Symbol	Typ	Titel
G	**Sektion**	**Sektion G — Physik**
G01	**Klasse**	**Messen; Prüfen**
G01J	**Unterklasse**	**Messen der Intensität, der Geschwindigkeit, der spektralen Zusammensetzung, der Polarisation, der Phase oder der Pulscharakteristik von infrarotem, sichtbarem oder ultraviolettem Licht; Farbmessung; Strahlungspyrometrie [2]**
G01J 1/00	**Hauptgruppe**	**Fotometrie, z.B. fotografische Belichtungsmessgeräte (Spektralfotometrie G01J 3/00; besonders für Strahlungspyrometrie ausgebildet G01J 5/00) [1, 2006.01]**
G01J 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
G01J 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . Optischer oder mechanischer Teil [1, 2006.01]
G01J 1/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Begrenzen des Winkels des einfallenden Lichts [1, 2006.01]
G01J 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen von Lichtquellen, besonders für Fotometrie ausgebildet [1, 2006.01]
G01J 1/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Vergleich mit einem Bezugslicht oder einem elektrischen Wert [1, 2006.01]
G01J 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . ausschließlich visuell (G01J 1/20 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 1/14	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Vergleich mit einer Fläche von abgestufter Helligkeit [1, 2006.01]
G01J 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . durch elektrische Strahlungsdetektoren (G01J 1/20 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 1/18	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Vergleich mit einem elektrischen Bezugswert [1, 2006.01]
G01J 1/20	2-Punkt Untergruppe	. . der Intensität des gemessenen oder des Bezugswertes, die geändert wird, um die Wirkungen im Detektor gleichzumachen, z.B. durch Ändern des Einfallswinkels [1, 2006.01]
G01J 1/22	3-Punkt Untergruppe	. . . durch ein veränderbares Element in der Lichtbahn, z.B. Filter, Polarisationsmittel (G01J 1/34 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 1/24	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch elektrische Strahlungsdetektoren [1, 2006.01]
G01J 1/26	5-Punkt Untergruppe	. . . . . zum selbsttätigen Ändern des gemessenen oder des Bezugswertes [1, 2006.01]
G01J 1/28	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Ändern der Intensität oder der Entfernung der Quelle (G01J 1/34 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 1/30	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch elektrische Strahlungsdetektoren [1, 2006.01]
G01J 1/32	5-Punkt Untergruppe	. . . . . durch selbsttätiges Ändern des Messwertes oder des Bezugswertes [1, 2006.01]
G01J 1/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch getrennte, wahlweise oder nacheinander benutzte Strahlengänge, z.B. Wechsellicht [1, 2006.01]
G01J 1/36	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch elektrische Strahlungsdetektoren [1, 2006.01]
G01J 1/38	1-Punkt Untergruppe	. ausschließlich visuell (G01J 1/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 1/40	2-Punkt Untergruppe	. . durch Wahrnehmbarkeitsgrenze oder Auslöschung [1, 2006.01]
G01J 1/42	1-Punkt Untergruppe	. durch elektrische Strahlungsdetektoren (optischer und mechanischer Teil G01J 1/04; durch Vergleich mit einem Bezugslicht oder einem elektrischen Bezugswert G01J 1/10) [1, 2006.01]
G01J 1/44	2-Punkt Untergruppe	. . Elektrische Schaltungen [1, 2006.01]
G01J 1/46	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einen Kondensator [1, 2006.01]
G01J 1/48	1-Punkt Untergruppe	. durch chemische Wirkungen [1, 2006.01]
G01J 1/50	2-Punkt Untergruppe	. . durch Farbveränderung eines Anzeigers, z.B. Aktinometer [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G01J 1/52	2-Punkt Untergruppe	. . durch fotografische Wirkungen [1, 2006.01]
