| 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]** |