für Platten und Filme
- ⁰² Numeriervorrichtungen (Beschriftung innerhalb der Kamera 57 a, 10⁰⁸)
- ⁰³ Vorrichtungen zur Erzeugung von Linsenrastern
- 7⁰¹ Vorrichtungen zum Entwickeln von photographischen Platten u. dgl., Entwicklungskassetten (57 a, 11⁰¹), Thermometer, Lichtpausen
- ⁰² Schaukelvorrichtungen
- 8⁰¹ Vorrichtungen zum Entwickeln von Filmbändern in fortlaufendem Betrieb
- ⁰² Handapparate zum Entwickeln von Filmbändern
- 9⁰¹ Waschvorrichtungen für photographische Platten u. dgl.
- ⁰² Trockenvorrichtungen für photographische Platten u. dgl. (57 c, 12)
- 10⁰¹ Kopierrahmen (Lichtpausapparate 57 c, 10⁰¹—10⁰³)
- ⁰² Schnellkopierapparate
- ⁰³ Zylinderkopierapparate
- ⁰⁴ Masken
- 11⁰¹ Flachkopiermaschinen zum Mehrfachkopieren
- ⁰² Rotationskopiermaschinen zum Mehrfachkopieren, auch mit angeschlossener Entwicklungsvorrichtung (Kopiervorrichtungen 57 a, 5)
- ⁰³ Kopiermaschine für Filmbänder
- ⁰⁴ Steuerung der Beleuchtungsrichtung
- 12 Vorrichtungen zur Erzeugung von Hochglanz auf photographischen Papieren (55 e, 1⁰¹; 57 b, 17⁰³)
- 13⁰¹ Vorrichtungen zum Retuschieren
- ⁰² Vorrichtungen zum Färben von photographischen Schichtträgern
- ⁰³ Vorrichtungen zum Beschneiden von Photographien (11 b, 11)
- ⁰⁴ Vorrichtungen zum Reinigen von Bildbändern
- ⁰⁵ Vorrichtungen zum Prüfen von Bildbändern
- ⁰⁶ Vorrichtungen zum Schneiden und Verbinden von Bildbändern
- ⁰⁷ Rahmen, Hüllen (34 f, 2⁰¹; für Diapositive 42 h, 23²³)
- 14⁰¹ Photographische Dunkelkammern
- ⁰² Lampen und andere Geräte für photographische Dunkelkammern

57 d**57 d Photomechanische Reproduktion (Ätzvorrichtungen 48 d, 1)****Herstellung von besonderen Originalen und Kopiervorlagen**

- 10⁰¹ Herstellung von Kopiervorlagen im allgemeinen
- ⁰² Photomechanischer Satz, Lichtsetzmaschinen (Setzmaschinen 15 a; Schreibmaschinen 15 g)
- ⁰³ Kopiervorlagen für den Notendruck
- ⁰⁴ Herstellen des Originals durch Malen, Zeichnen und Radieren
- ⁰⁵ Kopiervorlagen mit Hilfe der Reflexkopie (Reflexkopie 57 b, 13⁰²)
- ⁰⁶ Besondere Träger für Kopiervorlagen
- ⁰⁷ Wiedergabe von Naturmustern für den Relief-, Geheim-, Wertpapier- und Kartendruck

Photomechanische Herstellung der Druckformen (mechanische Herstellung von Druckformen 15 b, 1)

- 2⁰¹ Die Bildschicht als Hoch-, Flach- oder Tiefdruckform, z. B. Lichtdruck
- ⁰² Herstellung der Druckformen durch Erhöhung der Bildschicht
- ⁰³ Herstellung der Druckformen durch Auswaschen der unbelichteten Stellen (Druckform für Schablonendruck 15 b, 4; Schablonen, auf photomechanischem Wege hergestellt 75 c, 26)
- ⁰⁴ Herstellung der Druckform in der Kamera
- 3⁰¹ Herstellung von Mehrfarbendruckformen (15 b, 3; 57 b, 18) durch subjektive Farbanalyse
- ⁰² Herstellung von Mehrfarbendruckformen durch photomechanische Farbanalyse
- ⁰³ Montage der Teilplatten
- 4 Herstellung von Druckformen für besondere Mustereffekte, z. B. Landkartendruck (15 b, 4; 57 d, 1⁰⁷)
- 5⁰¹ Herstellung von Druckformen auf nicht ebenen Platten, insbesondere auf Walzen (15 b, 5; 15 c 5)
- ⁰² Justierungsvorrichtungen, insbesondere zum Aufbringen von Pigmentübertragungen
- 6 Herstellung des Druckkorns für die Druckformen im allgemeinen, z. B. für Autotypien, photolithographischen Halbtondruck (57 d, 7; 15 b, 6)
- 7 Herstellung des Druckkorns durch Veränderung der Blendenwirkung, Rasterwirkung, Kombination mehrerer Raster, Retusche der Rasterpunkte, Vergrößerungen
- 8⁰¹ Blenden für die photomechanische Reproduktion
- ⁰² Raster für die photomechanische Reproduktion (42 h, 38)
- 9 Photomechanische Druckprozesse, wie Absaugedruck mittels Kolloidschichten, Katatypie u. dgl. (15 k; 57 b, 14)
- 10 Herstellung von Druckformen durch lichtelektrische Übertragung von Bildern u. dgl. (photographische Fernübertragung von Bildern 21 a¹, 31, 32; 21 a², 32; elektrischer Druck 15 k, 7)

Klasse 58 Pressen (Filterpressen 12 d)

