Symbol	Typ	Titel
G	**Sektion**	**Sektion G — Physik**
G02	**Klasse**	**Optik**
G02B	**Unterklasse**	**Optische Elemente, Systeme oder Geräte [1, 7]**
G02B 1/00	**Hauptgruppe**	**Optische Elemente, gekennzeichnet durch das Material, aus dem sie hergestellt sind; optische Beschichtungen für optische Elemente [1, 2006.01]**
G02B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. aus Kristallen, z.B. Steinsalz, Halbleiter (G02B 1/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 1/04	1-Punkt Untergruppe	. aus organischen Stoffen, z.B. Kunststoffe (G02B 1/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 1/06	1-Punkt Untergruppe	. aus Flüssigkeiten in durchsichtigen Zellen [1, 2006.01]
G02B 1/08	1-Punkt Untergruppe	. aus polarisierenden Stoffen [1, 2006.01]
G02B 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Optische Beschichtungen, die durch Aufbringen auf optische Elemente oder durch Oberflächenbehandlung von optischen Elementen hergestellt sind (G02B 1/08 hat Vorrang) [1, 2006.01, 2015.01]
G02B 1/11	2-Punkt Untergruppe	. . Antireflexbeschichtungen [6, 2006.01, 2015.01]
G02B 1/111	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Schichten, die organische Materialien umfassen [2015.01]
G02B 1/113	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von lediglich anorganischen Schichtmaterialien [2015.01]
G02B 1/115	4-Punkt Untergruppe	. . . . Mehrfachschichten [2015.01]
G02B 1/116	5-Punkt Untergruppe	. . . . . einschließlich elektrisch leitender Schichten [2015.01]
G02B 1/118	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Oberflächenstrukturen kleiner als optische Wellenlängen ausgebildet zum Bereitstellen verbesserter Transmission, z.B. Mottenaugenstrukturen [2015.01]
G02B 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Oberflächenbehandlung, z.B. durch Bestrahlung [1, 2006.01]
G02B 1/14	2-Punkt Untergruppe	. . Schutzbeschichtungen, z.B. hard coatings [2015.01]
G02B 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . einen antistatischen Effekt besitzend, z.B. elektrisch leitende Beschichtungen [2015.01]
G02B 1/18	2-Punkt Untergruppe	. . Beschichtungen, um optische Oberflächen sauber zu halten, z.B. hydrophobe oder photokatalytische Filme (G02B 1/16 hat Vorrang) [2015.01]
G02B 3/00	**Hauptgruppe**	**Einfache oder zusammengesetzte Linsen [1, 2006.01]**
G02B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit nicht-sphärischen Flächen (G02B 3/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit stetigen Flächen, die rotationssymmetrisch sind, aber von einer Kugelfläche abweichen [1, 2006.01]
G02B 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit zylindrischen oder torischen Flächen [1, 2006.01]
G02B 3/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit unstetigen Flächen, z.B. Fresnellinse [1, 2006.01]
G02B 3/10	1-Punkt Untergruppe	. Bifokallinsen; Multifokallinsen [1, 2006.01]
G02B 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Flüssigkeitsgefüllte oder evakuierte Linsen [1, 2006.01]
G02B 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit veränderbarer Brennweite [1, 2006.01]
G02B 5/00	**Hauptgruppe**	**Optische Elemente außer Linsen (Lichtleiter G02B 6/00; optische logische Elemente G02F 3/00) [1, 4, 2006.01]**
G02B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Lichtstreuende Elemente; afokale Elemente [1, 2006.01]
G02B 5/04	1-Punkt Untergruppe	. Prismen [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . Flüssigkeitsgefüllte oder evakuierte Prismen [1, 2006.01]
G02B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. Spiegel [1, 2006.01]
G02B 5/09	2-Punkt Untergruppe	. . Mehrflächenspiegel oder Polygonspiegel [6, 2006.01]
G02B 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit gekrümmten Flächen [1, 2006.01]
G02B 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Rückstrahler [1, 2006.01]
G02B 5/122	2-Punkt Untergruppe	. . Würfeleckenreflektor, Dreiflächenreflektor oder Tripelreflektor [2, 2006.01]
G02B 5/124	3-Punkt Untergruppe	. . . Mehrere reflektierende Elemente sind Teil einer Platte oder Tafel [2, 2006.01]
G02B 5/126	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer gekrümmten brechenden Oberfläche [2, 2006.01]
G02B 5/128	3-Punkt Untergruppe	. . . Durchsichtige in einem Grundmaterial eingebettete Kugeln [2, 2006.01]
G02B 5/13	3-Punkt Untergruppe	. . . Mehrere gekrümmte brechende Elemente sind Teil eines einheitlichen Körpers [2, 2006.01]
G02B 5/132	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Befestigungsmitteln für die einzelnen Reflektoren [2, 2006.01]
G02B 5/134	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einer Schraubenbefestigung [2, 2006.01]
