| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **G** | **Sektion** | **Sektion G — Physik** |
| **G03** | **Klasse** | **Fotografie; Kinematografie; vergleichbare Techniken unter Verwendung von nicht optischen Wellen; Elektrografie; Holografie [4]** |
| **G03B** | **Unterklasse** | **Geräte oder Anordnungen zum Aufnehmen, Projizieren oder Betrachten von Fotografien; Geräte oder Anordnungen, die sich vergleichbarer Techniken unter Verwendung von nicht optischen Wellen bedienen; Zubehör dafür (optische Teile für solche Apparate G02B; lichtempfindliche Materialien oder Verfahren für fotografische Zwecke G03C; Geräte für die Behandlung von belichteten fotografischen Materialien G03D) [4]**<br>**Einzelheiten, die für wenigstens zwei der folgenden Gerätetypen gemeinsam sind: Kameras, Projektoren, Kopiergeräte** |
| **G03B 1/00** | **Hauptgruppe** | **Filmstreifenhandhabung von allgemeiner Bedeutung für Kameras, Projektoren oder Kopiergeräte [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Bewegen des Filmstreifens durch Ziehen am Filmende [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . das Ziehen wird durch die Aufwickelspule ausgeübt [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schrittweiser Filmtransport durch eine hebelbetätigte Klinke [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Filmtransport erfolgt durch ein Band, eine Kette, eine Zahnstange oder durch eine andere Linearbewegung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch eine Handhabe über ein Getriebe gedreht [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch einen Antrieb gedreht, z.B. eine Feder [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Anordnungen zum Sicherstellen einer gleich bleibenden Bewegungslänge des Films [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch den Film anhaltende Stifte [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Bewegen des Filmstreifens durch Vorrichtungen, die nicht auf das Filmende einwirken [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einwirkende Vorrichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in Löcher des Films eingreifende Zähne eines Greifers oder Stifte [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in Löcher des Films eingreifende Zahntrommeln [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . den Film nicht durchdringende Stifte oder Schalträder [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Hin- und hergehender Vorschub [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Riemenvorschub [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/32 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Reibungsräder [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/34 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schläger [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/36 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Pneumatische Fortschaltvorrichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . Malteserkreuzbewegung ausführend, z.B. Malteserkreuzgetriebe [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Reibungskupplung oder ausrückbare Kupplungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Führen, Planhalten oder Andrücken des Films im Bereich des Bildfensters [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . Auf die Filmkante einwirkende Führungen (Fenster G03B 1/48) [1, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 1/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . Auf die Filmfläche einwirkende Rollen, z.B. Trommeln teilweise anliegend, konisch (Fenster G03B 1/48) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . Fenster oder Andruckvorrichtungen, z.B. Platte [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . einstellbare oder auswechselbare, z.B. für verschiedene Filmbreiten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Pneumatische Andruckvorrichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . Spannung oder Schleifen erhaltende Vorrichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/56 | 1-Punkt Untergruppe | . Einführen; Schleifenbildung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/58 | 2-Punkt Untergruppe | . . selbsttätig [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/60 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen oder Anzeigen der Länge des benutzten oder unbenutzten Films; Zählen der Anzahl der Belichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/62 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Sperrvorrichtungen oder Bewegungstoppvorrichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/64 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ermitteln des Radius des auf einer Spule aufgewickelten Films [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 1/66 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zählen der Anzahl der Belichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 3/00** | **Hauptgruppe** | **Scharfeinstellanordnungen von allgemeiner Bedeutung für Kameras, Projektoren oder Kopiergeräte [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Bewegen der Linse längs einer Bodenplatte [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 3/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Einstellen der Bildebene ohne ein Bewegen der Linse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 3/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels beweglicher Reflektoren zum Ändern der Länge des Strahlenweges [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 3/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Scharfeinstellung mit Kraftantrieb [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 3/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Fernbedienung ausgebildet [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 5/00** | **Hauptgruppe** | **Einstellung optischer Systeme relativ zur Bildfläche oder Objektfläche soweit von allgemeiner Bedeutung für Kameras, Projektoren oder Kopiergeräte, außer Scharfeinstellung [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Seitliche Einstellung der Linse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 5/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Vertikale Einstellung der Linse; Höhenverstellung der Vorderseite [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 5/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Schwenken der Linse ungefähr senkrecht zur optischen Achse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 5/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Schwenken der Rückseiten [1, 2006.01, 2021.01] |
