

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|-----------------------|---|
| G | Sektion | Sektion G – Physik |
| G01 | Klasse | Messen; Prüfen |
| G01R | Unterkategorie | Messen elektrischer Größen; Messen magnetischer Größen (Anzeige der richtigen Abstimmung von Resonanzkreisen H03J 3/12) |
| G01R 1/00 | Hauptgruppe | Einzelheiten von Instrumenten oder Anordnungen der von den Gruppen G01R 5/00-G01R 13/00 oder G01R 31/00 umfassten Typen (bauliche Einzelheiten für elektromechanische Anordnungen zum Messen des elektrischen Verbrauchs G01R 11/02) [1, 3, 2006.01] |
| G01R 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Allgemeine bauliche Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G01R 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. Gehäuse; Stützglieder; Anordnungen von Anschlussklemmen [1, 2006.01] |
| G01R 1/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. Messleitungen; Messsonden (G01R 19/145, G01R 19/165 haben Vorrang) [1, 3, 2006.01] |
| G01R 1/067 | 3-Punkt Untergruppe | ... Messsonden [3, 2006.01] |
| G01R 1/07 | 4-Punkt Untergruppe | Kontaktlose Sonden [6, 2006.01] |
| G01R 1/073 | 4-Punkt Untergruppe | Vielfachsonden [3, 2006.01] |
| G01R 1/08 | 2-Punkt Untergruppe | .. Zeiger; Skalen; Skalenbeleuchtung [1, 2006.01] |
| G01R 1/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen von Lagern [1, 2006.01] |
| G01R 1/12 | 3-Punkt Untergruppe | ... von Bandlagern oder Drahtlagern [1, 2006.01] |
| G01R 1/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. Bremsanordnungen; Dämpfungsanordnungen [1, 2006.01] |
| G01R 1/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. Magnete [1, 2006.01] |
| G01R 1/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen zum Abschirmen gegen elektrische oder magnetische Felder, z.B. gegen das erdmagnetische Feld [1, 2006.01] |
| G01R 1/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrische Bauelemente besonderer Ausgestaltung zur Verwendung in Verbindung mit elektrischen Messinstrumenten; bauliche Vereinigungen solcher Elemente mit den Instrumenten [1, 2006.01] |
| G01R 1/22 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anlegewandler, die als Sekundärwindungen von Stromtransformatoren wirken [1, 2006.01] |
| G01R 1/24 | 2-Punkt Untergruppe | .. Hochfrequenz-Messleitungen, z.B. geschlitzte Messstrecke in einem Wellenleiter [1, 2006.01] |
| G01R 1/26 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit geradliniger Bewegung der Sonde [1, 2006.01] |
| G01R 1/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorkehrungen an Messinstrumenten für Bezugswerte, z.B. Normalspannung, Normal-Wellenform [1, 2006.01] |
| G01R 1/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Vereinigung elektrischer Messinstrumente mit grundlegenden elektronischen Schaltungen, z.B. mit einem Verstärker [1, 2006.01] |
| G01R 1/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen oder Schaltungen für elektrische Messinstrumente zum Schutz gegen Überlast [1, 2006.01] |
| G01R 1/38 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zur Änderung der Anzeigecharakteristik, z.B. durch Ändern des Luftspaltes [1, 2006.01] |
| G01R 1/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorkehrungen an Instrumenten zur Anzeige des in einem Zeitintervall erreichten Maximalwertes oder Minimalwertes, z.B. durch Maximumanzeiger [1, 3, 2006.01] |
| G01R 1/42 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit thermischer Betätigung [1, 2006.01] |
| G01R 1/44 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorkehrungen an Instrumenten zur Temperaturkompensation [2, 2006.01] |
| G01R 3/00 | Hauptgruppe | Geräte oder Verfahren, die zur Herstellung von Messinstrumenten besonders ausgebildet sind [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|---|
| G01R 5/00 | Hauptgruppe | Instrumente zur Umsetzung eines einzelnen Stromes oder einer einzelnen Spannung in einen mechanischen Ausschlag [1, 2006.01] |
| G01R 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Drehspulinstrumente [1, 2006.01] |
| G01R 5/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. deren Magnet außerhalb der Spule angeordnet ist [1, 2006.01] |
| G01R 5/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Kernmagnet [1, 2006.01] |
| G01R 5/08 | 2-Punkt Untergruppe | .. besonders für großen Winkelausschlag ausgebildet; mit exzentrisch gelagerter Drehspule [1, 2006.01] |
| G01R 5/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Spannbandgalvanometer [1, 2006.01] |
| G01R 5/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Schleifengalvanometer [1, 2006.01] |
| G01R 5/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Dreheiseninstrumente [1, 2006.01] |
| G01R 5/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit drehbar gelagertem Magnet [1, 2006.01] |
| G01R 5/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit drehbar gelagertem Weicheisenteil, z.B. Nadelgalvanometer [1, 2006.01] |
| G01R 5/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Induktionsinstrumente, z.B. Ferrarisinstrumente [1, 2006.01] |
| G01R 5/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Thermoelektrische Instrumente [1, 2006.01] |
| G01R 5/24 | 2-Punkt Untergruppe | .. betätigt durch die Längsausdehnung eines Streifens oder Drahtes oder durch Ausdehnung eines Gases oder eines fließfähigen Materials [1, 2006.01] |
| G01R 5/26 | 2-Punkt Untergruppe | .. betätigt durch die Deformation eines Bimetallelementes [1, 2006.01] |
| G01R 5/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrostatische Instrumente [1, 2006.01] |
| G01R 5/30 | 2-Punkt Untergruppe | .. Blattelektrometer [1, 2006.01] |
| G01R 5/32 | 2-Punkt Untergruppe | .. Drahtelektrometer; Nadelelektrometer [1, 2006.01] |
| G01R 5/34 | 2-Punkt Untergruppe | .. Quadrantenelektrometer [1, 2006.01] |
| G01R 7/00 | Hauptgruppe | Instrumente zur Umsetzung von zwei oder mehr Strömen oder Spannungen in einen einzigen mechanischen Ausschlag (G01R 9/00 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01R 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . zur Summenbildung oder Differenzbildung [1, 2006.01] |
| G01R 7/04 | 1-Punkt Untergruppe | . zur Quotientenbildung (zum Messen des Widerstandes G01R 27/08) [1, 2006.01] |
| G01R 7/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Dreheisenmesswerk [1, 2006.01] |
| G01R 7/08 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Drehspulmesswerk, z.B. mit Kreuzspulenmesswerk [1, 2006.01] |
| G01R 7/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit mehr als zwei Drehspulen [1, 2006.01] |
| G01R 7/12 | 1-Punkt Untergruppe | . zur Bildung eines Produktes [1, 2006.01] |
| G01R 7/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Dreheisenmesswerk [1, 2006.01] |
| G01R 7/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit sowohl ortsfesten als auch beweglichen Spulen, z.B. Dynamometer [1, 2006.01] |