G01J 1/54	2-Punkt Untergruppe	. . durch Beobachten von Fotoreaktionen zwischen Gasen [1, 2006.01]
G01J 1/56	1-Punkt Untergruppe	. durch Strahlungsdruck oder Radiometereffekt [1, 2006.01]
G01J 1/58	1-Punkt Untergruppe	. durch Verwendung von mit Licht erzeugter Lumineszenz [1, 2006.01]
G01J 1/60	1-Punkt Untergruppe	. durch Messen der Augenpupille [1, 2006.01]
G01J 3/00	**Hauptgruppe**	**Spektrometrie; Spektrofotometrie; Monochromatoren; Farbmessung [1, 4, 2006.01]**
G01J 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
G01J 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . Spaltanordnungen [1, 2006.01]
G01J 3/06	2-Punkt Untergruppe	. . Abtastanordnungen [1, 2006.01]
G01J 3/08	2-Punkt Untergruppe	. . Wechsellicht-Strahlunterbrecher [1, 2006.01]
G01J 3/10	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen von Lichtquellen besonders für Spektrometrie oder Farbmessung [1, 2006.01]
G01J 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Erzeugen des Spektrums; Monochromatoren [1, 2006.01]
G01J 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch brechende Elemente, z.B. Prismen (G01J 3/18 , G01J 3/26 haben Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 3/16	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Autokollimation [1, 2006.01]
G01J 3/18	2-Punkt Untergruppe	. . durch Beugungselemente, z.B. Gitter [1, 2006.01]
G01J 3/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Rowland-Kreisspektrometer [1, 2006.01]
G01J 3/22	3-Punkt Untergruppe	. . . Litrow-Spiegelspektrometer [1, 2006.01]
G01J 3/24	3-Punkt Untergruppe	. . . durch profilierte Gitter zur Bevorzugung einer besonderen Ordnung [1, 2006.01]
G01J 3/26	2-Punkt Untergruppe	. . durch Mehrfachreflexion, z.B. Fabry-Perot-Interferometer, veränderliches Interferenzfilter [1, 2006.01]
G01J 3/28	1-Punkt Untergruppe	. Untersuchen des Spektrums (mittels Farbfiltern G01J 3/51) [1, 4, 2006.01]
G01J 3/30	2-Punkt Untergruppe	. . Messen der Intensität von Spektrallinien unmittelbar am Spektrum selbst (G01J 3/42 , G01J 3/44 haben Vorrang) [1, 2006.01]
G01J 3/32	3-Punkt Untergruppe	. . . Untersuchen von Bändern eines Spektrums nacheinander durch einen einzigen Detektor [1, 2006.01]
G01J 3/36	3-Punkt Untergruppe	. . . Untersuchen von zwei oder mehr Bändern eines Spektrums durch getrennte Detektoren [1, 2006.01]
G01J 3/40	2-Punkt Untergruppe	. . Messen der Intensität von Spektrallinien durch Bestimmen der Schwärzungsdichte einer Fotografie des Spektrums; Spektrografie (G01J 3/42 , G01J 3/44 haben Vorrang) [1, 4, 2006.01]
G01J 3/42	2-Punkt Untergruppe	. . Absorptions-Spektrometrie; Zweistrahl- Spektrometrie; Wechsellicht-Spektrometrie; Reflexions-Spektrometrie (Wechsellichtanordnungen G01J 3/08) [1, 4, 2006.01]
G01J 3/427	3-Punkt Untergruppe	. . . Zweiwellenlängen-Spektrometrie [4, 2006.01]
G01J 3/433	3-Punkt Untergruppe	. . . Modulations-Spektrometrie; Ableitungs- Spektrometrie [Derivative Spectrometry] [4, 2006.01]
G01J 3/44	2-Punkt Untergruppe	. . Raman-Spektrometrie; Streulicht- Spektrometrie [1, 4, 2006.01]
G01J 3/443	2-Punkt Untergruppe	. . Emissions-Spektrometrie [4, 2006.01]
G01J 3/447	2-Punkt Untergruppe	. . Polarisations-Spektrometrie [4, 2006.01]
G01J 3/45	2-Punkt Untergruppe	. . Interferenz-Spektrometrie [4, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
G01J 3/453	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Korrelation der Amplituden [4, 2006.01]
G01J 3/457	2-Punkt Untergruppe	. . Korrelations-Spektrometrie, z.B. der Intensität (G01J 3/453 hat Vorrang) [4, 2006.01]
G01J 3/46	1-Punkt Untergruppe	. Farbmessung; Farbmessgeräte, z.B. Kolorimeter (Messung der Farbtemperatur G01J 5/60) [1, 4, 2006.01]
