

Symbol	Typ	Titel
G	Sektion	Sektion G – Physik
G02	Klasse	Optik (Herstellung optischer Elemente oder Geräte B24B , B29D 11/00 , C03 oder andere geeignete Unterklassen oder Klassen; Materialien <u>an sich</u>, siehe die zuständigen Stellen, z.B. C03B , C03C)
G02B	Unterklasse	Optische Elemente, Systeme oder Geräte (G02F hat Vorrang; optische Elemente, die speziell für den Gebrauch in Leuchtenvorrichtungen oder Leuchtensystemen ausgebildet sind, F21V 1/00-F21V 13/00; Messinstrumente, siehe die entsprechenden Unterklassen von Klasse G01 , z.B. optische Entfernungsmesser G01C; Prüfen optischer Elemente, Systeme oder Geräte G01M 11/00; Brillen G02C; Geräte oder Anordnungen zum Aufnehmen, Projizieren oder Betrachten von Fotografien G03B; Schallinsen G10K 11/30; Elektronen- und Ionen-"Optik" H01J; Röntgenstrahlen-"Optik" H01J , H05G 1/00; optische Elemente, baulich mit elektrischen Entladungsröhren vereinigt H01J 5/16 , H01J 29/89 , H01J 37/22; Mikrowellen-"Optik" H01Q; Vereinigung von optischen Elementen mit Fernsehempfängern H04N 5/72; optische Systeme oder Anordnungen in Farbfernsehsystemen H04N 9/00; Heizanordnungen, besonders angepasst für transparente oder reflektierende Flächen H05B 3/84) [1, 7]
G02B 1/00	Hauptgruppe	Optische Elemente, gekennzeichnet durch das Material, aus dem sie hergestellt sind (Zusammensetzungen optischer Gläser C03C 3/00); optische Beschichtungen für optische Elemente
G02B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. aus Kristallen, z.B. Steinsalz, Halbleiter (G02B 1/08 hat Vorrang)
G02B 1/04	1-Punkt Untergruppe	. aus organischen Stoffen, z.B. Kunststoffe (G02B 1/08 hat Vorrang)
G02B 1/06	1-Punkt Untergruppe	. aus Flüssigkeiten in durchsichtigen Zellen
G02B 1/08	1-Punkt Untergruppe	. aus polarisierenden Stoffen
G02B 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Optische Beschichtungen, die durch Aufbringen auf optische Elemente oder durch Oberflächenbehandlung hergestellt sind (G02B 1/08 hat Vorrang)
G02B 1/11	2-Punkt Untergruppe	. . Antireflexbeschichtungen [6]
G02B 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Oberflächenbehandlung, z.B. durch Bestrahlung
G02B 3/00	Hauptgruppe	Einfache oder zusammengesetzte Linsen (künstliche Augen A61F 2/14; Brillengläser oder Kontaktgläser G02C; Gläser für Taschen- oder andere Uhren G04B 39/00)
G02B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit nicht-sphärischen Flächen (G02B 3/10 hat Vorrang)
G02B 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit stetigen Flächen, die rotationssymmetrisch sind, aber von einer Kugelfläche abweichen
G02B 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit zylindrischen oder torischen Flächen
G02B 3/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit unstetigen Flächen, z.B. Fresnellinse
G02B 3/10	1-Punkt Untergruppe	. Bifokallinsen; Multifokallinsen
G02B 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Flüssigkeitsgefüllte oder evakuierte Linsen
G02B 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit veränderbarer Brennweite
G02B 5/00	Hauptgruppe	Optische Elemente außer Linsen (Lichtleiter G02B 6/00; optische logische Elemente G02F 3/00) [4]
G02B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Lichtstreuende Elemente; afokale Elemente
G02B 5/04	1-Punkt Untergruppe	. Prismen
G02B 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . Flüssigkeitsgefüllte oder evakuierte Prismen

Symbol	Typ	Titel
G02B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. Spiegel
G02B 5/09	2-Punkt Untergruppe	. . Mehrflächenspiegel oder Polygonspiegel [6]
G02B 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit gekrümmten Flächen
G02B 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Rückstrahler
G02B 5/122	2-Punkt Untergruppe	. . Würfecken-, Dreiflächen- oder Tripelreflektor [2]