G02B 5/136	2-Punkt Untergruppe	. . Mehrere reflektierende Elemente sind Teil eines einheitlichen Körpers (G02B 5/124 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G02B 5/18	1-Punkt Untergruppe	. Beugungsgitter [1, 2006.01]
G02B 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Filter (Polarisationselemente G02B 5/30) [1, 2006.01]
G02B 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . Absorptionsfilter [1, 2006.01]
G02B 5/23	3-Punkt Untergruppe	. . . Fotochrome Filter [2, 2006.01]
G02B 5/24	3-Punkt Untergruppe	. . . Flüssigkeitsfilter (G02B 5/23 hat Vorrang) [1, 2, 2006.01]
G02B 5/26	2-Punkt Untergruppe	. . Reflexionsfilter (G02B 5/28 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 5/28	2-Punkt Untergruppe	. . Interferenzfilter [1, 2006.01]
G02B 5/30	1-Punkt Untergruppe	. Polarisationselemente (Lichtmodulationsvorrichtungen mit aktiven Elementen G02F 1/00) [1, 2006.01]
G02B 5/32	1-Punkt Untergruppe	. als optische Elemente verwendete Hologramme [2, 2006.01]
G02B 6/00	**Hauptgruppe**	**Lichtleiter; Strukturelle Einzelheiten von Anordnungen, die Lichtleiter und andere optische Elemente umfassen, z.B. Verbindungen [4, 6, 2006.01]**
G02B 6/02	1-Punkt Untergruppe	. Optische Fasern mit Umhüllung [4, 2006.01]
G02B 6/024	2-Punkt Untergruppe	. . mit polarisationserhaltenden Eigenschaften [2006.01]
G02B 6/028	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kern oder Umhüllung, die ein Gradientenindexprofil aufweisen [2006.01]
G02B 6/032	2-Punkt Untergruppe	. . mit nicht- festem Kern oder Umhüllung [2006.01]
G02B 6/036	2-Punkt Untergruppe	. . Kern oder Umhüllung umfassen Mehrfachschichten [2006.01]
G02B 6/04	1-Punkt Untergruppe	. aus Faserbündeln (G02B 6/24 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G02B 6/06	2-Punkt Untergruppe	. . die relative Lage der Fasern ist an beiden Enden gleich, z.B. zur Bildübertragung [geordnete, z.B. codierte Anordnung] [4, 2006.01]
G02B 6/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit plattenförmigem Faserbündel [4, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 6/10	1-Punkt Untergruppe	. vom Typ der optischen Wellenleiter (G02B 6/02 , G02B 6/24 haben Vorrang; Vorrichtungen oder Anordnungen zum Steuern von Licht durch elektrische, magnetische, elektro-magnetische oder akustische Mittel G02F 1/00; Übertragen der Modulation von moduliertem Licht G02F 2/00; optische logische Elemente G02F 3/00; optische Analog-Digital-Umsetzer G02F 7/00) [4, 2006.01]
G02B 6/12	2-Punkt Untergruppe	. . integrierte Optik (elektrische integrierte Schaltungen H10B, H10D 84/00-H10D 89/00, H10F 19/00, H10F 39/00, H10H 29/00, H10K 19/00, H10K 39/00, H10K 59/00, H10N 19/00, H10N 39/00, H10N 59/00, H10N 69/00, H10N 79/00, H10N 89/00) [4, 2006.01]
G02B 6/122	3-Punkt Untergruppe	. . . Grundlegende optische Elemente, z.B. lichtleitende Pfade [6, 2006.01]
G02B 6/124	4-Punkt Untergruppe	. . . . Geodätische Linsen oder integrierte Gitter [6, 2006.01]
G02B 6/125	4-Punkt Untergruppe	. . . . Krümmungen, Abzweigungen oder Überkreuzungen [6, 2006.01]
G02B 6/126	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Polarisationseffekten [6, 2006.01]
G02B 6/13	3-Punkt Untergruppe	. . . Integrierte optische Elemente, gekennzeichnet durch ihr Herstellungsverfahren [6, 2006.01]
G02B 6/132	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Abscheidung von dünnen Schichten [6, 2006.01]
G02B 6/134	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Substitution mit Dotieratomen [6, 2006.01]
G02B 6/136	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Ätzen [6, 2006.01]
G02B 6/138	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Polymerisation [6, 2006.01]
G02B 6/14	2-Punkt Untergruppe	. . Moden-Wandler [4, 2006.01]
G02B 6/24	1-Punkt Untergruppe	. Verbinden von Lichtleitern [4, 5, 2006.01]
G02B 6/245	2-Punkt Untergruppe	. . Entfernen der Faserumhüllung von Lichtleitern vor der Herstellung der Verbindung [5, 2006.01]
G02B 6/25	2-Punkt Untergruppe	. . Vorbereiten der Enden der Lichtleiter für die Herstellung der Verbindung, z.B. Trennen [5, 2006.01]
G02B 6/255	2-Punkt Untergruppe	. . Herstellung von Spleißverbindungen von Lichtleitern, z.B. Schmelzen oder Kleben [5, 2006.01]
G02B 6/26	2-Punkt Untergruppe	. . Optische Verbindungsmittel (G02B 6/36 , G02B 6/42 haben Vorrang) [4, 2006.01]
G02B 6/27	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zur Auswahl und Einstellung der Polarisation [6, 2006.01]
G02B 6/28	3-Punkt Untergruppe	. . . mit "Daten-Bus-Mitteln", d.h. mehrere Wellenleiter sind miteinander verbunden und bilden ein in zwei Richtungen betreibbares System, das durch Signalmischung und Signaltrennung charakterisiert ist [4, 2006.01]
