| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **G** | **Sektion** | **Sektion G — Physik** |
| **G01** | **Klasse** | **Messen; Prüfen** |
| **G01K** | **Unterklasse** | **Messen der Temperatur; Messen von Wärmemengen; Temperaturfühler, soweit nicht anderweitig vorgesehen (Strahlungspyrometrie G01J 5/00)** |
| **G01K 1/00** | **Hauptgruppe** | **Einzelheiten von Thermometern, soweit sie nicht besonders für einen bestimmten Typ von Thermometer ausgebildet sind (Schaltungen zur Verringerung der thermischen Trägheit G01K 7/42) [1, 6, 2006.01]** |
| G01K 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Mittel zum Anzeigen oder Aufzeichnen, besonders ausgebildet für Thermometer [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 1/022 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Aufzeichnen [2021.01] |
| G01K 1/024 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Fernanzeige [2021.01] |
| G01K 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Skalen [1, 2006.01] |
| G01K 1/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnungen zum Erleichtern des Ablesens, z.B. Beleuchtung, Ableselupe [1, 2006.01] |
| G01K 1/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Schutzvorrichtungen, z.B. Gehäuse [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 1/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Verhindern des chemischen Angreifens [1, 2006.01] |
| G01K 1/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Verhindern einer Beschädigung durch Überhitzung [1, 2006.01] |
| G01K 1/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Träger; Befestigungsvorrichtungen; Anordnungen zum Halten von Thermometern an besonderen Stellen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 1/143 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Messen von Oberflächentemperaturen [2021.01] |
| G01K 1/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Besondere Anordnungen zur Wärmeleitung vom Gegenstand zum wärmeempfindlichen Element [1, 2006.01] |
| G01K 1/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Vermindern der Wärmeträgheit [1, 2006.01] |
| G01K 1/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Kompensation der Wirkungen von Temperaturänderungen, die anders als die zu messenden sind, z.B. Änderungen der Umgebungstemperatur [1, 2006.01] |
| G01K 1/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels in einem hohlen Körper enthaltenen Mediums mit Teilen, die durch den vom Medium entwickelten Druck verformbar oder verschiebbar sind [1, 2006.01] |
| G01K 1/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels zusammengesetzter Streifen oder Platten, z.B. Bimetallstreifen [1, 2006.01] |
| G01K 1/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausgleichen der Wirkungen von Druckänderungen [1, 2006.01] |
| **G01K 3/00** | **Hauptgruppe** | **Thermometer, die einen anderen als den Momentanwert angeben (G01K 7/42 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01]** |
| G01K 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Mittelwerte liefernd; integrierte Werte liefernd [1, 2006.01] |
| G01K 3/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . hinsichtlich der Zeit [1, 2006.01] |
| G01K 3/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . hinsichtlich des Raumes [1, 2006.01] |
| G01K 3/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Differenzwerte liefernd; differenzierte Werte liefernd [1, 2006.01] |
| G01K 3/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . hinsichtlich der Zeit, z.B. nur auf eine schnelle Temperaturänderung ansprechend [1, 2006.01] |
| G01K 3/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . auf einer Ausdehnung oder Zusammenziehung von Materialien beruhend [1, 2006.01] |
| G01K 3/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . hinsichtlich des Raumes [1, 2006.01] |
| **G01K 5/00** | **Hauptgruppe** | **Temperaturmessungen, die auf der Ausdehnung oder Zusammenziehung eines Stoffes beruhen (** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| | | **G01K 9/00 hat Vorrang; einen anderen als den augenblicklichen Temperaturwert liefernd G01K 3/00) [1, 2006.01]** |
| G01K 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . das Material ist eine Flüssigkeit (G01K 5/32 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 5/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G01K 5/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnungen zum Zurücktreiben der Flüssigkeitssäule [1, 2006.01] |
| G01K 5/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kapillarröhrchen [1, 2006.01] |
| G01K 5/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Behälter für die Flüssigkeit [1, 2006.01] |
| G01K 5/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Wahl der Flüssigkeitszusammensetzungen [1, 2006.01] |
| G01K 5/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . die Flüssigkeit verschiebt eine weitere Flüssigkeitssäule oder einen festen Körper (für Maximum- oder Minimumanzeige G01K 5/20) [1, 2006.01] |
