



NOMENKLATUR

HAUPT- UND PRODUKTGRUPPEN

NOMENCLATURE

PRIMARY GROUPS AND PRODUCT GROUPS

Stand: 07/2025

Messtechnik

4001	Längen - und Winkelmessung
4002	Messgeräte
4003	Messmaschinen
4004	Sondermesseinrichtungen
4005	Bauteile für Mess - und Prüfeinrichtungen

Werkstoffprüfung

4010	Werkstoffprüfgeräte
4011	Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung

Analysegeräte

4020	Analysegeräte
4021	Beständigkeitsprüfung
4022	QS Microsystemtechnik
4023	Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen
4024	Sonstige Geräte, Instrumente, etc.

Optoelektronik

4030	Systeme, Anlagen und Geräte zur Bildverarbeitung
4031	Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte

QS - Systeme / Service

4040	Software für die rechnergestützte Qualitätssicherung
4041	Organisationen / Verlage / Dienstleistungen

Measuring technology

4001	Linear and angular measurement
4002	Measuring instruments
4003	Measuring machines
4004	Special purpose measuring equipment
4005	Components for measuring and testing equipment

Material testing

4010	Material testing apparatus
4011	Devices and machines for non-destructive testing

Analytical apparatus

4020	Analytical devices
4021	Resistance testing
4022	QA Microsystem technology
4023	Apparatus for determination of other physical quantities
4024	Other apparatus, instruments etc.

Optoelectronics

4030	Systems and apparatus for image processing
4031	Opto-electronic systems and apparatus

QA systems / service

4040	Software for computer aided quality assurance
4041	Organisations / publishers / services



NOMENKLATUR

PRODUKTGRUPPEN UND -KLASSEN

NOMENCLATURE

PRODUCT GROUPS AND CLASS

4001 Längen - und Winkelmessung

4001-01	Bohrlehren
4001-02	Einbaumikrometer
4001-03	Flachlehren
4001-04	Höhenmikrometer
4001-05	Kegellehren
4001-06	Längen- und Winkelmessung, allgemein
4001-07	Lehren für Gewinde
4001-08	Lehren für Rundpassungen
4001-09	Lehren für Zahnwellen und Zahnnaben
4001-10	Lehren, Endmaße und Normalien
4001-11	Lineale
4001-12	Maßstäbe und Strichlehren
4001-13	Mehrstellen-Messeinrichtungen
4001-14	Messdorne, Messstifte, Messdrähte
4001-15	Messlupen
4001-16	Messplatten aus Guss und Hartgestein
4001-17	Messtaster, Feintaster
4001-18	Messuhrständer, Messstative
4001-19	Messzeuge, Feinmesszeuge
4001-20	Oberflächennormale
4001-21	Parallel-Endmaße
4001-22	Prüfzylinder, Winkelplatten und Parallelblöcke
4001-23	Referenz- und Einstell-Lehren
4001-24	Richtwaagen (Wasserwaagen)
4001-25	Messschieber, Schieblehren
4001-26	Schraublehren (Messschrauben, Mikrometer)
4001-27	Speziallehren
4001-28	Winkel
4001-29	Winkelmesser und Sinuslineale

4002 Messgeräte

4002-01	Abstandsmessung, berührungslos
4002-02	Akustik-Mikroskope
4002-03	Anzeigende Außenmessgeräte
4002-04	Anzeigende Gewindemessgeräte
4002-05	Anzeigende Innenmessgeräte
4002-06	Berührungslose Wegmesssysteme
4002-07	Datenerfassungs- und Kalkulationsgeräte
4002-08	Dicken-Messsysteme
4002-09	Digital-Mess- und Anzeigegeräte
4002-10	Digitale Messkameras
4002-11	Drehtische
4002-12	Durchmesser-Messgeräte
4002-13	Ebenheitsmessgeräte
4002-14	Entfernungsmessgeräte
4002-15	Farbenqualitätskontrolle
4002-16	Farbmessgeräte
4002-17	Farbrezeptiersysteme
4002-18	Fasenlängen-Messgeräte

4001 Linear and angular measurement

4001-01	Drill jigs
4001-02	Micrometer heads
4001-03	Flat gauges
4001-04	Height micrometers
4001-05	Conical gauges
4001-06	Linear and angular measurement, general
4001-07	Thread gauges
4001-08	Cylindrical limit gauges
4001-09	Gauges for internal and external involute splines
4001-10	Gauges, gauge blocks and standards
4001-11	Straight edges
4001-12	Rules and graduated gauges
4001-13	Multi-position measuring devices
4001-14	Barrel gauges, pin gauges, thread-wire gauges
4001-15	Measuring magnifying glasses
4001-16	Measuring slabs of cast metal and hard minerals
4001-17	Tracers, precision dial gauges
4001-18	Pedestals and tripods for tracers, precision dial gauges
4001-19	Measuring tools, precision measuring tools
4001-20	Surface specimens
4001-21	Gauge blocks
4001-22	Test cylinders, angle plates and parallel blocks
4001-23	Reference and setting gauges
4001-24	Spirit levels
4001-25	Precision Measuring Laboratory, Slide gauges
4001-26	Screw gauges (measuring screws, micrometers)
4001-27	Special purpose gauges
4001-28	Setsquares
4001-29	Protractors and sine bars