G02B 6/287	4-Punkt Untergruppe	. . . . Strukturieren von Lichtleitern, um optische Elemente mit Hilfe von Wärmeeinwirkung zu formen (G02B 6/255 hat Vorrang) [6, 2006.01]
G02B 6/293	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Wellenlängen-selektiven Mitteln [6, 2006.01]
G02B 6/30	3-Punkt Untergruppe	. . . zur Verbindung zwischen Faser und Dünnschicht-Einrichtung [4, 2006.01]
G02B 6/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Fokusierlinsen [4, 2006.01]
G02B 6/34	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Prisma oder Gitter [4, 2006.01]
G02B 6/35	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Schalten (durch Änderung der optischen Eigenschaften des Mediums G02F 1/00) [6, 2006.01]
G02B 6/36	2-Punkt Untergruppe	. . Mechanische Verbindungsmittel (G02B 6/255 , G02B 6/42 haben Vorrang) [4, 5, 2006.01]
G02B 6/38	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Zusammenpassen von Fasern [4, 2006.01]
G02B 6/40	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Zusammenpassen von Faserbündeln [4, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 6/42	2-Punkt Untergruppe	. . Verbinden von Lichtleitern mit optoelektronischen Bauelementen [4, 2006.01]
G02B 6/43	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnungen mit einer Vielzahl von optoelektronischen Elementen und zugehörigen optischen Verbindungen [6, 2006.01]
G02B 6/44	1-Punkt Untergruppe	. Mechanische Ausbildungen zum Erzielen von Zugfestigkeit und äußeren Schutz für die Fasern, z.B. optische Übertragungskabel (Kabel mit elektrischen Leitern und optischen Fasern H01B 11/22) [4, 2006.01]
G02B 6/46	1-Punkt Untergruppe	. Verfahren oder Geräte zum Verlegen oder Installieren optischer Fasern oder Kabel (Installation von Kabeln mit elektrischen Leitern und optischen Fasern H02G) [6, 2006.01]
G02B 6/48	2-Punkt Untergruppe	. . Oberirdisches Verlegen oder Installieren [6, 2006.01]
G02B 6/50	2-Punkt Untergruppe	. . Unterirdisches Verlegen oder Installieren, Verlegen oder Installieren unter Wasser; Verlegen oder Installieren durch Rohrleitungen, Rinnen oder Durchführungen [6, 2006.01]
G02B 6/52	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels eines Fluids, z.B. Luft [6, 2006.01]
G02B 6/54	3-Punkt Untergruppe	. . . mit mechanischen Mitteln, z.B. Einrichtungen zum Ziehen oder Schieben [6, 2006.01]
G02B 7/00	**Hauptgruppe**	**Halterungen, Fassungen, Justiereinrichtungen oder lichtdichte Verbindungen für optische Elemente [1, 2006.01, 2021.01]**
G02B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. für Linsen [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zum Scharfeinstellen oder zum Ändern der Vergrößerung [1, 2, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Scharfeinstellen binokularer Systeme [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/08	3-Punkt Untergruppe	. . . eingerichtet für das Zusammenarbeiten mit einer Fernsteuervorrichtung [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/09	3-Punkt Untergruppe	. . . ausgebildet für automatisches Scharfeinstellen oder Ändern der Vergrößerung [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/10	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine relative Axialbewegung mehrerer Linsen, z.B. Zoom-Objektive [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/105	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit bewegbaren Linsen oder Linsengruppen, besonders für die Scharfeinstellung auf kleine Entfernungen ausgebildet [4, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . Einstellen binokularer Systeme auf Augenabstand [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . für Wechselobjektive [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Drehbare Objektivwechsler [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/18	1-Punkt Untergruppe	. für Prismen; für Spiegel [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/182	2-Punkt Untergruppe	. . für Spiegel [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/183	3-Punkt Untergruppe	. . . besonders ausgebildet für sehr große Spiegel, z.B. für astronomische Spiegel (G02B 7/185 , G02B 7/192 , G02B 7/198 haben Vorrang) [6, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/185	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Justieren der Form der Spiegelfläche [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/188	4-Punkt Untergruppe	. . . . Membran-Spiegel [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/192	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Verringern innerer Spannungen des Spiegels [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/195	4-Punkt Untergruppe	. . . . Flüssigkeitsgekühlte Spiegel [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/198	3-Punkt Untergruppe	. . . justierbare Spiegelhalterungen [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/20	1-Punkt Untergruppe	. Lichtdichte Verbindungen für bewegbare optische Elemente [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/22	2-Punkt Untergruppe	. . Dehnbare Verbindungen, z.B. Bälge [1, 2006.01, 2021.