| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **G** | **Sektion** | **Sektion G — Physik** |
| **G01** | **Klasse** | **Messen; Prüfen** |
| **G01N** | **Unterklasse** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Bestimmen ihrer chemischen oder physikalischen Eigenschaften (Mess- oder Untersuchungsvorrichtungen oder -verfahren außer Immunoassay unter Einschluss von Enzymen oder Mikroorganismen C12M, C12Q)** |
| **G01N 1/00** | **Hauptgruppe** | **Probenentnahme; Probenvorbereitung (Stoffbehandlung für die automatische Analyse G01N 35/00) [1, 2006.01]** |
| G01N 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zur Entnahme der Proben [1, 2006.01] |
| G01N 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . im festen Zustand, z.B. durch Schneiden [1, 2006.01] |
| G01N 1/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Herstellen einer dünnen Scheibe, z.B. Mikrotome [1, 2006.01] |
| G01N 1/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem Ziehwerkzeug, z.B. für Kernstücke [1, 2006.01] |
| G01N 1/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . im flüssigen oder fließenden Zustand [1, 2006.01] |
| G01N 1/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schöpfer; Bagger [1, 5, 2006.01] |
| G01N 1/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Saugvorrichtungen, z.B. Pumpen; Saugstrahlvorrichtungen [1, 2006.01] |
| G01N 1/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Vorkehrung zum Ansaugen aus verschiedenen Flüssigkeitsniveaus (G01N 1/12, G01N 1/14 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 1/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Vorkehrung zum Teilen von Proben (G01N 1/12, G01N 1/14 haben Vorrang; Fraktions-Sammler für Chromatografie B01D 15/08) [1, 2006.01] |
| G01N 1/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . für fließende oder fallende Stoffe (G01N 1/12, G01N 1/14 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 1/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . im gasförmigen Zustand [1, 2006.01] |
| G01N 1/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Saugvorrichtungen [1, 2006.01] |
| G01N 1/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Vorkehrung zum Ansaugen aus verschiedenen Räumen [1, 2006.01] |
| G01N 1/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorbereiten der Stoffproben für die Untersuchung (Aufbringen von Stoffproben auf Mikroskop-Objektträger G02B 21/34; Träger für in Elektromikroskopen zu untersuchende Objekte oder Stoffe H01J 37/20) [1, 2006.01] |
| G01N 1/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . Farbbeizen; Imprägnieren [1, 2006.01] |
| G01N 1/31 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zugehörige Geräte [6, 2006.01] |
| G01N 1/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Polieren; Ätzen [1, 2006.01] |
| G01N 1/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Reinigen; Entfetten [1, 2006.01] |
| G01N 1/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einbetten oder vergleichbares Befestigen der Proben [6, 2006.01] |
| G01N 1/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . Verdünnen, Dispergieren oder Mischen der Proben [6, 2006.01] |
| G01N 1/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . Konzentrieren der Proben [6, 2006.01] |
| G01N 1/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . Probenbehandlung bei tiefer Temperatur, z.B. Kryofixierung [6, 2006.01] |
| G01N 1/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . Probenbehandlung mit Strahlung, z.B. Wärmestrahlung [6, 2006.01] |
| **G01N 3/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen der Festigkeitseigenschaften fester Stoffe durch Einwirkung mechanischer Beanspruchung [1, 2006.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01] |
| G01N 3/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einspannvorrichtungen [1, 2006.01] |
| G01N 3/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Ausbildungen von Anzeige- oder Aufzeichnungseinrichtungen [1, 2006.01] |
| G01N 3/08 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwenden stetiger Zugkräfte oder Druckkräfte (G01N 3/28 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . erzeugt durch pneumatischen oder hydraulischen Druck (G01N 3/18 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Druckprüfung [1, 2006.01] |
| G01N 3/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . erzeugt durch Gewichtsbelastung, z.B. Pendel; erzeugt durch Federkraft (G01N 3/18 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Anwendung von Getrieben (G01N 3/18 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . Durchführung der Versuche bei hohen oder niedrigen Temperaturen [1, 2006.01] |
| G01N 3/20 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwenden stetiger Biegekräfte (G01N 3/26, G01N 3/28 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/22 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwenden stetiger Torsionskräfte (G01N 3/26, G01N 3/28 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/24 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwenden stetiger Scherkräfte (G01N 3/26, G01N 3/28 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Wickeleigenschaften oder Verdrallungseigenschaften [1, 2006.01] |
| G01N 3/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Formbarkeit, z.B. der Eignung von Blechen zum Tiefziehen oder Drücken [1, 2006.01] |
| G01N 3/30 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwenden einer einzigen schlagartigen Kraft (Untersuchen der Härte durch Herstellen von Eindrücken unter schlagartiger Belastung G01N 3/48) [1, 2006.01] |
| G01N 3/303 | 2-Punkt Untergruppe | . . ausschließlich durch ein Fallgewicht erzeugt [7, 2006.01] |
| G01N 3/307 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch eine zusammengedrückte oder gedehnte Feder erzeugt; mit pneumatischen oder hydraulischen Mitteln erzeugt [7, 2006.01] |
| G01N 3/31 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch ein rotierendes Schwungrad erzeugt [7, 2006.01] |
| G01N 3/313 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Sprengstoff erzeugt [7, 2006.01] |
| G01N 3/317 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit elektromagnetischen Mitteln erzeugt [7, 2006.01] |
| G01N 3/32 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwenden wiederholter oder pulsierender Kräfte [1, 2006.01] |
| G01N 3/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . mechanisch erzeugt, z.B. durch Hammerschläge [1, 2006.01] |
| G01N 3/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . pneumatisch oder hydraulisch erzeugt [1, 2006.01] |
| G01N 3/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . elektromagnetisch erzeugt [1, 2006.01] |
| G01N 3/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Härte oder Rückprallhärte [1, 2006.01] |
| G01N 3/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Erzeugen von Eindrücken unter einer stetigen Belastung mittels Eindringkörper, z.B. Kugel oder Pyramide (G01N 3/54 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . wobei die Eindringkörper erst unter kleinerer, dann unter größerer Belastung stehen, d.h. Rockwellsysteme [1, 2006.01] |
| G01N 3/46 | 3-Punkt Untergruppe | . . . wobei die Eindringkörper ritzend wirken [1, 2006.01] |
| G01N 3/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Herstellen von Eindrücken unter schlagartiger Belastung durch einen Eindringkörper, z.B. Fallkugel ( G01N 3/54 hat Vorrang) [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 3/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen der rollenden Reibung, z.B. durch schwingendes Pendel (G01N 3/54 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen der Rückprallhöhe eines auftreffenden Körpers (G01N 3/54 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 3/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . Durchführen von Versuchen bei hohen und niedrigen Temperaturen [1, 2006.01] |
| G01N 3/56 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Verschleißfestigkeit oder Abriebfestigkeit [1, 2006.01] |
| G01N 3/58 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Bearbeitbarkeit durch Schneidwerkzeuge; Untersuchen der Schneidfähigkeit von Werkzeugen [1, 2006.01] |
| G01N 3/60 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Widerstandsfähigkeit von Stoffen, z.B. feuerfesten Stoffen, auf schnelle Temperaturänderungen [1, 2006.01] |
| G01N 3/62 | 1-Punkt Untergruppe | . Herstellungs-, Eich- oder Instandsetzungsvorrichtungen, die bei den in den vorhergehenden Untergruppen aufgeführten Untersuchungen benutzt werden [1, 2006.01] |
| **G01N 5/00** | **Hauptgruppe** | **Analysieren von Stoffen durch Wägen, z.B. Wägen kleiner, aus einem Gas oder einer Flüssigkeit abgetrennter Teilchen (G01N 9/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]** |
| G01N 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Absorbieren oder Adsorbieren von Bestandteilen eines Stoffes und Bestimmen der Gewichtsänderung des Adsorbens, z.B. Bestimmen des Feuchtigkeitsgehalts [1, 2006.01] |
| G01N 5/04 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Entfernen eines Bestandteiles, z.B. durch Verdampfen, und Wiegen des Rückstandes [1, 2006.01] |
| **G01N 7/00** | **Hauptgruppe** | **Analysieren von Stoffen durch Messen des Druckes oder des Volumens eines Gases oder Dampfes [1, 2006.01]** |
| G01N 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Absorption, Adsorption oder Verbrennen von Bestandteilen und Messen der Druckänderung oder Mengenänderung des Rückstandes [1, 2006.01] |
| G01N 7/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Absorption oder Adsorption allein [1, 2006.01] |
| G01N 7/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verbrennen allein [1, 2006.01] |
| G01N 7/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verbrennen mit nachfolgender Absorption oder Adsorption der Verbrennungsprodukte [1, 2006.01] |
| G01N 7/10 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Diffusion von Bestandteilen durch eine poröse Wand und Messen eines Druckunterschiedes oder Volumenunterschiedes [1, 2006.01] |
