

Hunderter Gruppe	Gruppen-Bezeichnung	Zehner Gruppe	Gruppen-Bezeichnung	DFG-Schlüssel bebuchbar	frei	ND/Jahre Vollanlage	ND/Perioden GwG-Anlage
0000-0990	Spezielle physikalische Geräte	0000-0090	Mechanik, Akustik				
				0000	Meß- und Demonstrationsgeräte der Mechanik (außer 0010, 0020, 2430, 2440, 2850 und 8800-8990 Luftkissen-Bahnen, -Tische (Demonstrationsgeräte für Mechanik)	8	1
				0010	Geräte zur Messung der Gravitationskraft (Drehwaagen, Pendelgeräte, außer Gravimeter 0410) Drehwaagen Pendelgeräte (außer Gezeitenpendel 0410)	12	1
				0020	Spezielle Geräte der Mechanik, Kreiselgeräte Aufsetzkreisel (Kompass) Gyroskop Kreiselkompassse Kreiselgeräte (Kompassse, Lageregler, Steuerkreisel) Lageregler (Kreiselgeräte), Horizontzeiger Stabilisierte Plattformen (außer 0480) Vermessungskreisel	10	1
				0030	frei		
				0040	Luft- und Körperschallaufnehmer, Mikrofone Hydrophone Kehlkopfmikrofone Kondensatormikrofone Meßmikrofone Mikrofonstative Richtmikrofone Schwingungsmesser, Schwingungswächter (Luft- und Körperschallaufnehmer Schwingungsaufnehmer, -wandler (außer 0420)	8	1
				0050	Schallspektrographen und Raumakustik-Meßgeräte Bauakustische Meßgeräte, Modelle Echtzeit-Terz-Analysatoren Klangspektrographen Lärm-Analysatoren (Schallspektrographen) Sonagraphen (Klangspektrographen) Nachhall-Analysatoren, -Meßgeräte Tonfrequenzspektrographen (mit Terz/Oktav-Filtern)	8	1
				0060	Akustische Meß- und Prüfgeräte mit Zubehör Geräuschmesser Impulsschallpegel-Meßgeräte Kalibriergeräte für akustische Geräte Kundsche Rohre (Schallabsorptionsmessung) Lärmmeßgeräte, -dosimeter Lautstärkemesser Phonmesser Schalldruckmeßgeräte, -waagen Schalldämmzahlmesser Schallpegelmesser Schallgeschwindigkeits-Meßgeräte	8	1
				0070	Schallgeneratoren und mechanische Schwingungserreger Akustische Schwingungserreger (außer 6700) Eichschallquellen Eicherreger zur Eichung von Beschleunigungsaufnehmern Mikrofon-Eichgeräte Normhammerwerke (Trittschall-Messung) Schwingungserreger Vibrationserreger	8	1
				0080	Ultraschall-Generatoren, -Schwinger und -Meßgeräte (außer 2290, 3900 und 4120) Schwingquarze (Ultraschall, außer 6360) Schallköpfe (Ultraschall) Sonotroden Ultraschall-Interferometer (außer 4120) Ultraschall-Universal-Laborgeräte Ultraschall-Schwinger, -Erzeuger, -Quarze Ultraschallempfänger, -meßgeräte	10	1
				0090	Sonstige Geräte der Mechanik und Akustik (außer 0000-0080) Akustische Geräte (außer 0040-0080 und 6700) Camera Silens, schallabsorbierende Kabine Filter (akustische und mechanische), Resonatoren Gehörschutzgeräte Gehörprüfkabinen Reflexionsfreie Räume (Schall) Resonatoren, akustische Schalldämpfer und -Anlagen Schwingungs-Schutzmittel, -Isolation, Schwingplatten Schallschutzgeräte, Schallschirmung, -isolation Schallmeßkabinen, relexionsfreie	8	1
		0100-0190	Magnetismus				
				0100	Labormagnete Elektromagnete	12	1
				0110	Hochstabile Magnete (mit homogenem oder speziellem Feldverlauf) Supraleitende Labormagnete	12	1
				0120	Hochfeldmagnete Kryomagnete Magnetspulen (supraleitende)	12	1
				0130	Spezielle Magnete (Strahlführungsmagnete, Höchstfeldmagnete, außer 0100-0120 und 6830) Anlysiermagnete Fokussiermagnete für Mikrowellenröhren und Elektronenoptik Helmholtz-Spulen, -Systeme Quadrupolmagnete, magnetische Linsen Schaltmagnete (für Kernphysik)	12	1
				0140	Magnetfeld- und -flußmeßgeräte (außer Geomagnetik 0400) Feldstärkemeßgeräte, Magnetfeldmesser Fluxmeter, Magnetflußmesser Gauß-Meter Hall-Effect-Meßgeräte Kernmagnetometer, Protonenmagnetometer Kraftfluß-Sonden, Magnetstrom-Suchsonden Magnetsonden (außer 4140 und 4170) Protonen-Magnetometer (außer 0400 für Geophysik) SQUID-Geräte (Superconducting Quantum Interference Device) Teslameter	8	1