| | | **Einzelheiten, die den Kameras gemeinsam sind** |
| **G03B 7/00** | **Hauptgruppe** | **Belichtungssteuerung durch Einstellen von Verschlüssen, Blenden oder Filtern, einzeln oder gemeinschaftlich (Belichtungssteuerung in Fernsehkameras mittels Schaltungen, die den optischen Teil der Kamera beeinflussen H04N 23/75) [1, 2006.01, 2014.01, 2021.01]** |
| G03B 7/01 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Auswahl eines entweder manuellen oder automatischen Modus [2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung durch Einstellen eines Stellgliedes an der Kamera in Übereinstimmung mit der Anzeige eines eingebauten oder nicht eingebauten Belichtungsmessers [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung durch Handeinstellung eines Stellgliedes in Abhängigkeit vom Zeigerausschlag eines eingebauten Belichtungsmessers, z.B. durch Einstellen des Zeigers auf eine Bezugsmarke [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Nachführen einer dem Stellglied zugeordneten Bezugsmarke zu dem Zeiger [1, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 7/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung allein auf Basis des Ansprechens eines in die Kamera eingebauten lichtempfindlichen Geräts auf die von der Kamera aufgenommene Helligkeit [1, 2006.01, 2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/0805 | 2-Punkt Untergruppe | . . Auswahl von Prioritätsmodi [2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/081 | 2-Punkt Untergruppe | . . Analoge Schaltungen [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/083 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Steuern oder Regeln der Belichtungszeit [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/085 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Steuern oder Regeln der Blende [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/087 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Steuern oder Regeln der Belichtungszeit und der Blende [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/089 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Speichern von Belichtungswerten in Spiegelreflexkameras [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/091 | 2-Punkt Untergruppe | . . Digitale Schaltungen [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/093 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Steuern oder Regeln der Belichtungszeit [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/095 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Steuern oder Regeln der Blende [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/097 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Steuern oder Regeln der Belichtungszeit und der Blende [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/099 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnung von fotoelektrischen Wandlern in oder an einer Kamera [3, 2006.01, 2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/0993 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in der Kamera [2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/0997 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Innenmessung durch das Objektiv (TTL-Messung) [2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . bei Antrieb des Einstellgliedes durch eine Kraftquelle [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . bei Antrieb des Einstellgliedes von Hand, z.B. Kameraauslöser veranlasst beim Niederdrücken Abtastung der Zeigerstellung eines Belichtungsmessers zwecks Einstellung der Blende und danach die Auslösung des Verschlusses [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gleichzeitig werden sowohl Belichtungszeit als auch Blende eingestellt, um ein optimales Verhältnis zwischen Schärfentiefe und Belichtungszeit zu erreichen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung unter Berücksichtigung sowohl der Helligkeit der Lichtquelle als auch der Entfernung der Lichtquelle vom Objekt, z.B. in Übereinstimmung mit der "Leitzahl" der Blitzleuchte und der Entfernungseinstellung der Kamera [1, 2006.01, 2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/17 | 2-Punkt Untergruppe | . . Auswahl der Betriebsmodi in Blitzgeräten durch Belichtungssteuereinrichtungen [2014.01, 2021.01] |
| G03B 7/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung unter Berücksichtigung des Filterfaktors oder eines anderen Lichtschwächungsmittels in oder vor dem Kameraobjektiv [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung bei Wechselobjektiven [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungssteuerung unter Berücksichtigung der Temperatur oder der Höhe, z.B. eines Flugzeuges [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Selbsttätige Belichtungssteuerung oder Belichtungsregelung in Verbindung mit Steuer-Markierungen oder anderen Einrichtungen an dem in die Kamera einzusetzenden Magazin zum Berücksichtigen der Filmempfindlichkeit oder der Filmart [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Energiequellen; Schaltungen oder Anordnungen zum Einschalten der Energiequellen; Schaltungen zum Prüfen der Spannung der Energiequelle [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungen zum Messen oder Berücksichtigen des Objekt-Kontrastes [3, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 7/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Sicherheitseinrichtungen zur Belichtungssteuerung [2014.01, 2021.01] |