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 7/24	2-Punkt Untergruppe	. . Drehbar gelagerte Verbindungen [1, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/28	1-Punkt Untergruppe	. Systeme zum automatischen Erzeugen von Scharfeinstellsignalen [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/30	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung eines parallaktischen Dreiecks mit einer Basislinie [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/32	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung aktiver Mittel, z.B. Lichtsender [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/34	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung verschiedener Zonen in einer Pupillenebene [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/36	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Methoden zur Messung der Bildschärfe [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/38	3-Punkt Untergruppe	. . . gemessen an verschiedenen Punkten auf der optischen Achse [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 7/40	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung der Zeitverzögerung von reflektierten Wellen, z.B. von Ultraschallwellen [5, 2006.01, 2021.01]
G02B 9/00	**Hauptgruppe**	**Objektive, gekennzeichnet sowohl durch die Anzahl der Glieder als auch deren Anordnung entsprechend ihrem Vorzeichen, d.h. "+" oder " - " (G02B 13/00 , G02B 15/00 haben Vorrang) [1, 2006.01]**
G02B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit nur einem + Glied (einfache Linsen G02B 3/00) [1, 2006.01]
G02B 9/04	1-Punkt Untergruppe	. mit nur zwei Gliedern [1, 2006.01]
G02B 9/06	2-Punkt Untergruppe	. . zwei + Glieder [1, 2006.01]
G02B 9/08	3-Punkt Untergruppe	. . . um eine Blende angeordnet [1, 2006.01]
G02B 9/10	2-Punkt Untergruppe	. . ein + und ein - Glied [1, 2006.01]
G02B 9/12	1-Punkt Untergruppe	. mit nur drei Gliedern [1, 2006.01]
G02B 9/14	2-Punkt Untergruppe	. . + - + angeordnet [1, 2006.01]
G02B 9/16	3-Punkt Untergruppe	. . . alle Glieder sind Einzellinsen [1, 2006.01]
G02B 9/18	3-Punkt Untergruppe	. . . nur ein Glied hat eine zusammengesetzte Linse (G02B 9/30 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 9/20	4-Punkt Untergruppe	. . . . das hintere Glied ist zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/22	4-Punkt Untergruppe	. . . . das mittlere Glied ist zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/24	3-Punkt Untergruppe	. . . zwei der Glieder haben zusammengesetzte Linsen (G02B 9/30 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 9/26	4-Punkt Untergruppe	. . . . das vordere und hintere Glied sind zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . das mittlere und hintere Glied sind zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/30	3-Punkt Untergruppe	. . . das mittlere Glied ist ein zerstreuender zusammengesetzter Meniskus mit einer Sammellinse [1, 2006.01]
G02B 9/32	4-Punkt Untergruppe	. . . . die + Linse ist ein Meniskus [1, 2006.01]
G02B 9/34	1-Punkt Untergruppe	. mit nur vier Gliedern [1, 2006.01]
G02B 9/36	2-Punkt Untergruppe	. . + -- + angeordnet [1, 2006.01]
G02B 9/38	3-Punkt Untergruppe	. . . beide - Glieder sind Menisken [1, 2006.01]
G02B 9/40	4-Punkt Untergruppe	. . . . ein - Glied ist zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/42	4-Punkt Untergruppe	. . . . zwei - Glieder sind zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/44	3-Punkt Untergruppe	. . . beide - Glieder sind bikonkav [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 9/46	4-Punkt Untergruppe	. . . . ein - Glied ist zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/48	4-Punkt Untergruppe	. . . . zwei - Glieder sind zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/50	3-Punkt Untergruppe	. . . beide + Glieder sind Menisken [1, 2006.01]
G02B 9/52	3-Punkt Untergruppe	. . . das hintere + Glied ist zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/54	3-Punkt Untergruppe	. . . das vordere + Glied ist zusammengesetzt [1, 2006.01]
G02B 9/56	3-Punkt Untergruppe	. . . alle Glieder sind einfache Linsen [1, 2006.01]
G02B 9/58	2-Punkt Untergruppe	. . - + + - angeordnet [1, 2006.01]
G02B 9/60	1-Punkt Untergruppe	. mit nur fünf Gliedern [1, 2006.01]