| G01R 7/18 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Eisenkern, der ortsfeste und bewegliche Spulen magnetisch miteinander koppelt [1, 2006.01] |
| G01R 9/00 | Hauptgruppe | Instrumente mit mechanischer Resonanz [1, 2006.01] |
| G01R 9/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Vibrationsgalvanometer, z.B. zum Messen des Stromes [1, 2006.01] |
| G01R 9/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit vibrierenden Zungen, z.B. zum Messen der Frequenz [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| G01R 9/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... magnetisch betätigt [1, 2006.01] |
| G01R 9/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... piezoelektrisch betätigt [1, 2006.01] |
| G01R 11/00 | Hauptgruppe | Elektromechanische Anordnungen zum Messen des Zeitintegrals der elektrischen Leistung oder des elektrischen Stromes [Elektrizitätszähler], z.B. des Verbrauchs (Überwachen des elektrischen Verbrauchs von elektrisch angetriebenen Fahrzeugen B60L 3/00) [1, 2006.01] |
| G01R 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G01R 11/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. Gehäuse; Stützrahmen; Anordnungen von Anschlüssen [1, 2006.01] |
| G01R 11/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. Magnetische Kreise von Induktionszählern [1, 2, 2006.01] |
| G01R 11/067 | 3-Punkt Untergruppe | ... Spulen dafür [2, 2006.01] |
| G01R 11/073 | 3-Punkt Untergruppe | ... Anker dafür [2, 2006.01] |
| G01R 11/09 | 4-Punkt Untergruppe | Scheibenanker [2, 2006.01] |
| G01R 11/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... Bremsmagnete; Anordnungen zur Dämpfung [1, 2006.01] |
| G01R 11/12 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen von Lagern [1, 2006.01] |
| G01R 11/14 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit magnetischer Entlastung [1, 2006.01] |
| G01R 11/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. Zählwerke besonderer Ausgestaltung zur Verwendung in Verbindung mit Elektrizitätszählern [1, 2006.01] |
| G01R 11/17 | 2-Punkt Untergruppe | .. Kompensation von Fehlern; Vorrichtungen zum Justieren oder Abgleichen dafür [2, 2006.01] |
| G01R 11/18 | 3-Punkt Untergruppe | ... Kompensation von durch Änderungen der Umgebungsbedingungen hervorgerufenen Fehlern [1, 2, 2006.01] |
| G01R 11/185 | 4-Punkt Untergruppe | Temperaturfehler-Kompensation [2, 2006.01] |
| G01R 11/19 | 3-Punkt Untergruppe | ... Kompensation von durch Störmomente hervorgerufenen Fehlern, z.B. von Drehfeldfehlern bei Mehrphasen-Zählern [2, 2006.01] |
| G01R 11/20 | 3-Punkt Untergruppe | ... Phasenabgleich bei Induktionszählern [1, 2, 2006.01] |
| G01R 11/21 | 3-Punkt Untergruppe | ... Kompensation von Stromdämpfungsfehlern, z.B. Justierung im Überlastbereich [2, 2006.01] |
| G01R 11/22 | 3-Punkt Untergruppe | ... Abgleich des Drehmomentes, z.B. Abgleich des Anlaufdrehmomentes, Abgleich von Mehrphasen-Zählern auf gleiche Drehmomente [1, 2, 2006.01] |
| G01R 11/23 | 3-Punkt Untergruppe | ... Kompensation von durch Reibung verursachten Fehlern, z.B. Abgleich im Kleinlastbereich [2, 2006.01] |
| G01R 11/24 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen zum Verhindern oder Anzeigen des Missbrauchs [1, 4, 2006.01] |
| G01R 11/25 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen zum Anzeigen oder Melden von Fehlern [2, 4, 2006.01] |
| G01R 11/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Dynamoelektrische Motorzähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/32 | 2-Punkt Untergruppe | .. Wattstundenzähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/34 | 2-Punkt Untergruppe | .. Amperestundenzähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Induktionszähler, z.B. Ferrariszähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/38 | 2-Punkt Untergruppe | .. für Einphasenbetrieb [1, 2006.01] |
| G01R 11/40 | 2-Punkt Untergruppe | .. für Mehrphasenbetrieb [1, 2006.01] |
| G01R 11/42 | 3-Punkt Untergruppe | ... Schaltungen hierfür [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| G01R 11/46 | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrisch betriebene Uhrenzähler; Oszillationszähler; Pendelzähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/48 | 1-Punkt Untergruppe | . Zähler, besonders ausgebildet zum Messen von Wirkverbrauchs- oder Blindverbrauchskomponenten; Zähler, besonders ausgebildet zum Messen des Scheinverbrauchs [1, 2006.01] |
| G01R 11/50 | 2-Punkt Untergruppe | .. Wirkverbrauchszähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/52 | 2-Punkt Untergruppe | .. Blindverbrauchszähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/54 | 2-Punkt Untergruppe | ... zum gleichzeitigen Messen von wenigstens zwei der folgenden drei Variablen: Wirkverbrauch, Blindverbrauch, Scheinverbrauch [Mischverbrauchszähler] [1, 2006.01] |
| G01R 11/56 | 1-Punkt Untergruppe | . Spezialtarifzähler [1, 2006.01] |
| G01R 11/57 | 2-Punkt Untergruppe | .. Mehrfachtarif-Zähler (G01R 11/63 hat Vorrang) [2, 2006.01] |
| G01R 11/58 | 3-Punkt Untergruppe | ... Tarif-Umschalteinrichtungen dafür [1, 2, 2006.01] |
| G01R 11/60 | 2-Punkt Untergruppe | .. Subtraktionszähler; Zähler zum Messen der maximalen oder minimalen Belastungsstunden [1, 2006.01] |
| G01R 11/63 | 2-Punkt Untergruppe | .. Überverbrauchszähler, z.B. zur Verbrauchsmessung während Zeitintervallen, in denen eine vorgegebene Leistungsgrenze überschritten ist [2, 2006.01] |
| G01R 11/64 | 2-Punkt Untergruppe | .. Maximumzähler, z.B. Zähler, bei denen der Tarif für einen bestimmten Zeitraum auf den Maximalverbrauch innerhalb dieses Zeitraums abgestellt ist [1, 2006.01] |
| G01R 11/66 | 3-Punkt Untergruppe | ... Schaltungen hierfür [1, 2006.01] |
| G01R 13/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum bildlichen Darstellen elektrischer Größen oder Wellenformen [1, 4, 2006.01] |
| G01R 13/02 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Darstellen elektrischer Messgrößen in Ziffernform [1, 4, 2006.01] |
| G01R 13/04 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Erzeugen bleibender Aufzeichnungen [1, 4, 2006.01] |
| G01R 13/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. Besondere Ausgestaltung von Instrumenten für die Aufzeichnung vorübergehender Störungen [Störungsschreiber], z.B. durch Ingangsetzen oder Beschleunigen eines Aufzeichnungsmediums [1, 2006.01] |
| G01R 13/08 | 2-Punkt Untergruppe | .. Elektromechanische Aufzeichnungssysteme, die ein mechanisches, direkt schreibendes Verfahren verwenden [1, 2006.01] |
| G01R 13/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit intermittierender Aufzeichnung durch Darstellung der Größe durch die Länge eines Striches oder durch die Lage eines Punktes [1, 2006.01] |