58 a Pressen mit Flüssigkeitsdruck

58 a

- 1 Hydraulische Pressen im allgemeinen (58 a, 5—8; 7 c, 16; 49 g, 10⁰¹, 10⁰², 11; 80 a, 15)
- 2 Pumpwerke und hydraulische Druckübersetzer für hydraulische Pressen
- 3 Steuerungen und Ventile für hydraulische Pressen (47 g, 9⁰¹—9⁰⁴, 10⁰¹, 10⁰², 13)
- 4 Hydraulische Kraftsammler, Preßflüssigkeitssammler, Akkumulator
- 5 Hydraulische Kolbenpressen für Früchte u. dgl.
- 6 Hydraulische Formpressen (80 a, 15)
- 7 Hydraulische Ölpressen (58 b, 11)
- 8 Verschiedene Einrichtungen an hydraulischen Pressen

58 b Pressen ohne Flüssigkeitsdruck

58 b

- 1 Hebelpressen im allgemeinen (80 a, 10, 11)
- 2 Pressen mit Schraubenspindeln im allgemeinen
- 3 Schaltwerke für Pressen mit Schraubenspindeln
- 4 Pressen mit Zahnstangenantrieb
- 5 Walzenpressen (8 b, 19; 8 h, 3; 45 e, 28; 55 d, 19, 20⁰¹—20⁵⁰; 80 a, 25⁵⁰; 89 c, 8)
- 6 Pressen mit endlosen Bändern (45 e, 28; 89 b, 6)
- 7 Exzenterpressen im allgemeinen (7 c, 13, 18; 49 c, 17⁰¹—17¹²; 18⁰¹, 80 a, 12)
- 8 Pressen mit Keilwirkung
- 9 Schneckenpressen für feuchte Stoffe im allgemeinen (10 c, 7; 45 e, 28; 80 a, 26; 89 b, 5)
- 10 Kolbenpressen für Früchte u. dgl. (34 b, 9⁰¹—9¹⁰; 45 e, 23⁰¹—23⁰⁷; 58 a, 5)
- 11 Ölpressen mit mechanischem Antrieb (23 a, 1; 58 a, 7)
- 12 Formpressen im allgemeinen (80 a; Prägepressen für Münzen 75 a, 2)
- 13 Pastillenpressen (30 g, 7⁰¹—7⁰³)
- 14 Ballenpressen im allgemeinen (Heu- und Strohpressen sowie selbsttätige Bindevorrichtungen 45 e, 23⁰¹—23⁰⁷, 24—28)
- 15 Pressen mit Gegendruckfedern
- 16 Sicherheits- und Schutzvorrichtungen für Pressen (auch jeweils in den Klassen für die Sondermaschinen; zusätzliche Umkleidungen, Bruchsicherungen allgemeiner Art 47 a, 18)
- 17 Verschiedene Einrichtungen für Pressen mit mechanischen Antrieb

KLASSE 57

Photographie, Kinematographie und Bildtonfilm

57 a *Photographische Kameras mit Zubehör, Objektivverschlüsse, kinematographische Apparate, Photographierautomaten, Tonfilmapparate* (Objektive und optische Hilfsinstrumente 42 h)

Kameras mit Laufboden, Deckel od. dgl.; Atelierkameras

- 1 01 Objektivbrett, Standarte und Vorrichtungen für die Feststellung, Neigung und Querverschiebung
- 02 Laufboden
- 03 Kamerarückteil (Mattscheibe 57 a, 10 01)
- 04 Kamerabalg
- 05 Mechanische Vorrichtungen zum Einstellen des Schichtträgers in die Bildebene
- 06 Optische Vorrichtungen zum Einstellen der Bildebene
- 07 Kameras mit selbsttätiger Einstellung des Objektivbretts beim Öffnen der Kamera, Springkameras
- 08 Herstellungsart und Baustoffe für Kamerateile
- 09 Skalen
- 10 Verschiedenes
- 2 01 Kastenkameras
- 02 Flachkameras
- 3 Buchkameras

Kameras mit Einrichtungen zur Erzeugung plastischer Wirkungen (Bildmeßeinrichtungen 42c, 9)

- 4 01 Doppelkameras für Stereobilder (Betrachtungsapparate 42 h, 22; Doppelkameras für Sucherzwecke 57 a, 9 04; für Farbenphotographie 57 a, 8 01)
- 02 Kameras mit einem Objektiv und Spiegelvorsätzen
- 03 Kameras mit zwei Objektiven und Spiegelvorsätzen
- 05 Aufnahmeeinrichtungen für Rasterstereoskopie (57 b, 9 00)
- 06 Kameras für Photoskulptur (57 b)
- 07 Verfahren und Vorrichtungen zum Kopieren von Stereoaufnahmen (chemischer Teil 57 b, 9 00)

Wiedergabekameras im allgemeinen

- 5 01 Wiedergabekameras
- 02 Wiedergabekameras mit selbsttätiger Schärfeneinstellung
- 03 Kameras zur Herstellung zusammengesetzter, sogenannter rapportierender Muster durch Projektion (durch Kontaktkopierung 57 c, 11 01, 11 02)
- 04 Verfahren und Vorrichtungen zum Kopieren von Kinofilmen durch Projektion (Kopieren von Farbenkinofilmen durch Projektion 57 a, 8 05)
- 05 Beleuchtungsvorrichtungen für Wiedergabekameras
- 06 Stative für Wiedergabekameras
- 07 Kassetten für Wiedergabekameras
- 08 Haltevorrichtungen für Urbilder
- 09 Wiedergabekameras mit Einrichtungen zur Bildentzerrung (photogrammetrische Verfahren 42 c, 10 02)
- 10 Vorrichtungen zur Raster- und Blendeneinstellung bei Wiedergabekameras
- 20 Verfahren und Vorrichtungen zum elektrooptischen Kopieren von Einzel- und Kinobildern (Herstellen von Kopiervorlagen für photomechanische Reproduktion 57 d, 1, 3, 10; Fernsehen 21 n 7)

Panoramakameras

- 6 01 Panoramakameras mit feststehendem Schichtträger
- 02 Panoramakameras mit bewegtem Schichtträger