0200-0290	Kernphysik (Strahlungsquellen, Meßtechnik)	Geräte zur Messung der magnetischen Materialeigenschaften Eisen- (Verlust-) Meßgeräte für Elektrobleche Epstein-Meßplätze Foner-Magnetometer, Vibrations-Magnetometer Hysteresemeßgeräte (magnetisch) Koerzimeter Magnetwerkstoff-Prüfgeräte Permeabilitätsmeßgeräte Suszeptibilitätsmeßgeräte Vibrations-Magnetometer	8	1
		0150		
		Stromversorgungs- und Steuergeräte für Magnete: Zubehör Entmagnetisierungsgeräte und Einrichtungen (außer für Magnetbänder 7150) Feldreguliereinheiten Gradienten-Polschuhe Halt-Stabilisatoren, Magnetfeldregler Magnetstromregler Magnetfeld-Stabilisatoren Magnetsiergeräte Magnetzubehör Netzgeräte für supraleitende Magnete Polschuhe Supraleitende Schalter für Kryomagnete	8	1
		0160		
		0170	frei	
		0180	frei	
		Spezielle magnetische Meß- und Versuchseinrichtungen Lasthebe-Magnete Magnete, sonstige (außer 0100-0130)	8	1
		0190		
		Strahlungsquellen (Radioisotope, Neutronenquellen) Neutronenquellen, -generatoren (Physik) Positronenquellen Prüfstrahler Radioaktive Quellen (Physik)	6	1
		0200		
Teilchenbeschleuniger (Physik) Betatrons (Physik) Elektronenbeschleuniger Ionenbeschleuniger, Schwerionenbeschleuniger (außer Ionenimplantationsanlagen 0910) Kaskadenbeschleuniger Linearbeschleuniger (Physik) Protonen-Beschleuniger Synchrozyklotrons, Synchrotrons Tandembeschleuniger Van-de-Graaff-Beschleuniger Zyklotrons	20	1		
0210				
Hilfs- und Ergänzungseinrichtungen für Teilchenbeschleuniger Target-Kammern für kernphysikalische Untersuchungen	10	1		
0220				
Kernreaktoren	20	1		
0230				
Komponenten, Hilfs- und Ergänzungseinrichtungen für Kernreaktoren Brennelemente Kernreaktor-Komponenten Kernbrennstoffe, -elemente Reaktorlade- und -entladeeinrichtungen	10	1		
0240				
0250	frei			
Strahlungsmeßplätze (außer 0330, 3300-3390, 4050 und 6150-6190) Alpha-, Beta-Meßplätze C14 -Meßplätze, Strahlungsmeßplätze für Altersbestimmung Detektorsteme für Strahlungsmessung (vollständig mit Zählelektro Digitale Strahlungsmeßplätze Gamma-Meßplätze (außer 3360 und 4050) Impulshöhen-Analysatoren (vollständige Strahlungsmeßplätze Neutronenmeßplätze, -flußmesser Strahlungsmeßplätze für feste Proben (Alpha-, Beta-, Gamma-Strahlung)	8	1		
0260				
Detektoren für Strahlungsmessung, Kernspuremulsionen Cerenkov-Zähler Durchflußzähler (Strahlungsdetektoren) Gamma-Zählrohre Ge(Li)-Detektoren Geiger-Müller-Zählrohre Halbleiter-Zähler (Nuklear-Meßtechnik) Ionisationskammern Methandurchflußzähler Neutronenzähler, Zählrohr Oberflächen-Sperrschicht-Zähler Planar-Detektoren Proportionalzähler, -zählrohre Si(Li)-Detektoren Spaltkammern (Strahlungsmessung) Strahlungsdetektoren Szintillationssonden Szintillatoren, Flüssigkeits-, Kristall-, Kunststoff- Thermolumineszenz-Detektoren, -Dosimeter Zählrohre (Strahlenmessung)	10	1		
0270				
Blaskammern, Nebelkammern, andere spezielle Meßeinrichtungen der Kernphysik Beta-Kameras (mit Funkenkammer) Funkenkammern Isotopen-Kameras (mit Funkenkammer-Detektor) Radiochromatogramm-Funkenkammern	10	1		
0280				
0290	frei			
0300-0390	Kernphysik, Kerntechnik (Strahlenschutz, Labortechnik)			
0300	frei			
Manipulatoren, Fernbedienung für heiße Zellen Fernbedienung (außer Fernwirksysteme 6960)	10	1		
0310				
Strahlenschutz, heiße Zellen (außer für Radiologie 3280) Abschirmeinrichtungen (Strahlenschutz, außer 3280) Abzüge, Abzugsschränke für Radioisotope Bleikammern Bleiziegel, Bleibausteine Schutzeinrichtungen (Strahlenschutz)	14	1		
0320				

		Strahlenüberwachung, Monitore, Warngeräte Aerosol-Monitore Auswertegeräte für Dosismessung Curie-Meter Dosimeter, Dosimeter (Strahlenüberwachung) Dosisleistungs-Meßgeräte (Dose-Rate) Dosimeter-Ladegeräte Inkorporations-Monitore Isotopen-Kalibratoren, -Eichgeräte Kontaminations-Monitore Luft- (Gas-) Monitore Neutronen-REM-Counter Taschendosimeter	10	1