| G01R 13/12 | 2-Punkt Untergruppe | .. Aufzeichnen auf chemischem Wege, z.B. Clydonografen (G01R 13/14 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01R 13/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. Aufzeichnen auf lichtempfindlichem Material [1, 2006.01] |
| G01R 13/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. Aufzeichnen auf magnetischem Medium [1, 2006.01] |
| G01R 13/18 | 3-Punkt Untergruppe | ... nach dem Grenzlinienverschiebungsverfahren [1, 2006.01] |
| G01R 13/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Kathodenstrahl-Oszillografen [1, 2006.01] |
| G01R 13/22 | 2-Punkt Untergruppe | .. Betriebsschaltungen hierfür [1, 2006.01] |
| G01R 13/24 | 3-Punkt Untergruppe | ... für die Zeitalbenkung [1, 2006.01] |
| G01R 13/26 | 3-Punkt Untergruppe | ... für die Steuerung oder Regelung der Intensität des Elektronenstrahls [1, 2006.01] |
| G01R 13/28 | 3-Punkt Untergruppe | ... für die gleichzeitige oder aufeinanderfolgende Darstellung von mehr als einer Größe [1, 2006.01] |
| G01R 13/30 | 3-Punkt Untergruppe | ... Schaltungen für die Einfügung von Messhilfsmarken oder Messhilfslinien, z.B. von Zeitmarken, Eichmarken, Frequenzmarken [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| G01R 13/32 | 3-Punkt Untergruppe | ... Schaltungen für die Darstellung einmaliger Vorgänge, wie z.B. elektrischer Überschläge; Schaltungen zum Triggern; Schaltungen zum Synchronisieren; Schaltungen zur Zeitdehnung [1, 2006.01] |
| G01R 13/34 | 3-Punkt Untergruppe | ... Schaltungen zur Darstellung einer einzelnen Wellenform durch periodisches Abtasten, z.B. für sehr hohe Frequenzen [1, 2, 2006.01] |
| G01R 13/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen, welche die Dauer einer Glimmentladung ausnutzen, z.B. Nachleucht-Oszilloskopen [1, 4, 2006.01] |
| G01R 13/38 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen, die die stetige oder schwingende Auslenkung eines Lichtstrahls durch ein elektromechanisches Messsystem ausnutzen [1, 4, 2006.01] |
| G01R 13/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen, die die Modulation eines Lichtstrahls anders als durch mechanische Auslenkung ausnutzen, z.B. mit Kerreffekt [1, 4, 2006.01] |
| G01R 13/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen, die die Länge einer Funkenentladung ausnutzen, z.B. durch Messen des maximalen Abstandes von Elektroden, um einen Funken zu erzeugen [1, 2006.01] |
| G01R 15/00 | Hauptgruppe | Einzelheiten von Messanordnungen der Art, wie sie in den Gruppen G01R 17/00-G01R 29/00, G01R 33/00-G01R 33/26 oder G01R 35/00 vorgesehen sind [1, 2006.01] |
| G01R 15/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Spannungsteiler [1, 6, 2006.01] |
| G01R 15/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... die Blindwiderstände enthalten, z.B. kapazitive Spannungswandler [1, 6, 2006.01] |
| G01R 15/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungen zum Ändern des Messbereiches [1, 2006.01] |
| G01R 15/09 | 2-Punkt Untergruppe | ... Automatische Messbereichsanpassungsschaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 15/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungen für Vielfachinstrumente, z.B. zum wahlweisen Messen von Strom, Spannung oder Widerstand [1, 2006.01] |
| G01R 15/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Anpassungen zur Ausrüstung für die Spannungsisolierung oder Stromisolierung, z.B. für Hochspannungsnetze oder Starkstromnetze [6, 2006.01] |
| G01R 15/16 | 2-Punkt Untergruppe | ... mittels kapazitiver Bauelemente [6, 2006.01] |
| G01R 15/18 | 2-Punkt Untergruppe | ... mittels induktiver Bauelemente, z.B. Transformatoren [6, 2006.01] |
| G01R 15/20 | 2-Punkt Untergruppe | ... mittels galvano-magnetischer Bauelemente, z.B. Hall-Effekt-Elemente [6, 2006.01] |
| G01R 15/22 | 2-Punkt Untergruppe | ... mittels lichtaussendender Bauelemente, z.B. LED, Opto-Koppler [6, 2006.01] |
| G01R 15/24 | 2-Punkt Untergruppe | ... mittels lichtmodulierender Bauelemente [6, 2006.01] |
| G01R 15/26 | 2-Punkt Untergruppe | ... mittels Modulation anderer Wellen als Licht, z.B. Funkwellen oder akustischer Wellen [6, 2006.01] |
| G01R 17/00 | Hauptgruppe | Messanordnungen, beruhend auf einem Vergleich mit einem Bezugswert, z.B. Brückenschaltungen [1, 2006.01] |
| G01R 17/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen mit selbstdämmigem Vergleich oder Nullabgleich [1, 2006.01] |
| G01R 17/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... in denen der Bezugswert fortlaufend oder periodisch über den Messwertbereich der zu messenden Werte geführt wird [1, 2006.01] |
| G01R 17/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... Selbstdämmige Abglechanordnungen [1, 2006.01] |
| G01R 17/08 | 3-Punkt Untergruppe | ... in denen eine Kraft oder ein Drehmoment, das den gemessenen Wert präsentiert, durch eine Kraft oder ein Drehmoment, das den Bezugswert darstellt, ausgeglichen wird [1, 2006.01] |
| G01R 17/10 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Wechselstrom oder Gleichstrom gespeiste Messbrückenschaltungen [1, 2006.01] |
| G01R 17/12 | 2-Punkt Untergruppe | ... beruhend auf einem Stromvergleich, z.B. Brückenschaltungen mit Differenzstromausgang [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| G01R 17/14 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Anzeige des gemessenen Wertes durch geeichten Nullanzeiger, z.B. Prozentbrücken, Toleranzbrücken (G01R 17/12 , G01R 17/16 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01R 17/16 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Entladungsrohren oder Halbleiterelementen in einem oder mehreren Brückenzweigen, z.B. zur Spannungsmessung in Differenzverstärkerschaltung [1, 2006.01] |
| G01R 17/18 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit mehr als vier Brückenzweigen [1, 2006.01] |
| G01R 17/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Kompensationsmessanordnungen nach dem Potenziometerverfahren für Gleichstrom oder Wechselstrom [1, 2006.01] |
| G01R 17/22 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Anzeige des gemessenen Wertes durch geeichten Null-Indikator [1, 2006.01] |
| G01R 19/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen von Strömen oder Spannungen oder zur Anzeige des Vorhandenseins oder des Vorzeichens von Strömen oder Spannungen (G01R 5/00 hat Vorrang; zum Messen bioelektrischer Ströme oder Spannungen A61B 5/24) [1, 4, 2006.01] |
| G01R 19/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen von Effektivwerten, d.h. des quadratischen Mittelwertes [1, 2006.01] |
| G01R 19/03 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit thermischen Umformern [4, 2006.01] |
| G01R 19/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen des Spitzenwertes von Wechselströmen, Wechselspannungen oder Impulsen [1, 2, 2006.01] |
| G01R 19/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen der Wirkkomponente; Messen der Blindkomponente [1, 2006.01] |