G02B 5/124	3-Punkt Untergruppe	. . . Mehrere reflektierende Elemente sind Teil einer Platte oder Tafel [2]
G02B 5/126	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer gekrümmten brechenden Oberfläche [2]
G02B 5/128	3-Punkt Untergruppe	. . . Durchsichtige in einem Grundmaterial eingebettete Kugeln [2]
G02B 5/13	3-Punkt Untergruppe	. . . Mehrere gekrümmte brechende Elemente sind Teil eines einheitlichen Körpers [2]
G02B 5/132	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Befestigungsmitteln für die einzelnen Reflektoren [2]
G02B 5/134	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einer Schraubenbefestigung [2]
G02B 5/136	2-Punkt Untergruppe	. . Mehrere reflektierende Elemente sind Teil eines einheitlichen Körpers (G02B 5/124 hat Vorrang) [2]
G02B 5/18	1-Punkt Untergruppe	. Beugungsgitter
G02B 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Filter (Polarisationselemente G02B 5/30; Filter speziell angepasst für fotografische Zwecke G03B 11/00)
G02B 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . Absorptionsfilter
G02B 5/23	3-Punkt Untergruppe	. . . Fotochrome Filter [2]
G02B 5/24	3-Punkt Untergruppe	. . . Flüssigkeitsfilter (G02B 5/23 hat Vorrang) [2]
G02B 5/26	2-Punkt Untergruppe	. . Reflexionsfilter (G02B 5/28 hat Vorrang)
G02B 5/28	2-Punkt Untergruppe	. . Interferenzfilter
G02B 5/30	1-Punkt Untergruppe	. Polarisationselemente (Lichtmodulationsvorrichtungen G02F 1/00)
G02B 5/32	1-Punkt Untergruppe	. als optische Elemente verwendete Hologramme (Verfahren oder Geräte zur Erzeugung von Hologrammen G03H) [2]
G02B 6/00	Hauptgruppe	Lichtleiter; Strukturelle Einzelheiten von Anordnungen, die Lichtleiter und andere optische Elemente umfassen, z.B. Verbindungen [4, 6]
G02B 6/02	1-Punkt Untergruppe	. Optische Faser mit Umhüllung (mechanische Ausbildungen zum Erzielen von Zugfestigkeit und äußeren Schutz G02B 6/44) [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 Mehrfachsichten [2006.01]
G02B 6/04	1-Punkt Untergruppe	. aus Faserbündeln (G02B 6/24 hat Vorrang) [4]
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]
G02B 6/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit plattenförmigem Faserbündel [4]

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; Speicher mit optoelektronischen Elementen G11C 11/42; elektrische Wellenleiter H01P; Informationsübertragung durch optische Mittel H04B 10/00; Multiplexsysteme H04J 14/00) [4, 2006.01]
G02B 6/12	2-Punkt Untergruppe	. . integrierte Optik (Herstellen und Bearbeiten von Einkristallen C30B; elektrische integrierte Schaltungen H01L 27/00) [4]
G02B 6/122	3-Punkt Untergruppe	. . . Grundlegende optische Elemente, z.B. lichtleitende Pfade [6]
G02B 6/124	4-Punkt Untergruppe	. . . . Geodätische Linsen oder integrierte Gitter [6]
G02B 6/125	4-Punkt Untergruppe	. . . . Krümmungen, Abzweigungen oder Überkreuzungen [6]
G02B 6/126	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Polarisierungseffekten [6]
G02B 6/13	3-Punkt Untergruppe	. . . Integrierte optische Elemente, gekennzeichnet durch ihr Herstellungsverfahren [6]
G02B 6/132	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Abscheidung von dünnen Schichten [6]
G02B 6/134	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Substitution mit Dotieratomen [6]
G02B 6/136	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Ätzen [6]
G02B 6/138	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Polymerisation [6]
G02B 6/14	2-Punkt Untergruppe	. . Moden-Wandler [4]
G02B 6/24	1-Punkt Untergruppe	. Verbinden von Lichtleitern (für elektrische Wellenleiter H01P 1/00) [4, 5]
G02B 6/245	2-Punkt Untergruppe	. . Entfernen der Faserumhüllung von Lichtleitern vor der Herstellung der Verbindung [5]
G02B 6/25	2-Punkt Untergruppe	. . Vorbereiten der Enden der Lichtleiter für die Herstellung der Verbindung, z.B. Trennen [5]
G02B 6/255	2-Punkt Untergruppe	. . Herstellung von Spleißverbindungen von Lichtleitern, z.B. Schmelzen oder Kleben [5]