| **G03B 9/00** | **Hauptgruppe** | **Kameraverschlüsse; Blenden [1, 2006.01, 2021.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 9/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Blenden [1, 2, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einfache bewegliche Platte mit zwei oder mehr Öffnungen abgestufter Größe, z.B. verschiebbare Platte oder drehbare Platte [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zwei oder mehr zusammenwirkende Lamellen, z.B. Irisblenden (Verschlüsse, die durch Begrenzen des Ausmaßes der Öffnungsbewegung als Blenden wirken, Blendenverschlüsse G03B 9/08) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/07 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorwählblenden [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Verschlüsse [1, 2, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Blatt oder Scheibe, drehbar oder schwenkbar um eine zu seiner bzw. ihrer Ebene senkrechten Achse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zwei relativ zueinander einstellbare, eine Öffnung bestimmende Blätter bewegen sich als eine Einheit [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zwei getrennte Blätter bewegen sich in entgegengesetzten Richtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zwei getrennte Blätter bewegen sich in derselben Richtung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Mehr als zwei Verschlussblätter [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/20 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . jedes bewegt sich in eine einzige Richtung, um zuerst zu öffnen und dann wieder zu schließen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/22 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . jedes bewegt sich in eine Richtung, um zu öffnen, und dann in die entgegengesetzte Richtung, um zu schließen, z.B. Zentralverschluss [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Blendenverschlüsse mit veränderbarer Blendenöffnung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem oder mehreren zusätzlichen Abdeckblättern [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . Rollverschluss oder elastisches Verschlussband [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einziges Rolltuch oder Band mit mehreren Schlitzen oder Öffnungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/32 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit zwei Rolltüchern oder Bändern [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/34 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einstellbarem Schlitz; mit Einrichtung zum Steuern oder Regeln der Schlitzbreite [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . Starre Verschlussschieber [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ein einziger Schieber mit mehreren Schlitzen oder Öffnungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zwei Verschlussschieber [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/42 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einstellbarem Schlitz; mit Mechanismus zum Steuern oder Regeln der Schlitzbreite [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Führung oder Schieber gekrümmt [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . Klappenverschlüsse, um eine Achse in der Klappenebene schwenkbar [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/48 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Doppelklappe [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Jalousieverschlüsse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zylinderverschlüsse [1, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 9/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . Konische Verschlüsse; Drehplatten mit zur optischen Achse des Verschlusses geneigter Drehachse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/58 | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zum Verändern der Dauer der "Offen"-Periode des Verschlusses [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/60 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verändern der Bewegungsgeschwindigkeit der Abdeckglieder [z.B. Sektoren oder Vorhänge] [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/62 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verändern des Zeitabschnittes zwischen dem Ende der Öffnungsbewegung und dem Anfang der Schließbewegung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/64 | 1-Punkt Untergruppe | . Mechanismen zum Verzögern des Öffnens des Verschlusses (vom Verschluss getrennt G03B 17/38) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/66 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zum Spannen des Verschlusses, getrennt von den Vorrichtungen zum Auslösen des Verschlusses [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/68 | 2-Punkt Untergruppe | . . Durch die Filmbewegung bewirktes Spannen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 9/70 | 1-Punkt Untergruppe | . mit synchronisiertem Zündschalter für Blitzlichtgeräte [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 11/00** | **Hauptgruppe** | **Filter oder andere Abdeckmittel, besonders ausgebildet für fotografische Zwecke [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Wolkenmasken [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 11/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Lichtschutzhauben oder Lichtschutzkappen zum Abhalten unerwünschten Lichts von Objektiven, Suchern oder Scharfeinstellhilfen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 11/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Objektivkappen zum Durchführen der Belichtung [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 13/00** | **Hauptgruppe** | **Sucher; Scharfeinstellungshilfen für Kameras; Mittel zur Scharfeinstellung für Kameras; Autofokussysteme für Kameras [1, 5, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 13/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Sucher [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . des Durchsicht-Typs, z.B. Rahmen, Visiermarke [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Linsen mit oder ohne Reflektoren [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit reflektiertem Rahmenbild [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einstellen des Sucherbildes [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Ausgleichen des Objektivwechsels oder der Bildgröße [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Ausgleichen der Parallaxe bei kurzer Entfernung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . kombiniert mit Scharfeinstellungshilfen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Scharfeinstellungshilfen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . Entfernungsmesser, gekuppelt mit Scharfeinstellungsanordnungen, z.B. die Einstellung des Entfernungsmessers bewirkt