Kameras besonderer Form und für besondere Zwecke

- 7 01 Kameras besonderer Form, Geheimkameras
- 02 Kameras mit Spiegelvorsätzen
- 03 Kameras für Photographie des äußeren Auges (Photokystoskope u. dgl. 30a, 1 03; Photographie des Augenhintergrundes 42h, 32 07)
- 04 Kameras für Mikrophotographie
- 05 Lochkameras
- 06 Kameras zur Herstellung von Verzerrungen (anamorphotische Objektive 42h, 6 03)
- 07 Kameras für Aufnahmen aus der Luft, z. B. von Flugzeugen, Ballonen, Drachen, Raketen und Geschossen aus (Meßeinrichtungen an diesen 42c, 10 01; Sucher 57a, 9 06; Wechsellvorrichtungen für den Schichtträger 57a, 13, 25 01)
- 10 Einrichtungen zur Röntgenphotographie, soweit sie nicht elektrischer Art sind (21g, 19 01, 19 02; Ausmessen von Röntgenphotographien 42c, 10 04)
- 11 Einrichtungen für Röntgenstereoaufnahmen (Betriebsschaltungen zur Herstellung von Röntgenaufnahmen 21g, 19 01; Betrachtung und Projektion 42h, 22, 23; Röntgenkinematographie 57a, 56)
- 12 Mechanische Einrichtungen zur Einstellung oder Begrenzung der Belichtungsdauer bei Röntgenaufnahmen (elektrische Belichtungsmesser und -begrenzer 21g, 19 03)
- 13 Blenden für Röntgenaufnahmen (andere Röntgenblenden 30a, 6 06; Filter für Röntgenröhren 21g, 20 15)

Kameras für Farbenphotographie

- 8 01 Kameras für Farbenphotographie im allgemeinen
- 02 Kameras mit einem Objektiv und Einrichtungen zur Strahlenteilung (optische Systeme zur Strahlenteilung 42h, 6 01)
- 03 Kameras mit mehreren Objektiven, auch mit Einrichtungen zur Vermeidung der Parallaxe (42h, 6 01)
- 04 Kameras für Farbenphotographie mit Hilfe von Rastern (Farbraster und Filter 57b, 7 00)
- 05 Verfahren und Vorrichtungen zum Kopieren von Farbenfilmen, insbesondere Rasterfilmen (chemischer Teil 57b)

Suchereinrichtungen

- 9 01 Sucher im allgemeinen, mechanischer Teil (Sucherobjektivsysteme 42h, 6 10)
- 02 Sucher in Verbindung mit Wasserwaage oder Pendel
- 03 Sucher in Verbindung mit Photometern
- 04 Einstellsucher, Doppelkameras für Sucherzwecke
- 05 Entfernungsmesser in Verbindung mit photographischen Apparaten, Einstellentfernungsmesser (Entfernungsmesser im allgemeinen 42c, 14-23)
- 06 Sucher für Luftfahrzeugkameras
- 10 Reflexkameras, nicht zusammenlegbar
- 11 Reflexkameras, zusammenlegbar
- 12 Einrichtungen zum schnellen Fortbewegen der Mattscheibe, Bildsichtkameras
- 13 Spiegel zur Betrachtung des Mattscheibenbildes

Verschiedenes und Zubehör für photographische Kameras

- 10 01 Mattscheibeneinrichtungen (Mattscheibenspiegel 57a, 9 13)
- 02 Hintere Lichtschutzklappe, Dunkeltuch
- 03 Stative für Atelierkameras und besondere photographische Zwecke (Stative für allgemeine, auch für amateurphotographische Zwecke 47a 2, 11 00-13 08; Stative für Wiedergabekameras 57a, 5 06; für kinematographische Apparate 57a, 59)
- 04 Haltevorrichtungen für Filter, Vorsatzlinsen, Lichtschutzvorrichtungen am Objektiv
- 05 Anbringung von Neigungsmessern und Wasserwaagen an Kameras (am Sucher 57a, 9 02; Libellen im allgemeinen 42c, 24 01-24 04; an Zielvorrichtungen 42c, 6 01)
- 06 Schutztaschen, Tragriemen od. dgl.
- 07 Luftzuführung für Kameras
- 08 Vorrichtungen zur Anbringung von Schriftzeichen auf die Schicht innerhalb der Kamera
- 09 Ansätze für Kameras und Einrichtungen zur Beschränkung des Blickfeldes (für Rollfilmkameras 57a, 22 01)

Photographische Kassetten

- 11 01 Kassetten im allgemeinen (Rollfilmkassetten und Filmkapseln 57a, 22 03)
- 02 Kassetten für Filmpacks

- 11 03 Haltevorrichtungen für Platten, Filme od. dgl.
- 04 Anzeigevorrichtungen
- 05 Verriegelungsvorrichtungen
- 06 Haltevorrichtungen für Raster, Filter od. dgl. in Aufnahmekameras; auch Einrichtungen für Wandelbilder