G02B 6/26	2-Punkt Untergruppe	. . Optische Verbindungsmittel (G02B 6/36 , G02B 6/42 haben Vorrang) [4]
G02B 6/27	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zur Auswahl und Einstellung der Polarisation (Polarisationselemente allgemein G02B 5/30; Polarisationsysteme allgemein G02B 27/28; optische Polarisations-Multiplexsysteme H04J 14/06) [6]
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 -trennung charakterisiert ist [4]
G02B 6/287	4-Punkt Untergruppe	. . . . Strukturieren von Lichtleitern, um optische Elemente mit Hilfe von Wärmeeinwirkung zu formen (G02B 6/255 hat Vorrang) [6]
G02B 6/293	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Wellenlängen-selektiven Mitteln (für optische Elemente in Betrieb, siehe die entsprechenden Untergruppen dieser Unterklasse; optische Wellenlängen-Multiplexsysteme H04J 14/02) [6]
G02B 6/30	3-Punkt Untergruppe	. . . zur Verbindung zwischen Faser und Dünnschicht-Einrichtung [4]
G02B 6/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Fokussierlinsen [4]
G02B 6/34	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Prisma oder Gitter [4]
G02B 6/35	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Schalten (optisches Schalten allgemein G02B 26/08; Durch Änderung der optischen Eigenschaften des Mediums G02F 1/00) [6]
G02B 6/36	2-Punkt Untergruppe	. . Mechanische Verbindungsmittel (G02B 6/255 , G02B 6/42 haben Vorrang) [4, 5]
G02B 6/38	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Zusammenpassen von Fasern [4]

Symbol	Typ	Titel
G02B 6/40	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Zusammenpassen von Faserbündeln [4]
G02B 6/42	2-Punkt Untergruppe	. . Verbinden von Lichtleitern mit opto-elektronischen Bauelementen [4]
G02B 6/43	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnungen mit einer Vielzahl von opto-elektronischen Elementen und zugehörigen optischen Verbindungen (lichtemittierende oder lichtempfindliche Halbleiter-Bauelemente H01L 27/00 , H01L 31/00 , H01L 33/00; Halbleiterlaser monolithisch integriert mit weiteren Komponenten H01S 5/026) [6]
G02B 6/44	1-Punkt Untergruppe	. Mechanische Ausbildungen zum Erzielen von Zugfestigkeit und äußerem Schutz für die Fasern, z.B. optische Übertragungskabel (Kabel mit elektrischen Leitern und optischen Fasern H01B 11/22) [4]
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]
G02B 6/48	2-Punkt Untergruppe	. . Oberirdisches Verlegen oder Installieren [6]
G02B 6/50	2-Punkt Untergruppe	. . Unterirdisches Verlegen oder Installieren, Verlegen oder Installieren unter Wasser; Verlegen oder Installieren durch Rohrleitungen, Rinnen oder Durchführungen [6]
G02B 6/52	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels eines Fluids, z.B. Luft [6]
G02B 6/54	3-Punkt Untergruppe	. . . mit mechanischen Mitteln, z.B. Einrichtungen zum Ziehen oder Schieben [6]
G02B 7/00	Hauptgruppe	Halterungen, Fassungen, Justiereinrichtungen oder lichtdichte Verbindungen für optische Elemente
G02B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. für Linsen
G02B 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zum Scharfeinstellen oder zum Ändern der Vergrößerung [2]
G02B 7/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Scharfeinstellen binokularer Systeme
G02B 7/08	3-Punkt Untergruppe	. . . eingerichtet für das Zusammenarbeiten mit einer Fernsteuervorrichtung
G02B 7/09	3-Punkt Untergruppe	. . . ausgebildet für automatisches Scharfeinstellen oder Ändern der Vergrößerung (automatisches Erzeugen von Scharfeinstellsignalen G02B 7/28) [5]
G02B 7/10	3-Punkt Untergruppe	. . . durch eine relative Axialbewegung mehrerer Linsen, z.B. Zoom-Objektive
G02B 7/105	4-Punkt Untergruppe	. . . mit bewegbaren Linsen oder Linsengruppen, speziell für die Scharfeinstellung auf kleine Entfernungen ausgebildet [4]