G01J 3/50	2-Punkt Untergruppe	. . mittels elektrischer Strahlungsdetektoren [1, 4, 2006.01]
G01J 3/51	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels Farbfiltern [4, 2006.01]
G01J 3/52	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Farbtafeln [1, 2006.01]
G01J 4/00	**Hauptgruppe**	**Messen der Polarisation des Lichtes [2, 2006.01]**
G01J 4/02	1-Punkt Untergruppe	. Polarimeter mit unterschiedlichen Gesichtsfeldhälften; Halbschattenpolarimeter [2, 2006.01]
G01J 4/04	1-Punkt Untergruppe	. Polarimeter mit elektrischen Nachweismitteln (G01J 4/02 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G01J 5/00	**Hauptgruppe**	**Strahlungspyrometrie, z.B. Thermometrie im infraroten oder optischen Bereich [1, 2006.01, 2022.01]**
G01J 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Einzelheiten [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/03	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Anzeigen oder Aufzeichnen, besonders ausgebildet für Strahlungspyrometer [2022.01]
G01J 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . Gehäuse [1, 2006.01]
G01J 5/05	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zum Verhindern einer Verunreinigung der Komponenten des optischen Systems; Mittel zum Verhindern einer Behinderung des Strahlengangs [2022.01]
G01J 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Beseitigen der Wirkungen einer Störstrahlung; Anordnungen zum Kompensieren von Empfindlichkeitsänderungen (zum Anpassen des Raumwinkels der aufgefangenen Strahlung G01J 5/07; Mittel zur Auswahl der Wellenlänge G01J 5/0801) [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/061	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Steuern der Temperatur der Vorrichtung oder von Teilen davon, z.B. unter Verwendung von Mitteln zum Kühlen oder Thermostaten [2022.01]
G01J 5/068	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Steuern von anderen Parametern als der Temperatur [2022.01]
G01J 5/07	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Anpassen des Raumwinkels der aufgefangenen Strahlung, z.B. Anpassen oder Ausrichten des Sichtfelds, Nachverfolgen der Position oder Kodieren der Winkelposition (optische Elemente zum Kollimieren G01J 5/0806) [2022.01]
G01J 5/08	2-Punkt Untergruppe	. . Optische Anordnungen [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/0801	3-Punkt Untergruppe	. . . Mittel zur Auswahl oder Unterscheidung der Wellenlänge [2022.01]
G01J 5/0802	4-Punkt Untergruppe	. . . . Optische Filter [2022.01]
G01J 5/0803	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnungen für die zeitabhängige Abschwächung von Strahlungssignalen [2022.01]
G01J 5/0804	4-Punkt Untergruppe	. . . . Verschlüsse [2022.01]
G01J 5/0805	4-Punkt Untergruppe	. . . . Mittel zum Zerhacken des Lichts [2022.01]
G01J 5/0806	3-Punkt Untergruppe	. . . Elemente zum Fokussieren oder Kollimieren, z.B. Linsen oder konkave Spiegel [2022.01]
G01J 5/0808	3-Punkt Untergruppe	. . . Konvexe Spiegel [2022.01]
G01J 5/0813	3-Punkt Untergruppe	. . . Planare Spiegel; Parallele Phasenplatten [2022.01]
G01J 5/0818	3-Punkt Untergruppe	. . . Wellenleiter [2022.01]
G01J 5/0821	4-Punkt Untergruppe	. . . . Optische Fasern [2022.01]

Symbol	Typ	Titel
G01J 5/0831	3-Punkt Untergruppe	. . . Masken; Lochblenden; Räumliche Lichtmodulatoren [2022.01]
G01J 5/0875	3-Punkt Untergruppe	. . . Fenster; Anordnungen zum Befestigen dieser [2022.01]
G01J 5/10	1-Punkt Untergruppe	. mittels elektrischer Strahlungsdetektoren [1, 2006.01]
G01J 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung thermoelektrischer Elemente, z.B. Thermoelement [1, 2006.01]