		0340 frei		
		0350 Behälter und Anlagen für Transport und Lagerung von strahlendem Material	10	1
		0360 Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Kernbrennstoffen Anreicherungsanlagen (außer Diffusionsanlagen 1130, Gaszentrifugen 1220 und Trenndüsenanlagen 1240) Isotopen-Trennanlagen für Kernbrennstoffe (außer 1130, 1220, 1240 und 1400)	20	1
		0370 Anlagen zur Aufbereitung und Entsorgung von Brennelementen Abfallbeseitigungsgeräte für radioaktive Laborhilfsmittel (Probefläschchen) Wiederaufbereitungsanlagen (Kerntechnik)	20	1
		0380 Dekontaminierungsanlagen	8	1
		0390 Sonstige Geräte der Atom- und Kernphysik (außer 0200-0380 und 6100- 6190) Isotopengeneratoren, -batterien Strahlungsmeßgeräte-Zubehör	8	1
0400-0490	Geophysik (feste Erde, Ozeanographie)			
		0400 Erdmagnetische und geoelektrische Meßgeräte Bussolen Erdmagnetismus-Meßgeräte Feldwaagen (magnetische) Geovariographen Magnetkompass Magnetographen Magnetometer (Erdfeld-) Magneto-Tellurik-Meßanlagen Torsionsmagnetometer Variographen, Variometer (erdmagnetische)	12	1
		0410 Gravimeter und Gezeitenpendel Bohrloch-Neigungsmesser (Gezeiten-Pendel) Erdgezeiten-Gravimeter, -Registrieranlagen Seegravimeter Tiltmeter (Neigung der Erdoberfläche)	20	1
		0420 Seismometer und Geräte für Sprengseismik Geophone Hammerschlag-Seismometer Horizontal-Seismometer Vertikalseismometer Zündmaschinen für Sprengungen	10	1
		0430 Bodenprobennehmer, Erdbohrgeräte (für Bodenproben) Kolbenlöte Rammsonden	8	1
		0440 Spezielle Geräte zur Erforschung von Erdoberfläche und Untergrund (außer 0400-0430)	8	1
		0450 Salinometer-, Thermometer-, kombinierte Sonden Multisonden für Druck, Temperatur, Leitfähigkeit Sonden (kombinierte) für Meeresforschung	8	1
		0460 Meerestiefenmesser, Echolote, Sonare Echographen Fischlupen Tiefenmesser, Tiefenmeß-Sonden	8	1
		0470 Strommesser, spezielle Fernmeß- und Steuergeräte für Meeresforschung Current-Meter (Meeresströmung) Pinger (Unterwasser-Schallgeber) Profilstrommesser (Ozeanographie, außer 2440)	8	1
		0480 Spezielle Fahrzeuge, Geräteträger der Meeresforschung (außer Schiffe 2400) Meßbojen	6	1
		0490 Ozeanographische Meßgeräte und Einrichtungen (außer 0450-0480) Küstenforschungsgeräte Wasserforschung, Meßgeräte (außer 0450-0480, 0510-0530 und 1000-1990) Wasserforschung, Meßgeräte (außer 0450-0480, 0510-0530 und 1000-1990)	8	1
0500-0590	Geophysik (Luft, Meteorologie)			
		0500 Barometer, Barographen Höhenmesser (barometrisch), Taschenhöhenmesser Hypsometer, barometrische Höhenmesser Luftdruckschreiber Meteorographen	8	1
		0510 Hygrometer, Luftfeuchtemesser, Thermohygrographen Psychrometer (Luftfeuchte) Taupunktmesser Thermographen	8	1
		0520 Niederschlagsmeßgeräte, Wasserstandsmeßgeräte Ombrometer Pegel (Wasserstandsmeßgeräte) Regenmesser Regentropfenspektrometer	8	1
		0530 Windmeßgeräte Akustische Dopplerradarsysteme (Windvektormessung) Anemometer (Meteorologie, außer 8860) Flügelrad-Anemometer Winddruck-, -geschwindigkeits-, -richtungsmeßgeräte	8	1
		0540 Sonnenscheinmesser, Gesamtstrahlungsmeßgeräte Aktinometer Solarimeter Sternpyranometer Strahlungsbilanzmeßgeräte	8	1
		0550 Sichtweitemeßgeräte, Wolkenmesser Lidar-Geräte, Licht-Radar	8	1
		0560 Meßgeräte für Luftelektrizität, Elektronendichte	8	1

		Spezielle meteorologische Meßgeräte (Wettersonden) Atmosphärische Analysatoren (-Stationen)	4	1
		0570 Ballon-Wettersonden Radio-Sonden-Empfänger Wettersonden-Radar und Empfangsgeräte		
		0580 Spezielle Meßgeräte zur Erforschung der höheren Atmosphäre Ionosphärenforschungs-Apparaturen	4	1
		Sonstige meteorologische Geräte und Einrichtungen Aerometer (Luftgewicht-Messung) Evaporimeter, Verdunstungsmesser Feldstationen Masten für meteorologische Messungen, für Umwelt-, Luft-Überwachung		