G02B 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . Einstellen binokularer Systeme auf Augenabstand
G02B 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . für Wechselobjektive
G02B 7/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Drehbare Objektivwechsler
G02B 7/18	1-Punkt Untergruppe	. für Prismen; für Spiegel
G02B 7/182	2-Punkt Untergruppe	. . für Spiegel (optische Vorrichtungen oder Anordnungen mit beweglichen oder verformbaren optischen Elementen zum Steuern der Intensität, Farbe, Phase, Polarisation oder Richtung von Licht G02B 26/00) [5]
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]
G02B 7/185	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Justieren der Form der Spiegelfläche (Spiegel mit gekrümmten Flächen G02B 5/10) [5]
G02B 7/188	4-Punkt Untergruppe	. . . . Membran-Spiegel [5]
G02B 7/192	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mitteln zum Verringern innerer Spannungen des Spiegels [5]
G02B 7/195	4-Punkt Untergruppe	. . . . Flüssigkeitsgekühlte Spiegel [5]

Symbol	Typ	Titel
G02B 7/198	3-Punkt Untergruppe	. . . justierbare Spiegelhalterungen [5]
G02B 7/20	1-Punkt Untergruppe	. Lichtdichte Verbindungen für bewegbare optische Elemente
G02B 7/22	2-Punkt Untergruppe	. . Dehnbare Verbindungen, z.B. Bälge
G02B 7/24	2-Punkt Untergruppe	. . Drehbar gelagerte Verbindungen
G02B 7/28	1-Punkt Untergruppe	. Systeme zum automatischen Erzeugen von Scharfeinstellsignalen (Entfernungsmessung <u>an sich</u> G01C , G01S; Verwendung solcher Signale zur Überprüfung der Scharfeinstellung bei speziellen Geräten, <u>siehe</u> die Unterklassen für die betreffenden Geräte, z.B. G03B , G03F) [5]
G02B 7/30	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung eines parallaktischen Dreiecks mit einer Basislinie [5]
G02B 7/32	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung aktiver Mittel, z.B. Lichtsender [5]
G02B 7/34	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung verschiedener Zonen in einer Pupillenebene [5]
G02B 7/36	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Methoden zur Messung der Bildschärfe [5]
G02B 7/38	3-Punkt Untergruppe	. . . gemessen an verschiedenen Punkten auf der optischen Achse [5]
G02B 7/40	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung der Zeitverzögerung von reflektierten Wellen, z.B. von Ultraschallwellen [5]
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)
G02B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit nur einem + Glied (einfache Linsen G02B 3/00)
G02B 9/04	1-Punkt Untergruppe	. mit nur zwei Gliedern
G02B 9/06	2-Punkt Untergruppe	. . zwei + Glieder
G02B 9/08	3-Punkt Untergruppe	. . . um eine Blende angeordnet
G02B 9/10	2-Punkt Untergruppe	. . ein + und ein - Glied
G02B 9/12	1-Punkt Untergruppe	. mit nur drei Gliedern
G02B 9/14	2-Punkt Untergruppe	. . + - + angeordnet
G02B 9/16	3-Punkt Untergruppe	. . . alle Glieder sind Einzellinsen
G02B 9/18	3-Punkt Untergruppe	. . . nur ein Glied hat eine zusammengesetzte Linse (G02B 9/30 hat Vorrang)
G02B 9/20	4-Punkt Untergruppe	. . . . das hintere Glied ist zusammengesetzt
G02B 9/22	4-Punkt Untergruppe	. . . . das mittlere Glied ist zusammengesetzt
G02B 9/24	3-Punkt Untergruppe	. . . zwei der Glieder haben zusammengesetzte Linsen (G02B 9/30 hat Vorrang)
G02B 9/26	4-Punkt Untergruppe	. . . . das vordere und hintere Glied sind zusammengesetzt
G02B 9/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . das mittlere und hintere Glied sind zusammengesetzt
G02B 9/30	3-Punkt Untergruppe	. . . das mittlere Glied ist ein zerstreuer zusammengesetzter Meniskus mit einer Sammellinse
G02B 9/32	4-Punkt Untergruppe	. . . . die + Linse ist ein Meniskus
G02B 9/34	1-Punkt Untergruppe	. mit nur vier Gliedern
G02B 9/36	2-Punkt Untergruppe	. . + -- + angeordnet

Symbol	Typ	Titel
G02B 9/38	3-Punkt Untergruppe	. . . beide - Glieder sind Menisken