| G01K 5/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit elektrischen Kontakten [1, 2006.01] |
| G01K 5/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit elektrischer Umwandlung für die Endanzeige [1, 2006.01] |
| G01K 5/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Anzeige eines Maximums oder eines Minimums oder von beiden (G01K 5/22 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 5/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einer Vorkehrung für eine gedehnte Anzeige über nicht mehr als ein paar Grad [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 5/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einer Vorrichtung zum Messen des Unterschiedes zwischen zwei Temperaturen [1, 2006.01] |
| G01K 5/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einer Vorrichtung zum Einstellen des Nullpunktes einer Skala, z.B. Beckmann-Thermometer [1, 2006.01] |
| G01K 5/28 | 1-Punkt Untergruppe | . das Material ist ein Gas (G01K 5/32 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 5/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . das Gas verschiebt eine Flüssigkeitssäule [1, 2006.01] |
| G01K 5/32 | 1-Punkt Untergruppe | . das Material ist ein Medium, enthalten in einem hohlen Körper mit Teilen, die durch den vom Material erzeugten Druck verformbar oder verschiebbar sind (durch Verdampfung erzeugter Druck G01K 11/04) [1, 2006.01] |
| G01K 5/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . der Körper ist eine Kapsel (G01K 5/36 , G01K 5/42 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 5/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . der Körper ist eine Rohrfeder, z.B. Bourdonrohr [1, 2006.01] |
| G01K 5/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . spiralförmig [1, 2006.01] |
| G01K 5/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . schraubenförmig [1, 2006.01] |
| G01K 5/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . der Körper ist ein Balg [1, 2006.01] |
| G01K 5/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . der Körper ist ein Zylinder und Kolben [1, 2006.01] |
| G01K 5/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit elektrischen Umwandlungsmitteln für die Endanzeige [1, 2006.01] |
| G01K 5/48 | 1-Punkt Untergruppe | . das Material ist ein fester Körper [1, 2006.01] |
| G01K 5/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . angeordnet für freie Dehnung und Zusammenziehung [1, 2006.01] |
| G01K 5/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit elektrischer Umwandlung für die Endanzeige [1, 2006.01] |
| G01K 5/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . bestehend aus gelenkig verbundenen Elementen [1, 2006.01] |
| G01K 5/56 | 2-Punkt Untergruppe | . . eingespannt, so dass die Ausdehnung oder die Zusammenziehung eine Verformung des festen Körpers verursacht [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01K 5/58 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der feste Körper ist an mehr als einem Punkt eingespannt, z.B. Stab, Platte, Membrane (G01K 5/62 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 5/60 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . der Körper ist ein biegsamer Draht oder ein Band [1, 2006.01] |
| G01K 5/62 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der feste Körper besteht aus zusammengesetzten Streifen oder Platten, z.B. Bimetallstreifen [1, 2006.01] |
| G01K 5/64 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Einzelheiten des zusammengesetzten Systems [1, 2006.01] |
| G01K 5/66 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Wahl der Zusammensetzung der Teile des Systems [1, 2006.01] |
| G01K 5/68 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Gestalt des Systems [1, 2006.01] |
| G01K 5/70 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . besonders zum Anzeigen oder Aufzeichnen ausgebildet [1, 2006.01] |
| G01K 5/72 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit elektrischer Übertragung für die Endanzeige [1, 2006.01] |
| **G01K 7/00** | **Hauptgruppe** | **Temperaturmessungen, die auf der Anwendung elektrischer oder magnetischer, unmittelbar auf Wärme ansprechender Elemente beruhen (andere Ergebnisse als den augenblicklichen Temperaturwert liefernd G01K 3/00) [1, 2006.01]** |
| G01K 7/01 | 1-Punkt Untergruppe | . mit halbleitenden Bauteilen, die PN-Übergänge aufweisen (G01K 7/02 , G01K 7/16 , G01K 7/30 haben Vorrang) [6, 2006.01] |
| G01K 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit thermoelektrischen Bauteilen, z.B. Thermoelementen [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 7/026 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zum Signalisieren eines Ausfalls oder Trennens von Thermoelementen [2021.01] |
| G01K 7/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . der zu messende Gegenstand bildet nicht eines der thermoelektrischen Materialien [1, 2006.01] |