G02B 9/62	1-Punkt Untergruppe	. mit nur sechs Gliedern [1, 2006.01]
G02B 9/64	1-Punkt Untergruppe	. mit mehr als sechs Gliedern [1, 2006.01]
G02B 11/00	**Hauptgruppe**	**Objektive, gekennzeichnet durch die gesamte Anzahl der einfachen und zusammengesetzten Linsen, die das Objektiv bilden, und deren Anordnung (G02B 9/00 hat Vorrang; mit nur einer einfachen Linse G02B 3/00) [1, 2006.01]**
G02B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit nur zwei Linsen [1, 2006.01]
G02B 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . CC angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/06	1-Punkt Untergruppe	. mit nur drei Linsen [1, 2006.01]
G02B 11/08	2-Punkt Untergruppe	. . LLL angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . LCL angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/12	2-Punkt Untergruppe	. . LLC angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/14	2-Punkt Untergruppe	. . CLC angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/16	2-Punkt Untergruppe	. . CCL angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/18	2-Punkt Untergruppe	. . CCC angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/20	1-Punkt Untergruppe	. mit nur vier Linsen [1, 2006.01]
G02B 11/22	2-Punkt Untergruppe	. . LLLL angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/24	2-Punkt Untergruppe	. . CLLC angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/26	2-Punkt Untergruppe	. . LCCL angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/28	2-Punkt Untergruppe	. . CCCC angeordnet [1, 2006.01]
G02B 11/30	1-Punkt Untergruppe	. mit nur fünf Linsen [1, 2006.01]
G02B 11/32	1-Punkt Untergruppe	. mit nur sechs Linsen [1, 2006.01]
G02B 11/34	1-Punkt Untergruppe	. mit mehr als sechs Linsen [1, 2006.01]
G02B 13/00	**Hauptgruppe**	**Objektive, besonders für die nachstehend angegebenen Zwecke ausgebildet (mit veränderbarer Vergrößerung G02B 15/00) [1, 2006.01]**
G02B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Teleobjektive, d.h. Systeme vom + - Typ, bei denen der Abstand vom Frontscheitelpunkt zur Bildebene kleiner als die äquivalente Brennweite ist [1, 2006.01]
G02B 13/04	1-Punkt Untergruppe	. Umgekehrte Teleobjektive [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Panorama-Objektive; Überweitwinkelobjektive [1, 2006.01]
G02B 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Anamorphotische Objektive [1, 2006.01]
G02B 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . Prismen enthaltend (G02B 13/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 13/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit veränderbarer Vergrößerung [1, 2006.01]
G02B 13/14	1-Punkt Untergruppe	. zur Verwendung mit infraroter oder ultravioletter Strahlung (G02B 13/16 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 13/16	1-Punkt Untergruppe	. zur Verwendung in Verbindung mit Bildwandlern oder Verstärkern [1, 2006.01]
G02B 13/18	1-Punkt Untergruppe	. zusammen mit Linsen mit einer oder mehreren nicht sphärischen Flächen, z.B. zum Vermindern der geometrischen Bildfehler [1, 2006.01]
G02B 13/20	1-Punkt Untergruppe	. Weichzeichner [1, 2006.01]
G02B 13/22	1-Punkt Untergruppe	. Telezentrische Objektive oder Linsensysteme [1, 2006.01]
G02B 13/24	1-Punkt Untergruppe	. für Wiedergabe oder Kopieren bei kurzen Objektabständen [1, 2006.01]
G02B 13/26	2-Punkt Untergruppe	. . zur Wiedergabe im Maßstab 1 : 1 [3, 2006.01]
G02B 15/00	**Hauptgruppe**	**Objektive mit Mitteln zum Ändern der Vergrößerung (anamorphotische Objektive G02B 13/08) [1, 2006.01]**
G02B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Auswechseln, Hinzufügen oder Wegnehmen einzelner Glieder des Objektivs, z.B. Satzobjektiv [1, 2006.01]
G02B 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch Auswechseln eines Gliedes [1, 2006.01]
G02B 15/06	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Auswechseln des vorderen Gliedes [1, 2006.01]
G02B 15/08	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Auswechseln des hinteren Gliedes [1, 2006.01]
G02B 15/10	2-Punkt Untergruppe	. . durch Hinzufügen eines Gliedes, z.B. durch Aufstecken [1, 2006.01]
G02B 15/12	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Hinzufügen teleskopischer Systeme (G02B 15/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 15/14	1-Punkt Untergruppe	. durch Axialbewegung einer oder mehrerer Linsen oder Gruppen von Linsen relativ zur Bildebene, um die äquivalente Brennweite des Objektivs stetig zu ändern [1, 4, 2006.01]
G02B 15/15	2-Punkt Untergruppe	. . Ausgleich mittels Bewegung nur einer Linse oder Linsengruppe oder mittels nur linearer Relativbewegung, z.B. optischer Ausgleich [4, 2006.01]