Multiplikatoren

- 12 01 Vielfachkameras
- 02 Vielfachkassetten

Wechselvorrichtungen für Platten und Planfilme

- 13 Wechselvorrichtungen mit ansetzbarem Magazin
- 14 01 Einzel- und Doppelpackungen für Platten und Planfilme
- 02 Wechselpackungen für Platten und Planfilme ohne Wendesteg (mit Wendesteg 57 a, 21 02)
- 15 Wechselvorrichtungen mit mehrfachem Magazin
- 16 Wechselvorrichtungen mit besonderem Wechselraum
- 17 Wechselvorrichtungen mit ausziehbarem Magazin
- 18 Wechselvorrichtungen mit kippenden Platten
- 19 Wechselvorrichtungen mit liegendem Magazin und Plattenaufrichtung
- 20 Wechselvorrichtungen verschiedener Art: bewegliche Plattenstapel, um die die Platten herumgeführt werden, Platten mit versetzten Ansätzen usw.
- 21 01 Wechselvorrichtungen nur für Planfilme außer 57 a, 22 07
- 02 Wechselpackungen mit Wendesteg für Planfilme, Filmpacks (Filmpackkassetten 57 a, 11 02)
- 22 01 Rollfilmkameras, allgemeine Einrichtungen
- 03 Rollfilmkassetten, Filmkapseln (Kassetten für Kinokameras 57 a, 47)
- 05 Filmschaltvorrichtungen mit und ohne Federwerk, auch für Flugzeugkameras
- 07 Rollfilmkameras mit Abschneidvorrichtungen
- 08 Markier- und Zählvorrichtungen für Rollfilmkameras
- 09 Vorrichtungen zum Planhalten des Filmes in Rollfilmkameras
- 10 Rollfilmkameras mit Mattscheibeneinstellung
- 23 01 Spulen für Rollfilmkameras (Spulen für Kinokameras 57 a, 47)
- 02 Spulenhalter für Rollfilmkameras
- 24 Rollfilm- und Plattenkameras
- 25 01 Kameras mit gekuppeltem Antrieb für Wechselvorrichtungen und Objektivverschluß, Reihenbildner
- 02 Signal- und Sperrvorrichtungen für Rollfilmkameras zum Verhindern von Doppelbelichtungen und Blankfilm

Photographische Objektivverschlüsse

- 26 Einfache Längs- und Kreisschieberverschlüsse
- 27 Einfache Rollverschlüsse, Ausbildung der Rolltücher und der Belichtungsöffnung, Rollen u. dgl.
- 28 Rollverschlüsse mit verstellbarer Schlitzweite
- 29 Doppelschieberverschlüsse: gegenläufig, einander folgend, auseinandergehend
- 30 Sektorverschlüsse, Blenden für photographische Kameras
- 31 Objektivverschlüsse verschiedener Art
- 32 01 Antrieb von Objektivverschlüssen
- 02 Hemmwerke für Objektivverschlüsse
- 03 Auslösung von Objektivverschlüssen: Drahtauslöser, Selbstauslöser, Auslösung durch Blitzlicht, Schnurzug, elektrische Vorrichtungen usw. (außer 57 a, 32 04)
- 04 Verschlüsse mit Vorlaufwerk
- 05 Verschlüsse mit Belichtungstabellen, Belichtungsmessern und selbsttätigen Belichtungsreglern
- 06 Verschlußgehäuse, Zählwerke, Sicherungen und andere Einzelheiten an Objektivverschlüssen außer 57 a, 25 02

Kinematographie

- 33 Einrichtungen zur schrittweisen Bewegung von Bildbändern (Malteserkreuz als Maschinenelement 47h, 27⁰⁰; Doppelapparate 57 a, 45)

Einrichtungen zum Ausgleich der Bildwanderung bei bewegten Bildbändern

- 34⁰¹ mit optischem Ausgleich (Optik dazu 42h, 5)
 – 02 mit mechanischem Ausgleich

- 35 Kinematographen mit Bildern auf Platten oder Trommeln

- 36 Kinematographen mit abblätternden Bildern, Mutoskope (als Beobachtungsgeräte 42h, 37)

Räumlich wirkende Kinematographie (Optik dazu 42h, 22)

- 37⁰¹ mit räumlich parallaktischen Bildgruppen
 – 02 mit anderen Mitteln zur Erzeugung plastischer Wirkungen

- 38 Farbenkinematographie (Farbenphotographie 42h, 23¹³; 57a, 8; Filme mit Linsenrastern 42h, 6⁰⁴; 57b, 7¹⁴)

- 39 Antriebswerke und Getriebeteile für kinematographische Aufnahme- und Wiedergabegeräte, deren Aufbau und Gehäuse

- 40 Bildfenster und Filmschleifenbildner

- 41 Regelung des Bildbandes im Bildfenster

- 42 Bildbandführungsmittel, Schaltrollen

- 43 Anordnung von optischen Einrichtungen, z. B. Objektiven, Suchern, Einstellvorrichtungen, Belichtungsmessern, Iris-Blenden an Kinogeräten (Optik dazu 42h, 1, 5; Lampe mit Spiegel oder Kondensor 57a, 58⁰¹)

Verschlüsse

- 44⁰¹ Umlaufverschlüsse
 – 02 Sonstige Verschlüsse, Unterbrechung der Beleuchtung
 45 Einrichtungen zum Verhüten des Flimmerns, Doppelapparate

Bildbänder (Tonfilme 57a, 64–72; 57b, 3⁰⁰; 42h, 23⁰⁵, 23⁰⁶)

- 46⁰¹ Gestaltung der Bildbänder, Formate, Randverstärkungen
 – 02 Steuermittel und Markierungen am Bildband, Einrichtungen zu deren Anbringung, Perforieren

Bildbandbehälter an Kinogeräten (Filmschränke 57a, 52⁰³)

- 47⁰¹ Kassetten für unbelichtete Filme
 – 02 Trommeln und Spulen für spielfertige Filme
 48 Einrichtungen zum Umspulen und Messen von Bildbändern (Reinigen 57c, 13⁰⁴)
 49 Einrichtungen, um das Umspulen zu vermeiden, Aufwickeln von außen, Entnahme von innen, endlose Bildbänder (an Reklameapparaten 54g, 5, 10)
 51 Einrichtungen zum Stillsetzen des Films, auch bei Zielscheibenkinematographen (72c, 2⁰⁴; mit Münzeinwurf 43b)

Feuerschutz

- 52⁰¹ Einrichtungen zum Verhindern von Filmbränden
 – 02 Einrichtungen zum Löschen von Filmbränden
 – 03 Feuersichere Lagerung von Filmen
 53 Einrichtungen und Verfahren für Kombinations-, Trick- und »Zeitraffer«-Aufnahmen (Zeitdehner 57a, 61; photochemischer Teil 57b; Tricktonfilm 57a, 71)
 54 Einrichtungen für Titel- und Textaufnahme oder -wiedergabe (Kopieren 57c, 11⁰³)
 55 Einrichtungen für Panoramaaufnahme oder -wiedergabe (Stative dazu 57a, 59, 10⁰³; 42c, 1–3)
 56 Einrichtungen für Röntgenkinematographie (Röntgenröhren 21g, 17)
 57 Kinematographie in Verbindung mit anderen Vorführungen (mit akustischen Darbietungen 57a, 64–72)