| G01R 19/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen der Stromdichte [1, 2006.01] |
| G01R 19/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen der Summe, der Differenz oder des Verhältnisses [1, 2006.01] |
| G01R 19/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen des Differenzialquotienten [1, 2006.01] |
| G01R 19/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Stromrichtungsanzeiger; Spannungspolaritätsanzeiger [1, 2006.01] |
| G01R 19/145 | 1-Punkt Untergruppe | . Anzeigen der Anwesenheit von Strom oder Spannung [3, 2006.01] |
| G01R 19/15 | 2-Punkt Untergruppe | ... Stromanzeiger [3, 2006.01] |
| G01R 19/155 | 2-Punkt Untergruppe | ... Spannungsanzeiger [Spannungsprüfer] [3, 2006.01] |
| G01R 19/165 | 1-Punkt Untergruppe | . Anzeigen, dass der Strom oder die Spannung entweder über oder unter einem bestimmten Wert oder innerhalb oder außerhalb eines bestimmten Wertbereichs ist [3, 2006.01] |
| G01R 19/17 | 2-Punkt Untergruppe | ... Angabe der Anzahl, wie oft dies auftritt [3, 2006.01] |
| G01R 19/175 | 1-Punkt Untergruppe | . Anzeigen des Zeitpunktes, bei dem der Strom oder die Spannung einem vorgegebenen Wert entspricht, z.B. Nulldurchgang [3, 2006.01] |
| G01R 19/18 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Umsetzung von Gleichstrom in Wechselstrom, z.B. mittels Zerhacker [1, 2006.01] |
| G01R 19/20 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Transduktoren [1, 2006.01] |
| G01R 19/22 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Umsetzung von Wechselstrom in Gleichstrom [1, 2006.01] |
| G01R 19/25 | 1-Punkt Untergruppe | . mit digitaler Messtechnik [3, 2006.01] |
| G01R 19/252 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Analog-Digital-Umsetzern, bei denen die Werte von Spannung oder Strom in Frequenzwerte umgesetzt und diese gemessen werden [4, 2006.01] |
| G01R 19/255 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Analog-Digital-Umsetzern, bei denen während eines Zeitabschnitts, dessen Länge proportional zum Wert der Spannung oder des Stromes ist, Impulse gezählt werden, die von einem Impulsgenerator mit fester Frequenz geliefert werden [4, 2006.01] |
| G01R 19/257 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Analog-Digital-Umsetzern, bei denen verschiedene Bezugswerte mit dem Wert der Spannung oder des Stromes verglichen werden, z.B. unter Anwendung des Mehrschrittverfahrens [4, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| G01R 19/28 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Messen in Schaltungen mit verteilten Konstanten [bei Höchstfrequenzen] besonders ausgebildet [1, 2006.01] |
| G01R 19/30 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen des Maximalwertes oder Minimalwertes eines Stromes oder einer Spannung, der in einem Zeitintervall erreicht wird (G01R 19/04 hat Vorrang) [2, 3, 2006.01] |
| G01R 19/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Kompensation von Temperatureinflüssen [2, 2006.01] |
| G01R 21/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen elektrischer Leistung oder des Leistungsfaktors (G01R 7/12 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G01R 21/01 | 1-Punkt Untergruppe | . in Schaltungen mit verteilten Konstanten (G01R 21/04 , G01R 21/07 , G01R 21/09 , G01R 21/12 haben Vorrang) [2, 2006.01] |
| G01R 21/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch thermische Verfahren [1, 2, 2006.01] |
| G01R 21/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Schaltungen mit verteilten Konstanten [1, 2006.01] |
| G01R 21/06 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messen von Strom und Spannung (G01R 21/08-G01R 21/133 haben Vorrang) [1, 4, 2006.01] |
| G01R 21/07 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Schaltungen mit verteilten Konstanten (G01R 21/09 hat Vorrang) [2, 2006.01] |
| G01R 21/08 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung von Vorrichtungen mit galvanomagnetischen Effekten, z.B. mit Hall-Effekt [1, 2, 2006.01] |
| G01R 21/09 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Schaltungen mit verteilten Konstanten [2, 2006.01] |
| G01R 21/10 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ausnutzung der quadratischen Charakteristik von Schaltelementen, z.B. Dioden, zum Messen der an Widerständen bekannter Größe verbrauchten Leistung (G01R 21/02 hat Vorrang) [1, 2, 2006.01] |
| G01R 21/12 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Schaltungen mit verteilten Konstanten [bei Höchstfrequenzen] [1, 2006.01] |
| G01R 21/127 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Anwendung von Impulsmodulation (G01R 21/133 hat Vorrang) [4, 2006.01] |
| G01R 21/133 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Anwendung der Digitaltechnik [4, 2006.01] |
| G01R 21/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Kompensation von Temperatureinflüssen [2, 2006.01] |
| G01R 22/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen des Zeitintegrals der elektrischen Leistung oder des elektrischen Stromes, z.B. Elektrizitätszähler [4, 2006.01] |
| G01R 22/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch elektrolytische Verfahren [4, 2006.01] |
| G01R 22/04 | 1-Punkt Untergruppe | . durch kalorimetrische Verfahren [4, 2006.01] |
| G01R 22/06 | 1-Punkt Untergruppe | . durch elektronische Verfahren [2006.01] |
| G01R 22/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Analogtechniken [2006.01] |
| G01R 22/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Digitaltechniken [2006.01] |
| G01R 23/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen von Frequenzen; Anordnungen zum Analysieren von Frequenzspektren [1, 2006.01] |
| G01R 23/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Messen der Frequenz, z.B. der Impulsfolge; Anordnungen zum Messen der Periodendauer von Strömen oder Spannungen [1, 2006.01] |
| G01R 23/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... besonders ausgebildet zum Messen in Schaltungen mit verteilten Konstanten [1, 2006.01] |
| G01R 23/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... durch Umwandeln der Frequenz in die Größe eines Stromes oder einer Spannung [1, 2006.01] |
| G01R 23/07 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit auf Resonanz abgestimmten Schwingkreisen, z.B. Absorptionsfrequenzmesser [2, 2006.01] |
| G01R 23/08 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit außerhalb der Resonanz betriebenen Schwingkreisen [1, 2006.01] |
| G01R 23/09 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Analog-Integratoren, z.B. Kondensatoren zur Mittelwertbildung entsprechend dem Verhältnis zwischen Aufladung durch das Messsignal und definiert gesteuerter oder kontinuierlicher Entladung [2, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| G01R 23/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... durch Umsetzen der Frequenz in einen Impulszug, dessen Impulse anschließend gezählt werden [1, 2006.01] |