4002 Measuring instruments

4002-01	Distance measurement, non-contact
4002-02	Acoustic microscopes
4002-03	Dial external micrometers
4002-04	Recording thread gauges
4002-05	Dial internal micrometers
4002-06	Non-contact displacement measuring systems
4002-07	Equipment for data detection and calculation
4002-08	Thickness meters
4002-09	Digital measuring and indicator devices
4002-10	Digital measuring cameras
4002-11	Rotating tables
4002-12	Diameter measuring systems
4002-13	Flatness profilometers
4002-14	Distance meters
4002-15	Colour quality control
4002-16	Colorimeters
4002-17	Match prediction systems
4002-18	Chamfer length measuring devices

4002-19	Federwaagen
4002-20	Feinmessgeräte
4002-21	Feuchtigkeitsmessgeräte
4002-22	Formgestaltmessgeräte (Rundheit und Geradheit)
4002-23	Fühlhebelmessgeräte
4002-24	Gasmessgeräte
4002-25	Geometrievermessung, berührungslos
4002-26	Geradheitsmessgeräte
4002-27	Geruchsmessgerät
4002-28	Glanzmessgeräte
4002-29	Höhenmessgeräte
4002-30	Innenmessgeräte
4002-31	Kalibratoren
4002-32	Kantenabstandsmessgeräte
4002-33	Komponenten für Mehrstellenmessgeräte
4002-34	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessgeräte
4002-35	Längenmessung, berührungslos
4002-36	Lichtmessgeräte
4002-37	Mehrstellen-Messgeräte
4002-38	Messgeräte, allgemein
4002-39	Messgeräte, elektronisch
4002-40	Messgeräte, mechanisch
4002-41	Messgeräte, optisch
4002-42	Messgeräte, pneumatisch
4002-43	Messgeräte für die Schweißtechnik
4002-44	Messgeräte zur Prüfmittelüberwachung
4002-45	Messgestänge
4002-46	Messmikroskope
4002-47	Messständer
4002-48	Messtische
4002-49	Messuhren und Feinzeiger
4002-50	Neigungsmessgeräte
4002-51	Oberflächenmessgeräte
4002-52	Profilprojektoren
4002-53	Prüfanlagen und Geräte für elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen
4002-54	Rauigkeitsmessgeräte
4002-55	Rechtwinkligkeitsmessgeräte
4002-56	Rheologische Messgeräte
4002-57	Schleifmessgeräte
4002-58	Spannkraftprüfer
4002-59	Spektralphotometer
4002-60	Strahlungs-pyrometer
4002-61	Temperaturmessgeräte, berührungslos
4002-62	Thermometer
4002-63	Tiefenmessgeräte
4002-64	U-Rohr-Monometer
4002-65	Überwachungsgeräte für Schweißroboter und Automaten
4002-66	Waagen, allgemein
4002-67	Wälzlager-Messgeräte
4002-68	Wälzlager-Prüfgeräte
4002-69	Zählwaagen und -anlagen
4002-70	Zentriermikroskope
4002-71	Zentrierprojektoren
4002-72	Spaltmessung
4002-73	Einstichbreiten u. -lagenmessgeräte

4003 Messmaschinen

4003-01	3D-Tastzubehör, Taststifte, Tastköpfe, Referenzkugeln, Gewindeeinsätze
4003-02	Bezugsnormale zur Abnahme und Überwachung von Koordinaten Messmaschinen
4003-03	CNC-Steuerungen für Koordinatenmessgeräte
4003-04	Dreidimensionale Messmaschinen
4003-05	Flexible Messmaschinen
4003-06	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessmaschinen
4003-07	Kugelgewindetriebe-Messstände
4003-08	Mehrstellen-Messmaschinen
4003-09	Messmaschinen, allgemein
4003-10	Messmaschinen, elektronisch
4003-11	Messmaschinen für Mikromessungen
4003-12	Messmaschinen für Rundheit und Geradheit
4003-13	Messmaschinen für Zahnräder

4002-19	Spring balances
4002-20	Precision measuring instruments
4002-21	Hygrometers
4002-22	Geometric measuring instruments (roundness and linearity)
4002-23	Dial test indicators
4002-24	Gas-test units
4002-25	Geometric measuring, touchless
4002-26	Straightness measuring devices
4002-27	Odour tester
4002-28	Glossmeters
4002-29	Altimeters
4002-30	Internal measuring instruments
4002-31	Calibrators
4002-32	Edge distance measuring devices
4002-33	Components for multipoint measuring systems and equipment
4002-34	Coordinate measuring and multi coordinate measuring devices
4002-35	Length measurement, non-contact
4002-36	Light meters
4002-37	Multi-position measuring devices
4002-38	Measuring instruments, general
4002-39	Measuring instruments, electronical
4002-40	Measuring instruments, mechanical
4002-41	Measuring instruments, optical
4002-42	Measuring instruments, pneumatical
4002-43	Measuring instruments for welding technology
4002-44	Gauges for testing the accuracy of measuring equipment
4002-45	Gear and linkage systems
4002-46	Measuring microscopes
4002-47	Instruments stands and mounts
4002-48	Measuring tables
4002-49	Dial gauges, precision tracers
4002-50	Inclinometer
4002-51	Surface inspection instruments
4002-52	Profile projectors
4002-53	Testing equipment and instruments for electrical safety and function checkings
4002-54	Roughness profilometer
4002-55	Squareness measuring devices
4002-56	Rheological measurement equipment
4002-57	Abrasion gauges
4002-58	Mechanical tool force gauge
4002-59	Spectrophotometers
4002-60	Pyrometers
4002-61	Temperature measuring device, noncontact
4002-62	Thermometers
4002-63	Depth gauges
4002-64	Manometers
4002-65	Supervision devices for welding robots and automatic welding
4002-66	Scales in general
4002-67	Rolling bearing measuring instruments
4002-68	Rolling bearing inspection instruments
4002-69	Counting scales and systems
4002-70	Centering microscopes
4002-71	Centering projectors
4002-72	Gap Measurement
4002-73	Clearance groove measuring devices