| G01N 7/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Diffusion und anschließende Verbrennung oder katalytische Oxidation [1, 2006.01] |
| G01N 7/14 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Abgeben von Dampf oder Gas, z.B. Wasserdampf, von dem Stoff und Messen eines Druckunterschiedes oder Volumenunterschiedes [1, 2006.01] |
| G01N 7/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Erhitzen des Stoffes [1, 2006.01] |
| G01N 7/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Einleiten einer Reaktion [1, 2006.01] |
| G01N 7/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Reaktion ist eine Fermentation [1, 2006.01] |
| G01N 7/22 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . eines Teiges [1, 2006.01] |
| **G01N 9/00** | **Hauptgruppe** | **Bestimmen der Dichte oder des spezifischen Gewichts von Stoffen; Analysieren von Stoffen durch Bestimmen der Dichte oder des spezifischen Gewichts [1, 2006.01]** |
| G01N 9/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messen des Gewichts eines bekannten Volumens [1, 2006.01] |
| G01N 9/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Gasen oder Flüssigkeiten [1, 2006.01] |
| G01N 9/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit ständiger Umwälzung durch ein drehbar gelagertes Glied [1, 2006.01] |
| G01N 9/08 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messen der Auftriebskraft von festen Körpern durch Wiegen sowohl in Luft als auch in Flüssigkeit [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 9/10 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Beobachten von Körpern, die ganz oder zum Teil in gasförmige oder flüssige Stoffe eingetaucht sind [1, 2006.01] |
| G01N 9/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen der Eintauchtiefe der Körper, z.B. Säuremesser [1, 2006.01] |
| G01N 9/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Körper ist in einem Behälter eingebaut [1, 2006.01] |
| G01N 9/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Körper ist gelagert [1, 2006.01] |
| G01N 9/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Besondere Ausbildungen zum Anzeigen, Aufzeichnen, Steuern oder Regeln [1, 2006.01] |
| G01N 9/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ausgleichen des Gewichts der Körper [1, 2006.01] |
| G01N 9/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit ständiger Umwälzung des Gases oder der Flüssigkeit [1, 2006.01] |
| G01N 9/24 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messung der Fortpflanzung einer Wellenstrahlung oder Teilchenstrahlung durch den Stoff [1, 2006.01] |
| G01N 9/26 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messen von Druckunterschieden [1, 2006.01] |
| G01N 9/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen des Ausblasdruckes von Gasblasen, die aus Düsen in verschiedenen Tiefen in einer Flüssigkeit entweichen [1, 2006.01] |
| G01N 9/30 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Ausnutzung von Zentrifugalwirkungen [1, 2006.01] |
| G01N 9/32 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Ausnutzung der Strömungseigenschaften von Gas oder Flüssigkeiten, z.B. Strömen durch Rohre oder Öffnungen [1, 2006.01] |
| G01N 9/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit durch ein Gas oder eine Flüssigkeit sich bewegenden Elementen, z.B. Flügel [1, 2006.01] |
| G01N 9/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Analysieren von Stoffen durch Messen der Dichte oder des spezifischen Gewichts, z.B. Bestimmen des Feuchtigkeitsgehaltes (Messverfahren G01N 9/02-G01N 9/32) [1, 2006.01] |
| **G01N 11/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen der Fließeigenschaften von Stoffen, z.B. Viskosität oder Plastizität; Analysieren durch Bestimmen der Fließeigenschaften [1, 2006.01]** |
| G01N 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messen des Fließens des Stoffes [1, 2006.01] |
| G01N 11/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch einen begrenzten Durchgang, z.B. Rohr, Öffnung [1, 2006.01] |
| G01N 11/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Zeitmessung des Ausflusses einer bekannten Menge [1, 2006.01] |
| G01N 11/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Messen des Druckes, der zum Erzeugen eines bestimmten Durchsatzes erforderlich ist [1, 2006.01] |
| G01N 11/10 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Bewegen eines Körpers innerhalb des Stoffes [1, 2006.01] |
| G01N 11/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen der Steiggeschwindigkeit oder Fallgeschwindigkeit eines Körpers; durch Messen des Eindringens von Keillehren (G01N 11/16 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 11/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch umlaufende Körper, z.B. Flügel (G01N 11/16 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 11/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen der Dämpfungswirkung auf einen schwingenden Körper [1, 2006.01] |
| **G01N 13/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen von Oberflächeneffekten und Grenzeffekten, z.B. Benetzungsvermögen; Untersuchen von Diffusionseffekten; Untersuchen von Stoffen durch die Bestimmung von Oberflächeneffekten, Grenzeffekten oder Diffusionseffekten (Methoden oder Geräte der Rastersondenmikroskopie G01Q) [1, 7, 2006.01]** |
| G01N 13/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten [1, 2006.01] |
| G01N 13/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen von osmotischen Effekten [1, 2006.01] |
| **G01N 15/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen der Kenngrößen von Teilchen; Untersuchen der Durchlässigkeit, des Porenvolumens oder der Größe der Oberfläche von porösen Stoffen [1, 4, 2006.01, 2024.01]** |
| G01N 15/01 | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für biologische Zellen, z.B. für Blutzellen (Untersuchen der Sedimentation von Teilchensuspensionen im Blut G01N 15/05) [2024.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 15/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Teilchengröße oder der Größenverteilung (durch Messung des osmotischen Drucks G01N 7/10; Untersuchen der Sedimentation von Teilchensuspensionen G01N 15/04; Untersuchen einzelner Teilchen G01N 15/10) [1, 4, 2006.01, 2024.01] |
| G01N 15/0205 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit optischen Mitteln [2024.01] |
| G01N 15/0227 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Bildgebung; mittels Holografie [2024.01] |
| G01N 15/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Sedimentation von Teilchensuspensionen [1, 2006.01] |
| G01N 15/05 | 2-Punkt Untergruppe | . . im Blut [4, 2006.01] |
| G01N 15/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Konzentration von Teilchensuspensionen (durch Wiegen G01N 5/00; Untersuchen der Sedimentation von Teilchensuspensionen G01N 15/04; Untersuchen einzelner Teilchen G01N 15/10) [1, 3, 2006.01, 2024.01] |
| G01N 15/075 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit optischen Mitteln [2024.01] |
| G01N 15/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen der Durchlässigkeit, des Porenvolumens oder der Größe der Oberfläche von porösen Stoffen [1, 2006.01] |
| G01N 15/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen einzelner Teilchen [4, 2006.01, 2024.01] |
| G01N 15/1031 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen von elektrischen oder magnetischen Effekten [2024.01] |
| G01N 15/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Beobachten von Änderungen im Widerstand oder in der Impedanz über Öffnungen hinweg, wenn diese durch einzelne Teilchen durchquert werden, z.B. unter Verwendung des Coulter-Prinzip [4, 2006.01, 2024.01] |
| G01N 15/13 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Einzelheiten betreffend Öffnungen [2024.01] |
| G01N 15/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Optische Untersuchungsmethoden, z.B. Durchflusszytometrie [4, 2006.01, 2024.01] |
| G01N 15/1404 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Handhabung des Flusses, z.B. hydrodynamische Fokussierung [2024.01] |
| G01N 15/1409 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Handhabung von Proben, z.B. Injizieren von Proben [2024.01] |
| G01N 15/1429 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Signalverarbeitung [2024.01] |
| G01N 15/1433 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels Bilderkennung [2024.01] |
| G01N 15/1434 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Optische Anordnungen [2024.01] |
| G01N 15/149 | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders ausgebildet zum Sortieren von Teilchen, z.B. nach ihrer Größe oder ihren optischen Eigenschaften [2024.01] |
| G01N 15/1492 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Tröpfchen [2024.01] |
| **G01N 17/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen der Widerstandsfähigkeit von Stoffen gegen Wettereinflüsse, Korrosion oder Licht [1, 2006.01]** |
| G01N 17/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrochemische Messsysteme zum Untersuchen von Wettereinflüssen, der Korrosion oder des Korrosionsschutzes (G01N 17/04 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| G01N 17/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Sonden zum Untersuchen der Korrosion [5, 2006.01] |
| **G01N 19/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen von Stoffen durch mechanische Verfahren (G01N 3/00-G01N 17/00 haben Vorrang) [1, 2006.01]** |
| G01N 19/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen des Reibungskoeffizienten zwischen Stoffen [1, 2006.01] |
| G01N 19/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Messen der Haftkraft zwischen Stoffen, z.B. von Dichtungsmaterial, von Überzügen [1, 2006.01] |
| G01N 19/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Untersuchen durch Abtragen von Stoff, z.B. Funkenprobe [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 19/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Nachweis von Fehlern oder Unregelmäßigkeiten [1, 2006.01] |
| G01N 19/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Bestimmen des Feuchtigkeitsgehaltes, z.B. durch Messen der Längenänderung eines hygroskopischen Fadens; Hygrometer [1, 2006.01] |