G01J 5/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektrische Eigenschaften davon [1, 2006.01]
G01J 5/16	4-Punkt Untergruppe	. . . . Anordnungen mit Rücksicht auf die Vergleichsstelle des Thermoelements; Ausgleichen des Einflusses der Umgebungstemperatur oder anderer Veränderlicher [1, 2006.01]
G01J 5/20	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Widerständen, Thermistoren oder strahlungsempfindlichen Halbleitern, z.B. fotoleitende Elemente [1, 2006.01]
G01J 5/22	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektrische Eigenschaften davon [1, 2006.01]
G01J 5/24	4-Punkt Untergruppe	. . . . Verwendung von besonders ausgebildeten Schaltkreisen, z.B. Brückenschaltungen [1, 2006.01]
G01J 5/28	2-Punkt Untergruppe	. . mittels photoemissiver oder photovoltaischer Zellen [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/30	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektrische Eigenschaften davon [1, 2006.01]
G01J 5/34	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Kondensatoren, z.B. pyroelektrischer Kondensatoren [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/35	3-Punkt Untergruppe	. . . Elektrische Eigenschaften davon [2022.01]
G01J 5/36	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Ionisation von Gasen [1, 2006.01]
G01J 5/38	1-Punkt Untergruppe	. mittels Verlängerung oder Ausdehnung von Festkörpern oder Fluid [1, 2006.01]
G01J 5/40	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Bimaterialelementen [1, 2006.01]
G01J 5/42	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Golay-Zellen [1, 2006.01]
G01J 5/44	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Änderung der Resonanzfrequenz, z.B. von piezoelektrischen Kristallen [1, 2006.01]
G01J 5/46	1-Punkt Untergruppe	. mittels Strahlungsdrucks oder Radiometereffekts [1, 2006.01]
G01J 5/48	1-Punkt Untergruppe	. Thermographie; ausschließlich visuelle Mittel nutzende Techniken [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/52	1-Punkt Untergruppe	. mittels Vergleichs mit Bezugsquellen, z.B. Glühdrahtpyrometer [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/53	2-Punkt Untergruppe	. . Bezugsquellen, z.B. Standard-Lichtquellen; Schwarze Körper [2022.01]
G01J 5/54	2-Punkt Untergruppe	. . Optische Anordnungen [1, 2006.01]
G01J 5/56	2-Punkt Untergruppe	. . Elektrische Eigenschaften davon [1, 2006.01]
G01J 5/58	1-Punkt Untergruppe	. mittels Absorption; mittels Löscheffekt [1, 2006.01, 2022.01]
G01J 5/59	1-Punkt Untergruppe	. mittels Polarisation; Einzelheiten davon [2022.01]
G01J 5/60	1-Punkt Untergruppe	. mittels Bestimmung der Farbtemperatur [1, 2006.01]
G01J 5/70	1-Punkt Untergruppe	. Passiver Ausgleich von Pyrometermessungen, z.B. mittels Umgebungstemperaturmessung oder Temperaturmessung innerhalb des Gehäuses [2022.01]
G01J 5/80	1-Punkt Untergruppe	. Kalibrierung (mittels Vergleichs mit Bezugsquellen G01J 5/52) [2022.01]
G01J 5/90	1-Punkt Untergruppe	. Testen, Prüfen oder Kontrollieren des Betriebs von Strahlungspyrometern [2022.01]
G01J 7/00	**Hauptgruppe**	**Messen der Lichtgeschwindigkeit [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
G01J 9/00	**Hauptgruppe**	**Messen der optischen Phasendifferenz; Bestimmen des Kohärenzgrades; Messen der optischen Wellenlänge (Spektrometrie G01J 3/00) [3, 2006.01]**
G01J 9/02	1-Punkt Untergruppe	. durch interferometrische Methoden [3, 2006.01]
G01J 9/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Interferenzbildung zweier Wellen derselben Quelle, aber von unterschiedlicher Frequenz und Messen der Phasenverschiebung der erhaltenen Interferenzfrequenz [3, 2006.01]
G01J 11/00	**Hauptgruppe**	**Messen der Charakteristik von einzelnen optischen Pulsen oder von Pulsfolgen [5, 2006.01]**