| G01R 23/12 | 2-Punkt Untergruppe | ... durch Umsetzen der Frequenz in eine Phasenverschiebung [1, 2006.01] |
| G01R 23/14 | 2-Punkt Untergruppe | ... durch Überlagerung; durch Messung der Schwebungsfrequenz [1, 2, 2006.01] |
| G01R 23/15 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anzeigen, dass die Impulsfrequenz entweder über oder unter einem vorbestimmten Wert oder innerhalb oder außerhalb eines vorbestimmten Wertbereiches liegt, unter Anwendung nichtlinearer oder digitaler Schaltungen [3, 2006.01] |
| G01R 23/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Spektralanalyse; Fourier-Analyse [1, 2006.01] |
| G01R 23/163 | 2-Punkt Untergruppe | ... besonders ausgebildet zum Messen in Schaltungen mit verteilten Konstanten [3, 2006.01] |
| G01R 23/165 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Filtern [3, 2006.01] |
| G01R 23/167 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit digitalen Filtern [3, 2006.01] |
| G01R 23/17 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit optischen Hilfseinrichtungen [3, 2006.01] |
| G01R 23/173 | 2-Punkt Untergruppe | ... Wobbelvorrichtungen, ähnlich den gewobbelten Panoramaempfängern [3, 2006.01] |
| G01R 23/175 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Hilfe von Verzögerungseinrichtungen, z.B. angezapften Laufzeitketten [3, 2006.01] |
| G01R 23/177 | 2-Punkt Untergruppe | ... Analyse sehr niedriger Frequenzen [3, 2006.01] |
| G01R 23/18 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Einrichtungen zum Aufzeichnen des Frequenzspektrums [1, 2006.01] |
| G01R 23/20 | 2-Punkt Untergruppe | ... Messen der nichtlinearen Verzerrung [1, 2006.01] |
| G01R 25/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen des Phasenwinkels zwischen einer Spannung und einem Strom oder zwischen Spannungen oder Strömen [1, 2, 2006.01] |
| G01R 25/02 | 1-Punkt Untergruppe | . in Schaltungen mit verteilten Konstanten [bei Höchstfrequenzen] [1, 2006.01] |
| G01R 25/04 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Einstellung eines Phasenschiebers zur Erzeugung einer vorgegebenen Phasendifferenz, z.B. Phasendifferenz Null [1, 2006.01] |
| G01R 25/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit einem Quotienteninstrument [1, 2006.01] |
| G01R 25/08 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Auszählen von Bezugsimpulsen [2, 2006.01] |
| G01R 27/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen des Widerstandes, des Blindwiderstandes, des Scheinwiderstandes oder davon abgeleiteter elektrischer Kenngrößen [1, 2006.01] |
| G01R 27/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen des reellen oder des komplexen Widerstandes, des Blindwiderstandes, des Scheinwiderstandes oder anderer davon abgeleiteter Zweipolkenngrößen, z.B. Zeitkonstante (durch Messen des Phasenwinkels allein G01R 25/00) [1, 2006.01] |
| G01R 27/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... in Schaltungen mit verteilten Konstanten [bei Höchstfrequenzen] [1, 2006.01] |
| G01R 27/06 | 3-Punkt Untergruppe | ... Messen des Reflexionsfaktors; Messen des Stehwellenverhältnisses [1, 2006.01] |
| G01R 27/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Messen des Widerstandes aufgrund einer Strommessung und einer Spannungsmessung [1, 2006.01] |
| G01R 27/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Zweisplulinstrumenten oder Kreuzspulinstrumenten, die den Quotienten bilden [1, 2006.01] |
| G01R 27/12 | 4-Punkt Untergruppe | mit Hilfe handbetriebener Generatoren, z.B. Induktoren [1, 2006.01] |
| G01R 27/14 | 2-Punkt Untergruppe | ... Messen des Widerstandes durch Messen von Strom oder Spannung unter Verwendung eines konstanten Spannungsbezugswertes bzw. Strombezugswertes (G01R 27/16 , G01R 27/20 , G01R 27/22 haben Vorrang) [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| G01R 27/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . . Messen des Scheinwiderstandes von betriebsmäßig unter Strom stehenden Schaltungselementen oder Netzen, z.B. von Kabeln, Energieversorgungsnetzen [1, 2006.01] |
| G01R 27/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Messen des Erdisolationswiderstandes [1, 2006.01] |
| G01R 27/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . . Messen des Erdwiderstandes; Messen des Erdübergangswiderstandes von Erdungen, z.B. von Erdungsplatten [1, 2006.01] |
| G01R 27/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . . Messen des Widerstandes von fließfähigen Stoffen [1, 2006.01] |
| G01R 27/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . . Messen von Induktivität oder Kapazität; Messen der Güte, z.B. mit Hilfe des Resonanzverfahrens; Messen des Verlustfaktors; Messen der Dielektrizitätskonstante [1, 2006.01] |
| G01R 27/28 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen der Dämpfung, der Verstärkung, der Phasenverschiebung oder davon abgeleiteter Kenngrößen elektrischer Vierpole; Messen des Einschwingverhaltens von Vierpolen (in Leitungssystemen H04B 3/46) [1, 2006.01] |
| G01R 27/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . . mit Einrichtungen zur Aufzeichnung der Ortskurve, z.B. Aufzeichnen des Nyquist-Diagrammes [1, 2006.01] |
| G01R 27/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . . in Schaltungen mit verteilten Konstanten [2, 2006.01] |
| G01R 29/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Messen oder Anzeigen elektrischer Größen, soweit diese nicht von den Gruppen G01R 19/00-G01R 27/00 umfasst sind [1, 2006.01] |
| G01R 29/02 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen der Kennwerte einzelner Impulse, z.B. der Dachschräge, der Anstiegzeit oder der Dauer [1, 3, 2006.01] |
| G01R 29/027 | 2-Punkt Untergruppe | . . . Anzeigen, dass ein Impulsparameter entweder oberhalb oder unterhalb eines vorbestimmten Wertes oder innerhalb oder außerhalb eines vorbestimmten Bereiches liegt [3, 2006.01] |
| G01R 29/033 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Angabe der Anzahl des Auftretens [3, 2006.01] |
| G01R 29/04 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen des Formfaktors, d.h. des Quotienten aus dem quadratischen Mittelwert und dem arithmetischen Mittelwert; Messen des Scheitelfaktors, d.h. des Quotienten aus dem Scheitelwert und dem quadratischen Mittelwert [1, 2006.01] |
| G01R 29/06 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen des Modulationsgrades [1, 2006.01] |
| G01R 29/08 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen von Kenngrößen des elektromagnetischen Feldes [1, 2006.01] |
| G01R 29/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . . von Strahlungsdiagrammen von Antennen [1, 2006.01] |
| G01R 29/12 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen elektrostatischer Felder [1, 2006.01] |