Projektionslampen für Kinematographen (Projektionslampen, allgemein 42 h, 23 04; für Farbenkino 57 a, 38)

- 58 01 mit Kondensator oder Spiegel
- 02 mit Einrichtungen zur Ausleuchtung größerer Diapositive
- 59 Einrichtungen an Stativen und Tischen zur Benutzung derselben mit Aufnahme- oder Wiedergabekinematographen (47 a 2, 11 00–13 08)
- 60 Schrank- und Kofferkinematographen (Tonfilmkoffer 57 a, 64–72; Koffer mit Sprechmaschinen 42 g, 26 02)
- 61 Sondereinrichtungen für kinematographische Aufnahmen und Vorführungen, z. B. Zeitdehner, d. h. sogenannte Zeitlupen, pausenlose Vorführung, Mikrokino, Sondereinrichtungen an Vorführungsräumen (Fernkinematographie 21 a¹, 32–35; Projektionsschirme 42 h, 23 27–23 29; für Tonfilme 57 a, 71 01)
- 62 Kameras mit Laboratorium
- 63 Photographierautomaten

Bilder in Verbindung mit akustischen Darbietungen - Bildtonfilm

- 64 Zusammenbau von Kinematograph mit Sprechmaschine
- 65 Ein- und Ausschalten der Einzelgeräte, Kontaktvorrichtungen durch Film oder Sprechmaschine betätigt
- 66 Mittel zum synchronen Antrieb und zum Wiederherstellen des Gleichlaufs von Bild- und Tonträger (21 a¹, 35)
- 67 Kontrollmittel für den Gleichlauf bzw. für die Übereinstimmung von Bild und Ton
- 68 Zusammenbau von Kinematograph mit Tongerät für gemeinsamen Bild- und Tonträger
- 69 Mittel zur Bewegung des gemeinsamen Bildtonträgers (bandförmiger Tonträger 42 t 1)
- 70 Erzeugung und Übertragung von nicht aufgezeichneten Tönen zur Begleitung von kinematographischen Vorführungen
- 71 01 Verfahren und Hilfsmittel für die Aufnahme, Wiedergabe, Vervielfältigung und Nachbehandlung von Bild- und Tonaufzeichnungen, Taktgeber, Nachsynchronisieren, Markieren, Schneiden, Kleben (Tonaufzeichnung ohne Bild 42 t 1; Markieren 57 a, 46 02; Kleben, Schneiden von Bildfilmen 57 c, 13), stereoskopischer Bildtonfilm (räumlich wirkende Kinematographie 57 a, 37), Tricktonfilm (Trickaufnahmen 57 a, 53)
- 02 Ausbildung des Bildteils (Ausbildung des Tonteils 42 g; 42 t 1)
- 72 Bildschauengeräte, Mutoskope u. dgl. in Verbindung mit Tonwiedergabeapparaten (Mutoskope, Betrachtungsgeräte 57 a, 36)

57 b – IPC: G 03 c – Lichtempfindliche Gemische oder ihre Träger; photographische Verfahren, z. B. kinematographische, röntgen-, farb-, stereophotographische Verfahren; Hilfsverfahren in der Photographie (Verfahren zur Anwendung oder Bedienung photographischer Apparate 57 a, c; Elektrophotographie, Magnetophotographie 57 e)

- 1 00 Lichtempfindliches Material; lichtempfindliche Schichten, z. B. Emulsionsschichten; ihre Träger (lichtempfindliches Glas 32 b, 3 26; lichtempfindliche silbersalzhaltige Schichten für Mehrfarbenverfahren 7 00)
- 02 . Schichten mit Silbersalzen als einzigem lichtempfindlichem Stoff
- 04 . . mit besonderen schichtbildenden Stoffen (Bindemitteln)
- 06 . . mit Zusätzen
- 08 . . . mit Stoffen zum Erhöhen der Lichtempfindlichkeit
- 10 mit organischen Stoffen
- 12 mit Methin- und Polymethinfarbstoffen
- 14 mit einer ungeraden Anzahl von CH-Gruppen
- 16 mit einer CH-Gruppe
- 18 mit drei CH-Gruppen
- 20 mit mehr als drei CH-Gruppen
- 22 mit einer geraden Anzahl von CH-Gruppen
- 24 mit Styrylfarbstoffen
- 26 bei denen die Polymethinkette den Teil eines heterocyclischen Ringes bildet