selbsttätig die Scharfeinstellung der Kamera [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . das Kuppeln schafft einen Ausgleich für den Objektivwechsel [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einstellscheibe [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Vergrößerungsgläsern zum Betrachten des auf der Scheibe dargestellten Bildes [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bildeinteilungsvorrichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anzeigen der Schärfentiefe [5, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 13/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Mittel zur Scharfeinstellung [5, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Scharfeinstellung mit Kraftantrieb [5, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 13/36 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Autofokussysteme [5, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 15/00** | **Hauptgruppe** | **Besondere Verfahren zum Fotografieren; Geräte dafür [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 15/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Beleuchten der Szene [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kombinationen von Kameras und Beleuchtungsgeräten; Blitzlichteinheiten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/035 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kombinationen von Kameras und Glühlampen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/04 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kombinationen von Kameras und nichtelektronischen Blitzgeräten; nichtelektronische Blitzlichteinheiten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/05 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kombinationen von Kameras und elektronischen Blitzgeräten; Elektronenblitzeinheiten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Anordnungen von Abschirm-, Zerstreuungs- oder Reflexionsvorrichtungen, z.B. im Studio [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/07 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Lampenanordnungen in Studios [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Trickfotografie [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Hintergrundprojektion, d.h. Mischen eines künstlichen Hintergrundes mit wirklichem Vordergrund [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Spiegel [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/14 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Fotografieren während medizinischer Operationen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 15/16 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Fotografieren der Bahn sich bewegender Gegenstände (Zeitlupenfotografie G03B 39/00) [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 17/00** | **Hauptgruppe** | **Einzelheiten von Kameras oder Kamerakörpern; Zubehör dafür (Linsenhauben oder Kappen G03B 11/04) [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 17/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Körper [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . zerlegbar, zusammenklappbar oder dehnbar, z.B. buchartig [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Belichtungsmessern oder anderen Anzeigern im Körper eingebaut, aber nicht mit anderen Kamerateilen verbunden [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . Wasserdichte Kamerateile oder Gehäuse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Schalldichte Kamerateile [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Einrichtungen zum Unterbringen von Objektiven, Ergänzungslinsen, Filtern, Masken oder Revolverköpfen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . auswechselbar [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Aufnahme sowohl von Laufbildern als auch von Standbildern [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/17 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit im Kamerastrahlengang angeordneten Reflektoren, z.B. zum Herabsetzen der Kameraabmessungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Signale, die den Zustand eines Kamerateils oder die Eignung des Lichts anzeigen (Anzeigen der Schärfentiefe G03B 13/30) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . im Sucher sichtbar [1, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 17/22 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Vorrichtungen zum Filmabschneiden [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/24 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Einrichtungen zum getrennten Herstellen von Vermerken auf dem Film, z.B. Titel, Belichtungszeit [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Kassetten zum Aufnehmen von lichtempfindlichem Material und geeignet zum Einsetzen in die Kamera ( Kassetten für Röntgenfilme G03B 42/04) [1, 2, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Kassettenhalterung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . Halterung von Filmspulen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Halterung von Platten und Filmpacks [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/34 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Wechselvorrichtungen für Platten oder Filmpacks [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Zählen der Anzahl der Belichtungen (von Filmstreifen G03B 1/66) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/38 | 1-Punkt Untergruppe | . Auslösevorrichtungen, getrennt vom Verschluss (zusammen mit dem Verschluss G03B 9/08) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit verzögerter oder eingestellter Zeitwirkung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Verriegeln zwischen Verschlussbetätigung und Filmvorschub oder dem Wechsel der Platte oder des Filmpacks [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/44 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zum Auswechseln der Einstellscheibe der Filmkassette [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/46 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zum Belichten von Einzelbildern in einer Filmaufnahmekamera [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/48 | 1-Punkt Untergruppe | . zusammensetzbar mit anderen fotografischen oder optischen