| G01R 29/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . . Messen der Feldverteilung [1, 2006.01] |
| G01R 29/16 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen der Unsymmetrie von Mehrphasennetzwerken [1, 2006.01] |
| G01R 29/18 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Anzeigen der Phasenfolge; Anzeigen des Synchronismus [1, 2006.01] |
| G01R 29/20 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen der Windungszahl; Messen des Übersetzungsverhältnisses oder des Kopplungsfaktors von Wicklungen [1, 2006.01] |
| G01R 29/22 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messen piezoelektrischer Eigenschaften [1, 2006.01] |
| G01R 29/24 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Anordnungen zum Messen von Ladungsmengen [2, 2006.01] |
| G01R 29/26 | 1-Punkt Untergruppe | . . . Messung der Rauschzahl; Messen des Signal-Rausch-Verhältnisses [2, 2006.01] |
| G01R 31/00 | Hauptgruppe | Anordnungen zum Prüfen auf elektrische Eigenschaften; Anordnungen zur Bestimmung des Ortes elektrischer Fehler; Anordnungen zum elektrischen Prüfen, gekennzeichnet durch den zu prüfenden Gegenstand, soweit nicht anderweitig vorgesehen (Prüfen oder Messen von Halbleitern oder Festkörperbauelementen während der Herstellung H10P 74/40; Prüfen von Leitungs-Übertragungssystemen H04B 3/46) [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------|---------------------|---|
| G01R 31/01 | 1-Punkt Untergruppe | . Aufeinanderfolgende Prüfung ähnlicher Gegenstände, z.B. Ja/Nein-Prüfungen bei der Massenfertigung; Prüfen von Einzelheiten eines Gegenstands beim Durchlauf durch eine Prüfstation (Prüfen von Kabeln, die kontinuierlich das Prüfgerät passieren G01R 31/59; Prüfen auf elektrische Festigkeit oder Durchschlagsspannung G01R 31/12) [6, 2006.01, 2020.01] |
| G01R 31/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Fehlerortbestimmung in Kabeln, Übertragungsleitungen oder Netzen [1, 2006.01, 2020.01] |
| G01R 31/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch Vergrößern der Zerstörung an der Fehlerstelle, z.B. nach einem bestimmten Programm arbeitender Impulseinbrengenerator [1, 2006.01] |
| G01R 31/11 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Impulsreflexionsverfahren [1, 2006.01] |
| G01R 31/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen auf elektrische Festigkeit oder Durchschlagsspannung [1, 2006.01, 2020.01] |
| G01R 31/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. Schaltungen hierfür [1, 2006.01] |
| G01R 31/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. Ausbildung der Prüfgefäß; Elektroden hierfür [1, 2006.01] |
| G01R 31/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. Aufeinanderfolgende Prüfung ähnlicher Gegenstände, z.B. Ja/Nein-Prüfung bei der Massenproduktion [1, 2006.01] |
| G01R 31/20 | 2-Punkt Untergruppe | .. Vorbereitung von Gegenständen oder Proben zur Erleichterung der Prüfung [1, 2006.01] |
| G01R 31/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von Entladungsröhren (während der Herstellung H01J 9/42) [1, 2, 2006.01, 2020.01] |
| G01R 31/25 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Vakuumröhren [2, 2006.01] |
| G01R 31/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von einzelnen Halbleiter-Elementen (Prüfen oder Messen während der Herstellung oder Behandlung H10P 74/00; Prüfen von Photovoltaik-Bauelementen H02S 50/10) [1, 2, 2006.01, 2014.01, 2020.01] |
| G01R 31/265 | 2-Punkt Untergruppe | .. Kontaktloses Prüfen [6, 2006.01] |
| G01R 31/27 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Bauelementen, ohne sie aus dem Schaltkreis herauszunehmen, in den sie eingebaut sind, z.B. Kompensieren des Einflusses der sie umgebenden Bauelemente [6, 2006.01] |
| G01R 31/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen elektronischer Schaltungen, z.B. Signalverfolger (Prüfen von Computern während des Standby-Betriebs oder während der Leerlaufzeit G06F 11/22) [1, 2006.01] |
| G01R 31/30 | 2-Punkt Untergruppe | .. Grenzwertprüfung, z.B. durch Variieren der Netzspannung (Prüfen von Computern während des Standby-Betriebs oder während der Leerlaufzeit G06F 11/22) [1, 2, 2006.01] |
| G01R 31/302 | 2-Punkt Untergruppe | .. kontaktloses Prüfen [5, 2006.01] |
| G01R 31/303 | 3-Punkt Untergruppe | ... von integrierten Schaltungen (G01R 31/305-G01R 31/315 haben Vorrang) [6, 2006.01] |
| G01R 31/304 | 3-Punkt Untergruppe | ... von gedruckten Schaltungen oder Hybridschaltungen (G01R 31/305-G01R 31/315 haben Vorrang) [6, 2006.01] |
| G01R 31/305 | 3-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Elektronenstrahlen [5, 2006.01] |
| G01R 31/306 | 4-Punkt Untergruppe | von gedruckten Schaltungen oder Hybridschaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/307 | 4-Punkt Untergruppe | von integrierten Schaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/308 | 3-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von nicht-ionisierender elektromagnetischer Strahlung, z.B. optischer Strahlung [5, 2006.01] |
| G01R 31/309 | 4-Punkt Untergruppe | von gedruckten Schaltungen oder Hybridschaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/311 | 4-Punkt Untergruppe | von integrierten Schaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/312 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit kapazitiven Methoden [5, 2006.01] |
| G01R 31/315 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit induktiven Methoden [5, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|--------------|---------------------|---|
| G01R 31/316 | 2-Punkt Untergruppe | ... Prüfen von analogen Schaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/3161 | 3-Punkt Untergruppe | ... Grenzwertprüfung [6, 2006.01] |
| G01R 31/3163 | 3-Punkt Untergruppe | ... Funktionsprüfung [6, 2006.01] |
| G01R 31/3167 | 2-Punkt Untergruppe | ... Prüfen von kombinierten analogen und digitalen Schaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/317 | 2-Punkt Untergruppe | ... Prüfen von digitalen Schaltungen [6, 2006.01] |
| G01R 31/3173 | 3-Punkt Untergruppe | ... Grenzwertprüfung [6, 2006.01] |
| G01R 31/3177 | 3-Punkt Untergruppe | ... Prüfen der logischen Operation, z.B. mittels Logik-Analysatoren [6, 2006.01] |
| G01R 31/3181 | 3-Punkt Untergruppe | ... Funktionsprüfung (G01R 31/3177 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| G01R 31/3183 | 4-Punkt Untergruppe | Erzeugung von Prüfeingaben, z.B. Prüfvektoren, Prüfmustern oder Prüffolgen [6, 2006.01] |
| G01R 31/3185 | 4-Punkt Untergruppe | Rekonfigurationsschaltungen für Prüfzwecke, z.B. LSSD, Partitionierung [6, 2006.01] |
| G01R 31/3187 | 4-Punkt Untergruppe | Built-in Prüfungen [Prüfen mittels in der Schaltung enthaltener Prüfeinrichtungen] [6, 2006.01] |
| G01R 31/319 | 4-Punkt Untergruppe | Tester-Hardware, d.h. Schaltungen, die Ausgangssignale der zu prüfenden Schaltung weiterverarbeiten [6, 2006.01] |