- 1 28 mit überempfindlich machenden Stoffen
- 30 mit Härtern
- 32 mit Mattierungsmitteln
- 34 mit schleierverhütenden Mitteln (Antischleiermittel)
- 36 mit Desensibilisatoren
- 38 mit Mitteln zum Erleichtern des Aufbringens der Schicht (Gießhilfsmittel)
- 40 mit Farbstoffen, sofern sie nicht durch eine andere der Gruppen 1 08 bis 1 44 gedeckt sind
- 42 mit Entwickler
- 44 mit Tönern
- 46 Material mit mehr als einer lichtempfindlichen Schicht
- 48 Material mit von der lichtempfindlichen Schicht getrenntem Entwickler
- 50 Schichten mit anderen Edelmetallsalzen als Silbersalzen als lichtempfindlichem Stoff
- 52 Schichten mit Diazoverbindungen als lichtempfindlichem Stoff (mit Chinondiaziden 57d; für das Vesicularverfahren 1 63; 1 64 hat Vorrang)
- 54 mit Diazoniumsalzen oder Diazoanhydriden
- 56 mit Diazosulfonaten
- 58 mit Kupplern
- 60 mit Zusätzen
- 62 mit zu Metall reduzierbaren Verbindungen
- 63 für das Vesicularverfahren
- 64 Schichten mit Eisenverbindungen als lichtempfindlichem Stoff, auch mit anderen lichtempfindlichen Verbindungen
- 66 Schichten mit Chromaten
- 68 Schichten mit photopolymerisierbaren Substanzen (zum photomechanischen Herstellen von Druckformen 57d)
- 70 stickstoffhaltig
- 72 Andere lichtempfindliche Schichten
- 74 Aufbringen lichtempfindlicher Schichten auf Träger (Auftragverfahren, -vorrichtungen oder -maschinen für photomechanischen Druck 57d)
- 76 Träger für lichtempfindliche Schichten
- 78 durchsichtig (1 88, 1 90, 1 92 haben Vorrang)
- 80 mit Haftsichten
- 82 mit antistatischer Schicht
- 84 mit Lichthofschuttschicht
- 86 undurchsichtige Papierträger (1 88, 1 90, 1 92 haben Vorrang)
- 88 mit Antirollschicht
- 90 mit Abziehschichten
- 92 mit Fluoreszenzschichten
- 94 Metallische Träger (1 88, 1 90, 1 92 haben Vorrang)
- 3 00 Verpackungen für Filme zum Einsetzen in Kameras, z. B. Rollfilme, Packfilme; Verpackungsmittel für lichtempfindliche Platten, Filme oder Papiere, z. B. Hüllen mit besonderen Farbstoffen, Druckfarben, Klebstoffen (Spulen, Kassetten od. dgl. 57a; Verpackungsmittel im allgemeinen 81c)
- 02 Papierschutzstreifen für Rollfilme
- 5 00 Photographische Verfahren (Mehrfarbenverfahren mit silbersalzhaltigem Material 7 00; stereophotographische Verfahren 9 00)
- 02 Sensitometrische Verfahren, z. B. Bestimmen der Empfindlichkeit, Farbempfindlichkeit, Gradation, Körnung, Dichte; Herstellen von Grau- oder Farbkeilen
- 04 Aufnahmeverfahren
- 06 Wandermaskenverfahren
- 08 Kopieren (Kontakt- oder Projektionskopieren)
- 10 Reflexkopieren
- 12 Kinematographische Aufnahme- oder Kopierverfahren
- 14 mit Tonaufzeichnung (Schallaufzeichnung im allgemeinen 42g)
- 16 Röntgenstrahlen-, Infrarot- oder Ultraviolettstrahlen-Verfahren
- 18 Diazotypie-Verfahren
- 20 Reflexkopieren
- 22 Direktchromatverfahren, d. h. ohne vorhergehendes Silberbild
- 24 Entwicklungsverfahren; Entwickler (Direktchromatverfahren 5 22)
- 26 Entwickeln von Silberschichten
- 28 kinematographischer Filme
- 30 Entwickler
- 32 Latensifikation; Desensibilisierung (Verändern des latenten Bildes)

- 5 34 . . . Entwickeln von Diazotypieschichten (1 58 hat Vorrang)
- 36 . . . Härten (Direktchromatverfahren 5 22)
- 38 . . . Fixieren, Fixierentwickeln; Härtefixieren
- 40 . . . chemisches Behandeln fertiger photographischer Bilder (5 50 hat Vorrang)
- 42 . . . Abschwächen; Verstärken
- 44 . . . Bleichen
- 46 . . . Tönen
- 48 . . . Ätzen
- 50 . . . Umkehrverfahren (Übertragungsverfahren)
- 52 . . . Silberfarbbleichverfahren
- 54 . . . Diffusionsverfahren
- ×DT - 55 . . . Silbersalz-Diffusionsverfahren
- 56 . . . Andere Kontaktverfahren, z. B. Ozotypie, indirekte Chromatverfahren
- 7 00 Mehrfarbenphotographie-Verfahren, z. B. mit Silbersalzen als einziger lichtempfindlicher Verbindung; lichtempfindliches Material dafür
- 02 . . . Ausbleichverfahren (Umkehrverfahren 5 50)
- 04 . . . Herstellen oder chemisches Behandeln von Trägern mit Farbraster
- 06 . . . Herstellen von Farbrastern
- 08 aus verschiedenfarbigen, unregelmäßig verteilten Körnern
- 10 mit gleichmäßigen Farbbereichen, z. B. Bändern, Linien, Punkten
- 14 . . . Herstellen oder chemisches Behandeln von Trägern mit Linsenrastern
- 16 . . . Herstellen oder chemisches Behandeln von Trägern mit überlagerten Farbkomponenten für substraktive Farbverfahren
- 18 . . . Besondere Verfahren zur Korrektur des Farbbildes
- 20 . . . Mehrschichtplatten oder -filme
- 22 . . . Einfärben oder chemisches Behandeln von Filmen für Farbkinematographie
- 24 . . . mit Tonspuraufzeichnungen (Schallaufzeichnungen im allgemeinen 42 g)
- 26 . . . Emulsionen für Farbphotographie
- 28 . . . mit Verbindungen, die durch Belichten gebleicht werden
- 30 . . . Farbentwickeln; Farbentwickler
- 32 . . . Farbkuppler
- 34 . . . mit Phenolen
- 36 . . . mit aktive Methylengruppen enthaltenden Verbindungen
- 38 im Ring einer cyclischen Verbindung
- ×DT - 39 . . . Bleichfixieren
- 40 . . . Nachbehandeln des fertigen Farbbildes
- 9 00 Stereophotographische oder ähnliche Verfahren
- 02 . . . Parallaxstereogramme
- 04 . . . Vectographische Bilder
- 06 . . . Anaglyphen
- 08 . . . Erzeugen dreidimensionaler Bilder
- 11 00 Hilfsverfahren in der Photographie (Bedienen von Vorrichtungen 57 c)
- 02 . . . Kennzeichnen oder Aufbringen eines Textes
- 04 . . . Retuschieren
- 06 . . . Glätten; Ausbessern; Aufrauen; Mattieren
- 08 . . . Aufbringen von Schutzschichten
- 10 zum Schutz gegen ultraviolettes Licht
- 12 . . . Abziehen unverletzter photographischer Schichten
- 14 . . . Aufkleben; Befestigen
- 16 . . . Trocknen
- 18 . . . Kolorieren
- 20 mit Pulver- oder Schmelzfarben
- 22 . . . Herrichten von Platten oder Filmen für das Herstellen photographischer Negative durch nichtphotographische Verfahren
- 24 . . . Entfernen von Emulsionen von photographischem Abfallmaterial