Apparaten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Selbstentwicklungseinrichtung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . des Land-Typs [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/53 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zur selbsttätigen Ausgabe eines fertigen Bildes, nachdem ein Signal, das die Belichtung eingeleitet hat, gegeben worden ist, z.B. durch Drücken eines Knopfes, durch Einwerfen einer Münze [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Projektor [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/55 | 1-Punkt Untergruppe | . mit einer Heiz- oder Kühlvorkehrung, z.B. in einem Flugzeug [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/56 | 1-Punkt Untergruppe | . Zubehör (Traggehäuse A45C 11/38) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 17/58 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zusätze zum Umwandeln von Kameras in Reflexkameras [Spiegelkasten] [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 19/00** | **Hauptgruppe** | **Kameras (Einzelheiten G03B 17/00) [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 19/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Stehbildkameras [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Rollfilmkameras [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit mehr als einem Film zu laden, z.B. mit wahlweiser Belichtung des einen oder anderen (G03B 19/07 hat Vorrang) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/07 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit mehr als einem Objektiv [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Vorkehrung zur wahlweisen Verwendung mit Platten oder Filmpacks [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Plattenkameras oder Filmpackkameras (mit einer Vorkehrung zur wahlweisen Verwendung mit Rollfilm G03B 19/08) [1, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 19/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . Reflexkameras mit einem Objektiv und einem beweglichen Reflektor oder einem teilweise durchlässigen Spiegel [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit gepaarten Objektiven, eines davon zur Bildaufnahme auf fotografischem Material und das andere für die Erzeugung des entsprechenden Bildes auf einem Fokussierbildschirm [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . Lochkameras [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Filmaufnahmekameras (mit stetig laufendem Film G03B 41/02) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . Reflexkameras [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . Doppelkameras [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit mehr als einem Film zu laden, z.B. mit Belichtung des einen oder anderen nach Belieben [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 19/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Aufblendwirkungen oder Abblendwirkungen [4, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 21/00** | **Hauptgruppe** | **Projektoren oder projektionsartige Betrachter; Zubehör dafür (Vorrichtungen zum Wechsel von Bildern G03B 23/00) [1, 2006.01]** |
| G03B 21/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrfach-Filmapparate [1, 2006.01] |
| G03B 21/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Bildautomaten [1, 2006.01] |
| G03B 21/06 | 1-Punkt Untergruppe | . nur mit episkopischer Projektion [1, 2006.01] |
| G03B 21/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit epidiaskopischer Projektion [1, 2006.01] |
| G03B 21/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Projektoren mit eingebautem oder aufgebautem Schirm [1, 2006.01] |
| G03B 21/11 | 2-Punkt Untergruppe | . . für Mikrofilmablesung [1, 2006.01] |
| G03B 21/12 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Projizieren entweder von stillstehenden oder sich bewegenden Bildern (verlängerte Darstellung eines Einzelbildes G03B 21/38) [1, 2006.01] |
| G03B 21/13 | 1-Punkt Untergruppe | . Projektoren zum Erzeugen besonderer Effekte an den Bildrändern, z.B. Verschwimmen, Vignettieren [1, 2006.01] |
| G03B 21/132 | 1-Punkt Untergruppe | . Schreibprojektoren, d.h. die ein Projizieren von Handgeschriebenem oder Gezeichetem während des Entstehens gestatten (epidiaskopische Projektoren G03B 21/08) [1, 2006.01] |
| G03B 21/134 | 1-Punkt Untergruppe | . Projektoren in Verbindung mit Schreib- oder Druckvorrichtungen [1, 2006.01] |
| G03B 21/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G03B 21/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kühlen; Verhüten des Überhitzens [1, 2006.01] |
| G03B 21/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . Feuer verhütend oder löschend [1, 2006.01] |
| G03B 21/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . Lampengehäuse [1, 2006.01] |
| G03B 21/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . Schalldichte Körper [1, 2006.01] |
| G03B 21/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . Getrenntes Projizieren eines Hilfsgegenstandes gleichzeitig mit dem Hauptbild [1, 2006.01] |
| G03B 21/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . Reflektoren im Projektionsstrahl [1, 2006.01] |
| G03B 21/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . zusammenklappbar oder faltbar ausgebildet, z.B. zum Tragen [1, 2006.01] |
| G03B 21/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzelheiten, besonders für die Filmprojektion ausgebildet (mit durch das Filmprojektionsfenster sich dauernd bewegendem Film G03B 41/02) [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 21/34 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Überblendungsanordnungen [1, 2006.01] |
| G03B 21/36 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Ausblendung, Überblendung, Trickblendung [1, 2006.01] |
| G03B 21/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verlängerte Vorführung eines Einzelbildes [1, 2006.01] |
| G03B 21/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Beseitigen oder Vermindern des Flimmerns [1, 2006.01] |
| G03B 21/42 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verhindern einer Filmbeschädigung bei abnormalem Arbeiten des Projektors [1, 2006.01] |
| G03B 21/43 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Antriebsmechanismen [1, 2006.01] |