| G01R 31/3193 | 5-Punkt Untergruppe | mit Vergleich zwischen dem aktuellen Ausgangssignal und einem bekannten fehlerfreien Ausgangssignal [6, 2006.01] |
| G01R 31/327 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von Stromkreis-Unterbrechern, Schaltern oder Leistungsschaltern [6, 2006.01] |
| G01R 31/333 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen der Schaltleistung von Hochspannungs-Leistungsschaltern [6, 2006.01] |
| G01R 31/34 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen dynamo-elektrischer Maschinen [3, 2006.01, 2020.01] |
| G01R 31/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Prüfen, Messen oder Überwachen des elektrischen Zustands von Akkumulatoren oder elektrischen Batterien, z.B. der Kapazität oder des Ladezustands [3, 2006.01, 2019.01, 2020.01] |
| G01R 31/364 | 2-Punkt Untergruppe | .. Batterieklemmenanschlüsse mit integrierten Messanordnungen [2019.01] |
| G01R 31/367 | 2-Punkt Untergruppe | .. Software dafür, z.B. zum Prüfen von Batterien unter Einsatz von Modellierung oder Nachschlagetabellen [2019.01] |
| G01R 31/371 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Fernanzeige, z.B. auf externen Ladegeräten [2019.01] |
| G01R 31/374 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Mitteln zum Korrigieren der Messung in Hinblick auf Temperatur oder Alterung [2019.01] |
| G01R 31/378 | 2-Punkt Untergruppe | .. besonders ausgebildet für den Typ einer Batterie oder eines Akkumulators [2019.01] |
| G01R 31/379 | 3-Punkt Untergruppe | ... für Bleibatterien [2019.01] |
| G01R 31/382 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen zum Überwachen von Variablen von Batterien oder Akkumulatoren, z.B. des Ladezustands [2019.01] |
| G01R 31/3828 | 3-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Stromintegration [2019.01] |
| G01R 31/3832 | 4-Punkt Untergruppe | ohne Messung der Spannung der Batterie [2019.01] |
| G01R 31/3835 | 3-Punkt Untergruppe | ... lediglich Spannungsmessungen umfassend [2019.01] |
| G01R 31/3842 | 3-Punkt Untergruppe | ... unter Kombinieren von Spannungsmessungen und Strommessungen [2019.01] |
| G01R 31/385 | 2-Punkt Untergruppe | .. Anordnungen zum Messen von Variablen von Batterien oder Akkumulatoren (zum Überwachen G01R 31/382) [2019.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| G01R 31/387 | 3-Punkt Untergruppe | ... Bestimmen der Kapazität (Amperestunden) oder des Ladezustands [2019.01] |
| G01R 31/388 | 4-Punkt Untergruppe | Spannungsmessungen umfassend [2019.01] |
| G01R 31/389 | 2-Punkt Untergruppe | ... Messen der internen Impedanz, der internen Leitfähigkeit oder ähnlicher Variablen [2019.01] |
| G01R 31/392 | 2-Punkt Untergruppe | ... Bestimmen der Alterung oder Verschlechterung einer Batterie, z.B. des Gesundheitszustands [2019.01] |
| G01R 31/396 | 2-Punkt Untergruppe | .. Erfassen oder Verarbeiten von Daten zum Prüfen oder Überwachen einzelner Zellen oder Gruppen von Zellen in einer Batterie [2019.01] |
| G01R 31/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von Stromversorgungsgeräten (Prüfen von Photovoltaik-Bauelementen H02S 50/10) [6, 2006.01, 2014.01, 2020.01] |
| G01R 31/42 | 2-Punkt Untergruppe | .. von Netzgeräten [6, 2006.01] |
| G01R 31/44 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüflampen [6, 2006.01, 2020.01] |
| G01R 31/50 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen von elektrischen Geräten, Leitungen, Kabeln oder Komponenten zur Erkennung von Kurzschläüssen, des Durchgangs, von Leckstrom oder von fehlerhaften Leitungsverbindungen (Prüfen von Zündkerzen H01T 13/58) [2020.01] |
| G01R 31/52 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen auf Kurzschlüsse, Leckstrom oder Erdschlüsse [2020.01] |
| G01R 31/54 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen auf Durchgang [2020.01] |
| G01R 31/55 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen auf fehlerhafte Leitungsverbindungen [2020.01] |
| G01R 31/56 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von elektrischen Geräten (Prüfen von Transformatoren G01R 31/62; Prüfen von Verbindungen G01R 31/66) [2020.01] |
| G01R 31/58 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Leitungen, Kabeln oder Leitern (Prüfen von elektrischen Windungen G01R 31/72) [2020.01] |
| G01R 31/59 | 3-Punkt Untergruppe | ... während das Kabel kontinuierlich das Prüfgerät passiert, z.B. während der Herstellung [2020.01] |
| G01R 31/60 | 3-Punkt Untergruppe | ... Identifikation von Drähten in einem mehradrigen Kabel [2020.01] |
| G01R 31/62 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Transformatoren [2020.01] |
| G01R 31/64 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Kondensatoren [2020.01] |
| G01R 31/66 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Verbindungen, z.B. von Steckern oder nicht trennbaren Verbindungen (Prüfen auf fehlerhafte Leitungsverbindungen G01R 31/55) [2020.01] |
| G01R 31/67 | 3-Punkt Untergruppe | ... Prüfung der Korrektheit von Drahtverbindungen in elektrischen Geräten oder Schaltungen [2020.01] |
| G01R 31/68 | 3-Punkt Untergruppe | ... Prüfen von lösbarer Verbindungen, z.B. von auf einer Leiterplatte montierten Klemmen [2020.01] |
| G01R 31/69 | 4-Punkt Untergruppe | von Klemmen am Ende eines Kabels oder Kabelbaums; von Steckern; von Steckdosen, z.B. Wandsteckdosen oder Netzsteckdosen in Haushaltsgeräten [2020.01] |
| G01R 31/70 | 3-Punkt Untergruppe | ... Prüfen von Verbindungen zwischen Komponenten und Leiterplatten (G01R 31/68 hat Vorrang) [2020.01] |
| G01R 31/71 | 4-Punkt Untergruppe | Prüfen von Lötverbindungen [2020.01] |
| G01R 31/72 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von elektrischen Windungen (Prüfen von Transformatoren G01R 31/62) [2020.01] |
| G01R 31/74 | 2-Punkt Untergruppe | .. Prüfen von Sicherungen [2020.01] |
| G01R 33/00 | Hauptgruppe | Anordnungen oder Instrumente zum Messen magnetischer Größen [1, 2006.01] |
| G01R 33/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen der Richtung oder des Betrages von magnetischen Feldern oder des magnetischen Kraftflusses (G01R 33/20 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|--------------|---------------------|--|
| G01R 33/022 | 2-Punkt Untergruppe | ... Gradientenmessung [3, 2006.01] |
| G01R 33/025 | 2-Punkt Untergruppe | ... Streufelderkompensation [3, 2006.01] |
| G01R 33/028 | 2-Punkt Untergruppe | ... Elektrodynamische Magnetometer [3, 2006.01] |
| G01R 33/032 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit magneto-optischen Vorrichtungen, z.B. mit Faraday-Effekt [3, 2006.01] |
| G01R 33/035 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit supraleitenden Vorrichtungen [3, 2006.01] |
| G01R 33/038 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Permanentmagneten, z.B. zum Abgleich, mit Torsionsvorrichtungen [3, 2006.01] |