| **G01N 21/00** | **Hauptgruppe** | **Optisches Untersuchen oder Analysieren von Stoffen, d.h. durch die Anwendung von Submillimeter-Wellen, infrarotem, sichtbarem oder ultraviolettem Licht (G01N 3/00-G01N 19/00 haben Vorrang) [1, 2006.01]** |
| G01N 21/01 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen oder Geräte zum Erleichtern optischer Untersuchungen [3, 2006.01] |
| G01N 21/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . Küvetten [3, 2006.01] |
| G01N 21/05 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Durchflussküvetten (G01N 21/09 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/07 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Drehküvetten (G01N 21/09 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/09 | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders widerstandsfähig gegenüber aggressiven, korrosiven oder abtragenden Materialien [3, 2006.01] |
| G01N 21/11 | 2-Punkt Untergruppe | . . Füllen oder Entleeren von Küvetten [3, 2006.01] |
| G01N 21/13 | 2-Punkt Untergruppe | . . Bewegen von Küvetten oder festen Proben vom oder zum Messplatz [3, 2006.01] |
| G01N 21/15 | 2-Punkt Untergruppe | . . Verhütung der Verschmutzung von Bauteilen des optischen Systems oder der Behinderung des Lichtwegs [3, 2006.01] |
| G01N 21/17 | 1-Punkt Untergruppe | . Systeme, in denen einfallendes Licht durch die Eigenschaften des untersuchten Materials beeinflusst wird (in denen das untersuchte Material optisch angeregt wird, um eine Änderung der Wellenlänge des auffallenden Lichts hervorzurufen G01N 21/63) [3, 2006.01] |
| G01N 21/19 | 2-Punkt Untergruppe | . . Dichroismus [3, 2006.01] |
| G01N 21/21 | 2-Punkt Untergruppe | . . die Polarisation beeinflussende Eigenschaften (G01N 21/19 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/23 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Doppelbrechung [3, 2006.01] |
| G01N 21/25 | 2-Punkt Untergruppe | . . Farbe; Spektraleigenschaften, d.h. Vergleich der Materialeffekte bei Licht von zwei oder mehr Wellenlängen oder Wellenlängenbereichen [3, 2006.01] |
| G01N 21/27 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit fotoelektrischer Erfassung (G01N 21/31 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/29 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit visueller Erfassung (G01N 21/31 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/31 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Untersuchen relativer Materialeffekte bei Wellenlängen, die für spezifische Elemente oder Moleküle charakteristisch sind, z.B. Atomabsorptionsspektrometrie [3, 2006.01] |
| G01N 21/33 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit ultraviolettem Licht (G01N 21/39 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/35 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit infrarotem Licht (G01N 21/39 hat Vorrang) [3, 2006.01, 2014.01] |
| G01N 21/3504 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . für die Gasanalyse, z.B. Analyse von Gasgemischen [2014.01] |
| G01N 21/3518 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Vorrichtungen mit Gasfilterkorrelationstechniken; Vorrichtungen mit Gasdruckmodulationstechniken [2014.01] |
| G01N 21/3554 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zur Bestimmung des Feuchtegehalts [2014.01] |
| G01N 21/3559 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . in Folien oder Blättern, z.B. in Papier [2014.01] |
| G01N 21/3563 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zur Analyse von Festkörpern, Probenvorbereitung hierfür [2014.01] |
| G01N 21/3577 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zur Analyse von Flüssigkeiten, z.B. verunreinigtem Wasser [2014.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 21/3581 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung von fernem Infrarotlicht; unter Verwendung von Terahertz-Strahlung [2014.01] |
| G01N 21/3586 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . . mittels Terahertz-Zeitdomänen-Spektroskopie [THz-TDS] [2014.01] |
| G01N 21/359 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung von nahem Infrarotlicht [2014.01] |
| G01N 21/37 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit pneumatischer Erfassung [3, 2006.01] |
| G01N 21/39 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit abstimmbaren Lasern [3, 2006.01] |
| G01N 21/41 | 2-Punkt Untergruppe | . . Brechungsvermögen; phasenbeeinflussende Eigenschaften, z.B. optische Weglänge (G01N 21/21 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/43 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Messung des Grenzwinkels [3, 2006.01] |
| G01N 21/45 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit interferometrischen Verfahren; mit Schlierenverfahren [3, 2006.01] |
| G01N 21/47 | 2-Punkt Untergruppe | . . Streuung, d.h. diffuse Reflexion (G01N 21/25, G01N 21/41 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/49 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in einem Körper oder Fluid [3, 2006.01] |
| G01N 21/51 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . innerhalb eines Behälters, z.B. in einer Ampulle (G01N 21/53 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/53 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in einem strömenden Fluid, z.B. durch Rauch [3, 2006.01] |
| G01N 21/55 | 2-Punkt Untergruppe | . . Reflexionsvermögen [3, 2006.01, 2014.01] |
| G01N 21/552 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Abgeschwächte Totalreflexion [2014.01] |
| G01N 21/57 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Glanzmessung [3, 2006.01] |
| G01N 21/59 | 2-Punkt Untergruppe | . . Transmissionsvermögen (G01N 21/25 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/61 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nicht-dispersive Gasanalysatoren [3, 2006.01] |
| G01N 21/62 | 1-Punkt Untergruppe | . Systeme, in welchen das untersuchte Material so angeregt wird, dass es Licht emittiert oder die Wellenlänge des auffallenden Lichts ändert [3, 2006.01] |
| G01N 21/63 | 2-Punkt Untergruppe | . . optisch angeregt [3, 2006.01] |
| G01N 21/64 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Fluoreszenz; Phosphoreszenz [3, 2006.01] |
| G01N 21/65 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Raman-Streuung [3, 2006.01] |
| G01N 21/66 | 2-Punkt Untergruppe | . . elektrisch angeregt, z.B. Elektrolumineszenz [3, 2006.01] |
| G01N 21/67 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit elektrischen Lichtbogen oder Entladungen [3, 2006.01] |
| G01N 21/68 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit hochfrequenten elektrischen Feldern [3, 2006.01] |
| G01N 21/69 | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders für Fluide ausgebildet [3, 2006.01] |
| G01N 21/70 | 2-Punkt Untergruppe | . . mechanisch erregt, z.B. Triboluminеszenz [Reibluminеszenz] [3, 2006.01] |
| G01N 21/71 | 2-Punkt Untergruppe | . . thermisch erregt [3, 2006.01] |
| G01N 21/72 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Flammenbrennern [3, 2006.01] |
| G01N 21/73 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Plasmabrennern oder Plasmafackeln [3, 2006.01] |
| G01N 21/74 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit flammenloser Atomisierung, z.B. in Graphitöfen [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 21/75 | 1-Punkt Untergruppe | . Systeme, in welchen das Material einer chemischen Reaktion unterzogen wird, deren Fortschreiten oder Ergebnis untersucht wird (Systeme, bei welchen Material in einer Flamme oder einem Plasma verbrannt wird G01N 21/72, G01N 21/73) [3, 2006.01] |
| G01N 21/76 | 2-Punkt Untergruppe | . . Chemolumineszenz; Biolumineszenz [3, 2006.01] |
| G01N 21/77 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Beobachten des Effektes an einem chemischen Indikator [3, 2006.01] |
| G01N 21/78 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Hervorrufen einer Farbänderung [3, 2006.01] |
| G01N 21/79 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Fotometrische Titration [3, 2006.01] |
| G01N 21/80 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . pH-Wert-Anzeige [3, 2006.01] |
| G01N 21/81 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Feuchtigkeitsanzeige [3, 2006.01] |
| G01N 21/82 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Erzeugen eines Niederschlages oder von Trübung [3, 2006.01] |
| G01N 21/83 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Turbidimetrische Titration [3, 2006.01] |
| G01N 21/84 | 1-Punkt Untergruppe | . Systeme, besonders ausgebildet für spezielle Anwendungen [3, 2006.01] |
| G01N 21/85 | 2-Punkt Untergruppe | . . Untersuchen von bewegten Strömungsmitteln oder körnigen Feststoffen [3, 2006.01] |
| G01N 21/86 | 2-Punkt Untergruppe | . . Untersuchen von laufenden Bahnen [Folien] (G01N 21/89 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/87 | 2-Punkt Untergruppe | . . Untersuchen von Edelsteinen (G01N 21/88 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/88 | 2-Punkt Untergruppe | . . Untersuchen der Anwesenheit von Fehlern oder Verunreinigungen [3, 2006.01] |
| G01N 21/89 | 3-Punkt Untergruppe | . . . in an sich bewegendem Material, z.B. Papier, Textilien (G01N 21/90, G01N 21/91, G01N 21/94 haben Vorrang) [3, 7, 2006.01] |
| G01N 21/892 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . gekennzeichnet durch die Art des zu prüfenden Fehlers oder zu prüfenden Gegenstandes [7, 2006.01] |
| G01N 21/894 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Nadellöcher [Löcher oder Öffnungen mit kleinem Durchmesser] [7, 2006.01] |
| G01N 21/896 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Optische Fehler in oder an durchsichtigen Materialien, z.B. Verzerrung, Oberflächenfehler [7, 2006.01] |
| G01N 21/898 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Unregelmäßigkeiten in strukturierten oder gemusterten Oberflächen, z.B. Textilien, Holz [7, 2006.01] |
| G01N 21/90 | 3-Punkt Untergruppe | . . . an einem Behälter oder an seinem Inhalt (G01N 21/91 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 21/91 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Farbstoffdurchdringung, z.B. fluoreszierende Tinte [3, 2006.01] |