G02B 9/40	4-Punkt Untergruppe	. . . . ein - Glied ist zusammengesetzt
G02B 9/42	4-Punkt Untergruppe	. . . . zwei - Glieder sind zusammengesetzt
G02B 9/44	3-Punkt Untergruppe	. . . beide - Glieder sind bikonkav
G02B 9/46	4-Punkt Untergruppe	. . . . ein - Glied ist zusammengesetzt
G02B 9/48	4-Punkt Untergruppe	. . . . zwei - Glieder sind zusammengesetzt
G02B 9/50	3-Punkt Untergruppe	. . . beide + Glieder sind Menisken
G02B 9/52	3-Punkt Untergruppe	. . . das hintere + Glied ist zusammengesetzt
G02B 9/54	3-Punkt Untergruppe	. . . das vordere + Glied ist zusammengesetzt
G02B 9/56	3-Punkt Untergruppe	. . . alle Glieder sind einfache Linsen
G02B 9/58	2-Punkt Untergruppe	. . - + - angeordnet
G02B 9/60	1-Punkt Untergruppe	. mit nur fünf Gliedern
G02B 9/62	1-Punkt Untergruppe	. mit nur sechs Gliedern
G02B 9/64	1-Punkt Untergruppe	. mit mehr als sechs Gliedern
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)
G02B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit nur zwei Linsen
G02B 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . CC angeordnet
G02B 11/06	1-Punkt Untergruppe	. mit nur drei Linsen
G02B 11/08	2-Punkt Untergruppe	. . LLL angeordnet
G02B 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . LCL angeordnet
G02B 11/12	2-Punkt Untergruppe	. . LLC angeordnet
G02B 11/14	2-Punkt Untergruppe	. . CLC angeordnet
G02B 11/16	2-Punkt Untergruppe	. . CCL angeordnet
G02B 11/18	2-Punkt Untergruppe	. . CCC angeordnet
G02B 11/20	1-Punkt Untergruppe	. mit nur vier Linsen
G02B 11/22	2-Punkt Untergruppe	. . LLLL angeordnet
G02B 11/24	2-Punkt Untergruppe	. . CLLC angeordnet
G02B 11/26	2-Punkt Untergruppe	. . LCCL angeordnet
G02B 11/28	2-Punkt Untergruppe	. . CCCC angeordnet
G02B 11/30	1-Punkt Untergruppe	. mit nur fünf Linsen
G02B 11/32	1-Punkt Untergruppe	. mit nur sechs Linsen

Symbol	Typ	Titel
G02B 11/34	1-Punkt Untergruppe	. mit mehr als sechs Linsen
G02B 13/00	Hauptgruppe	Objektive, besonders für die nachstehend angegebenen Zwecke ausgebildet (mit veränderbarer Vergrößerung G02B 15/00)
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
G02B 13/04	1-Punkt Untergruppe	. Umgekehrte Teleobjektive
G02B 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Panorama-Objektive; Überweitwinkelobjektive
G02B 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Anamorphotische Objektive
G02B 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . Prismen enthaltend (G02B 13/12 hat Vorrang)
G02B 13/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit veränderbarer Vergrößerung
G02B 13/14	1-Punkt Untergruppe	. zur Verwendung mit infraroter oder ultravioletter Strahlung (G02B 13/16 hat Vorrang)
G02B 13/16	1-Punkt Untergruppe	. zur Verwendung in Verbindung mit Bildwandlern oder Verstärkern
G02B 13/18	1-Punkt Untergruppe	. zusammen mit Linsen mit einer oder mehreren nicht sphärischen Flächen, z.B. zum Vermindern der geometrischen Bildfehler
G02B 13/20	1-Punkt Untergruppe	. Weichzeichner (lichtzerstreuende Elemente allgemein G02B 5/02)
G02B 13/22	1-Punkt Untergruppe	. Telezentrische Objektive oder Linsensysteme
G02B 13/24	1-Punkt Untergruppe	. für Wiedergabe oder Kopieren bei kurzen Objektabständen
G02B 13/26	2-Punkt Untergruppe	. . zur Wiedergabe im Maßstab 1 : 1 [3]
G02B 15/00	Hauptgruppe	Objektive mit Mitteln zum Ändern der Vergrößerung (anamorphotische Objektive G02B 13/08)
G02B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Auswechseln, Hinzufügen oder Wegnehmen einzelner Glieder des Objektivs, z.B. Satzobjektiv
G02B 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch Auswechseln eines Gliedes
G02B 15/06	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Auswechseln des vorderen Gliedes
G02B 15/08	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Auswechseln des hinteren Gliedes
G02B 15/10	2-Punkt Untergruppe	. . durch Hinzufügen eines Gliedes, z.B. durch Aufstecken