G02B 15/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit voneinander abhängigen nichtlinearen Relativbewegungen zwischen einer Linse oder Linsengruppe und einer weiteren Linse oder Linsengruppe (G02B 15/22 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G02B 15/163	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer ersten bewegbaren Linse oder Linsengruppe und einer zweiten bewegbaren Linse oder Linsengruppe, beide vor einer feststehenden Linse oder Linsengruppe (G02B 15/177 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G02B 15/167	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einer zusätzlichen feststehenden Frontlinse oder Frontlinsengruppe [4, 2006.01]
G02B 15/17	5-Punkt Untergruppe	. . . . . + -- angeordnet [4, 2006.01]
G02B 15/173	5-Punkt Untergruppe	. . . . . + - + angeordnet [4, 2006.01]
G02B 15/177	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Negativ-Frontlinse oder -Frontlinsengruppe [4, 2006.01]
G02B 15/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer zusätzlichen bewegbaren Linse oder Linsengruppe zur Änderung der Brennweite des Objektivs [4, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 15/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit bewegbaren Linsen oder Linsengruppen, besonders für die Scharfeinstellung auf kleine Entfernungen ausgebildet [4, 2006.01]
G02B 15/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer feststehenden Frontlinse oder Frontlinsengruppe und zwei bewegbaren Linsen oder Linsengruppen vor einer feststehenden Linse oder Linsengruppe [4, 2006.01]
G02B 15/26	4-Punkt Untergruppe	. . . . + -- angeordnet [4, 2006.01]
G02B 15/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . + - + angeordnet [4, 2006.01]
G02B 17/00	**Hauptgruppe**	**Systeme mit reflektierenden Flächen, mit oder ohne brechende Elemente [1, 6, 2006.01]**
G02B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Systeme nur mit reflektierenden Flächen, ohne brechende Elemente, z.B. Bildaufrichtungs- und -umkehrsysteme [1, 2006.01]
G02B 17/04	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit Prismen [1, 2006.01]
G02B 17/06	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit Spiegeln [1, 2006.01]
G02B 17/08	1-Punkt Untergruppe	. Spiegel-Linsen-Systeme [1, 2006.01]
G02B 19/00	**Hauptgruppe**	**Kondensoren (für Mikroskope G02B 21/08) [1, 2006.01]**
G02B 21/00	**Hauptgruppe**	**Mikroskope [1, 7, 2006.01]**
G02B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Objektive [1, 2006.01]
G02B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . Spiegel enthaltend [1, 2006.01]
G02B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zum Beleuchten von Objekten [1, 2006.01]
G02B 21/08	2-Punkt Untergruppe	. . Kondensoren [1, 2006.01]
G02B 21/10	3-Punkt Untergruppe	. . . für Dunkelfeldbeleuchtung (G02B 21/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 21/12	3-Punkt Untergruppe	. . . für Hellfeldbeleuchtung (G02B 21/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 21/14	3-Punkt Untergruppe	. . . für Phasenkontrast-Beleuchtung [1, 2006.01]
G02B 21/16	1-Punkt Untergruppe	. für Ultraviolett-Beleuchtung [1, 2006.01]
G02B 21/18	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen mit mehr als einem Strahlenweg, z.B. zum Vergleichen zweier Objekte [1, 2006.01]
G02B 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . Binokulare Anordnungen [1, 2006.01]
G02B 21/22	3-Punkt Untergruppe	. . . Stereoskopische Anordnungen [1, 2006.01]
G02B 21/24	1-Punkt Untergruppe	. Grundlegender Aufbau [1, 2006.01]
G02B 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . Objekttische; Einstellvorrichtungen dafür [1, 2006.01]
G02B 21/28	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kühlvorrichtung [1, 2006.01]
G02B 21/30	2-Punkt Untergruppe	. . mit Heizvorrichtung [1, 2006.01]
G02B 21/32	1-Punkt Untergruppe	. Mikromanipulatoren als Zusatzgerät mit dem Mikroskop vereinigt [1, 2006.01]
G02B 21/33	1-Punkt Untergruppe	. Immersionsöle [6, 2006.01]
G02B 21/34	1-Punkt Untergruppe	. Objektträger, z.B. Aufbringen von Proben auf Objektträgern [1, 2006.01]
G02B 21/36	1-Punkt Untergruppe	. für fotografische oder Projektionszwecke (G02B 21/18 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 23/00	**Hauptgruppe**	**Teleskope, z.B. Binokulare; Periskope; Instrumente zum Betrachten des Inneren hohler Körper; Sucher; optische Richt- oder Visiereinrichtungen [1, 4, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
G02B 23/02	1-Punkt Untergruppe	. Prismen oder Spiegel enthaltend (G02B 23/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 23/04	2-Punkt Untergruppe	. . zur Strahlenteilung oder Strahlenvereinigung, z.B. mit Okularen für mehr als einen Beobachter (G02B 23/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 23/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit fokussierender Wirkung, z.B. mit Parabolspiegel [1, 2006.01]