57c Geräte und Maschinen, Dunkelkammern

- 1 Photographische Ateliers, Einrichtungen und Ausstattung
- 2 Beleuchtungsrichtungen für photographische Aufnahmewecke

- 3 Blitzlichtvorrichtungen mit Lichterzeugung durch Magnesium, Gas, elektrischen Strom usw., auch für nicht photographische Zwecke
- 4 Vorrichtungen zur Bestimmung der Dichte von Negativen und zur Bestimmung der Lichtempfindlichkeit photographischer Schichten
- 5 Vorrichtungen zum Überziehen von photographischen Platten, Filmen und Papieren mit lichtempfindlichen Schichten (57b, 6⁰¹)
- 6⁰¹ Vorrichtungen zur Aufbewahrung und zum Versand von Platten und Filmen (57a, 11⁰¹), Gestelle und Rahmen für Platten und Filme
 - 02 Numeriervorrichtungen (Beschriftung innerhalb der Kamera 57a, 10⁰⁸)
 - 03 Vorrichtungen zur Erzeugung von Linsenrastern
- 7⁰¹ Vorrichtungen zum Entwickeln von photographischen Platten u. dgl., Entwicklungskassetten (57a, 11⁰¹), Thermometer
 - 02 Schaukelvorrichtungen
- 8⁰¹ Vorrichtungen zum Entwickeln von Filmbändern in fortlaufendem Betrieb
 - 02 Handapparate zum Entwickeln von Filmbändern
- 9⁰¹ Waschvorrichtungen für photographische Platten u. dgl.
 - 02 Trockenvorrichtungen für photographische Platten u. dgl. (57c, 12)
- 10⁰¹ Kopierrahmen
 - 02 Schnellkopierapparate
 - 03 Zylinderkopierapparate
 - 04 Masken
- 11⁰¹ Flachkopiermaschinen zum Mehrfachkopieren
 - 02 Rotationskopiermaschinen zum Mehrfachkopieren, auch mit angeschlossener Entwicklungsvorrichtung (Kopiervorrichtungen 57a, 5)
 - 03 Kopiermaschinen für Filmbänder
 - 04 Steuerung der Beleuchtungsvorrichtung
- 12 Vorrichtungen zur Erzeugung von Hochglanz auf photographischen Papieren (55e, 1⁰¹; 57b, 11⁰⁶)
- 13⁰¹ Vorrichtungen zum Retuschieren
 - 02 Vorrichtungen zum Färben von photographischen Schichtträgern
 - 03 Vorrichtungen zum Beschneiden von Photographien (11b, 11)
 - 04 Vorrichtungen zum Reinigen von Bildbändern
 - 05 Vorrichtungen zum Prüfen von Bildbändern
 - 06 Vorrichtungen zum Schneiden und Verbinden von Bildbändern
 - 07 Rahmen, Hüllen (34f, 1⁰⁶)
- 14⁰¹ Photographische Dunkelkammern
 - 02 Lampen und andere Geräte für photographische Dunkelkammern

57d Photomechanische Reproduktion (Ätzvorrichtungen 48d¹, 1⁰⁰)

Herstellung von besonderen Originalen und Kopiervorlagen

- 1⁰¹ Herstellung von Kopiervorlagen im allgemeinen
 - 02 Photomechanischer Satz, Lichtsetzmaschinen (Setzmaschinen 15a; Schreibmaschinen 15g)
 - 03 Kopiervorlagen für den Notendruck
 - 04 Herstellen des Originals durch Malen, Zeichnen und Radieren
 - 05 Kopiervorlagen mit Hilfe der Reflexkopie (Reflexkopie 57b, 5¹⁰)
 - 06 Besondere Träger für Kopiervorlagen
 - 07 Wiedergabe von Naturmustern für den Relief-, Geheim-, Wertpapier- und Kartendruck

Photomechanische Herstellung der Druckformen (mechanische Herstellung von Druckformen 15b, 1)

- 2⁰¹ Die Bildschicht als Hoch-, Flach- oder Tiefdruckform, z. B. Lichtdruck
 - 02 Herstellung der Druckformen durch Erhöhung der Bildschicht
 - 03 Herstellung der Druckformen durch Auswaschen der unbelichteten Stellen (Druckform für Schablonendruck 15b, 4; Schablonen, auf photomechanischem Wege hergestellt 75c, 26)
 - 04 Herstellung der Druckform in der Kamera

- 3 01 Herstellung von Mehrfarbendruckformen (15b, 3; 57b, 7 00) durch subjektive Farbanalyse
- 02 Herstellung von Mehrfarbendruckformen durch photomechanische Farbanalyse
- 03 Montage der Teilplatten
- 4 Herstellung von Druckformen für besondere Mustereffekte, z. B. Landkartendruck (15b, 4; 57d, 1 07)
- 5 01 Herstellung von Druckformen auf nicht ebenen Platten, insbesondere auf Walzen (15b, 5; 15c, 5)
- 02 Justierungsvorrichtungen, insbesondere zum Aufbringen von Pigmentübertragungen
- 6 Herstellung des Druckkorns für die Druckformen im allgemeinen, z. B. für Autotypen, photolithographischen Halbtondruck (57d, 7; 15b, 6)
- 7 Herstellung des Druckkorns durch Veränderung der Blendenwirkung, Rasterwirkung, Kombination mehrerer Raster, Retusche der Rasterpunkte, Vergrößerungen
- 8 01 Blenden für die photomechanische Reproduktion
- 02 Raster für die photomechanische Reproduktion
- 9 Photomechanische Druckprozesse, wie Absaugedruck mittels Kolloidschichten, Katatypie u. dgl. (15k; 57b, 5 40)
- 10 Herstellung von Druckformen durch lichtelektrische Übertragung von Bildern u. dgl. (photographische Fernübertragung von Bildern 21 a 1, 31, 32; 21 a 2, 32; elektrischer Druck 15k, 7)