| G01N 21/93 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nachweisstandards; Eichung [7, 2006.01] |
| G01N 21/94 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Untersuchung von Verunreinigungen, z.B. Staub (G01N 21/85 hat Vorrang) [7, 2006.01] |
| G01N 21/95 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch das Material oder die Form des zu untersuchenden Gegenstandes (G01N 21/89-G01N 21/91, G01N 21/94 haben Vorrang) [7, 2006.01] |
| G01N 21/952 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Prüfen der äußeren Oberfläche von zylindrischen Körpern oder Drähten (G01N 21/956 hat Vorrang) [7, 2006.01] |
| G01N 21/954 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Prüfen der inneren Oberfläche von Hohlkörpern, z.B. Bohrungen [7, 2006.01] |
| G01N 21/956 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Prüfen von Mustern auf der Oberfläche von Gegenständen [7, 2006.01] |
| G01N 21/958 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Prüfen von durchsichtigen Materialien [7, 2006.01] |
| **G01N 22/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Anwendung von Mikrowellen oder Radiowellen, d.h. elektromagnetischen Wellen mit einer Wellenlänge von einem Millimeter oder mehr (G01N 3/00-G01N 17/00, G01N 24/00 haben Vorrang) [3, 2006.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 22/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen auf Fehler [3, 2006.01] |
| G01N 22/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Prüfen des Feuchtigkeitsgehaltes [3, 2006.01] |
| **G01N 23/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Anwendung von Wellenstrahlung oder Teilchenstrahlung, z.B. Röntgenstrahlen oder Neutronen, soweit nicht von G01N 3/00-G01N 17/00, G01N 21/00 oder G01N 22/00 umfasst [1, 2006.01]** |
| G01N 23/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Durchstrahlung des Stoffes [1, 2006.01] |
| G01N 23/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . und durch Abbildung des Stoffes [1, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/041 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Phasenkontrast-Bildgebung, z.B. unter Verwendung von Gitter-Interferometern [2018.01] |
| G01N 23/044 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Laminografie oder Tomosynthese [2018.01] |
| G01N 23/046 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Tomografie, z. B. Computertomografie [CT] [2018.01] |
| G01N 23/05 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Neutronen [3, 2006.01] |
| G01N 23/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . und Messen der Absorption [1, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/083 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Röntgenstrahlen [5, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/085 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Röntgenabsorptionsfeinstruktur [XAFS], z. B. erweiterte Röntgenabsorptionsfeinstruktur [EXAFS] [2018.01] |
| G01N 23/087 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit polyenergetischer Verteilung [5, 2006.01] |
| G01N 23/09 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Neutronenstrahlen [3, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/095 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Resonanzabsorption von Gammastrahlung, z.B. unter Verwendung des Mößbauer-Effekts [2018.01] |
| G01N 23/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Stoff ist in einem Behälter eingeschlossen, z.B. in Gepäckscannern mit Röntgenstrahlen [1, 3, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Stoff ist ein fließendes Strömungsmittel oder ein fließender körniger Feststoff [1, 3, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Stoff ist eine bewegte Bahn oder Folie [1, 3, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Untersuchen auf das Vorhandensein von Fehlern oder Fremdstoffen [1, 3, 5, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/20 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Beugung der Strahlung an den Stoffen, z.B. zum Untersuchen der Kristallstruktur; durch Streuung der Strahlung an den Stoffen, z.B. zum Untersuchen von nicht kristallinen Stoffen; durch Reflexion der Strahlung an den Stoffen [1, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/20008 | 2-Punkt Untergruppe | . . Bauliche Einzelheiten von Analysegeräten, z.B. gekennzeichnet durch die Röntgenquelle, den Detektor oder das optische System; Zubehör dafür; Probenvorbereitung dafür (Monochromatoren für Röntgenstrahlen unter Verwendung von Kristallen G21K 1/06) [2018.01] |
| G01N 23/20016 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Goniometer [2018.01] |
| G01N 23/20025 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Probenhalter oder Träger dafür [2018.01] |
| G01N 23/20033 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . versehen mit Mitteln zur Temperatursteuerung, zur Temperaturregelung oder zum Heizen [2018.01] |
| G01N 23/20041 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Prüfen bei hohem Druck, z.B. Stempelzellen [2018.01] |
| G01N 23/2005 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vorbereitung von Pulverproben dafür [2018.01] |
| G01N 23/20058 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen der Beugung von Elektronen, z.B. Beugung niederenergetischer Elektronen [LEED] oder Beugung hochenergetischer Elektronen bei Reflexion [RHEED] [2018.01] |
| G01N 23/20066 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen der inelastischen Streuung von Gammastrahlen, z.B. Compton-Effekt [2018.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 23/20091 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen des energiedispersiven Spektrums [EDS] gebeugter Strahlung [2018.01] |
| G01N 23/201 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen der Kleinwinkelstreuung, z.B. Kleinwinkel-Röntgenstreuung [SAXS] [2, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/202 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Neutronen [3, 2006.01] |
| G01N 23/203 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen der Rückstreuung [2, 2006.01] |
| G01N 23/204 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Neutronen [3, 2006.01] |
| G01N 23/205 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Beugungskameras [2, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/2055 | 2-Punkt Untergruppe | . . Analysieren von Beugungsmustern [2018.01] |
| G01N 23/207 | 2-Punkt Untergruppe | . . Diffraktometrie, z.B. Nutzung einer Sonde in einer Zentralposition und eines oder mehrerer beweglicher Detektoren in unterschiedlichen Winkelpositionen [2, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/22 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Messung der Sekundäremission der Stoffe [1, 2, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/2202 | 2-Punkt Untergruppe | . . Probenvorbereitung dafür [2018.01] |
| G01N 23/2204 | 2-Punkt Untergruppe | . . Probenträger dafür; Probenbeförderungsmittel dafür [2018.01] |
| G01N 23/2206 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kombination mehrerer Messungen, wobei wenigstens eine Messung jene der Sekundäremission ist, z.B. Kombination der Messung von Sekundärelektronen [SE] und der Messung von Rückstreuelektronen [BSE] [2018.01] |
| G01N 23/2208 | 3-Punkt Untergruppe | . . . wobei alle Messungen Messungen der Sekundäremission sind, z.B. Kombination der Messung von Sekundärelektronen und der Messung von charakteristischer Röntgenstrahlung [2018.01] |
| G01N 23/2209 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von wellenlängendispersiver Spektroskopie [WDS] [2018.01] |
| G01N 23/221 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Aktivierungsanalyse [2, 2006.01] |
| G01N 23/222 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung der Neutronenaktivierungsanalyse [NAA] [3, 2006.01] |
| G01N 23/223 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Bestrahlung der Probe mit Röntgenstrahlen oder Gammastrahlen und Messung der Röntgenfluoreszenz [2, 2006.01] |
| G01N 23/225 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Elektronenmikrosonden oder Ionenmikrosonden [2, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/2251 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von einfallenden Elektronenstrahlen, z.B. Rasterelektronenmikroskopie [REM, SEM] [2018.01] |
| G01N 23/2252 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Messen emittierter Röntgenstrahlen, z.B. Elektronenstrahlmikroanalyse [ESMA, EPMA] [2018.01] |
| G01N 23/2254 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Messen der Kathodolumineszenz [2018.01] |
| G01N 23/2255 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung einfallender Ionenstrahlen, z.B. Protonenstrahlen [2018.01] |
| G01N 23/2257 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Messen angeregter Röntgenstrahlen, d.h. Partikel-induzierte Röntgenemission [PIXE] [2018.01] |
| G01N 23/2258 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Messen der Sekundärionenemission, z. B. Sekundärionen-Massenspektrometrie [SIMS] (Analyseaspekte zum Masse-Ladungs-Verhältnis von SIMS zur Stoffanalyse G01N 27/62) [2018.01] |
| G01N 23/227 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messen des photoelektrischen Effekts, z.B. Photoemissionselektronenmikroskopie [PEEM] [2, 2006.01, 2018.01] |
| G01N 23/2273 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Messen von Photoelektronenspektren, z.B. Elektronenspektroskopie zur chemischen Analyse [ESCA] oder Röntgenphotoelektronenspektroskopie [XPS] [2018.01] |
| G01N 23/2276 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung des Auger-Effekts, z.B. Augerelektronenspektroskopie [AES] [2018.01] |
| **G01N 24/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Anwendung von Kernspinresonanz [NMR],** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| | | **Elektronenspinresonanz [ESR] oder anderer Spineffekte [3, 4, 5, 2006.01]** |