4003 Measuring machines

4003-01	Probing accessories 3D, probe pins, probe heads, reference spheres, threaded inserts
4003-02	Reference standards for the acceptance and the control of coordinate measuring machines
4003-03	Numerical control for coordinate measuring machines
4003-04	Three-dimensional measuring machines
4003-05	Flexible measuring machines
4003-06	Coordinate and multiple coordinate inspection machines
4003-07	Measuring stands for ball screw drives
4003-08	Multipoint measuring machines
4003-09	Measuring machines, general
4003-10	Measuring machines, electronical
4003-11	Measuring machines for micromasurements
4003-12	Measuring machines for roundness and linearity measurement
4003-13	Measuring machines for toothed gear wheel measurement

4003-14	Messmaschinen, mechanisch
4003-15	Messmaschinen, optisch
4003-16	Messmaschinen, pneumatisch
4003-17	Messroboter
4003-18	Messvorrichtungsbau
4003-19	Nockenwellenprüfgeräte
4003-20	Optische, berührungslose 3D-Messmaschinen
4003-21	Produktionsmessmaschinen
4003-22	Programmier-Systeme für CNC-Maschinen
4003-23	Rechnersysteme für Koordinatenmessgeräte
4003-24	Simulation und Offline-Programmierung von Koordinaten-Messmaschinen
4003-25	Wellenmessmaschinen
4003-26	Messmaschinen, mobil

4004 Sondermesseinrichtungen

4004-01	Anreiß-, Mess- und Tuschierplatten
4004-02	Anreißmaschinen
4004-03	Bombagemessgeräte
4004-04	Elektro-Motorentests
4004-05	Elektronische Messsteuereinrichtungen
4004-06	Federprüfmaschinen
4004-07	Geradheitsprüfgeräte
4004-08	Geräte für Fabrikationskontrolle
4004-09	Geräte für kontinuierliche Kontrolle und Positionsanzeige von Maschinen
4004-10	Impuls- und Codeteilungen
4004-11	Interferometer
4004-12	Keramik-Messzeuge
4004-13	Laborpressen
4004-14	Längen- und Kreisteilungen
4004-15	Laserlichtschranke
4004-16	Linearführungen (luftgelagert)
4004-17	Lupenmessstäbe mit 1/10 mm Teilung
4004-18	Maschinenintegrierte Messeinrichtungen
4004-19	Messsteuergeräte für Bearbeitungs- und Transfermaschinen
4004-20	Mikroskope, allgemein
4004-21	Numerische Wegmesseinrichtungen
4004-22	Positionssteuerungen
4004-23	Prüfanlagen für Dauerlaufprüfung
4004-24	Prüfanlagen für die Qualitätskontrolle
4004-25	Prüfanlagen für die Qualitätssicherung
4004-26	Prüfanlagen für Elektro Kleinmotoren Leistungs- und Funktionsprüfung
4004-27	Prüfanlagen für Kfz-Zulieferteile
4004-28	Prüfanlagen zur Geräuschbewertung
4004-29	Prüfanlagen-Messdatenerfassung
4004-30	Prüfanlagenplanung und-konzeption, -engineering
4004-31	Prüfeinrichtungen für Labor und Fertigung
4004-32	Prüfstände für Fertigungslinien
4004-33	Prüfstände mit automatischem Ablauf
4004-34	Prüfsysteme mit Datenerfassung
4004-35	Rohrdimensionsprüfgeräte
4004-36	Rundlaufprüfgeräte
4004-37	Rundtische, luftgelagert
4004-38	Schwingungsmessgeräte und Analysatoren
4004-39	Skalen
4004-40	Sondermesseinrichtungen, allgemein
4004-41	Sonstige Prüfgeräte und Maschinen, allgemein
4004-42	Spalt- und Bündigkeitssensor
4004-43	Stereolupen
4004-44	Steuergeräte für Werkzeugmaschinen
4004-45	Strichplatten
4004-46	Testsysteme für Bauteilecharakterisierung
4004-47	Testsysteme für Bauteilentwicklung
4004-48	Testsysteme für Qualitätssicherung
4004-49	Vibrations- und Geräuschmessausrüstungen
4004-50	Werkzeugmess- und Voreinstellgeräte
4004-51	Zahnradprüfgeräte
4004-52	Mess- und Prüfräume

4003-14	Measuring machines, mechanical
4003-15	Measuring machines, optical
4003-16	Measuring machines, pneumatical
4003-17	Measuring robots
4003-18	Measuring device construction
4003-19	Cam shaft testing instruments
4003-20	Optical, 3-dimensional, non-contact measuring machines
4003-21	Production measuring machines
4003-22	Programming systems for CNC machines
4003-23	Calculate systems for coordinate measuring machines
4003-24	Simulation and off-line-programming of coordinate measurement machines
4003-25	Shaft measuring machines
4003-26	Measuring machines, mobile