57e – IPC: G 03 g – *Elektrophotographie; Magnetophotographie* (Aufzeichnen von Informationen 42 t 2; Aufzeichnen mittels Kathodenstrahlröhren, z. B. von Fernsehsignalen, mittels thermoplastischer Deformation 21 a 1, 32; Elektrostatische und thermographische Vervielfältigungs- und Druckverfahren 15k, 7 05)

Zuständigkeitsbereich:

- (1) Diese Unterklasse betrifft die Herstellung von permanenten direkt sichtbaren Bildern von einem Originalbild, z. B. einer Kopiervorlage, mittels einer bildmäßigen Verteilung einer elektrischen oder magnetischen Größe, wie eines Ladungsbildes, eines elektrischen Leitfähigkeitsbildes oder eines Magnetbildes.
- (2) Die Gruppe 15 00 ist auch für Verfahren zur Anwendung und Bedienung von Geräten zuständig, die in diese Gruppen einzuordnen sind.
- 5 00 Aufzeichnungsmaterialien für die Aufzeichnung durch Belichtung, z. B. mittels Licht, Wärme oder Elektronen; Herstellung derselben; Verwendung von Substanzen hierfür (lichtempfindliche Materialien 57b; Aufzeichnungsmaterialien für Meßgeräte, z. B. stromempfindliche Papiere 55f, 16)
 - 02 . Ladung aufnehmende Schichten
 - 04 . . . Photoleitfähige Schichten; Bindemittel hierfür; Herstellung photoleitfähiger Schichten
 - 06 . . . mit organischem Photoleiter
 - 08 . . . mit anorganischem Photoleiter, auch in einem organischen Bindemittel
 - 10 . Schichtträger für Aufzeichnungsmaterialien
- 7 00 Bildempfangsmaterialien zur Aufnahme von Ladungs- und Tonerbildern durch Übertragung; Herstellung derselben; Verwendung von Substanzen hierfür (lichtempfindliche Materialien 57b)
- 9 00 Entwickler; Verwendung von Substanzen hierfür
 - 02 . Feste Entwickler
 - 04 . Flüssige Entwickler, z. B. Aerosole
 - 06 . Elektrolytische Entwickler
- 11 00 Fixiermittel
- 13 00 Elektrophotographische Verfahren, bei denen ein Ladungsbild verwendet wird
 - 02 . Aufladen, z. B. Aufbringen einer gleichförmigen Ladung
 - 04 . Belichten, z. B. bildmäßiges Übertragen des Bildes eines Originals, z. B. einer Kopiervorlage auf ein Aufzeichnungsmaterial
 - 06 . Entwickeln
 - 08 . . mit einem festen Entwickler, z. B. einem Pulverentwickler
 - 10 . . mit einem flüssigen Entwickler, z. B. einem Aerosol
 - 14 . Übertragen eines Bildes auf ein Bildempfangsmaterial
 - 16 . . Übertragen eines Tonerbildes
 - 18 . . Übertragen eines Ladungsbildes

- 13 20 . Fixieren
- 21 . . Fixieren durch Erwärmen
- 22 . Verfahren, die mehrere der vorangehend genannten Verfahrensschritte umfassen
- 15 00 Geräte für elektrophotographische Verfahren, bei denen ein Ladungsbild verwendet wird
- 02 . Aufladevorrichtungen, z. B. Vorrichtungen zum Aufbringen einer gleichförmigen Ladung
- 04 . Belichtungsvorrichtungen, d. h. Vorrichtungen zum bildmäßigen Übertragen des Bildes eines Originals, z. B. einer Kopiervorlage, auf ein Aufzeichnungsmaterial
- 06 . Entwicklungsvorrichtungen
- 08 . . für feste Entwickler, z. B. Pulverentwickler
- 10 . . für flüssige Entwickler, z. B. Aerosole
- 12 . Erwärmungsvorrichtungen
- 14 . Vorrichtungen zum Übertragen eines Bildes auf ein Bildempfangsmaterial
- 16 . . für ein Tonerbild, z. B. Pulverbild
- 18 . . für ein Ladungsbild
- 20 . Fixiervorrichtungen
- 22 . Geräte, die mehrere der vorangehend genannten Vorrichtungen aufweisen
- 17 00 Elektrophotographische Verfahren, bei denen an Stelle eines Ladungsbildes z. B. ein elektrisches Leitfähigkeitbild verwendet wird; Geräte, soweit sie ausschließlich für solche Verfahren geeignet sind
- 02 . Verfahren und Geräte mit elektrolytischer Entwicklung
- 19 00 Verfahren, bei denen Magnetbilder verwendet werden; Geräte hierfür

KLASSE 57

Unterklasse 57 b

- 5⁵⁵ vor Gruppe "xDT" setzen
- 7¹² neue Gruppe:
"7¹² durch Photo-Belichtung"
- 39 vor Gruppe "xDT" setzen

Unterklasse 57 e

- 13¹² neue Gruppe:
"13¹² . Erwärmen"
- 21 Gruppe streichen

nach 15⁰⁰ Anmerkung einfügen:

"Anmerkung:

Diese Gruppe umfaßt auch Verfahren insoweit, als sie gekennzeichnet sind durch Gebrauch oder Handhabung von Apparaten, die an sich in diese Gruppe gehören."

- 17⁰² vor Gruppe "xDT" setzen