		0590 Meteorologische Meßwarten Meteorologische Geräte und Zubehör (außer 0500-0580) Taufwaagen Thermometerhütten Verdunstungsmeßgeräte Wetterhütten	8	1
0600-0690	Geodäsie, Photogrammetrie			
		0600 Theodoliten, Markscheidegeräte Bussolen-Theodolite Tachymeter-Bussolen	12	1
		0610 Nivellier-Instrumente	12	1
		0620 Entfernungsmessgeräte, Tachymeter, Tellurometer Basis-Entfernungsmesser Elektrooptische Distanzmesser (Geodäsie) Geodimeter Mekometer, Laser-Mekometer Reduktionstachymeter Streckenmessgeräte (Geodäsie)	12	1
		0630 frei		
		0640 Photogrammetrische Geräte (außer Meßkammern 5450) Entzerrungsgeräte (Luftbild-Auswertung) Kartiergeräte (außer 7400 und 7450) Luftbildentzerrgeräte Orthoprojektionsgeräte Planigraphen Spiegelstereoskope Stereo-Auswertesysteme (Photogrammetrie) Stereoskope Stereo-planigraphen Stereo-komparatoren (Photogrammetrie)	10	1
		0650 Spezielle Geräte zur Kartenerstellung (außer 0640, 2250, 2260, 7450 und 7460) Geographische Informationssysteme Kartenauswertungsgeräte	8	1
		0660 Spezielle Geräte für astronomische Vermessung, Satellitengeodäsie und Fernerkundung Bildverarbeitungsgeräte für Fernerkundung (außer 0640) Geodätische Positions-Empfangssysteme (GPS) GPS-Systeme (Satellitenvermessung) Kino-Theodoliten, Potentiometer-Theodoliten Passageinstrumente	8	1
		0670 Spezielle Einrichtungen und Aufbauten für Geodäsie und Vermessungstechnik	8	1
		0680 frei		
		0690 Sonstige geodätische und topographische Geräte Bohrloch-Vermessungsgeräte Fluchtstäbe, Markierungsstäbe Gefällemesser Geodätische Geräte (außer 0600-0680) Handgefällemesser Lotgeräte, Zenit-, Nadirlote Meßplatten, Meßketten Meßtische (Topographie) Neigungsmesser (außer Gezeitenpendel 0410) Topographische Geräte (außer 0600-0680) Vermessungsgeräte (außer 0600-0680) und Zubehör Wasserwaagen, Lote Zenit- und Nadir-Lote Zubehör zu geodätischen Instrumenten	8	1
0700-0790	Astronomie			
		0700 Teleskope (astronomische) Cassegrain-Teleskope Fernrohre, Astronomische Reflektoren, astronomische Teleskope Refraktoren, astronomische Sonnenfernrohre Spiegelteleskope, Schmidt-Spiegel	30	1
		0710 Mechanische und elektromechanische Hilfsgeräte für Teleskope, Montierung	8	1
		0720 Optische Hilfsgeräte und Zubehör für Teleskope Astrokameras und Zubehör Astrographen Cölostaten, Polar-Cölostaten Fernrohr-Zubehör	8	1
		0730 Elektronische Hilfsgeräte für Teleskope	8	1
		0740 Radio-Teleskope und Zubehör (außer 6000-6990)	30	1
		0750 Spezielle astronomische Geräte (Ballon-Teleskope,	6	1
		0760 Astronomische Auswertegeräte Sternphotometer	8	1
		0770 frei		
		0780 frei		
		0790 Sonstige astronomische Geräte Astronomische Geräte und Hilfseinrichtungen (außer 0700-0760)	8	1
0800-0890	Spezielle physikalische Meßverfahren			
		0800 Mössbauer-Meßplätze Mössbauer-Antriebe, -Regelungsgeräte, -Funktionen, -Generatoren	10	1
		0810 Neutronenspektrometer, Neutronenbeugungsanlagen	10	1
		0820 frei		
		0830 frei		
		0840 frei		
		0850 Höchstdruckpressen, Tetraederpressen Diamantpressen, -Hochdruckpressen (außer 4020, Hochdruck-Röntgenkameras)	12	1
		0860 frei		
		0870 frei		
		0880 frei		

		0890	frei		
0900-0990	Spezielle physikalische Versuchsaufbauten				
		0900	Hochenergie-Spektrometer Hadronen-Spektrometer	10	1
		0910	Geräte zur Halbleiterstrukturierung (Lithographie- und Ätz-Systeme) Elektronenstrahl-Lithographie-Systeme Laser-Lithographie-Systeme Plasma-Ätzanlagen Röntgen-Lithographie-Systeme	8	1
		0920	Atom- und Molekularstrahl-Apparaturen MOCVD-Anlagen (Molekularstrahl-Beschichtung) PECVD-Anlagen (Plasma-Emissions-Beschichtung)	8	1
		0930	Spezialgeräte der Halbleiterprozesstechnik und der Optik Ziehgeräte für optische Fasern	8	1