4004 Special purpose measuring equipment

4004-01	Marking, measuring and surface plates
4004-02	Layout machines
4004-03	Curvature-convexity measurement instruments
4004-04	Electric motor tests
4004-05	Electronic measurement control systems
4004-06	Spring testing machines
4004-07	Linearity testing machines
4004-08	Production control devices
4004-09	Devices for continuous machine monitoring and position display
4004-10	Pulse and code graduations
4004-11	Interferometers
4004-12	Ceramic measuring instruments
4004-13	Laboratory presses
4004-14	Linear and circular graduations
4004-15	Laser tool fracture monitoring
4004-16	Measuring slide guides (air-cushioned)
4004-17	Magnifying rules with 1/10 mm divisions
4004-18	Integrated measuring equipment
4004-19	Control equipment for processing and transfer machines
4004-20	General-purpose microscopes
4004-21	NC position sensors
4004-22	Positioning controls
4004-23	Test installations for endurance test run
4004-24	Test installations for quality control
4004-25	Test installations for quality assurance
4004-26	Test installations for performance and functional testing of small-power motors
4004-27	Test installations for motor car accessories
4004-28	Test installations for noise evaluation
4004-29	Measured data recording of test installations
4004-30	Planning, design and construction of test installations
4004-31	Test equipment for laboratory and manufacturing
4004-32	Test benches for manufacturing lines
4004-33	Test benches with automatic operation
4004-34	Test systems with data recording
4004-35	Pipe dimension test devices
4004-36	Concentricity gauges
4004-37	Air bearing rotary tables
4004-38	Oscillation measuring instruments and analysers
4004-39	Scales
4004-40	Special purpose measuring devices, general
4004-41	Other testing instruments, general
4004-42	Gap and flush sensors
4004-43	Stereo magnifying glasses
4004-44	Control equipment for machine tools
4004-45	Graduated plates
4004-46	Testing systems for component characterisation
4004-47	Testing systems for component development
4004-48	Testing systems for quality assurance
4004-49	Equipment for measuring vibration and noise
4004-50	Tool measuring and presetting devices
4004-51	Gear testing instruments
4004-52	Measuring Rooms

4005 Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen

4005-01	Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen,allgemein
4005-02	Beleuchtungseinrichtungen
4005-03	Codierte Längen- und Winkelmesssysteme
4005-04	Digitale Positionsanzeigen für Werkzeugmaschinen
4005-05	Einbau- und Anbauoptiken
4005-06	Elemente zur Automatisierung von Mess-und Prüfvorgängen
4005-07	Fundamentisierungen
4005-08	Inkrementale Drehgeber
4005-09	Inkrementale Linear-Messsysteme (Geber)
4005-10	Kugelführungen
4005-11	Lichtleiter-Systeme
4005-12	Luftfederisolatoren mit Niveauregelung
4005-13	Messmaschinenzubehör für die Werkstückfixierung
4005-14	Näherungsschalter
4005-15	Optische Bauteile (Linsen, Prismen etc.)
4005-16	Optische Systeme, sonstige
4005-17	Schwingungsdämpfer

4010 Werkstoffprüfgeräte

4010-01	Biegeprüfgeräte
4010-02	CNC-Maschinen zur Prüfkörper-Herstellung
4010-03	Dehnungsmessung
4010-04	Druckprüfgeräte
4010-05	Elastizitätsprüfgeräte
4010-06	Elektronenmikroskope
4010-07	Ferritgehaltmessgeräte
4010-08	Festigkeitsprüfgeräte
4010-09	Formprüfgeräte
4010-10	Geräte zum Auftrennen von Werkstücken
4010-11	Geräte zur Strukturüberwachung von Stählen und Metallen
4010-12	Härteprüfgeräte
4010-13	Härteprüfgeräte, automatisch
4010-14	Härteprüfgeräte, tragbar
4010-15	Impact-test
4010-16	Korngrößenbestimmungsgeräte
4010-17	Leitfähigkeitsmessgeräte
4010-18	Leuchtlupen
4010-19	Metallmikroskope
4010-20	Metallographische Instrumente
4010-21	Pendelschlagwerke für die Werkstoffprüfung
4010-22	Porenprüfgeräte
4010-23	Probenvorbereitung
4010-24	Prüfgeräte und -maschinen für Oberflächenbeschaffenheit
4010-25	Stereomikroskope
4010-26	Tiefziehprüfgeräte
4010-27	Universalprüfmaschinen
4010-28	Werkstoffprüfgeräte und -maschinen, allgemein
4010-29	Zubehör und Verbrauchsmaterial
4010-30	Zugprüfmaschinen
4010-31	Haftfestigkeitsprüfung

4011 Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung

4011-01	Computertomographie-Systeme
4011-02	Dichtheitsprüfgeräte
4011-03	Eigenspannungs-Messgeräte
4011-04	Gamma-Radiographiegeräte
4011-05	Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung, allgemein
4011-06	Laser Mess-Systeme
4011-07	Magnetfeld-Messungen
4011-08	Magnetisch-induktive Wanddickenmessung
4011-09	Magnetische Rissprüfgeräte
4011-10	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Farbeindring-Prüfverfahren
4011-11	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Magnetpulver-Prüfverfahren
4011-12	Risstiefenmessgeräte
4011-13	Röntgendiffraktometer