G02B 23/08	2-Punkt Untergruppe	. . Periskope [1, 2006.01]
G02B 23/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtungen zum Einspiegeln zusätzlicher Anzeigen, z.B. durch Kollimatoren [1, 2006.01]
G02B 23/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Einrichtungen zur Bildwandlung oder Bildverstärkung [1, 2006.01]
G02B 23/14	1-Punkt Untergruppe	. Sucher (für Fotoapparate G03B 13/02) [1, 2006.01]
G02B 23/16	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse; Hauben; Halterungen; Träger, z.B. mit Gegengewicht [1, 2006.01]
G02B 23/18	2-Punkt Untergruppe	. . für binokulare Anordnungen [1, 2006.01]
G02B 23/20	2-Punkt Untergruppe	. . Zusammenlegbare Gehäuse (G02B 23/18 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G02B 23/22	2-Punkt Untergruppe	. . Unterwasserausrüstungen, z.B. für Unterwasserperiskope [1, 2006.01]
G02B 23/24	1-Punkt Untergruppe	. Instrumente zum Betrachten des Inneren hohler Körper, z.B. Glasfaser-Endoskop [4, 2006.01]
G02B 23/26	2-Punkt Untergruppe	. . mit Lichtleitern [4, 2006.01]
G02B 25/00	**Hauptgruppe**	**Okulare; Lupen [1, 2006.01]**
G02B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Einrichtungen zur Objektbeleuchtung [1, 2006.01]
G02B 25/04	1-Punkt Untergruppe	. mit großem Gesichtsfeld, z.B. für Gucklöcher [1, 2006.01]
G02B 26/00	**Hauptgruppe**	**Optische Vorrichtungen oder Anordnungen zum Steuern von Licht mit beweglichen oder verformbaren optischen Elementen (Steuern von Licht durch Ändern der optischen Eigenschaften die Medien der daran beteiligten Elementen G02F 1/00) [4, 2006.01]**
G02B 26/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Steuern der Intensität von Licht [4, 2006.01]
G02B 26/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch periodisches Verändern der Intensität von Licht, z.B. mittels Zerhacker [4, 2006.01]
G02B 26/06	1-Punkt Untergruppe	. zum Steuern der Phase von Licht (G02B 26/08 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G02B 26/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Steuern der Richtung von Licht (in Lichtleitern G02B 6/35) [4, 2006.01]
G02B 26/10	2-Punkt Untergruppe	. . Abtastsysteme [4, 2006.01]
G02B 26/12	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mehrflächenspiegeln [6, 2006.01]
G02B 27/00	**Hauptgruppe**	**Optische Systeme oder Geräte, soweit nicht in einer der Gruppen G02B 1/00-G02B 26/00, G02B 30/00 vorgesehen [1, 2006.01]**
G02B 27/01	1-Punkt Untergruppe	. Head-up Displays [6, 2006.01]
G02B 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Betrachtungsgeräte oder Lesegeräte (stereoskopische Systeme G02B 30/00) [1, 2006.01]
G02B 27/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit zusammenlegbaren Teilen [1, 2006.01]
G02B 27/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit Laufbildeffekt [1, 2006.01]
G02B 27/08	2-Punkt Untergruppe	. . Kaleidoskope [1, 2006.01]
G02B 27/09	1-Punkt Untergruppe	. Strahlformung, z.B. Änderung des Strahlquerschnitts, soweit nicht anderweitig vorgesehen [6, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 27/10	1-Punkt Untergruppe	. Strahlteilende oder Strahlvereinigende Systeme (Mischen und Aufteilen von Lichtsignalen unter Verwendung von optischen Wellenleitern G02B 6/28; Polarisationssysteme G02B 27/28) [1, 4, 2006.01]
G02B 27/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Brechung [1, 2006.01]
G02B 27/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Reflexion [1, 2006.01]
G02B 27/16	2-Punkt Untergruppe	. . als Hilfe zur Scharfeinstellung [1, 2006.01]
G02B 27/18	1-Punkt Untergruppe	. zur optischen Projektion, z.B. Kombination aus Spiegel und Kondensor und Objektiv [1, 2006.01]
G02B 27/20	2-Punkt Untergruppe	. . zum Abbilden kleiner Objekte, z.B. Lichtzeiger [1, 2006.01]
G02B 27/28	1-Punkt Untergruppe	. für die Lichtpolarisation (in Stereoskopen verwendet G02B 30/25) [1, 2006.01]
G02B 27/30	1-Punkt Untergruppe	. Kollimatoren [1, 2006.01]
G02B 27/32	1-Punkt Untergruppe	. Markierungen oder Skalen innerhalb des optischen Systems [1, 2006.01]
G02B 27/34	2-Punkt Untergruppe	. . beleuchtet [1, 2006.01]
G02B 27/36	2-Punkt Untergruppe	. . einstellbar [1, 2006.01]
G02B 27/40	1-Punkt Untergruppe	. Optische Mittel zur Scharfeinstellung [1, 2006.01]
G02B 27/42	1-Punkt Untergruppe	. Beugungsoptik (G02B 27/60 hat Vorrang) [3, 2006.01]
G02B 27/44	2-Punkt Untergruppe	. . Gittersysteme; Zonenplattensysteme (G02B 27/46 hat Vorrang) [3, 2006.01]
G02B 27/46	2-Punkt Untergruppe	. . Systeme mit Raumfrequenzfiltern [3, 2006.01]