		0940	frei		
		0950	frei		
		0960	frei		
		0970	frei		
		0980	frei		
		0990	frei		
1000-1990	Instrumentelle Analytik und Geräte der präparativen Chemie				
		1000-1090	Mischen und Zerkleinern		
		1000	Mischer, Rührer, Knetter Magnetrührer Mischturbinen Rührstative Rührwerke, Rührmotore	6	1
		1010	Zerkleinerungsgeräte, Reib-, Schneide- und Schnitzel-Maschinen	8	1
		1020	Mühlen Backenbrecher Kugelmühlen Mörser, Mörsermühlen Scheibenschwingmühlen Schlagmühlen Schwingmühlen Walzenbrecher Zentrifugal-Mühlen, Ultra-Zentrifugalmühlen	6	1
		1030	frei		
		1040	Dispergierer, Zerstäuber, Homogenisatoren Aerosol-Generatoren Aerosol-Generatoren Desintegratoren Emulgatoren, Emulgiergeräte Ultraschall-Desintegratoren Ultraschall-Nebler Vernebelungsgeräte	8	1
		1050	frei		
		1060	Dilutoren, Pipettiergeräte, Probennehmer Dispensoren (außer 1070) Luftprobennehmer Mikrosamplern Probenteiler, Laborprobenteiler Probennehmer (außer Bodenproben 0430 oder hydrobiologische 4440) Verdünnungsgeräte, -automaten	6	1
		1070	Gradientenformer und -mischer, Dosiergeräte Eichgasgeber und -mischer Feuchtigkeitsgeneratoren (Eichgas mit definierter Feuchtigkeit) Gasmisch- und Dosiergeräte, Eichgasgeber Gasmischpumpen (außer Beatmungspumpen 3700) Gradientenpumpen Zuteilrinnen (Dosiergeräte)	6	1
		1080	Schüttelgeräte, Rüttler Inkubationsschüttler Längsschüttelmaschinen Rundschüttelmaschinen Schütteltische Schüttelwasserbäder, Wasserbad-Schüttler Schüttelthermostate Thermostatschüttler Vibratoren (Labor-, außer 0070 und 2920) Schüttelinkubatoren	6	1
		1090	Sonstige Geräte zum Mischen und Zerkleinern (außer 1000-1080) Farbenausreibmaschinen Löseapparate, Lösemodelle Statische Mischgeräte	6	1
1100-1190	Präparative Chemie und Biochemie				
		1100	Gasentwicklungsgeräte, Vergasungsanlagen Acetylenentwickler Gasspender (außer Gasflaschen 8280) Gasbehälter, Gasometer (drucklos) Kippsche Apparate Wasserstoff-Entwicklungsgeräte, -Generatoren	6	1
		1110	Reaktionsgefäße für Niederdruck, (Hydrierung, Katalyse, Polymerisation) Durchfluß-Reaktoren (für Radiochromatographie) Flüssigkeits-, Festbett-Reaktoren	6	1
		1120	Spezielle Reaktionsapparaturen (Blitzlicht-, Laser-, Photolyse, Stopped Flow) Blitzlicht-Reaktionsapparaturen Laser-Reaktionsapparaturen Multi-Mixing-Systeme, Reaktionsapparaturen mit mehreren Kammern Photolyse-Apparaturen	6	1
		1130	Chemische Dialysegeräte, Diffusionsanlagen Dialysier-Apparate (Chemie) Elektro-Dialyse-Geräte Gleichgewichts-Dialyse-Geräte Osmose-Geräte Permeations-Anlagen, allgemein Revers-Osmose-Geräte Umkehr-Osmose-Anlagen (außer 1970)	6	1
		1140	Adsorptionsanlagen, Wäscher, Trockner Absorptionsanlagen, -geräte Entwässerungsgeräte (Chemie-) Gasreinigungsgeräte, Gas-Regenerieranlagen Sorptions-Geräte	8	1
		1150	PCR-Prozessoren (Polymerase Chain Reaktion) Thermal Cycler Thermoblocke (PCR)	8	1

		1160	Synthese-Apparaturen der Biochemie DNA-Synthesizer Peptid-Synthese-Automaten	Synthese-Apparaturen	6	1
		1170	Kristallzüchtungsapparaturen, Kristallisationsanlagen Czochralski-Apparaturen Lely-Apparaturen		8	1
		1180	frei			
		1190	Sonstige Geräte für präparative Chemie (außer 1100-1170) Katalysatoren Ozonisatoren, Ozonanlagen		6	1
1200-1290	Mechanische Trennverfahren, Zentrifugen					
		1200	Laborzentrifugen (bis 25.000 1/Min) Blutzentrifugen Hämatokrit-Zentrifugen Hochgeschwindigkeits-Zentrifugen Kühlzentrifugen Mikrozentrifugen Tischzentrifugen		10	1
		1210	Ultrazentrifugen (über 25.000 1/Min)		10	1
		1220	Spezielle Zentrifugen (Verfahrenstechnik, Medizin) Blutzellenzentrifugen Dekanter (Zentrifugen) Filterzentrifugen Gaszentrifugen Separatoren (Zentrifugen) Zell-Wasch-Systeme (mit Zentrifuge und Waschmittelzugabe) Zellseparatoren Zentrifugen (für spezielle präparative Aufgaben)		10	1