4005 Components for measuring and testing equipment

4005-01	Components for measuring and testing equipment, general
4005-02	Lighting systems
4005-03	Coded linear and angular measuring systems
4005-04	Digital readout systems for machine tools
4005-05	Built-in and attachable optics
4005-06	Automation elements for measuring and control procedures
4005-07	Foundation insulation
4005-08	Incremental rotation coders
4005-09	Incremental linear measuring systems (coders)
4005-10	Linear bearings
4005-11	Fibre optic systems
4005-12	Air spring insulators with level control
4005-13	Measuring machine accessories for part fixation
4005-14	Proximity switches
4005-15	Optical components (lenses, prisms etc.)
4005-16	Other optical systems
4005-17	Vibration dampers

4010 Material testing apparatus

4010-01	Bending test apparatus
4010-02	CNC-machines for the production of specimen
4010-03	Strain measurement
4010-04	Machines for testing pressure resistance
4010-05	Machine for testing elasticity
4010-06	Electron microscopes
4010-07	Ferrite content meters
4010-08	Strength and stability testing machines
4010-09	Form testing devices
4010-10	Cutting equipment for moulded parts
4010-11	Instruments for checking structure of steels and metals
4010-12	Hardness testing instruments
4010-13	Hardness testing machines, automatic
4010-14	Hardness testing instruments, portable
4010-15	Impact testing
4010-16	Particle size analysers
4010-17	Conductivity testers
4010-18	Illuminated magnifying glasses
4010-19	Metal microscopes
4010-20	Metallographic instruments
4010-21	Pendulum impact testers
4010-22	Porosity testers
4010-23	Specimen preparation systems
4010-24	Surface inspection devices
4010-25	Stereo microscopes
4010-26	Machines for testing deep drawing quality
4010-27	Universal testing machines
4010-28	Material testing equipment and machines, general
4010-29	Accessories and test materials
4010-30	Machines for testing tensile strength
4010-31	Adhesion testing

4011 Devices and machines for non-destructive testing

4011-01	Computer tomography systems
4011-02	Leak detectors
4011-03	Residual stress measurement instruments
4011-04	Gamma radiography instruments
4011-05	Apparatus for non-destructive testing
4011-06	Laser measuring systems
4011-07	Magnetic field measurements
4011-08	Hall effect thickness gauges
4011-09	Magnetic crack checking instruments
4011-10	Testing agents for non-destructive testing by dye penetrant method
4011-11	Testing agents for non-destructive testing by magnetic particle inspection
4011-12	Crack depth measurement instruments
4011-13	X-ray diffractometers

4011-14	Röntgenfilme
4011-15	Röntgenmess-Systeme
4011-16	Röntgenprüfgeräte
4011-17	Schallemissions-Prüfsysteme
4011-18	Schichtdickenmessgeräte
4011-19	Ultraschallgeräte
4011-20	Ultraschallprüfköpfe
4011-21	Videomikroskope
4011-22	Wirbelstromprüfgeräte
4011-23	Wirbelstromprüfgeräte für Dimensionsprüfung
4011-24	Wirbelstromprüfgeräte für Härteprüfung
4011-25	Wirbelstromprüfgeräte für Härtetiefenprüfung
4011-26	Wirbelstromprüfgeräte für Rissprüfung
4011-27	Schnelladapter
4011-28	Akustische Materialprüfung

4020 Analysegeräte

4020-01	Analysengeräte, allgemein
4020-02	Auswuchtgeräte und Ausrüstungen
4020-03	Energie Dispersives Spektrometer
4020-04	Feuchtigkeit Sorption Messungen
4020-05	Gaschromatographie
4020-06	Gravimetrische Analyse
4020-07	Instrumente und Apparate zur Prüfung und Analyse von festen Stoffen
4020-08	Klimaprüfschränke
4020-09	Labordatenvernetzung
4020-10	Mess- und Prüfgeräte für hydraulisches und thermisches Verhalten
4020-11	Spektrometer
4020-12	Staubmessgeräte
4020-13	Temperatur-Prüfschränke
4020-14	Weitere Geräte für spezielle Prüfungen und Analysen
4020-15	Wellenlängen Dispersives Spektrometer

4021 Beständigkeitsprüfung

4021-01	Beständigkeitsprüfgeräte, allgemein
4021-02	Bewitterungsprüfgeräte
4021-03	Dauerschwingprüfmaschinen
4021-04	Dauerstandsprüfmaschinen
4021-05	Dynamische Ermüdungsprüfmaschinen
4021-06	Korrosionsprüfgeräte

4022 QS Microsystemtechnik

4022-01	Entwicklungstools, Simulations- und Testsysteme
4022-02	Funktions- und Endprüfgeräte
4022-03	Kennzeichnen und Codieren
4022-04	Kontroll- und Messgeräte für die einzelnen Fertigungsschritte
4022-05	Mess- und Prüftechnik für die Microsystemtechnik
4022-06	Mikrooptik und optische Technik
4022-07	Prozessüberwachung für die klein- und Mikroteile-Produktion

4023 Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen

4023-01	Drehmoment-Messsysteme
4023-02	Drehmoment-Werkzeuge
4023-03	Drehzahlmesser
4023-04	Durchfluss-/Strömungs-/Niveaumessgeräte
4023-05	Elektrostatik
4023-06	Feinwaagen
4023-07	Feldstärkenmessgerät
4023-08	Gasdurchflussmessgeräte
4023-09	Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen, allgemein
4023-10	Kraftmessgeräte, elektrisch
4023-11	Kraftmessgeräte, mechanisch
4023-12	Leistungsprüfstände für Kraft und Arbeitsmaschinen
4023-13	Messgerät zur Überprüfung induktiver Messtaster
4023-14	Präzisions-Kalibratoren für Druck