| G01N 24/08 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwendung von Kernspinresonanz [NMR] (G01N 24/12 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 24/10 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwendung von Elektronenspinresonanz [ESR] (G01N 24/12 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 24/12 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwendung von Doppelresonanz [3, 2006.01] |
| G01N 24/14 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Anwendung von Zyklotronresonanz [3, 2006.01] |
| **G01N 25/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Anwenden thermischer Mittel (G01N 3/00-G01N 23/00 haben Vorrang) [1, 2006.01]** |
| G01N 25/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen von Zustandsänderungen oder Phasenänderungen; durch Untersuchen der Sinterung [1, 2006.01] |
| G01N 25/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . des Schmelzpunktes; des Gefrierpunktes; des Erweichungspunktes [1, 2006.01] |
| G01N 25/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Analysieren durch Messen der Änderung des Gefrierpunktes [1, 2006.01] |
| G01N 25/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . des Siedepunktes [1, 2006.01] |
| G01N 25/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Analysieren durch Messen der Änderung des Siedepunktes [1, 2006.01] |
| G01N 25/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . des kritischen Punktes; anderer Phasenänderungen [1, 2006.01] |
| G01N 25/14 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Destillation, Extraktion, Sublimation, Kondensation, Gefrieren oder Kristallisieren (G01N 25/02 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 25/16 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen des Wärmeausdehnungskoeffizienten [1, 2006.01] |
| G01N 25/18 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen der Wärmeleitfähigkeit (durch Kalorimetrie G01N 25/20; durch Messen der Widerstandsänderung eines elektrisch beheizten Körpers G01N 27/18) [1, 2006.01] |
| G01N 25/20 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen der Wärmeentwicklung, d.h. Kalorimetrie, z.B. durch Messen der spezifischen Wärme, durch Messen der Wärmeleitfähigkeit [1, 2006.01] |
| G01N 25/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . bei Verbrennung oder katalytischer Oxidation, z.B. der Bestandteile von Gasgemischen [1, 2006.01] |
| G01N 25/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Verbrennungsrohre, z.B. Mikroanalyse [1, 2006.01] |
| G01N 25/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Verbrennung mit Sauerstoff unter Druck, z.B. Bomben-Kalorimeter [1, 2006.01] |
| G01N 25/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Temperaturanstieg der Gase, der sich aus der Verbrennung ergibt, wird unmittelbar gemessen [1, 2006.01] |
| G01N 25/30 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch elektrische, temperaturabhängige Elemente [1, 2006.01] |
| G01N 25/32 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . durch thermoelektrische Elemente [1, 2006.01] |
| G01N 25/34 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch mechanische temperaturabhängige Elemente, z.B. bimetallische [1, 2006.01] |
| G01N 25/36 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zum Untersuchen der Zusammensetzung von Gasgemischen [1, 2006.01] |
| G01N 25/38 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Schmelzen oder Verbrennen eines festen Körpers [1, 2006.01] |
| G01N 25/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die entwickelte Wärme wird auf ein fließendes Medium übertragen [1, 2006.01] |
| G01N 25/42 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . ununterbrochen [1, 2006.01] |
| G01N 25/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die entwickelte Wärme wird auf eine bestimmte Menge eines Mediums übertragen [1, 2006.01] |
| G01N 25/46 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Untersuchen der Zusammensetzung von Gasgemischen [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 25/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . bei Lösung, Sorption oder einer chemischen Reaktion, die keine Verbrennung oder katalytische Oxidation nach sich zieht [1, 2006.01] |
| G01N 25/50 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen des Flammpunktes; durch Untersuchen des Explosionsvermögens [1, 2006.01] |
| G01N 25/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Bestimmen des Flammpunktes von Flüssigkeiten [1, 2006.01] |
| G01N 25/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Bestimmen des Explosionsvermögens [1, 2006.01] |
| G01N 25/56 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen des Feuchtigkeitsgehaltes [1, 2006.01] |
| G01N 25/58 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messen der Veränderungen der Stoffeigenschaften bei Hitze, Kälte oder Ausdehnung [1, 2006.01] |
| G01N 25/60 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Bestimmen der Feuchtigkeit von Dampf [1, 2006.01] |
| G01N 25/62 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch psychrometrische Mittel, z.B. Psychrothermometer [1, 2006.01] |
| G01N 25/64 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch elektrische temperaturabhängige Elemente [1, 2006.01] |
| G01N 25/66 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Untersuchen des Taupunktes [1, 2006.01] |
| G01N 25/68 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Ändern der Temperatur einer Kondensationsfläche [1, 2006.01] |
| G01N 25/70 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Ändern der Temperatur des Stoffes, z.B. durch Zusammendrücken, durch Ausdehnen [1, 2006.01] |
| G01N 25/72 | 1-Punkt Untergruppe | . Nachweis von Fehlern [1, 2006.01] |
| **G01N 27/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Anwendung elektrischer, elektrochemischer oder magnetischer Mittel (G01N 3/00-G01N 25/00 haben Vorrang; Messen oder Prüfen elektrischer oder magnetischer Veränderlicher bzw. elektrischer oder magnetischer Eigenschaften von Stoffen G01R) [1, 2006.01]** |
| G01N 27/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch ermitteln der Impedanz [1, 2006.01] |
| G01N 27/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Untersuchen des Widerstandes [1, 2006.01] |
| G01N 27/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . einer Flüssigkeit (einschließlich Elektrolyse G01N 27/26) [1, 2006.01] |
| G01N 27/07 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Aufbau von Messzellen; Elektroden dazu [2, 2006.01] |
| G01N 27/08 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit kontinuierlich fließender Flüssigkeit [1, 2006.01] |
| G01N 27/10 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Untersuchen oder Analysieren, besonders ausgebildet für Steuerungs- oder Überwachungsvorgänge oder für Signalgabe [1, 2006.01] |
| G01N 27/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . eines festen Körpers in Abhängigkeit von der Absorption einer Flüssigkeit; eines festen Körpers in Abhängigkeit von der Reaktion mit einem fließfähigen Medium [1, 2006.01] |
| G01N 27/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . eines elektrisch beheizten Körpers in Abhängigkeit von der Temperaturänderung [1, 2006.01] |
| G01N 27/16 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . verursacht durch Verbrennen oder katalytische Oxidation eines umgebenden Stoffes, der zu prüfen ist, z.B. eines Gases [1, 2006.01] |
| G01N 27/18 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . verursacht durch Änderungen der Wärmeleitfähigkeit eines umgebenden Stoffes, der zu prüfen ist ( G01N 27/20 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 27/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nachweis von Fehlern [1, 2006.01] |
| G01N 27/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Untersuchen der Kapazität [1, 2006.01] |
| G01N 27/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nachweis von Fehlern [1, 2006.01] |
| G01N 27/26 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen elektrochemischer Größen; Anwendung der Elektrolyse oder der Elektrophorese [1, 5, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 27/27 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnung von zwei oder mehr Messsystemen oder Messzellen in einer Baugruppe, wobei jede für eine andere Messgröße bestimmt ist und wobei jeder Messwert unabhängig oder zur Bestimmung davon abgeleiteter Messgrößen verwendet wird [5, 2006.01] |
| G01N 27/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzelteile von elektrolytischen Zellen [1, 2006.01] |
| G01N 27/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Elektroden, z.B. Messelektroden; Halbzellen (G01N 27/414 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01] |
| G01N 27/31 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Halbzellen mit durchlässigen Membranen, z.B. halbdurchlässige oder selektiv durchlässige Membranen [5, 2006.01] |
| G01N 27/32 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Kalomelelektroden [1, 2006.01] |
| G01N 27/327 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Elektroden zum Nachweis biochemischer Verbindungen [5, 2006.01] |
| G01N 27/333 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . ionenselektive Elektroden oder Membranen (Glaselektroden G01N 27/36) [5, 2006.01] |
| G01N 27/34 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Quecksilbertropfelektroden [1, 2006.01] |
| G01N 27/36 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Glaselektroden [1, 2006.01] |
| G01N 27/38 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Reinigen von Elektroden [1, 2006.01] |
| G01N 27/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Halbdurchlässige Membrane oder Zwischenwände [1, 2006.01] |
| G01N 27/401 | 3-Punkt Untergruppe | . . . elektrolytische Stromschlüssel [Salzbrücken]; Zwischenflüssigkeit [5, 2006.01] |
| G01N 27/403 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messzellen und Elektrodenanordnungen [5, 2006.01] |
| G01N 27/404 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Messzellen, bei denen Anode, Kathode und Elektrolyt auf einer Seite einer durchlässigen Membran angeordnet sind und sich die Messlösung auf der anderen Seite dieser Membran befindet [5, 2006.01] |
| G01N 27/406 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Messzellen und Messsonden auf Fest- Elektrolyt-Basis [5, 2006.01] |