		1230	Sedimentationsanalysatoren und -waagen Röntgen-Sedimentometer Scheibenzentrifugen (für Sedimentations-Analysen) Sedimentographen, Scanning Photo- und Röntgen-Sedimentographen		10	1
		1240	Sichter, Abscheider, Sedimentieranlagen (außer 1230) Fliehkraftsichter, -abscheider Hydrozyklone Klärgeräte (Sedimentiergeräte), Klär-Eindichter Magnetabscheider Oelabscheider (außer Luftaufbereitung 8220) Schwerkraftsichter Trenndüsen-Einrichtungen Tropfenabscheider Windsichter Zyklone		6	1
		1250	Siebgeräte Korngrößenbestimmung (Siebmaschinen) Siebe Ultraschall-Siebgeräte		10	1
		1260	Filteriergeräte, Filter Entkeimungsfilter Filterpressen Klärfilter Luffilter Membranfilter und -geräte (außer 1130) Mikrofilter Molekularsiebe Sterilisationsfilter Ultrafiltration, Membranfilter, Hohlfiber-Konzentratoren Vakuumfilterkammern		10	1
		1270	frei			
		1280	Flotations-, Schlämmaparate Aufbereitungsanlagen (außer 0370, 1000-1040 und 1200-1260)		8	1
		1290	Zentrifugenzubehör, sonstige Geräte für mechanische Trennverfahren (außer 1230-1280) Ausschwing-Rotoren Durchlaufrotoren Einfüllvorrichtungen für Zonalrotoren Elutriator-Rotoren Festwinkelrotoren Scheibenrotoren (für Zentrifugen) Schwenkbecherrotoren Titan-Rotoren (für Zentrifugen) Ultrazentrifugen-Rotoren Vertikalrotoren Zonalrotoren (für Zentrifugen)		6	1
1300-1390	Destillation, Extraktion und Chromatographie					
		1300	Destillier- und Fraktioniergeräte, Rektifiziergeräte Bidestilliergeräte Drehbandkolonnen Füllkörper-Säulen, Destillations-Säulen, -Kolonnen Mikrodrehbandkolonnen Molekulardestillationsanlagen Quecksilber-Reinigungs-, -Destilliergeräte Reduziergeräte Siedeapparaturen Vakuumfraktionieranlagen Wasserdestillationsapparate		8	1
		1310	Extraktionsgeräte, Verteilungsapparaturen Craig-Verteilungsapparaturen Extraktions-Kolonnen, -Säulen, Extraktoren Flüssig/flüssig-Extraktionsapparaturen Gegenstrom-Verteilungsapparaturen		8	1
		1320	Eindampfgeräte, Verdampfer Dünnschicht-Verdampfer Rotationsverdampfer Sprüh-Trocknungsanlagen Vakuumverdampfer		8	1
		1330	Zonenschmelzgeräte		8	1
		1340	Gaschromatographen (außer GC-MS-Kopplung) Präparative Gaschromatographen		8	1

		Flüssigkeits-Chromatographen (außer Ionentauscher) Aminosäureanalysatoren Field-Flow-Fraktionierungssysteme FPLC-Anlagen Gel-Permeations-Chromatographen (GPC) Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographen (HPLC) HPLC-Geräte (Hochdruck, Flüssigkeits-Chromatographen) 1350 Ionenchromatographie-Systeme Recycling-Chromatographen Säulenchromatographen Sektionskolonnen (für Chromatographen) Super Fluid Chromatographie-Systeme Überkritische Flüssigchromatographen Zuckeranalysatoren	8	1
		1360 Dünnschicht-, Papier-, Gel-Chromatographen	8	1
		Radio-Chromatographen, Detektoren und Auswertegeräte Dünnschicht-Scanner (Radiochromatographie, außer Funkenkammern 0280) Papierchromatogramm-Scanner Radio-Säulenchromatographie-Systeme 1370 Radio-Chromatogramm-Scanner Radio-Papier-Chromatographen Radio-Dünnschicht-Chromatographen Radio-Gaschromatographen	8	1
		Zubehör zur Chromatographie Chromatogramm-Spektrophotometer Chromatographie-Datenanalysatoren, -integratoren Chromatographie-Säulen Detektoren für Chromatographie (außer Radioaktivitäts-Monitore 1370) Dichtegradienten-Fraktionatoren Dioden-Array-Detektoren für Chromatographie Doppelkolbenpumpen für HPLC Durchfluß-Photometer zusammen mit Fraktionensammler und Registrier- gerät (für Chromatographie) Elektrochemische Detektoren (ELCD) (für Chromatographie) Elektroneneinfangdetektoren (ECD) Elutionsgeräte für Dünnschicht-Chromatographie Entwicklungskammern für (Chromatographie) Flammenionisationsdetektoren (FID) 1380 Fluoreszenz-Detektoren (für Chromatographie) Fraktionensammler