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]**