

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion G — Physik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>G03</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Fotografie; Kinematografie; vergleichbare Techniken unter Verwendung von nicht optischen Wellen; Elektrografie; Holografie [4]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>G03B</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>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]</b><br><br><b><u>Einzelheiten, die für wenigstens zwei der folgenden Gerätetypen gemeinsam sind: Kameras, Projektoren, Kopiergeräte</u></b> |
| <b>G03B 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Filmstreifenhandhabung von allgemeiner Bedeutung für Kameras, Projektoren oder Kopiergeräte [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 | . . . Schrittwiseiler 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]                                                                                                                                                                                                              |
| <b>G03B 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Scharfeinstellanordnungen von allgemeiner Bedeutung für Kameras, Projektoren oder Kopiergeräte [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                                                               |
| 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]                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>G03B 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einstellung optischer Systeme relativ zur Bildfläche oder Objektfläche soweit von allgemeiner Bedeutung für Kameras, Projektoren oder Kopiergeräte, außer Scharfeinstellung [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                  |
| 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]                                                                                                                                                                                                                          |
|                  |                     | <b><u>Einzelheiten, die den Kameras gemeinsam sind</u></b>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>G03B 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b> |
| 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]                                                                                                                                                                                                       |
| <b>G03B 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kameraverschlüsse; Blenden [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                                                                                                                                      |

| 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 Schlitzten 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 Verschlusschieber [1, 2006.01, 2021.01]                                                                                                                                                         |
| G03B 9/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ein einziger Schieber mit mehreren Schlitzten oder Öffnungen [1, 2006.01, 2021.01]                                                                                                                   |
| G03B 9/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zwei Verschlusschieber [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]                                                                                                             |
| <b>G03B 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Filter oder andere Abdeckmittel, besonders ausgebildet für fotografische Zwecke [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                               |
| 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]                                                                                                                    |
| <b>G03B 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sucher; Scharfeinstellungshilfen für Kameras; Mittel zur Scharfeinstellung für Kameras; Autofokussysteme für Kameras [1, 5, 2006.01, 2021.01]</b>                                       |
| 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]                                                                                                    |
| <b>G03B 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Besondere Verfahren zum Fotografieren; Geräte dafür [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                |
| 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]                                 |
| <b>G03B 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einzelheiten von Kameras oder Kamerakörpern; Zubehör dafür (Linsenhauben oder Kappen G03B 11/04) [1, 2006.01, 2021.01]</b>                   |
| 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 | . Kassettenthalterung [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 | . . . Wechsellvorrichtungen 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]                                                                                                                           |
| <b>G03B 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kameras (Einzelheiten G03B 17/00) [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                                                                         |
| 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]                                                                                                                                 |
| <b>G03B 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Projektoren oder projektionsartige Betrachter; Zubehör dafür (Vorrichtungen zum Wechsel von Bildern G03B 23/00) [1, 2006.01]</b>                                                                   |
| 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 Gezeichnetem 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]                                                      |
| <b>G03B 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Vorrichtung zum Bildwechseln in Betrachtungsgeräten oder Projektoren [1, 2006.01]</b>                                                                   |
| 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]                                                                                                                                         |
| <b>G03B 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Betrachter, außer Projektionsbetrachter, die durch die Augenträgheit kinematografische Wirkungen hervorrufen, z.B. Zoetrope [1, 2006.01]</b>                                                    |
| G03B 25/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit zwischengelegtem Linsenrasterschirm oder Zeilenrasterschirm [1, 2006.01]                                                                                                                     |
| <b>G03B 27/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Fotografische Kopiergeräte [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                     |
| 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 | . . . Randabdeckungsrichtungen [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]                                                                                                                                                           |
| <b>G03B 29/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b> |
| <b>G03B 30/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kameramodule, umfassend integrierte Linsensysteme und Bildgebungseinheiten, besonders ausgebildet zur Einbettung in andere Geräte, z.B. Mobiltelefone oder Fahrzeuge [2021.01]</b><br><b><u>Besondere Techniken</u></b>                                        |
| <b>G03B 31/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zusammenwirken von Kameras oder Projektoren mit Tonaufzeichnungs- oder Tonwiedergabeeinrichtungen [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G03B 33/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Farbfotografie, anders als nur die Belichtung oder Projektion eines Farbfilms (Kopiergeräte G03B 27/00; Stereofarbfotografie G03B 35/00) [1, 2006.01]</b>                         |
| 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]                                                                                                             |
| <b>G03B 35/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Stereoskopische Fotografie [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                                              |
| 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]                                                         |
| <b>G03B 37/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Panoramafotografie oder Breitwandfotografie; Fotografieren ausgedehnter Flächen, z.B. zur Vermessung; Fotografieren von Innenflächen, z.B. eines Rohres [1, 2006.01, 2021.01]</b> |
| 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                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>G03B 39/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Hochgeschwindigkeitsfotografie [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                                                                     |
| 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]                         |
| <b>G03B 41/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>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]</b>            |
| 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]                                                                                   |
| <b>G03B 42/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Erstellen von Aufzeichnung mittels nicht optischer Wellen; Sichtbarmachen solcher Aufzeichnungen unter Verwendung optischer Mittel [4, 2006.01, 2021.01]</b> |
| 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 Infrarotschallwellen [4, 2006.01, 2021.01]                                                                                 |
| G03B 42/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Sichtbarmachen von Aufzeichnungen durch optische Mittel [4, 2006.01, 2021.01]                                                                                 |
| <b>G03B 43/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Prüfen des richtigen Arbeitens von fotografischen Geräten oder von Teilen derselben [1, 2006.01, 2021.01]</b>                                                |
| G03B 43/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von Verschlüssen [1, 2006.01, 2021.01]                                                                                                                 |