| G01R 33/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... nach dem Oberwellenverfahren [1, 2006.01] |
| G01R 33/05 | 3-Punkt Untergruppe | ... in Dünnfilm-Elementen [3, 2006.01] |
| G01R 33/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit galvano-magnetischen Vorrichtungen [1, 2006.01] |
| G01R 33/07 | 3-Punkt Untergruppe | ... Hall-Effekt-Vorrichtungen [6, 2006.01] |
| G01R 33/09 | 3-Punkt Untergruppe | ... Vorrichtungen mit magnetischer Widerstandsänderung [6, 2006.01] |
| G01R 33/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... Darstellen der Feldverteilung [1, 2006.01] |
| G01R 33/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen magnetischer Eigenschaften von Gegenständen oder Proben von festen Körpern oder fließfähigen Stoffen (mit elektronischer oder nuklear-magnetischer Spinresonanz G01R 33/20) [1, 4, 2006.01] |
| G01R 33/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. Messen oder Darstellen der Hysteresekurven [1, 2006.01] |
| G01R 33/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. Messen der Suszeptibilität [1, 2006.01] |
| G01R 33/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. Messen magnetostriktiver Kenngrößen [1, 2006.01] |
| G01R 33/20 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Spinresonanz (Medizinische Sachverhalte A61B 5/055; Spinresonanz-Gyrometer G01C 19/60) [4, 5, 2006.01] |
| G01R 33/24 | 2-Punkt Untergruppe | .. zum Messen der Richtung oder der Größe von magnetischen Feldern oder eines magnetischen Flusses [4, 2006.01] |
| G01R 33/26 | 3-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung optisch gepumpter Vorrichtungen [4, 2006.01] |
| G01R 33/28 | 2-Punkt Untergruppe | ... Einzelheiten von Geräten, die in den Gruppen G01R 33/44-G01R 33/64 vorgesehen sind [5, 2006.01] |
| G01R 33/30 | 3-Punkt Untergruppe | ... Anordnungen zur Probenhandhabung, z.B. Kammern für Untersuchungsmaterial, Vorrichtungen zum Spinnen [5, 2006.01] |
| G01R 33/31 | 4-Punkt Untergruppe | zugehörige Temperaturregelung oder -steuerung [6, 2006.01] |
| G01R 33/32 | 3-Punkt Untergruppe | ... Anregungssysteme oder Detektionssysteme, z.B. mit Hochfrequenzsignalen [5, 2006.01] |
| G01R 33/34 | 4-Punkt Untergruppe | Einzelheiten des konstruktiven Aufbaus, z.B. Resonatoren [5, 2006.01] |
| G01R 33/341 | 5-Punkt Untergruppe | mit Oberflächenspulen [6, 2006.01] |
| G01R 33/3415 | 6-Punkt Untergruppe | aus Anordnungen von Teilspulen [6, 2006.01] |
| G01R 33/343 | 5-Punkt Untergruppe | Resonatoren vom Slotted-Tube-Typ oder vom Loop-Gap-Typ [6, 2006.01] |
| G01R 33/345 | 5-Punkt Untergruppe | Resonatoren vom Wellenleiter-Typ (G01R 33/343 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| G01R 33/36 | 4-Punkt Untergruppe | Einzelheiten des elektrischen Aufbaus, z.B. Anpassung oder Kopplung der Spule an den Empfänger [5, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| G01R 33/38 | 3-Punkt Untergruppe | ... Systeme zur Erzeugung, Homogenisierung oder Stabilisierung des magnetischen Haupt- oder Gradientenfeldes [5, 2006.01] |
| G01R 33/381 | 4-Punkt Untergruppe | mit Elektromagneten [6, 2006.01] |
| G01R 33/3815 | 5-Punkt Untergruppe | mit supraleitenden Spulen, z.B. zugehörige Stromversorgung [6, 2006.01] |
| G01R 33/383 | 4-Punkt Untergruppe | mit Permanentmagneten [6, 2006.01] |
| G01R 33/385 | 4-Punkt Untergruppe | mit Spulen zur Erzeugung der magnetischen Gradientenfelder [Gradientenspulen] [6, 2006.01] |
| G01R 33/387 | 4-Punkt Untergruppe | Kompensation von Inhomogenitäten [6, 2006.01] |
| G01R 33/3873 | 5-Punkt Untergruppe | mit ferromagnetischen Körpern [6, 2006.01] |
| G01R 33/3875 | 5-Punkt Untergruppe | mit Anordnungen von Korrekturspulen, z.B. aktives Shimming [6, 2006.01] |
| G01R 33/389 | 4-Punkt Untergruppe | Feldstabilisierung [6, 2006.01] |
| G01R 33/42 | 3-Punkt Untergruppe | ... Abschirmung [5, 6, 2006.01] |
| G01R 33/421 | 4-Punkt Untergruppe | des magnetischen Hauptfeldes oder Gradientenfeldes [6, 2006.01] |
| G01R 33/422 | 4-Punkt Untergruppe | des Hochfrequenzfeldes [6, 2006.01] |
| G01R 33/44 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Kernspinresonanz [NMR] (G01R 33/24 , G01R 33/62 haben Vorrang) [5, 2006.01] |
| G01R 33/46 | 3-Punkt Untergruppe | ... NMR Spektroskopie [5, 2006.01] |
| G01R 33/465 | 4-Punkt Untergruppe | angewandt auf biologische Systeme, z.B. <u>in-vitro</u> -Messungen [6, 2006.01] |
| G01R 33/48 | 3-Punkt Untergruppe | ... NMR bildgebende Systeme [5, 2006.01] |
| G01R 33/483 | 4-Punkt Untergruppe | mit Auswertung der Signale oder der Spektren aus ausgewählten Volumenbereichen, z.B. <u>In-vivo</u> -Spektroskopie [6, 2006.01] |
| G01R 33/485 | 5-Punkt Untergruppe | beruhend auf der Bestimmung der chemischen Verschiebung [6, 2006.01] |
| G01R 33/50 | 4-Punkt Untergruppe | beruhend auf der Bestimmung der Relaxationszeiten [5, 2006.01] |
| G01R 33/54 | 4-Punkt Untergruppe | Signalverarbeitungs-Systeme, z.B. von Pulsfolgen [5, 2006.01] |
| G01R 33/56 | 5-Punkt Untergruppe | Bildverbesserung oder Bildkorrektur, z.B. Subtraktionsverfahren oder Mittelungsverfahren [5, 2006.01] |
| G01R 33/561 | 6-Punkt Untergruppe | durch Verringerung der Messzeit, d.h. durch schnelle Datenaufnahme, z.B. durch Verwendung von Echoplanar-Pulsfolgen [6, 2006.01] |
| G01R 33/563 | 6-Punkt Untergruppe | bei bewegtem Untersuchungsmaterial, z.B. Flusskontrast-Angiografie [6, 2006.01] |
| G01R 33/565 | 6-Punkt Untergruppe | Korrektur von Bildverzerrungen, die z.B. auf Magnetfeld-Inhomogenitäten zurückgehen [6, 2006.01] |
| G01R 33/567 | 6-Punkt Untergruppe | durch Synchronisieren mit physiologischen Signalen [6, 2006.01] |
| G01R 33/58 | 4-Punkt Untergruppe | Kalibrierung der bildgebenden Systeme, z.B. unter Verwendung von Testproben [5, 2006.01] |
| G01R 33/60 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Elektronenspinresonanz [ESR] (G01R 33/24 , G01R 33/62 haben Vorrang) [5, 2006.01] |
| G01R 33/62 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Doppelresonanz (G01R 33/24 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| G01R 33/64 | 2-Punkt Untergruppe | ... unter Verwendung von Zyklotronresonanz (G01R 33/24 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| G01R 35/00 | Hauptgruppe | Prüfen oder Eichen von Apparaten, die von den anderen Gruppen dieser Unterklasse umfasst sind |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------------|---------------------|---|
| [1, 2, 2006.01] | | |
| G01R 35/02 | 1-Punkt Untergruppe | . von Hilfseinrichtungen, z.B. Messwandler, entsprechend einem vorgeschriebenen Übersetzungsverhältnis, einem vorgeschriebenen Phasenwinkel oder einer Belastbarkeit [1, 2006.01] |
| G01R 35/04 | 1-Punkt Untergruppe | . von Instrumenten zum Messen des Zeitintegrals der Leistung oder des Stromes [Elektrizitätszählern] [1, 2006.01] |
| G01R 35/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch stroboskopische Verfahren [1, 2006.01] |