Fraktionenteiler Gasfraktionensammler (Gaschromatographie) Gel-Schneidegeräte Gel-Präparations- (Polymerisations-) Geräte Gel- (Flachgel-, Rundgel-) Fraktionatoren Gradientenzusätze für Chromatographen (Solvent-Programmer) Hochdruckpumpen (für Chromatographie) Integratoren (für Chromatographie) Photoionisations-Detektoren (für Gaschromatographie) Präparative Zusatzgeräte zur Gaschromatographie Probengeber für Chromatographen Probeninjektionssysteme, Probenaufgabesysteme für Chromatographen Pumpen für Chromatographie Streichgeräte für Dünnschichtchromatographen Thermionische Detektoren für Stickstoff, Phosphor (Gaschromatographie) 1390 Sonstige Geräte zur thermischen Trennung und zur Chromatographie (außer 1300-1380) Chromatographen, spezielle (außer 1340-1370) Curie-Punkt-Pyrolysegeräte Pyrolysatoren, Pyrolysegeräte für Gaschromatographie	8	1
1400-1490	Elektrochemie			
		1400 Elektrolyse-Apparate, -Zellen	6	1
		Elektrophoresegeräte (analytisch und präparativ) Disk-Elektrophoresegeräte Elektro-Ultrafiltrationsgeräte (EUF) Hochspannungselektrophoresegeräte 1410 Immun-Elektrophoresegeräte Kapillarelektrophorese-Systeme Kataphoreseapparate Polyacrylamid-Elektrophoresegeräte Trägerfreie Elektrophoreseapparaturen	8	1
		1420 Elektrofokussierung, Isotachophoresegeräte Elektrofokussierungsgeräte, -säulen Isoelektrische Fokussierung	8	1
		1430 frei		
		1440 pH-Meßgeräte, Ionometer Ionen-Aktivitäts-Meßgeräte Ionensensitive Elektroden (Meßgeräte) Redoxmeß- und Regelgeräte	8	1
		1450 Leitfähigkeitsmeßgeräte Drucksprung-Geräte (Leitfähigkeitsmessung) Konduktometer, Konduktoskope Salzgehaltsmeßgeräte (außer Meeresforschung 0450)	8	1
		1460 Polarographen Pulsarographen Tastpolarographen	10	1
		1470 Potentiometer, Geräte für Amperometrie, Voltmetrie, Coulometrie Coulometer Elektroanalytische Systeme (kombiniert) Galvanostaten Potentiostaten	8	1
		1480 frei		
1500-1590	Spezielle Analysengeräte (Elementar-, Gas-, Wasseranalyse)	1490 Sonstige Geräte der Elektrochemie (außer 1400-1470)	6	1
		1500 Verbrennungsöfen für Makro- und Mikroanalyse Schnellverascher (außer Kaltveraschungs- und Verbrennungsgeräte für Beta/Gamma-Meßplätze 3370) Verbrennungsapparaturen für Elementaranalyse Veraschungsgeräte, Schnell-Verascher für Elementaranalyse	6	1

		Geräte zur Elementaranalyse CHN-Analysatoren Kalkbestimmungsapparate Kohlenstoffbestimmungs-Apparate, Kohlenstoff-Analysatoren N-15-Analysatoren (spektroskopische Stickstoffbestimmung) Quecksilber-Bestimmungsgeräte Schwefelbestimmungsapparaturen Stickstoff- und Schwefelbestimmungsapparate TAC, TC-Meßgeräte (Totaler anorganischer oder Gesamt-Kohlenstoffgehalt) TOC-Analysatoren (Organischer Kohlenstoff) Wasserstoffbestimmungsapparate	8	1
		Meßgeräte für Gase (O ₂ , CO ₂) Abgas-Analysengeräte (außer Rauchmeßgeräte 1940 und Massenspektrometer 1700-1720) Gasanalysegeräte (außer für Physiologie 3060 und Gasspürgeräte 9880) Gas-Meß-Sensorsysteme Infrarot-Gasanalysatoren Magnetische Sauerstoff-Analysatoren Ozonmeßgeräte Sauerstoffmeßgeräte	8	1
		Analysenautomaten (außer 1510, 1520 und Klinische Chemie 3100-3130)	8	1
		frei		
		Meßgeräte für chemischen (COD) und biologischen (BSB) Sauerstoffbedarf, Wasseruntersuchungsgeräte Abwasseruntersuchungsgeräte, -Überwachungsanlagen BSB-Meßgeräte (Biologischer Sauerstoffbedarf, BOD) COD-Meßgeräte (Chemischer Sauerstoff-Bedarf) Gewässeruntersuchungsgeräte Grundwasseruntersuchungsgeräte Labor- (Modell-) Kläranlagen Sapromaten (R) TOD-Meßgeräte (Totaler Sauerstoff-Bedarf)	6	1
		Luftüberwachungs- und -analysengeräte (außer Staub-, Rauch- und Aerosolmeßgeräte 1920-1940)	10 10	1
		Spezielle Geräte für Lebens- und Genußmittel-Analytik	8	1
		Meß- und Prüfgeräte für Lebensmitteltechnologie Farinometer Milchfettmeßgeräte	8	1