| G03B 21/44 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mechanismen zum Übertragen einer Bewegung auf den Filmvorschub; mechanische Verbindung zwischen Verschluss und schrittweisem Vorschub [1, 2006.01] |
| G03B 21/46 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . eine Bildstricheinstellung erlaubend [1, 2006.01] |
| G03B 21/48 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zum Ändern der Bildgeschwindigkeit; zum Regeln der Filmgeschwindigkeit [1, 2006.01] |
| G03B 21/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuer- oder Regelvorrichtungen, durch den Filmstreifen während des Durchlaufs betätigt [1, 2006.01] |
| G03B 21/52 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch einen vorbereiteten Film [1, 2006.01] |
| G03B 21/53 | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zum automatischen Scharfeinstellen, z.B. zur Kompensation thermischer Effekte [5, 2006.01] |
| G03B 21/54 | 1-Punkt Untergruppe | . Zubehör [1, 2006.01] |
| G03B 21/56 | 2-Punkt Untergruppe | . . Projektionsschirme [1, 2006.01] |
| G03B 21/58 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zusammenklappbar, z.B. faltbar; mit veränderbarer Fläche [1, 2006.01, 2014.01] |
| G03B 21/585 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Aufblasbare Schirme [2014.01] |
| G03B 21/60 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die Art der Oberfläche [1, 2006.01, 2014.01] |
| G03B 21/602 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Schirme mit linsenartiger Oberfläche (G03B 21/625 hat Vorrang) [2014.01] |
| G03B 21/604 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Schirme mit polarisierenden Eigenschaften [2014.01] |
| G03B 21/606 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zur Reliefprojektion [2014.01] |
| G03B 21/608 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Flüssige oder fließende Schirme [2014.01] |
| G03B 21/62 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Durchscheinende Schirme [1, 2006.01, 2014.01] |
| G03B 21/625 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Durchscheinende Schirme mit linsenartiger Oberfläche [2014.01] |
| G03B 21/64 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen zum Halten von zu projizierenden Einzelbildern, z.B. Durchsichtsrahmen [1, 2006.01] |
| **G03B 23/00** | **Hauptgruppe** | **Vorrichtung zum Bildwechseln in Betrachtungsgeräten oder Projektoren [1, 2006.01]** |
| G03B 23/02 | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen Bilder aus Magazinen entnommen und in Magazine zurückgeführt werden; Magazine dafür [1, 2006.01] |
| G03B 23/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit geradliniger Bewegung [1, 2006.01] |
| G03B 23/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Drehbewegung [1, 2006.01] |
| G03B 23/08 | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen die Bilder mit einem beweglichen Träger verbunden sind [1, 2006.01] |
| G03B 23/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . trommelförmiger oder scheibenförmiger Träger [1, 2006.01] |
| G03B 23/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . gerader Streifenträger [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 23/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Träger zum Bewegen von Bildern in die und aus der Projektionslage oder Betrachtungslage, wobei die Träger nur ein oder zwei Bilder herausnehmbar tragen (G03B 23/18 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G03B 23/18 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Aufblendwirkungen oder Abblendwirkungen [4, 2006.01] |
| **G03B 25/00** | **Hauptgruppe** | **Betrachter, außer Projektionsbetrachter, die durch die Augenträgheit kinematografische Wirkungen hervorrufen, z.B. Zoetrope [1, 2006.01]** |
| G03B 25/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit zwischengelegtem Linsenrasterschirm oder Zeilenrasterschirm [1, 2006.01] |
| **G03B 27/00** | **Hauptgruppe** | **Fotografische Kopiergeräte [1, 2006.01]** |
| G03B 27/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Belichtungsgeräte für Kontaktverfahren [1, 2006.01] |
| G03B 27/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kopiergeräte ohne eine Relativbewegung zwischen dem Original und der Lichtquelle während der Belichtung, z.B. Kopierrahmen oder Kopiergehäuse [1, 2006.01] |
| G03B 27/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für selbsttätig wiederholtes Kopieren desselben Originals [1, 2006.01] |
| G03B 27/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für selbsttätiges Kopieren mehrerer Originale eines nach dem anderen, z.B. Kopieren eines kinematografischen Films [1, 2006.01] |
| G03B 27/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kopiergeräte mit einer Relativbewegung zwischen dem Original und der Lichtquelle während der Belichtung [1, 2006.01] |
| G03B 27/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für selbsttätig wiederholtes Kopieren desselben Originals [1, 2006.01] |
| G03B 27/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G03B 27/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Beleuchtungsanordnungen, z.B. Anordnen der Lampen, der Reflektoren (Kontrollieren der Belichtung G03B 27/72) [1, 2006.01] |
| G03B 27/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aufrechterhalten oder Erzeugen eines Kontaktdruckes zwischen Original und lichtempfindlichem Material [1, 2006.01] |
| G03B 27/20 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels eines Vakuums, eines Gasdrucks oder Flüssigkeitsdrucks [1, 2006.01] |
| G03B 27/22 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Spannen über eine gekrümmte Fläche [1, 2006.01] |
| G03B 27/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Trennen des Originals von der Kopie [1, 2006.01] |
| G03B 27/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kühlen [1, 2006.01] |
| G03B 27/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Randabdeckungsvorrichtungen [1, 2006.01] |
| G03B 27/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . ausgebildet zur Vereinigung mit Entwicklungsgeräten [1, 2006.01] |
| G03B 27/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Projektions-Kopier-Geräte, z.B. Vergrößerungsgerät, Repro-Kameras [1, 2006.01] |
| G03B 27/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorrichtungen zum selbsttätigen Scharfeinstellen dafür [1, 4, 2006.01] |