| G01K 7/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . von den thermoelektrischen Materialien ist eines innerhalb des anderen angeordnet, wobei die Verbindungsstelle an dem einen Ende dem Messobjekt zugewandt ist, z.B. Manteltyp [1, 2006.01] |
| G01K 7/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . der zu messende Gegenstand bildet eines der thermoelektrischen Materialien, z.B. Spitzentyp [1, 2006.01] |
| G01K 7/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zum Ausgleichen von Hilfsveränderlichen, z.B. Länge der Zuleitung [1, 2006.01] |
| G01K 7/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anordnungen mit Rücksicht auf die Vergleichsstelle, z.B. Verhindern des Temperatureinflusses der umgebenden Luft [1, 2006.01] |
| G01K 7/13 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Schaltungen zur Kompensation der Vergleichsstelle [6, 2006.01] |
| G01K 7/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zum Ändern der Ausgangscharakteristik z.B. Linearisierung [1, 2006.01] |
| G01K 7/16 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Widerstandselementen [1, 2006.01] |
| G01K 7/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . das Element ist ein linearer Widerstand, z.B. Platin-Widerstandsthermometer (G01K 7/26 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 7/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in einer besonders ausgebildeten Schaltung, z.B. Brückenschaltung [1, 2006.01] |
| G01K 7/21 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . um die Ausgangscharakteristik abzuändern, z.B. Linearisieren [6, 2006.01] |
| G01K 7/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . das Element ist ein nichtlinearer Widerstand, z.B. Thermistor (G01K 7/26 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 7/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in einer besonders ausgebildeten Schaltung, z.B. Brückenschaltung [1, 2006.01] |
| G01K 7/25 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . um die Ausgangscharakteristik abzuändern, z.B. Linearisieren [6, 2006.01] |
| G01K 7/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . das Element ist ein Elektrolyt [1, 2006.01] |
| G01K 7/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in einer besonders ausgebildeten Schaltung, z.B. Brückenschaltung [1, 2006.01] |
| G01K 7/30 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Benutzung des thermischen Rauschens von Widerständen oder Leitern [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01K 7/32 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Änderung der Resonanzfrequenz eines Kristalls [1, 2006.01] |
| G01K 7/34 | 1-Punkt Untergruppe | . mit kapazitiven Elementen [1, 2006.01] |
| G01K 7/36 | 1-Punkt Untergruppe | . mit magnetischen Elementen, z.B. Magneten, Spulen [1, 2006.01] |
| G01K 7/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . die Änderungen der Temperatur beeinflussen die magnetische Permeabilität [1, 2006.01] |
| G01K 7/40 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Ionisation von Gasen [1, 2006.01] |
| G01K 7/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungen, die eine Kompensation der thermischen Trägheit bewirken; Schaltungen zur Vorhersage des stationären Endwerts einer Temperatur [6, 2006.01] |
| **G01K 9/00** | **Hauptgruppe** | **Temperaturmessungen, die auf durch Gewichtsverlagerung verursachten Bewegungen beruhen, z.B. Kippthermometer (keinen augenblicklichen Temperaturwert gebend G01K 3/00) [1, 2006.01]** |
| **G01K 11/00** | **Hauptgruppe** | **Temperaturmessungen auf der Grundlage physikalischer oder chemischer Veränderungen, soweit nicht von den Gruppen G01K 3/00 , G01K 5/00 , G01K 7/00 oder G01K 9/00 umfasst [1, 2006.01]** |
| G01K 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . die Verdampfung oder Sublimation, z.B. durch Beobachten des Siedens, anwenden [1, 2006.01] |
| G01K 11/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus einem in einem hohlen Körper enthaltenen Material mit Teilen, die durch den vom Dampf entwickelten Druck verformbar oder verschiebbar sind [1, 2006.01] |
| G01K 11/06 | 1-Punkt Untergruppe | . die Schmelzen, Gefrieren oder Erweichen anwenden [1, 2006.01] |
| G01K 11/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . von verfügbaren Prüfkörpern, z.B. von Kegeln [1, 2006.01] |
| G01K 11/10 | 1-Punkt Untergruppe | . die Sintern anwenden [1, 2006.01] |
| G01K 11/12 | 1-Punkt Untergruppe | . die Änderungen in der Farbe, in der Durchsichtigkeit oder im Reflexionsgrad anwenden [1, 6, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 11/125 | 2-Punkt Untergruppe | . . die Änderungen im Reflexionsgrad anwenden [2021.01] |
| G01K 11/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . von anorganischen Materialien [1, 2006.01] |