| G01N 27/407 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Untersuchen oder Analysieren von Gasen [5, 2006.01] |
| G01N 27/409 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Konzentrationsmesszellen für Sauerstoff [5, 2006.01] |
| G01N 27/41 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Pumpzellen für Sauerstoff [5, 2006.01] |
| G01N 27/411 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Untersuchen oder Analysieren von flüssigen Metallen [5, 2006.01] |
| G01N 27/413 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Konzentrationsmesszellen auf der Basis von Flüssig-Elektrolyten [5, 2006.01] |
| G01N 27/414 | 3-Punkt Untergruppe | . . . ionensensitive oder chemischsensitive Transistoren, d.h. ISFETS oder CHEMFETS [5, 2006.01] |
| G01N 27/416 | 2-Punkt Untergruppe | . . Messsysteme (G01N 27/27 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| G01N 27/417 | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Messzellen und Messsonden auf Fest-Elektrolyt-Basis benutzen [5, 2006.01] |
| G01N 27/419 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Kombination von Pumpmesszellen und Konzentrationsmesszellen für Sauerstoff, die die Bestimmung von Spannungen oder Strömen einschließen [5, 2006.01] |
| G01N 27/42 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Messung des Niederschlages oder des Freiwerdens von Stoffen aus einem Elektrolyten; Coulometrie, d.h. Messen des Coulomb-Äquivalents eines Stoffes in einem Elektrolyten [1, 5, 2006.01] |
| G01N 27/44 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Elektrolyse zur Erzeugung eines Reagens, z.B. zum Titrieren [1, 5, 2006.01] |
| G01N 27/447 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Anwendung der Elektrophorese [5, 2006.01] |
| G01N 27/453 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Messzellen dafür [5, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 27/48 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anwenden der Polarografie, d.h. Messen der Änderungen eines Stromes bei sich langsam ändernder Spannung [1, 2006.01] |
| G01N 27/49 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Messsysteme, die die Bestimmung des Stromes einschließen, um selektives Messen einer oder mehrerer Ionenarten zu ermöglichen, wobei die angelegte Spannung einen bestimmten Wert hat oder einen kleinen Wertebereich umfasst [5, 2006.01] |
| G01N 27/60 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen elektrostatischer Veränderlicher [1, 2006.01] |
| G01N 27/61 | 2-Punkt Untergruppe | . . Nachweis von Fehlern [3, 2006.01] |
| G01N 27/62 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen der Ionisation von Gasen, z.B. Aerosolen; durch Untersuchen elektrischer Entladungen, z.B. der Emission einer Kathode [1, 2006.01, 2021.01] |
| G01N 27/622 | 2-Punkt Untergruppe | . . Ionenmobilitätsspektrometrie [2021.01] |
| G01N 27/623 | 3-Punkt Untergruppe | . . . kombiniert mit Massenspektrometrie [2021.01] |
| G01N 27/624 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Differenzielle Mobilitätsspektrometrie [DMS]; Feldasymmetrische Wellenform-Ionenmobilitätsspektrometrie [FAIMS] [2021.01] |
| G01N 27/626 | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Wärme zum Ionisieren eines Gases [2021.01] |
| G01N 27/64 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Wellenstrahlung oder Teilchenstrahlung zum Ionisieren eines Gases, z.B. in einer Ionisationskammer [1, 2006.01] |
| G01N 27/66 | 3-Punkt Untergruppe | . . . und Messen des Stromes oder der Spannung [1, 2006.01] |
| G01N 27/68 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch elektrische Entladung zum Ionisieren eines Gases [1, 2006.01] |
| G01N 27/70 | 3-Punkt Untergruppe | . . . und Messen des Stromes oder der Spannung [1, 2006.01] |
| G01N 27/72 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Untersuchen magnetischer Größen [1, 2006.01] |
| G01N 27/74 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Fluiden (G01N 24/00 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 27/76 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Untersuchen der Suszeptibilität [1, 2006.01] |
| G01N 27/80 | 2-Punkt Untergruppe | . . Bestimmen der mechanischen Härte, z.B. durch Ermitteln der Sättigung oder der Remanenz von ferromagnetischem Material [1, 2006.01] |
| G01N 27/82 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Nachweis von Fehlern [1, 2006.01] |
| G01N 27/83 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Untersuchen von magnetischen Streufeldern [3, 2006.01] |
| G01N 27/84 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Anwenden magnetischen Pulvers oder magnetischer Tinte [1, 3, 2006.01] |
| G01N 27/85 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von magnetografischen Methoden [3, 2006.01] |
| G01N 27/87 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von Sonden [3, 2006.01] |
| G01N 27/90 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Wirbelströmen [3, 2006.01, 2021.01] |
| G01N 27/9013 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Anordnungen zum Abtasten [2021.01] |
| G01N 27/904 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit zwei oder mehr Sensoren [2021.01] |
| G01N 27/9093 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Anordnungen zum Halten des Sensors; Kombinationen von Wirbelstromsensoren und Hilfseinrichtungen zum Markieren oder Aussortieren [2021.01] |
| G01N 27/92 | 1-Punkt Untergruppe | . durch ermitteln der Durchschlagspannung (G01N 27/60, G01N 27/62 haben Vorrang) [3, 2006.01] |
| **G01N 29/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen mittels Ultraschall-, Schall- oder Infraschallwellen; Sichtbarmachen des Inneren von Gegenständen durch Übertragen von Ultraschall-, Schall- oder** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| | | **Infraschallwellen durch den Gegenstand (G01N 3/00-G01N 27/00 haben Vorrang) [1, 4, 2006.01]** |
| G01N 29/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Analysieren von Flüssigkeiten oder Gasen [Fluids] (unter Verwendung von akustischer Emission G01N 29/14) [1, 5, 2006.01] |
| G01N 29/024 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit oder der Laufzeit akustischer Wellen [2006.01] |
| G01N 29/028 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der mechanischen oder akustischen Impedanz [2006.01] |
| G01N 29/032 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der Dämpfung akustischer Wellen [2006.01] |
| G01N 29/036 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der Frequenz oder Resonanz akustischer Wellen [2006.01] |
| G01N 29/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Analysieren von Festkörpern (unter Verwendung von akustischer Emission G01N 29/14) [1, 4, 5, 2006.01] |
| G01N 29/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Sichtbarmachen des Inneren, z.B. akustische Mikroskopie [4, 2006.01] |
| G01N 29/07 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit oder der Laufzeit akustischer Wellen [2006.01] |
| G01N 29/09 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der mechanischen oder akustischen Impedanz [2006.01] |
| G01N 29/11 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der Dämpfung akustischer Wellen [2006.01] |
| G01N 29/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Messung der Frequenz oder Resonanz akustischer Wellen [5, 2006.01] |
| G01N 29/14 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung akustischer Emission [5, 2006.01] |
| G01N 29/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [5, 2006.01] |
| G01N 29/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . Prüfköpfe [5, 2006.01] |
| G01N 29/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zur Orientierung oder Abtastung [5, 2006.01] |
| G01N 29/265 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Bewegung des Sensors relativ zu einem stationären Messobjekt [2006.01] |
| G01N 29/27 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Bewegung des Messobjektes relativ zu einem stationären Sensor [2006.01] |
| G01N 29/275 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Bewegung von sowohl Sensor als auch Messobjekt [2006.01] |
| G01N 29/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . akustische Kopplung [5, 2006.01] |
| G01N 29/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zum Kalibrieren oder Vergleichen, z.B. mit Standardproben [2006.01] |
| G01N 29/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen zur Unterdrückung unerwünschter Einflüsse, z.B. Temperatur- oder Druckschwankungen [2006.01] |
| G01N 29/34 | 1-Punkt Untergruppe | . Erzeugung der Ultraschall-, Schall- oder Infraschallwellen [2006.01] |
| G01N 29/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Detektieren des Antwortsignals [2006.01] |
| G01N 29/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Laufzeitfilterung, z.B. mit Zeittoren [2006.01] |
| G01N 29/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Amplitudenfilterung, z.B. durch Anwendung eines Schwellenwertes [2006.01] |
| G01N 29/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Frequenzfilterung [2006.01] |
| G01N 29/44 | 1-Punkt Untergruppe | . Verarbeitung des detektierten Antwortsignals [2006.01] |
| G01N 29/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Spektralanalyse, z.B. Fourieranalyse [2006.01] |
| G01N 29/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Amplitudenvergleich [2006.01] |
| G01N 29/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Autokorrelationsmethoden oder Kreuzkorrelationsmethoden [2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 29/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Umkehrmethoden anders als Spektralanalyse, z.B. konjugierte Gradienten-Inversion [2006.01] |
| **G01N 30/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch Trennen in Bestandteile durch Adsorption, Absorption oder ähnliche Phänomene oder durch Ionenaustausch, z.B. Chromatografie (G01N 3/00-G01N 29/00 haben Vorrang) [4, 2006.01]** |
| G01N 30/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Säulenchromatografie [4, 2006.01] |
| G01N 30/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufbereiten oder Einspritzen von zu analysierenden Proben [4, 2006.01] |