| G03B 27/36 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch mechanische Verbindungen, z.B. durch Kurven, durch Hebelwerk [1, 2006.01] |
| G03B 27/38 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von Schrauben mit ungleichmäßiger Gewindesteigung [1, 2006.01] |
| G03B 27/40 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . ausgebildet für die Verwendung von Linsen unterschiedlicher Brennweite [1, 2006.01] |
| G03B 27/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum selbsttätig aufeinanderfolgenden Kopieren des gleichen Originals (G03B 27/34 , G03B 27/53 haben Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G03B 27/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum mehrfachen Kopieren desselben Originals zur gleichen Zeit (G03B 27/34 , G03B 27/53 haben Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G03B 27/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum selbsttätigen aufeinanderfolgenden Kopieren verschiedener Originale, z.B. Vergrößerungsgeräte, Rollenkopiergeräte (G03B 27/34 , G03B 27/50 , G03B 27/53 haben Vorrang) [1, 4, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G03B 27/465 | 3-Punkt Untergruppe | . . . an verschiedenen Stellen desselben Streifens, z.B. Mikrofilm [4, 2006.01] |
| G03B 27/47 | 3-Punkt Untergruppe | . . . an verschiedenen Stellen desselben Blatts, z.B. Mikrofiche [4, 2006.01] |
| G03B 27/475 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kopieren eines kinematografischen Films (G03B 27/48 hat Vorrang) [4, 2006.01] |
| G03B 27/48 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem Original in der Form eines sich ständig bewegenden Filmstreifens und mit Bildwanderungsausgleich [1, 2006.01] |
| G03B 27/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Schlitzblende oder ähnlicher Blende, die sich über das Original für die fortschreitende Belichtung bewegt (G03B 27/34 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G03B 27/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G03B 27/53 | 3-Punkt Untergruppe | . . . automatisches registergerechtes oder sonstiges Positionieren von Kopiervorlagen untereinander oder bezüglich der lichtempfindlichen Schicht [4, 2006.01] |
| G03B 27/54 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Lampengehäuse; Beleuchtungsmittel [1, 2006.01] |
| G03B 27/56 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Befestigung des Vergrößerungskopfes an der Säule [1, 2006.01] |
| G03B 27/58 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bodenplatten, Abdeckungsrahmen oder andere Halter für das lichtempfindliche Material (G03B 27/53 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G03B 27/60 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels eines Vakuums, eines Gasdrucks oder Flüssigkeitsdrucks [1, 2006.01] |
| G03B 27/62 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Halter für das Original (G03B 27/53 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G03B 27/64 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels eines Vakuums, eines Gasdrucks oder Flüssigkeitsdrucks [1, 2006.01] |
| G03B 27/66 | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders zum Halten von Belichtungsrastern ausgebildet [1, 2006.01] |
| G03B 27/68 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einführen oder Berichtigen der Verzerrung, z.B. in Verbindung mit einer schrägen Projektion [1, 2006.01] |
| G03B 27/70 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Reflektoren im Kopierstrahlengang [1, 2006.01] |
| G03B 27/72 | 1-Punkt Untergruppe | . Steuern, Regeln oder Ändern der Lichtintensität, der spektralen Zusammensetzung oder der Belichtungszeit in fotografischen Kopiergeräten [1, 2006.01] |
| G03B 27/73 | 2-Punkt Untergruppe | . . Steuern oder Regeln der Belichtung durch Ändern der spektralen Zusammensetzung, z.B. Farbkopiervorrichtung [3, 2006.01] |
| G03B 27/74 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnung der Belichtungsmesser in den Geräten [1, 2006.01] |
| G03B 27/80 | 2-Punkt Untergruppe | . . in Abhängigkeit von einer automatischen Analyse des Originals (G03B 27/73 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| **G03B 29/00** | **Hauptgruppe** | **Kombinationen von Kameras, Projektoren oder fotografischen Kopiergeräten und nichtfotografischen, nicht-optischen Geräten, z.B. Uhren oder Waffen; Kameras in Gestalt anderer Gegenstände (Verbindungen mit Blitzgeräten G03B 15/03) [1, 2006.01, 2021.01]** |
| **G03B 30/00** | **Hauptgruppe** | **Kameramodule, umfassend integrierte Linsensysteme und Bildgebungseinheiten, besonders ausgebildet zur Einbettung in andere Geräte, z.B. Mobiltelefone oder Fahrzeuge [2021.01]** |
| | | **<u>Besondere Techniken</u>** |
| **G03B 31/00** | **Hauptgruppe** | **Zusammenwirken von Kameras oder Projektoren mit Tonaufzeichnungs- oder Tonwiedergabeeinrichtungen [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 31/02 | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen sich die Tonspur auf einem Laufbildfilm befindet [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 31/04 | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen sich die Tonspur nicht auf dem Laufbildfilm befindet, aber mit ihm synchronisiert ist [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 31/06 | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen die Tonspur nacheinander gezeigten Stehbildern zugeordnet ist [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 31/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Aufblendwirkungen oder Abblendwirkungen [4, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **G03B 33/00** | **Hauptgruppe** | **Farbfotografie, anders als nur die Belichtung oder Projektion eines Farbfilms (Kopiergeräte G03B 27/00; Stereofarbfotografie G03B 35/00) [1, 2006.01]** |
| G03B 33/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Zweifarbentrennung der Aufzeichnungen, z.B. Rot- und Weiß-Auszug ergibt komplettes Bild; mittels Land-Effekt [1, 2006.01] |
| G03B 33/04 | 1-Punkt Untergruppe | . durch vier oder mehr Trennaufzeichnungen [1, 2006.01] |
| G03B 33/06 | 1-Punkt Untergruppe | . durch additive Farbprojektionsgeräte [1, 2006.01] |