G02B 15/12	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Hinzufügen teleskopischer Systeme (G02B 15/14 hat Vorrang)
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 [4]
G02B 15/15	2-Punkt Untergruppe	. . Ausgleich mittels Bewegung nur einer Linse oder Linsengruppe oder mittels nur linearer Relativbewegung, z.B. optischer Ausgleich [4]
G02B 15/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit voneinander unabhängigen nichtlinearen Relativbewegungen zwischen einer Linse oder Linsengruppe und einer weiteren Linse oder Linsengruppe (G02B 15/22 hat Vorrang) [4]
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]
G02B 15/167	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einer zusätzlichen feststehenden Frontlinse oder Frontlinsengruppe [4]
G02B 15/17	5-Punkt Untergruppe	. . . . + -- angeordnet [4]
G02B 15/173	5-Punkt Untergruppe	. . . . + - + angeordnet [4]

Symbol	Typ	Titel
G02B 15/177	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Negativ-Frontlinse oder -Frontlinsengruppe [4]
G02B 15/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer zusätzlichen bewegbaren Linse oder Linsengruppe zur Änderung der Brennweite des Objektivs [4]
G02B 15/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit bewegbaren Linsen oder Linsengruppen, speziell für die Scharfeinstellung auf kleine Entfernungen ausgebildet [4]
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]
G02B 15/26	4-Punkt Untergruppe	. . . . + -- angeordnet [4]
G02B 15/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . + - + angeordnet [4]
G02B 17/00	Hauptgruppe	Systeme mit reflektierenden Flächen, mit oder ohne brechende Elemente (Mikroskope G02B 21/00 ; Teleskope, Periskope G02B 23/00; Strahlformung, soweit nicht anderweitig vorgesehen G02B 27/09; zur Strahlteilung oder -vereinigung G02B 27/10; für optische Projektion G02B 27/18) [1, 6]
G02B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Planflächen-Systeme, z.B. Bildaufrichtungs- und -umkehrsysteme
G02B 17/04	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit Prismen
G02B 17/06	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit Spiegeln
G02B 17/08	1-Punkt Untergruppe	. Spiegel-Linsen-Systeme
G02B 19/00	Hauptgruppe	Kondensoren (für Mikroskope G02B 21/08)
G02B 21/00	Hauptgruppe	Mikroskope (Okulare G02B 25/00; Polarisationsysteme G02B 27/28; Messmikroskope G01B 9/04; Mikrotome G01N 1/06; Methoden oder Geräte der Rastersondenmikroskopie G01Q) [1, 6]
G02B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Objektive
G02B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . Spiegel enthaltend
G02B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zum Beleuchten von Objekten
G02B 21/08	2-Punkt Untergruppe	. . Kondensoren
G02B 21/10	3-Punkt Untergruppe	. . . für Dunkelfeldbeleuchtung (G02B 21/14 hat Vorrang)
G02B 21/12	3-Punkt Untergruppe	. . . für Hellfeldbeleuchtung (G02B 21/14 hat Vorrang)
G02B 21/14	3-Punkt Untergruppe	. . . für Phasenkontrast-Beleuchtung
G02B 21/16	1-Punkt Untergruppe	. für Ultraviolett-Beleuchtung
G02B 21/18	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen mit mehr als einem Strahlenweg, z.B. zum Vergleichen zweier Objekte
G02B 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . Binokulare Anordnungen
G02B 21/22	3-Punkt Untergruppe	. . . Stereoskopische Anordnungen
G02B 21/24	1-Punkt Untergruppe	. Grundlegender Aufbau
G02B 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . Objektische; Einstellvorrichtungen dafür
G02B 21/28	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kühlvorrichtung
G02B 21/30	2-Punkt Untergruppe	. . mit Heizvorrichtung
G02B 21/32	1-Punkt Untergruppe	. Mikromanipulatoren als Zusatzgerät mit dem Mikroskop vereinigt
G02B 21/33	1-Punkt Untergruppe	. Immersionsöle [6]

Symbol	Typ	Titel