| G01N 30/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aufbereiten [4, 2006.01] |
| G01N 30/08 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Anreichern [4, 2006.01] |
| G01N 30/10 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Aufteilen [4, 2006.01] |
| G01N 30/12 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Verdampfen [4, 2006.01] |
| G01N 30/14 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Absondern einiger Bestandteile [4, 2006.01] |
| G01N 30/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einspritzen (G01N 30/24 hat Vorrang) [4, 2006.01] |
| G01N 30/18 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels einer Membran oder einer Mikrospritze [4, 2006.01] |
| G01N 30/20 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels eines Probenventiles [4, 2006.01] |
| G01N 30/22 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Hochdruck-Flüssigkeitssystemen [4, 2006.01] |
| G01N 30/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Automatische Einspritzsysteme [4, 2006.01] |
| G01N 30/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . Konditionieren der Trägerflüssigkeit; Durchfluss-Systeme [4, 2006.01] |
| G01N 30/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuern oder Regeln der physikalischen Parameter der Trägerflüssigkeit [4, 2006.01] |
| G01N 30/30 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . der Temperatur [4, 2006.01] |
| G01N 30/32 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . des Druckes oder der Geschwindigkeit (G01N 30/36 hat Vorrang) [4, 2006.01] |
| G01N 30/34 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . der Zusammensetzung der Flüssigkeit, z.B. Gradient (G01N 30/36 hat Vorrang) [4, 2006.01] |
| G01N 30/36 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Hochdruck-Flüssigkeitssystemen [4, 2006.01] |
| G01N 30/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Durchfluss-Systeme [4, 2006.01] |
| G01N 30/40 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Rückspülbetrieb [4, 2006.01] |
| G01N 30/42 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Gegenstrombetrieb [4, 2006.01] |
| G01N 30/44 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Rückführen der zu verteilenden Bestandteile [4, 2006.01] |
| G01N 30/46 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit mehr als einer Säule [4, 2006.01] |
| G01N 30/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . Konditionieren der Sorbentien oder der stationären Flüssigkeit [4, 2006.01] |
| G01N 30/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Physikalische Parameter [4, 2006.01] |
| G01N 30/54 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Temperatur [4, 2006.01] |
| G01N 30/56 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Packmethoden oder Beschichtungsmethoden [4, 2006.01] |
| G01N 30/58 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bewegung des Sorbens als Ganzes [4, 2006.01] |
| G01N 30/60 | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufbau der Säule [4, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 30/62 | 2-Punkt Untergruppe | . . dafür besonders ausgebildete Detektoren [4, 2006.01] |
| G01N 30/64 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Elektrische Detektoren [4, 2006.01] |
| G01N 30/66 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wärmeleitfähigkeitsdetektoren [4, 2006.01] |
| G01N 30/68 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Flammenionisationsdetektoren [4, 2006.01] |
| G01N 30/70 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Elektroneneinfang-Detektoren (G01N 30/68 hat Vorrang) [4, 2006.01] |
| G01N 30/72 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Massenspektrometer [4, 2006.01] |
| G01N 30/74 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Optische Detektoren [4, 2006.01] |
| G01N 30/76 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Akustische Detektoren [4, 2006.01] |
| G01N 30/78 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit mehr als einem Detektor [4, 2006.01] |
| G01N 30/80 | 2-Punkt Untergruppe | . . Fraktionssammler [4, 2006.01] |
| G01N 30/82 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Automatische Einrichtungen dafür [4, 2006.01] |
| G01N 30/84 | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufbereiten der zu verteilenden Fraktion [4, 2006.01] |
| G01N 30/86 | 2-Punkt Untergruppe | . . Signalanalyse [4, 2006.01] |
| G01N 30/88 | 2-Punkt Untergruppe | . . Integrierte Analysesysteme, die dafür besonders ausgebildet sind, umfasst durch mehr als eine der Gruppen G01N 30/04-G01N 30/86 [4, 2006.01] |
| G01N 30/89 | 1-Punkt Untergruppe | . Inverse Chromatografie, d.h. mit dem Analyten in der stationären Phase [2006.01] |
| G01N 30/90 | 1-Punkt Untergruppe | . Schichtchromatografie, z.B. Dünnschichtchromatografie oder Papierchromatografie [4, 2006.01] |
| G01N 30/91 | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufbringen der Probe [4, 2006.01] |
| G01N 30/92 | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufbau der Schicht [4, 2006.01] |
| G01N 30/93 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Aufbringen der Sorptionsschicht [4, 2006.01] |
| G01N 30/94 | 2-Punkt Untergruppe | . . Entwicklung [4, 2006.01] |
| G01N 30/95 | 2-Punkt Untergruppe | . . besonders dafür ausgebildete Detektoren; Signalanalyse [4, 2006.01] |
| G01N 30/96 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ionenaustausch (G01N 30/02 , G01N 30/90 haben Vorrang) [4, 2006.01] |
| **G01N 31/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren nichtbiologischer Stoffe durch die in den Untergruppen aufgeführten chemischen Methoden; Apparate, die für solche Methoden besonders ausgebildet sind [1, 4, 2006.01]** |
| G01N 31/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Abscheidung [1, 2006.01] |
| G01N 31/10 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Katalyse [1, 2006.01] |
| G01N 31/12 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verbrennung (G01N 25/20 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 31/16 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Titration [1, 2006.01] |
| G01N 31/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . Büretten, besonders ausgebildet zum Titrieren [1, 2006.01] |
| G01N 31/20 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Mikroanalyse, z.B. Tüpfelreaktion [1, 2006.01] |
| G01N 31/22 | 1-Punkt Untergruppe | . durch chemische Indikatoren (G01N 31/02 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| **G01N 33/00** | **Hauptgruppe** | **Untersuchen oder Analysieren von Stoffen durch spezifische Methoden, soweit sie nicht von den Gruppen G01N 1/00-G01N 31/00 umfasst sind [1, 2006.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 33/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Lebensmittel [1, 2006.01] |
| G01N 33/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . Genießbare Öle oder Fette [4, 2006.01] |
| G01N 33/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Molkereierzeugnisse [1, 2006.01] |
| G01N 33/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bestimmen des Fettgehaltes, z.B. durch Butyrometer [1, 2006.01] |
| G01N 33/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . Eier, z.B. durch Durchleuchten [1, 2006.01] |
| G01N 33/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Stärkehaltige Substanzen, z.B. Teig [1, 2006.01] |
| G01N 33/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . Fleisch; Fisch [1, 2006.01] |
| G01N 33/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Getränke [1, 2006.01] |
| G01N 33/15 | 1-Punkt Untergruppe | . Medizinische Zubereitungen [3, 2006.01] |
| G01N 33/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Wasser [1, 2006.01] |
| G01N 33/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Metalle [1, 2006.01, 2019.01] |
| G01N 33/202 | 2-Punkt Untergruppe | . . Komponenten davon [2019.01] |
| G01N 33/2022 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Nichtmetallische Komponenten [2019.01] |
| G01N 33/2025 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Gasförmige Komponenten [2019.01] |
| G01N 33/2028 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Metallische Komponenten [2019.01] |
| G01N 33/204 | 2-Punkt Untergruppe | . . Struktur davon, z.B. Kristallstruktur [2019.01] |
| G01N 33/2045 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Defekte [2019.01] |
| G01N 33/205 | 2-Punkt Untergruppe | . . im flüssigen Zustand, z.B. geschmolzene Metalle [2019.01] |
| G01N 33/207 | 2-Punkt Untergruppe | . . Geschweißte oder gelötete Verbindungen; Lötbarkeit [2019.01] |
| G01N 33/208 | 2-Punkt Untergruppe | . . Beschichtungen, z.B. Plattierungen [2019.01] |
| G01N 33/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennstoffe; Sprengstoffe [1, 2006.01] |
| G01N 33/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Erdmaterialien (G01N 33/42 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 33/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Öle; viskose Flüssigkeiten; Anstrichmaterialien; Tinten (G01N 33/22 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 33/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . Öle (genießbare Öle oder Fette G01N 33/03) [1, 4, 2006.01] |
| G01N 33/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . auf Schmiereigenschaften [1, 2006.01] |
| G01N 33/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anstrichmaterialien; Tinten [1, 2006.01] |
| G01N 33/34 | 1-Punkt Untergruppe | . Papier [1, 2006.01] |
| G01N 33/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Textilien [1, 2006.01] |
| G01N 33/38 | 1-Punkt Untergruppe | . Beton; Kalk; Mörtel; Gips; Ziegelstein; Keramik; Glas [1, 2006.01] |
| G01N 33/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Schleifstoffe [1, 2006.01] |
| G01N 33/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Straßenbaustoffe (G01N 33/38 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| G01N 33/44 | 1-Punkt Untergruppe | . Harze; Kunststoffmassen; Gummi; Leder [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 33/46 | 1-Punkt Untergruppe | . Holz [1, 2006.01] |