| G03B 33/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Aufeinanderfolgende Aufzeichnung oder Projektion (G03B 33/02 , G03B 33/04 , G03B 33/06 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G03B 33/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Gleichzeitige Aufzeichnung oder Projektion (G03B 33/02 , G03B 33/04 , G03B 33/06 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G03B 33/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels strahlenspaltender oder strahlenvereinigender Systeme, z.B. zweifarbiger Spiegel [1, 2006.01] |
| G03B 33/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Linsenrasterschirmen (zusammen mit dem Film G03C) [1, 2006.01] |
| G03B 33/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Farbmusterschirmen (zusammen mit dem Film G03C) [1, 2006.01] |
| **G03B 35/00** | **Hauptgruppe** | **Stereoskopische Fotografie [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 35/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch aufeinanderfolgende Aufzeichnung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Bewegung der den Strahlengang aufnehmenden Elemente in einem System mit zwei oder mehr Betrachtungspunkten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Axialbewegung einer Linse oder eines Bildfensters zwischen den Belichtungen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/08 | 1-Punkt Untergruppe | . durch gleichzeitige Aufzeichnung [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einer einzigen Kamera mit einem die stereoskopische Basis bestimmenden System [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Aufzeichnung der Bilder von verschiedenen Betrachtungspunkten in verschiedenen Farben auf einem Farbfilm [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Kopiergeräte, besonders zum Umwandeln zwischen verschiedenen Aufzeichnungsarten ausgebildet (G03B 42/08 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/16 | 1-Punkt Untergruppe | . durch aufeinanderfolgendes Betrachten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/18 | 1-Punkt Untergruppe | . durch gleichzeitiges Betrachten [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zwei oder mehr Projektoren [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem einzigen Projektor, mit einem die stereoskopische Basis bestimmenden System [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Öffnungen aufweisenden oder lichtbrechenden Trennmitteln auf dem Schirm oder zwischen Schirm und Auge [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 35/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit polarisiertem oder farbigem Licht zum Trennen der Bilder von verschiedenen Betrachtungspunkten [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 37/00** | **Hauptgruppe** | **Panoramafotografie oder Breitwandfotografie; Fotografieren ausgedehnter Flächen, z.B. zur Vermessung; Fotografieren von Innenflächen, z.B. eines Rohres [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 37/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Abtastbewegung der Linse oder der Kamera [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 37/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kameras oder Projektoren, die ein Berühren oder ein Überlappen der Blickfelder liefern [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 37/06 | 1-Punkt Untergruppe | . einschließlich Anamorphose (G03B 37/02 , G03B 37/04 haben Vorrang) [1, 2006.01, 2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **G03B 39/00** | **Hauptgruppe** | **Hochgeschwindigkeitsfotografie [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 39/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit feststehender Platte oder feststehendem Film (G03B 39/06 hat Vorrang) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 39/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit sich bewegender Platte oder Film (G03B 39/06 hat Vorrang) [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 39/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Lichtführungen zum Übertragen eines Bildes oder Teilen desselben in eine andere Ordnung, z.B. in eine Linie [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 41/00** | **Hauptgruppe** | **Besondere fotografische Techniken, soweit sie nicht von den Gruppen G03B 31/00-G03B 39/00 umfasst sind; Geräte dafür [1, 2, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 41/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit stetig laufendem Film [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 41/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit optischem Kompensator [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 41/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit umlaufendem Reflexionsglied [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 41/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit umlaufendem Übertragungsglied [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 41/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit schwingendem Reflexionsglied [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 41/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit schwingendem Übertragungsglied [1, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 41/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Überwinden der Bildbewegung durch kurze Lichtblitze [1, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 42/00** | **Hauptgruppe** | **Erstellen von Aufzeichnung mittels nicht optischer Wellen; Sichtbarmachen solcher Aufzeichnungen unter Verwendung optischer Mittel [4, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 42/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Röntgenstrahlen [4, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 42/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Halter für Röntgenfilme [4, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 42/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Ultraschall-, Schall- oder Infraschallwellen [4, 2006.01, 2021.01] |
| G03B 42/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Sichtbarmachen von Aufzeichnungen durch optische Mittel [4, 2006.01, 2021.01] |
| **G03B 43/00** | **Hauptgruppe** | **Prüfen des richtigen Arbeitens von fotografischen Geräten oder von Teilen derselben [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G03B 43/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von Verschlüssen [1, 2006.01, 2021.01] |