G02B 21/34	1-Punkt Untergruppe	. Objektträger, z.B. Aufbringen von Proben auf Objektträgern (Vorbereiten der Proben für die Untersuchung G01N 1/28; Vorrichtungen zum Halten der Gegenstände oder Stoffe, die in Elektronenmikroskopen analysiert werden sollen H01J 37/20)
G02B 21/36	1-Punkt Untergruppe	. für fotografische oder Projektionszwecke (G02B 21/18 hat Vorrang)
G02B 23/00	Hauptgruppe	Teleskope, z.B. Binokulare (Messteleskope G01B 9/06); Periskope; Instrumente zum Betrachten des Inneren hohler Körper (Diagnostikinstrumente A61B); Sucher (Objektive G02B 9/00 , G02B 11/00 , G02B 15/00 , G02B 17/00; Okulare G02B 25/00); optische Richt- oder Visiereinrichtungen (nichtoptische Gesichtspunkte von Richt- oder Visiereinrichtungen für Waffen F41G) [4]
G02B 23/02	1-Punkt Untergruppe	. Prismen oder Spiegel enthaltend (G02B 23/14 hat Vorrang)
G02B 23/04	2-Punkt Untergruppe	. . zur Strahlenteilung oder -vereinigung, z.B. mit Okularen für mehr als einen Beobachter (G02B 23/10 hat Vorrang)
G02B 23/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit fokussierender Wirkung, z.B. mit Parabolspiegel
G02B 23/08	2-Punkt Untergruppe	. . Periskope
G02B 23/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Vorrichtungen zum Einspiegeln zusätzlicher Anzeigen, z.B. durch Kollimatoren (Kollimatoren allgemein G02B 27/30; Fadenkreuze G02B 27/34)
G02B 23/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Einrichtungen zur Bildwandlung oder -verstärkung (Objektive für Bildwandler oder -verstärker G02B 13/16; elektrische Bildwandler mit optischem Eingang und optischem Ausgang H01J 31/50)
G02B 23/14	1-Punkt Untergruppe	. Sucher (für Fotoapparate G03B 13/02)
G02B 23/16	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse; Hauben; Halterungen; Träger, z.B. mit Gegengewicht (Gehäuse oder Behälter allgemein A45C)
G02B 23/18	2-Punkt Untergruppe	. . für binokulare Anordnungen
G02B 23/20	2-Punkt Untergruppe	. . Zusammenlegbare Gehäuse (G02B 23/18 hat Vorrang)
G02B 23/22	2-Punkt Untergruppe	. . Unterwasserausrüstungen, z.B. für Unterwasserperiskope
G02B 23/24	1-Punkt Untergruppe	. Instrumente zum Betrachten des Inneren hohler Körper, z.B. Glasfaser-Endoskop [4]
G02B 23/26	2-Punkt Untergruppe	. . mit Lichtleitern [4]
G02B 25/00	Hauptgruppe	Okulare; Lupen (Einzel-Linsen allgemein G02B 3/00)
G02B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Einrichtungen zur Objektbeleuchtung
G02B 25/04	1-Punkt Untergruppe	. mit großem Gesichtsfeld, z.B. für Gucklöcher
G02B 26/00	Hauptgruppe	Optische Vorrichtungen oder Anordnungen mit beweglichen oder verformbaren optischen Elementen zum Steuern der Intensität, Farbe, Phase, Polarisation oder Richtung von Licht, z.B. Schalten, Austasten, Modulieren (mechanisch betätigbare Teile von Beleuchtungsvorrichtungen zum Steuern von Licht F21V; speziell angepasst zum Messen der Kennwerte von Licht G01J); Vorrichtungen oder Anordnungen, deren optische Arbeitsweise durch Ändern der optischen Eigenschaften des Mediums der Vorrichtungen oder der Anordnungen geändert werden, G02F 1/00; Steuern oder Regeln von Licht allgemein G05D 25/00; Steuern oder Regeln von Lichtquellen H01S 3/10 , H05B 37/00-H05B 43/00) [4]
G02B 26/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Steuern der Intensität von Licht [4]
G02B 26/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch periodisches Verändern der Intensität von Licht, z.B. mittels Zerhacker [4]
G02B 26/06	1-Punkt Untergruppe	. zum Steuern der Phase von Licht (G02B 26/08 hat Vorrang) [4]
G02B 26/08	1-Punkt Untergruppe	. zum Steuern der Richtung von Licht (in Lichtleitern G02B 6/35) [4]
G02B 26/10	2-Punkt Untergruppe	. . Abtastsysteme (für spezielle Anwendungsfälle, siehe die betreffenden Stellen, z.B. G03B 27/32 , G03F 3/08 , G03G 15/04 , G09G 3/00 , H04N) [4]

Symbol	Typ	Titel
G02B 26/12	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Mehrflächenspiegeln [6]