4011-14	X-ray films
4011-15	X-ray metrology systems
4011-16	X-ray apparatus
4011-17	Acoustic emission analysis systems
4011-18	Instruments for measuring thickness of coating
4011-19	Ultrasonic equipment
4011-20	Ultrasonic probes
4011-21	Video microscopes
4011-22	Eddy current testing devices
4011-23	Eddy current testing for dimension control
4011-24	Eddy current testing of hardness
4011-25	Eddy current testing of case depth
4011-26	Eddy current instruments for crack detection
4011-27	Quick connectors
4011-28	Acoustic Materials Testing

4020 Analytical devices

4020-01	Analytical devices, general
4020-02	Balancing instruments and equipment
4020-03	Energy dispersive spectrometers
4020-04	Moisture sorption measurements
4020-05	Gas chromatography
4020-06	Gravimetric analysis
4020-07	Instruments and apparatus for testing and analysing solid substances
4020-08	Climatic test chambers
4020-09	Laboratory data network
4020-10	Apparatus for measuring and testing hydraulic and thermic behaviour
4020-11	Spectrometers
4020-12	Air Pollution measuring instruments
4020-13	Temperature test chambers
4020-14	Other devices for specific testing and analytical procedures
4020-15	Wavelength dispersive spectrometers

4021 Resistance testing

4021-01	Resistance testing instruments, general
4021-02	Weathering test units
4021-03	Fatigue strength testing machines
4021-04	Testing instruments for static and dynamic fatigue strengths
4021-05	Dynamic testing machines
4021-06	Testing instruments for corrosion

4022 QA Microsystem technology

4022-01	Development tools, simulation and test systems
4022-02	Function testers and final inspection equipment
4022-03	Identification and encoding
4022-04	Inspection and measuring devices for individual production stages
4022-05	Measuring and testing technology for microsystem technology
4022-06	Micro-optics and optical engineering
4022-07	Process monitoring for small and micro parts production

4023 Apparatus for determination of other physical quantities

4023-01	Torque measurement systems
4023-02	Torque tools
4023-03	Rpm counters
4023-04	Flow and level control instruments
4023-05	Electrostatics
4023-06	Precision balances
4023-07	Gaussmeters
4023-08	Gas flow meters
4023-09	Apparatus for determination of other physical quantities, general
4023-10	Force metering instruments, electrical
4023-11	Force metering instruments, mechanical
4023-12	Power test stands for machines
4023-13	Calibration equipment for inductive transducers
4023-14	Precision calibrators for pressure

4023-15	Präzisions-Kalibratoren für Temperatur
4023-16	Präzisionswaagen, andere Waagen und Systeme
4023-17	Schreiber und Registriergeräte
4023-18	Simulatoren für Strom, Spannung und thermische Größen
4023-19	Temperaturmessgeräte
4023-20	Temperaturmessinstrumente
4023-21	Thermografiesysteme
4023-22	Thermostate
4023-23	Wärmeflussmessgeräte
4023-24	Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte
4023-25	Zähler und Zählereinrichtungen
4023-26	Zeit- und Geschwindigkeitsmessgeräte

4024 Sonstige Geräte, Instrumente, etc.

4024-01	Ausrüstung für Feinmessräume, allgemein
4024-02	Beleuchtungssysteme für visuelle Oberflächenkontrolle
4024-03	Datenlogger
4024-04	Druckmessinstrumente
4024-05	Elektronische Dokumentationseinrichtungen
4024-06	Entmagnetisiereinrichtungen
4024-07	Flucht-, Autokollimations- und Zielfernrohre
4024-08	Fotografische Dokumentationseinrichtungen
4024-09	Geräte für Eichung, Eichdienst, Toleranzprüfung
4024-10	Holographische Systeme
4024-11	Laser und Laser-Systeme
4024-12	Magnetisier-Einrichtungen
4024-13	Markiersysteme
4024-14	Messinstrumente für Schiff- und Luftfahrt
4024-15	Messzeugpflegefluids
4024-16	Meteorologische Messinstrumente
4024-17	Optische Bänke
4024-18	PC-Messtechnik
4024-19	Prüfstandsmesstechnik
4024-20	Raster-Elektronenmikroskop
4024-21	Refraktometer
4024-22	Schraubersteuerungen (Drehmoment-, Drehwinkel-, Impuls-)
4024-23	Sensoren für akust. Analysen, Prozess- / Montageüberwachung, Resonanzanalyse
4024-24	Sonstige Geräte, Instrumente, allgemein
4024-25	Spann- und Beladetechnik
4024-26	Spannzeuge für Zugprüfung
4024-27	Spezialzangen für Prüfplaketten
4024-28	Spezielle wissenschaftliche Instrumente und Geräte
4024-29	Telemetrie-Systeme
4024-30	Überwachungssysteme für Getriebe
4024-31	Wellenlängenmessgeräte
4024-32	Werkstückkontrollenrichtungen und -Messvorrichtungen
4024-33	Werkzeugüberwachungssysteme