| G01K 11/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . von organischen Materialien [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 11/165 | 3-Punkt Untergruppe | . . . von organischen Flüssigkristallen [2021.01] |
| G01K 11/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Materialien veränderbarer Durchsichtigkeit [1, 2006.01] |
| G01K 11/20 | 1-Punkt Untergruppe | . die thermolumineszierende Materialien verwenden (G01K 11/32 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01] |
| G01K 11/22 | 1-Punkt Untergruppe | . die Messen akustischer Wirkungen anwenden [1, 2006.01] |
| G01K 11/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen der Geschwindigkeit der Schallausbreitung [1, 2006.01] |
| G01K 11/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Resonanzfrequenzen [1, 2006.01] |
| G01K 11/28 | 1-Punkt Untergruppe | . die Messen der Dichte anwenden [1, 2006.01] |
| G01K 11/30 | 1-Punkt Untergruppe | . die Messen der Wirkung von Röntgen-Strahlung, Gamma-Strahlung oder Teilchen-Strahlung auf ein Material anwenden [5, 2006.01] |
| G01K 11/32 | 1-Punkt Untergruppe | . die Änderungen in der Transmission, Streuung oder Lumineszenz in optischen Fasern anwenden [6, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 11/3206 | 2-Punkt Untergruppe | . . an bestimmten Stellen in der Faser, z.B. unter Verwendung von Bragg-Streuung [2021.01] |
| G01K 11/3213 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Änderungen in der Lumineszenz verwenden, z.B. am fernen Ende der Fasern [2021.01] |
| G01K 11/322 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Brillouin-Streuung [2021.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01K 11/324 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Raman-Streuung [2021.01] |
| **G01K 13/00** | **Hauptgruppe** | **Thermometer, besonders ausgebildet für spezielle Zwecke [1, 2006.01, 2021.01]** |
| G01K 13/02 | 1-Punkt Untergruppe | . zur Temperaturmessung von bewegten Fluiden oder fließfähigen granularen Materialien [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01K 13/024 | 2-Punkt Untergruppe | . . von bewegten Gasen [2021.01] |
| G01K 13/04 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Messen der Temperatur sich bewegender fester Körper [1, 2006.01] |
| G01K 13/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . in geradliniger Bewegung [1, 2006.01] |
| G01K 13/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . in Drehbewegung [1, 2006.01] |
| G01K 13/10 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Messen der Temperatur in gehäuften oder gestapelten Materialien (durch besondere Anordnungen zur Wärmeleitung aus den Gegenständen zu wärmeempfindlichen Elementen G01K 1/16) [1, 2006.01] |
| G01K 13/12 | 1-Punkt Untergruppe | . vereinigt mit Probenentnahmevorrichtungen zum Messen der Temperaturen der Materialproben [1, 2006.01] |
| G01K 13/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Klinische Kontaktthermometer für Menschen und Tiere [2021.01] |
| G01K 13/25 | 2-Punkt Untergruppe | . . Schutzvorrichtungen dafür, z.B. Hülsen zur Verhinderung einer Kontamination [2021.01] |
| **G01K 15/00** | **Hauptgruppe** | **Prüfen oder Eichen von Thermometern [1, 2006.01]** |
| **G01K 17/00** | **Hauptgruppe** | **Messen der Wärmemenge [1, 2006.01]** |
| G01K 17/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Wärmemengenmesser mit Transport einer anzeigenden Substanz, z.B. Verdampfungskalorimeter [1, 2006.01] |
| G01K 17/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Wärmemengenmesser nach Kompensationsverfahren [1, 2006.01] |
| G01K 17/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen der Wärmemenge in strömenden Medien, z.B. Wärmeträger von Heizungsanlagen (G01K 17/02 , G01K 17/04 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01K 17/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Temperaturdifferenzmessung [1, 2006.01] |
| G01K 17/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zwischen Einlass und Auslass des Wärmeträgers und Messung der Strömungsgeschwindigkeit des Wärmeträgers [1, 2006.01] |
| G01K 17/12 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unmittelbare Anzeige des Produkts aus der Durchflussmenge des Wärmeträgers und der Temperaturdifferenz [1, 2006.01] |
| G01K 17/14 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit mechanischen Einrichtungen für beide Messungen [1, 2006.01] |
| G01K 17/16 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit elektrischen Einrichtungen für beide Messungen [1, 2006.01] |
| G01K 17/18 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit elektrischen Einrichtungen für die eine und mechanischen Einrichtungen für die andere Messung [1, 2006.01] |
| G01K 17/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . parallel zu einer strahlenden Fläche in Verbindung mit der Bestimmung der Wärmedurchgangszahl [1, 2006.01] |
| **G01K 19/00** | **Hauptgruppe** | **Prüfen oder Eichen von Kalorimetern [1, 2006.01]** |