G02B 27/00	Hauptgruppe	Andere optische Systeme; andere optische Geräte (Mittel zum Herbeiführen besonderer optischer Effekte in Schaufenstern, Schaukästen A47F , z.B. A47F 11/06; optisches Spielzeug A63H 33/22; Muster oder Bilder gekennzeichnet durch besondere Lichteffekte B44F 1/00)
G02B 27/01	1-Punkt Untergruppe	. Head-up Displays [6]
G02B 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Betrachtungs- oder Lesegeräte (stereoskopische Systeme G02B 27/22; für Projektion G03B; Bildwechsler G03B)
G02B 27/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit zusammenlegbaren Teilen
G02B 27/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit Laufbildeffekt
G02B 27/08	2-Punkt Untergruppe	. . Kaleidoskope
G02B 27/09	1-Punkt Untergruppe	. Strahlformung, z.B. Änderung des Strahlquerschnitts, soweit nicht anderweitig vorgesehen [6]
G02B 27/10	1-Punkt Untergruppe	. Strahlteilende oder -vereinigende Systeme (Mischen und Aufteilen von Lichtsignalen unter Verwendung von optischen Wellenleitern G02B 6/28; Polarisationsysteme G02B 27/28) [4]
G02B 27/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Brechung
G02B 27/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Reflexion
G02B 27/16	2-Punkt Untergruppe	. . als Hilfe zur Scharfeinstellung
G02B 27/18	1-Punkt Untergruppe	. zur optischen Projektion, z.B. Kombination aus Spiegel und Kondensator und Objektiv
G02B 27/20	2-Punkt Untergruppe	. . zum Abbilden kleiner Objekte, z.B. Lichtzeiger
G02B 27/22	1-Punkt Untergruppe	. zum Erzeugen stereoskopischer oder anderer dreidimensionaler Wirkungen (in Mikroskopen G02B 21/22; Betrachtungsgeräte G02B 27/02)
G02B 27/24	2-Punkt Untergruppe	. . nur mit reflektierenden Prismen oder Spiegeln
G02B 27/26	2-Punkt Untergruppe	. . mit polarisierenden Mitteln
G02B 27/28	1-Punkt Untergruppe	. für die Lichtpolarisation (in Stereokopen verwendet G02B 27/26)
G02B 27/30	1-Punkt Untergruppe	. Kollimatoren
G02B 27/32	1-Punkt Untergruppe	. Markierungen oder Skalen innerhalb des optischen Systems
G02B 27/34	2-Punkt Untergruppe	. . beleuchtet
G02B 27/36	2-Punkt Untergruppe	. . einstellbar
G02B 27/40	1-Punkt Untergruppe	. Optische Mittel zur Scharfeinstellung (strahlteilende oder -vereinigende Systeme G02B 27/10)
G02B 27/42	1-Punkt Untergruppe	. Beugungsoptik (G02B 27/60 hat Vorrang) [3]
G02B 27/44	2-Punkt Untergruppe	. . Gittersysteme; Zonenplattensysteme (G02B 27/46 hat Vorrang; Spektrometrie G01J) [3]
G02B 27/46	2-Punkt Untergruppe	. . Systeme mit Raumfrequenzfiltern (Zeichenerkennung G06K 9/00) [3]
G02B 27/48	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme, die mit Hilfe von Laser-Speckle-Effekten arbeiten (Granulationsunterdrückung in der Holografie G03H 1/32) [3]
G02B 27/50	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme zur Sichtbarmachung von Phasenobjekten (in Mikroskopen G02B 21/14) [3]
G02B 27/52	2-Punkt Untergruppe	. . Phasenkontrastoptik [3]

Symbol	Typ	Titel
G02B 27/54	2-Punkt Untergruppe	. . schlierenoptische Systeme [3]
G02B 27/56	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme mit quer gedämpften Wellen, d.h. inhomogenen Wellen [3]
G02B 27/58	1-Punkt Untergruppe	. Optische Systeme zur Apodisation oder zur Hyperauflösung; Systeme mit synthetischer Apertur [3]
G02B 27/60	1-Punkt Untergruppe	. Systeme mit Moire-Mustern (Einrichtungen zur Umwandlung des Ausgangssignals eines Abtasters unter Verwendung von Beugungsgittern G01D 5/38) [3]
G02B 27/62	1-Punkt Untergruppe	. Optische Geräte besonders zum Justieren optischer Elemente beim Zusammenbau optischer Systeme ausgebildet (Ausrichtungsvorrichtungen, die Teil des zusammenzubauenden Systems sind G02B 7/00) [3]
G02B 27/64	1-Punkt Untergruppe	. Abbildende Systeme mit optischen Elementen zur Stabilisierung der Seiten- und Winkellage des Bildes (Fokussiersysteme G02B 7/04; Einstellung optischer System relativ zur Bild- oder Objektfläche G03B 5/00) [3]