4030 Systeme, Anlagen und Geräte zur Bildverarbeitung

4030-01	Beleuchtungssysteme für die Bildverarbeitung
4030-02	Bildübertragungssysteme, faseroptisch
4030-03	Bildverarbeitungssysteme zur schnellen Oberflächen- und Konturprüfung
4030-04	CCD-Kameras
4030-05	Elektronische Zeitlupen-Camera-Systeme
4030-06	Endoskope
4030-07	Mikroskope mit digitaler Bildverarbeitung
4030-08	Optische Kontroll-Systeme
4030-09	Optische Messsonden
4030-10	Optoelektronische Bilderkennung und Bildverarbeitungssysteme
4030-11	Systeme, Anlagen u. Geräte zur Bildverarbeitung, allgemein
4030-12	TV-Mikroskop System
4030-13	TV-Mikrosonden
4030-14	Vision-Systeme
4030-15	Visuelle Geometrievermessung

4023-15	Precision calibrators for temperature
4023-16	Laboratory and other balances and precision weighing systems
4023-17	Loggers and recording apparatus
4023-18	Simulators for current, voltage and thermal size
4023-19	Temperature measuring equipment
4023-20	Thermometers
4023-21	Thermographic systems
4023-22	Thermostats
4023-23	Heat flow meters
4023-24	Thermal conductivity meters
4023-25	Counters and counting devices
4023-26	Time and velocity measuring apparatus

4024 Other apparatus, instruments etc.

4024-01	Equipment for micro-inspection rooms, general
4024-02	Illumination systems for visual quality control
4024-03	Data loggers
4024-04	Pressure gauges and meters
4024-05	Products for electronic documentation
4024-06	Demagnetizing devices
4024-07	Alignment and sighting telescopes and autocollimators
4024-08	Products for photographic documentation
4024-09	Apparatus for calibration, checking of tolerance, etc.
4024-10	Holograph systems
4024-11	Laser devices and systems
4024-12	Magnetising equipment
4024-13	Marking systems
4024-14	Measuring instruments for shipping and aeronautics
4024-15	Tooling protection fluids
4024-16	Meteorological measuring instruments
4024-17	Optical benches
4024-18	PC measuring technology
4024-19	Test bench measuring technology
4024-20	Scanning electron microscope
4024-21	Refractometers
4024-22	Nut runner control (torque, angle, pulse)
4024-23	Sensors for acoustic analysis, process- / assembly monitoring, resonance analysis
4024-24	Other apparatus, general
4024-25	Clamping and loading systems
4024-26	Grips and fixtures for tension machines
4024-27	Punching tongs for labels
4024-28	Special scientific instruments and apparatus
4024-29	Telemetry systems
4024-30	Monitoring systems for gear boxes
4024-31	Wavelength measuring instruments
4024-32	Workpiece control and measuring equipment
4024-33	Tool monitoring systems

4030 Systems and apparatus for image processing

4030-01	Lighting systems for image processing
4030-02	Image transmission systems, fibre optics
4030-03	Image processing systems for quick surface and contour checking
4030-04	CCD cameras
4030-05	Electronic slow motion camera system
4030-06	Endoscopes
4030-07	Microscopes with digital picture processing
4030-08	Optical control systems
4030-09	Optical measuring probes
4030-10	Opto-electronic image analyses and processing systems
4030-11	Image analysis and image processing systems, general
4030-12	TV microscope systems
4030-13	TV micro-probes
4030-14	Vision systems
4030-15	Visual geometry measurement

4031 Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte

4031-01	Elektronische und optische Lesegeräte
4031-02	Flexible, optoelektronische Prüf-, Sortier-, Zuführsysteme
4031-03	Opto-Elektronik und Strahlung
4031-04	Optoelektronische Koordinatenmessgeräte
4031-05	Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte, allgemein

4040 Software für die rechnergestützte Qualitätssicherung

4040-01	APQP/PPAP Management-Software
4040-02	Audit-Software
4040-03	Auswerte- und Analysesoftware
4040-04	Automatisierung von Prüfabläufen
4040-05	CAQ, Rechnergestützte Qualitätssicherung
4040-06	CRM-Systeme
4040-07	Datenverdichtung und -archivierung
4040-08	EDM/PDM, Engineering/Product Data Management
4040-09	Erstbemusterung
4040-10	FMEA-Systeme
4040-11	Instandhaltungssoftware für technische Anlagen
4040-12	Lieferantenbeurteilung
4040-13	Maschinendaten-Erfassung für Serienfertiger
4040-14	Messdatenerfassung und -steuerung mit Softwareunterstützung
4040-15	Messunsicherheitsanalysen nach GUM
4040-16	Mobile Datenerfassung
4040-17	Modulare Qualitätsinformationssysteme
4040-18	Programmiersysteme für Planung und Dokumentation von Messvorrichtungen
4040-19	Prozessvisualisierung und Anlagen-Monitoring
4040-20	Prüfmittelfähigkeit
4040-21	Prüfmittelüberwachung und Prüfmittelverwaltung
4040-22	Prüfplanung, Prüfausführung und Prüfdatenauswertung
4040-23	QFD-Systeme, Quality Function Deployment
4040-24	Qualitätsdokumenten-Management
4040-25	Qualitätsmanagement (QM)
4040-26	Rechnerunterstützte Qualitätssicherung, allgemein
4040-27	Reklamations- und Fehlermanagementsysteme
4040-28	Rückverfolgbarkeit
4040-29	Software zur grafischen Aufbereitung von Messmaschinen Daten
4040-30	SPC-Systeme
4040-31	Statistische Analysen
4040-32	Statistische Versuchsplanung
4040-33	Wareneingangs- und -ausgangsprüfungssysteme
4040-34	Prozessmanagement
4040-35	Workflow-Management