| G01N 33/48 | 1-Punkt Untergruppe | . Biologische Stoffe, z.B. Blut, Urin (G01N 33/02, G01N 33/26, G01N 33/44, G01N 33/46 haben Vorrang); Hämocytometer (Zählen der über eine Fläche verteilten Blutkörperchen durch Abtasten dieser Fläche G06M 11/02) [3, 4, 2006.01] |
| G01N 33/483 | 2-Punkt Untergruppe | . . physikalische Analyse von biologischen Stoffen [4, 2006.01] |
| G01N 33/487 | 3-Punkt Untergruppe | . . . von flüssigen biologischen Stoffen [4, 2006.01] |
| G01N 33/49 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Blut [4, 2006.01] |
| G01N 33/493 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Urin [4, 2006.01] |
| G01N 33/497 | 3-Punkt Untergruppe | . . . von gasförmigen biologischen Stoffen, z.B. Atem [4, 2006.01] |
| G01N 33/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . Chemische Analyse von biologischen Stoffen, z.B. Blut, Urin; Untersuchung unter Anwendung biospezifischer Ligandenbindungsverfahren; Immunologische Untersuchungsverfahren (Mess- oder Untersuchungsverfahren außer immunologischen unter Einbeziehung von Enzymen oder Mikroorganismen, Zusammensetzungen oder Testpapiere hierfür; Verfahren zum Herstellen derartiger Zusammensetzungen, Steuern oder Regeln in Abhängigkeit von den Verfahrensbedingungen bei mikrobiologischen oder enzymologischen Verfahren C12Q) [3, 2006.01] |
| G01N 33/52 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verwendung von Verbindungen oder Zusammensetzungen für kolorimetrische, spektrofotometrische oder fluorometrische Untersuchungen, z.B. Verwendung von Reagenzpapieren [3, 2006.01] |
| G01N 33/53 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Immunoassay; biospezifische Bindungsverfahren; Stoffe hierfür [4, 2006.01] |
| G01N 33/531 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Herstellung von immunochemischen Testmaterialien [4, 2006.01] |
| G01N 33/532 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Herstellung von markierten immunochemischen Testmaterialien [4, 2006.01] |
| G01N 33/533 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit fluoreszierender Markierung [4, 2006.01] |
| G01N 33/534 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit radioaktiver Markierung [4, 2006.01] |
| G01N 33/535 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Enzymmarkierung [4, 2006.01] |
| G01N 33/536 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Bildung von Immunkomplexen in flüssiger Phase [4, 2006.01] |
| G01N 33/537 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Abtrennung des Immunkomplexes von ungebundenem Antigen oder Antikörper [4, 2006.01] |
| G01N 33/538 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung einer Sorptionssäule, von Teilchen oder einem Harz [4, 2006.01] |
| G01N 33/539 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Einschluss eines Fällungsreagens [4, 2006.01] |
| G01N 33/541 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . eines doppelten oder zweiten Antikörpers [4, 2006.01] |
| G01N 33/542 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit sterischer Hinderung oder Signalmodifikation, z.B. Fluoreszenzlöschung [4, 2006.01] |
| G01N 33/543 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung eines unlöslichen Trägers zur Immobilisierung des immunochemischen Testmaterials [4, 2006.01] |
| G01N 33/544 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit organischem Träger [4, 2006.01] |
| G01N 33/545 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . synthetischem Harz [4, 2006.01] |
| G01N 33/546 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . als in Wasser suspendierbare Teilchen [4, 2006.01] |
| G01N 33/547 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . das Antigen oder der Antikörper sind an den Träger über ein Brückenglied gebunden [4, 2006.01] |
| G01N 33/548 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Kohlenhydraten, z.B. Dextran [4, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 33/549 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . das Antigen oder der Antikörper sind in den Träger eingeschlossen [4, 2006.01] |
| G01N 33/551 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit anorganischem Träger [4, 2006.01] |
| G01N 33/552 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Glas oder Siliciumdioxid [4, 2006.01] |
| G01N 33/553 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Metall oder mit Metall überzogen [4, 2006.01] |
| G01N 33/554 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit biologischen Zellen oder Zellfragmenten, z.B. Bakterien, Hefezellen, als Träger [4, 2006.01] |
| G01N 33/555 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . roten Blutzellen [4, 2006.01] |
| G01N 33/556 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . fixierten oder stabilisierten roten Blutzellen [4, 2006.01] |
| G01N 33/557 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Anwendung einer kinetischen Messmethode, d.h. Messung des zeitlichen Verlaufs der Antigen-Antikörper- Reaktion [4, 2006.01] |
| G01N 33/558 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Diffusion oder Wanderung der Antigene oder Antikörper [4, 2006.01] |
| G01N 33/559 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . durch ein Gel, z.B. Ouchterlony-Technik [4, 2006.01] |
| G01N 33/561 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Immunoelektrophorese [4, 2006.01] |
| G01N 33/563 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung von Antikörper-Fragmenten [4, 2006.01] |
| G01N 33/564 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Nachweis eines bereits vorhandenen Immunkomplexes oder einer Autoimmunerkrankung [4, 2006.01] |
| G01N 33/566 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit spezifischen Träger- oder Rezeptorproteinen als Ligandenbindungsreagens [4, 2006.01] |
| G01N 33/567 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung von Gewebe- oder Organ- Isolaten als Bindungsagens [4, 2006.01] |
| G01N 33/569 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Nachweis von Mikroorganismen, z.B. Protozoen, Bakterien, Viren [4, 2006.01] |
| G01N 33/571 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . bei venerischen Erkrankungen, z.B. Syphilis, Gonorrhoe, Herpes [4, 2006.01] |
| G01N 33/573 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Nachweis von Enzymen und Isoenzymen [4, 2006.01] |
| G01N 33/574 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Nachweis von Krebs [4, 2006.01] |
| G01N 33/576 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Nachweis von Hepatitis [4, 2006.01] |
| G01N 33/577 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Verwendung monoklonaler Antikörper [4, 2006.01] |
| G01N 33/579 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Limulus-Lysat [4, 2006.01] |
| G01N 33/58 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von markierten Stoffen (G01N 33/53 hat Vorrang) [3, 2006.01] |
| G01N 33/60 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . unter Einbeziehung radioaktiv markierter Stoffe [3, 2006.01] |
| G01N 33/62 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Harnstoff [3, 2006.01] |
| G01N 33/64 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Ketonen [3, 2006.01] |
| G01N 33/66 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Blutzuckern, z.B. Galaktose [3, 2006.01] |
| G01N 33/68 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Proteinen, Peptiden oder Aminosäuren [3, 2006.01] |
| G01N 33/70 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Kreatin oder Kreatinin [3, 2006.01] |
| G01N 33/72 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Blutpigmenten, z.B. Hämoglobin, Bilirubin [3, 2006.01] |
| G01N 33/74 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Hormonen [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| G01N 33/76 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Menschliches Choriongonadotropin [3, 2006.01] |
| G01N 33/78 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Schilddrüsenhormonen [3, 2006.01] |
| G01N 33/80 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bestimmung von Blutgruppen oder Bluttypen [3, 2006.01] |
| G01N 33/82 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Vitaminen [3, 2006.01] |
| G01N 33/84 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von anorganischen Verbindungen oder Bestimmung des pH-Wertes [3, 2006.01] |
| G01N 33/86 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bestimmung der Blutgerinnungszeit [3, 2006.01] |
| G01N 33/88 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Prostaglandinen [3, 2006.01] |
| G01N 33/90 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Bestimmung der Eisenbindungskapazität von Blut [3, 2006.01] |
| G01N 33/92 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Lipiden, z.B. Cholesterin [3, 2006.01] |
| G01N 33/94 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Narkotika [3, 2006.01] |
| G01N 33/96 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Blut- oder Serumkontrollstandards [3, 2006.01] |
| G01N 33/98 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Einbeziehung von Alkohol, z.B. Ethanol im Atem [4, 2006.01] |
| **G01N 35/00** | **Hauptgruppe** | **Automatisches Analysieren, das nicht auf Verfahren oder Stoffe einer einzelnen der Gruppen G01N 1/00-G01N 33/00 eingeschränkt ist; Handhaben der Stoffe dafür [3, 2006.01]** |
| G01N 35/02 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung einer Vielzahl von Probenbehältern, die mittels eines Fördersystems an einer oder mehreren Behandlungs- oder Untersuchungsstellen vorbeigeführt werden [3, 2006.01] |
| G01N 35/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einzelheiten des Fördersystems [3, 2006.01] |
| G01N 35/08 | 1-Punkt Untergruppe | . unter Verwendung eines in einem Rohrsystem fließenden Stromes einzelner Proben, z.B. Fließinjektionsanalyse [3, 2006.01] |
| G01N 35/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zur Übertragung von Proben zu, in oder aus Analysegeräten, z.B. Saugeinrichtungen, Injektionseinrichtungen [6, 2006.01] |
| **G01N 37/00** | **Hauptgruppe** | **Einzelheiten, die nicht von einer anderen Gruppe dieser Unterklasse umfasst sind [3, 2006.01]** |