G02B 27/48	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme, die mit Hilfe von Laser-Speckle-Effekten arbeiten [3, 2006.01]
G02B 27/50	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme zur Sichtbarmachung von Phasenobjekten (in Mikroskopen G02B 21/14) [3, 2006.01]
G02B 27/52	2-Punkt Untergruppe	. . Phasenkontrastoptik [3, 2006.01]
G02B 27/54	2-Punkt Untergruppe	. . schlierenoptische Systeme [3, 2006.01]
G02B 27/56	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme mit quer gedämpften Wellen, d.h. inhomogenen Wellen [3, 2006.01]
G02B 27/58	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme zur Apodisation oder zur Hyperauflösung; Systeme mit synthetischer Apertur [3, 2006.01]
G02B 27/60	1-Punkt Untergruppe	. Systeme mit Moiré-Mustern [3, 2006.01]
G02B 27/62	1-Punkt Untergruppe	. Optische Geräte besonders zum Justieren optischer Elemente beim Zusammenbau optischer Systeme ausgebildet [3, 2006.01]
G02B 27/64	1-Punkt Untergruppe	. Abbildende Systeme mit optischen Elementen zur Stabilisierung der Seitenlage und Winkellage des Bildes [3, 2006.01]
G02B 30/00	**Hauptgruppe**	**Optische Systeme oder Geräte zum Erzeugen dreidimensionaler [3D] Wirkungen, z.B. stereoskopische Bilder (in Mikroskopen G02B 21/22) [2020.01]**
G02B 30/10	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von integralen bildgebenden Verfahren [2020.01]
G02B 30/20	1-Punkt Untergruppe	. durch Bereitstellen von ersten und zweiten Parallax-Bildern für das linke und rechte Auge eines Betrachters [2020.01]
G02B 30/22	2-Punkt Untergruppe	. . vom stereoskopischen Typ [2020.01]
G02B 30/23	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Wellenlängentrennung, z.B. unter Verwendung von Anaglyphentechniken [2020.01]

Symbol	Typ	Titel
G02B 30/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zeitlichem Multiplexing, z.B. unter Verwendung von sequentiell aktivierten linken und rechten Blenden [2020.01]
G02B 30/25	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Polarisationstechniken [2020.01]
G02B 30/26	2-Punkt Untergruppe	. . vom autostereoskopischen Typ [2020.01]
G02B 30/27	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Lentikular-Arrays [2020.01]
G02B 30/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit aktiven Lentikular-Arrays [2020.01]
G02B 30/29	4-Punkt Untergruppe	. . . . gekennzeichnet durch die Geometrie des Lentikular-Arrays, z.B. geneigte Arrays, unregelmäßige Arrays oder Arrays von variierender Form oder Größe [2020.01]
G02B 30/30	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Parallax-Barrieren [2020.01]
G02B 30/31	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit aktiven Parallax-Barrieren (mit gerichteten Licht- oder Hintergrundbeleuchtungsquellen G02B 30/33) [2020.01]
G02B 30/32	4-Punkt Untergruppe	. . . . gekennzeichnet durch die Geometrie der Parallax-Barrieren, z.B. versetzte Barrieren, geneigte Parallax-Arrays oder Parallax-Arrays von variierender Form oder Größe [2020.01]
G02B 30/33	3-Punkt Untergruppe	. . . mit gerichteten Lichtquellen oder Hintergrundbeleuchtungsquellen [2020.01]
G02B 30/34	2-Punkt Untergruppe	. . Stereoskope, die ein stereoskopisches Paar von separierten Bildern bereitstellen, die parallaktisch verschobenen Ansichten des gleichen Objekts entsprechen, z.B. dreidimensionale [3D] Diabetrachter [2020.01]
G02B 30/35	3-Punkt Untergruppe	. . . mit reflektierenden optischen Elementen im optischen Pfad zwischen den Bildern und dem Betrachter [2020.01]
G02B 30/36	3-Punkt Untergruppe	. . . mit lichtbrechenden optischen Elementen, z.B. Prismen, im optischen Pfad zwischen den Bildern und dem Betrachter [2020.01]
G02B 30/37	3-Punkt Untergruppe	. . . zusammenklappbare Stereoskope [2020.01]
G02B 30/40	1-Punkt Untergruppe	. dem Betrachter eines einzelnen zweidimensionalen [2D] Bildes eine Tiefenwahrnehmung liefernd [2020.01]
G02B 30/50	1-Punkt Untergruppe	. wobei das Bild aus über ein dreidimensionales [3D] Volumen verteilten Bildelementen aufgebaut ist, z.B. Voxel [2020.01]
G02B 30/52	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das dreidimensionale [3D] Volumen aus einem Stapel oder einer Sequenz von zweidimensionalen [2D] Ebenen konstruiert ist, z.B. Tiefenabtastungssysteme [2020.01]
G02B 30/54	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das dreidimensionale [3D] Volumen durch die Bewegung einer zweidimensionalen [2D] Oberfläche erzeugt wird, z.B. durch Vibrieren oder Rotieren der 2D Oberfläche [2020.01]
G02B 30/56	2-Punkt Untergruppe	. . durch Projizieren von Luftbildern oder schwebenden Bildern [2020.01]
G02B 30/60	1-Punkt Untergruppe	. nur mit reflektierenden Prismen und Spiegeln [2020.01]