4041 Organisationen / Verlage / Dienstleistungen

4041-01	Anreißarbeiten
4041-02	Automatische Prüfung und Fehlerdiagnose für elektronische Flachbaugruppen
4041-03	Bildarchivierung
4041-04	Chemische-Physikalische-Analysen
4041-05	Computertomographie
4041-06	Dichtheitsprüfung
4041-07	DAkKS-Kalibrierung
4041-08	EDV-Schutzgehäuse
4041-09	EMV-Prüfung
4041-10	Fachzeitschriften
4041-11	Feinmess- und Messmittel-Prüfservice
4041-12	FEM-Berechnungen
4041-13	Helium-Lecksuche
4041-14	Herstellung von Normalproben und DAkKS-Zertifizierung
4041-15	Ingenieurleistungen
4041-16	ISO-9000 Beratung
4041-17	Kalibrierdienste

4031 Opto-electronic systems and apparatus

4031-01	Electrical and optical readers
4031-02	Flexible opto-electronic testing-feeding-sorting systems
4031-03	Opto-electronics and radiation
4031-04	Opto electronic coordinate measuring instruments
4031-05	Opto-electronic systems and apparatus, general

4040 Software for computer aided quality assurance

4040-01	APQP/PPAP management software
4040-02	Audit software
4040-03	Software for evaluation and analysis
4040-04	Automation of test sequences
4040-05	CAQ, Computer Aided Quality Control
4040-06	CRM systems
4040-07	Data compression and data archiving
4040-08	EDM/PDM, Engineering/Product Data Management
4040-09	Initial sample report
4040-10	FMEA systems
4040-11	Maintenance software for technical equipment
4040-12	Supplier evaluation
4040-13	Productivity control for fabrication of series
4040-14	Software supported data acquisition and control
4040-15	Analysis of measurement uncertainty in accordance with GUM
4040-16	Mobile data entry
4040-17	Modular quality information systems
4040-18	Programming systems for planning and documentation of measuring fixtures
4040-19	Process visualization and machine monitoring
4040-20	Measurement system capability
4040-21	Measuring equipment testing and equipment administration
4040-22	Test planning, test realisation and test data evaluation
4040-23	QFD systems, Quality Function Deployment
4040-24	Quality documentation management
4040-25	Quality management (QM)
4040-26	Computer aided quality assurance, general
4040-27	Reclamation and error management systems
4040-28	Traceability
4040-29	Graphical editing of measuring device data
4040-30	SPC systems
4040-31	Statistical analysis
4040-32	Statistical experiment planning
4040-33	Control systems for incoming and outgoing goods
4040-34	BPM - Business Process Management
4040-35	Workflow management

4041 Organisations / publishers / services

4041-01	Marking operations
4041-02	Automatic testing and fault diagnostics for electronics
4041-03	Archiving of images
4041-04	Chemical-physical analysis
4041-05	Computer tomography
4041-06	Leak tests
4041-07	Calibration (German Calibration Service - DAkKS)
4041-08	Protective computer casing
4041-09	EMC testing
4041-10	Periodicals
4041-11	Testing service for precision and measuring equipment
4041-12	CAE-Aided Computer Engineering
4041-13	Helium leak detection
4041-14	Production of standard specimen and DAkKS calibration certificate
4041-15	Engineering services
4041-16	ISO-9000 Consulting
4041-17	Calibration

4041-18	Lohnmessungen
4041-19	Materialwirtschaft
4041-20	Organisationen
4041-21	Outsourcing
4041-22	Planung, Konzeption und Entwicklung elektronischer Geräte
4041-23	Produkt-Dokumentation
4041-24	Produktionssteuerung
4041-25	Produkt-Zertifizierung
4041-26	Prüf-Plaketten/Etiketten, CE-Zeichen
4041-27	QS-Arbeitsplätze
4041-28	Qualitäts-Management-Systeme
4041-29	Qualitäts-Motivation
4041-30	Qualitätssicherungs-Zertifikat
4041-31	Schulungen für Koordinatenmesstech., Qualitätssicherung, zerstörungsfreie Prüfung
4041-32	Schulungssoftware für Qualitätssicherung
4041-33	Six Sigma
4041-34	Technische Literatur
4041-35	TQM-Beratung
4041-36	Umweltmanagement
4041-37	Umweltsimulation
4041-38	Vakuumtechnik
4041-39	Zerstörungsfreie Prüfung
4041-40	Zertifizierung
4041-41	Warensortierung und Nacharbeit

4041-18	Measurements on payment basis
4041-19	Inventory management
4041-20	Organisations
4041-21	Outsourcing
4041-22	Planning, design and development of electronic equipment
4041-23	Documentation of technical products
4041-24	Production controlling
4041-25	Product certification
4041-26	Inspection labels, CE marking
4041-27	Quality work stations
4041-28	Quality management systems
4041-29	Quality motivation
4041-30	Quality assurance certificate
4041-31	Training for coordinate measuring techn., quality assurance, non-destructive testing
4041-32	Training software for quality assurance
4041-33	Six Sigma
4041-34	Technical literature
4041-35	TQM consulting
4041-36	Environment management
4041-37	Environmental simulation
4041-38	Vaccum technology
4041-39	Non-destructive testing
4041-40	Certification
4041-41	Sorting and re-work