		Sonstige Analysengeräte (außer 1500-1580) Aschegehalt, Meßgeräte Aufschlußbomben (außer Zellaufbrechbomben 3530) Kohlenuntersuchungsgeräte Säureaufschlußbomben	8	1
1600-1690	Messung von Stoffkonstanten			
		Dichtemeßgeräte Aräometer Dichtemeßgeräte mit Kernstrahlung (außer 4430) Dichtewaagen Gasdichtemeßgeräte	8	1
		Viskosimeter, Rheometer Balance-Rheometer Brookfield-Viskosimeter Konsistenzmeßgeräte, Konsistometer Kugelfall-Viskosimeter Mechanische Spektrometer (Zähkeitsmessung) Mikroviskosimeter Rotationsviskosimeter Weißenberg-Rheometer Zähigkeitsmeßgeräte	8	1
		Penetrometer, Plastometer Plastizitätsmeßgeräte, Plastometer	8	1
		Geräte zur Molekulargewichtsbestimmung Dampfdruck-Osmometer Ebullioskope Gefrierpunkt-Erniedrigung, Meßgeräte Membranosmometer Osmometer	8	1
		Porositäts- und Oberflächenmeßgeräte BET-Oberflächenmeßgeräte (nach Brunauer, Emmett, Teller) Druckporosimeter Porometer, Porosimeter	8	1
		Oberflächen-Spannungsmesser Filmwaagen (Langmuir-Tröge) Interfacial-Tensiometer Stalagmometer (Tropfengröße-Meßgeräte) Tensiometer (Oberflächenspannung)	8	1
		DK-Meßgeräte Dekameter Dipolmeter Multidekameter	8	1
		frei		
		frei		
		Geräte zur Messung von Stoffkonstanten (außer Festigkeit 2900-2990, thermische Werte 8640-8690) Dampfdruckmeßgeräte (außer 1630)	8	1
1700-1730	Spektrometer (Massen-, NMR-, ESR-)			
		Massenspektrometer Elektrospray-Massenspektrometer Flugzeitmassenspektrometer Gaschromatograph-Massenspektrometer GC-MS-Systeme Isotopen-Massenspektrometer Maldi-Massenspektrometer Thermionische Massenspektrometer	10	1
		Partialdruck-, Restgas-Massenspektrometer Massenfilter Partialdruckanalysatoren Quadrupolmassenspektrometer Restgasanalysatoren	10	1
		Spezielle Massenspektrometer (Cyclotronresonanz-, Ionensonden, SIMS, außer 3060) Festkörper-Massenspektrometer FIM (Feldionen-Massenspektrometer) Ionen-Mikroanalysatoren, Ionensonden Laser-Massen-Analysatoren Prozeßkontroll-Massenspektrometer Sekundärionen-Massenspektrometer	10	1
		frei		

1740-1742	NMR-Spektrometer				
		1740	Hochauflösende NMR-Spektrometer NMR (Nuklearmagnetische Resonanz)-Spektrometer, -Zubehör	10	1
		1741	Festkörper-NMR-Spektrometer	10	1
		1742	NMR-Spektrometer für Imaging-Anwendung (außer 3231)	10	1
		1750	frei		
1760-1790	Spektrometer	1760	Kernquadrupolresonanz-Spektrometer (NQR)	10	1
		1770	Elektronenspinresonanz-Spektrometer (EPR, ESR) ENDOR-Geräte (Electron-Nuclear-Double-Resonance)	10	1
		1780	Photoelektronenspektrometer (UPS und XPS) Auger-Elektronenspektrometer Elektronenspektrometer (UPS, XPS), Elektronenanalysatoren ESCA-Apparaturen Zylinder-Auger-Spektrometer	10	1
		1790	Spektrometer (Massen-, NMR-, außer 1700-1780) Baugruppen und Zubehör für Spektrometer (Massen-, NMR-) Kugelsektor-Analysatoren, Kugel-Kondensatoren für Massen- und Elektronenspektrometer Mikrowellen-Spektrometer Zylinderkondensatoren für Massen- und Elektronenspektrometer	8	1
1800-1890	Spektrometer (optische)				
1800	Spektrometer (optische)		Spektralphotometer (UV, VIS), Spektrographen (außer Monochromatoren 5650) Gitterspektrographen Gitterspektralphotometer (UV und VIS) Prismenspektrographen Quarzspektrographen Spektrographen, Spektrometer (Ultraviolett, sichtbares Licht) Spektralapparate (außer Interferometer 5300) Spektralphotometer (UV und VIS), Einstrahl-, Zweistrahl- UV-Vakuumspektrographen UV-VIS-Spektralphotometer UV-Spektrometer, -Spektrographen Vakuumspektrographen Vakuum-UV-Spektrometer XUV-Spektrographen Zweiwellenlängen-Spektralphotometer	8	1
		1810	Atomabsorptions-Spektrophotometer und Spezialzubehör (AAS) AAS-Spektrometer Flammenspektralphotometer Graphitrohrküvetten (Atomabsorption) und Netzanschlußgeräte Massmann-Küvetten (Atomabsorptions-Spektrometer)	8	1
		1811	Emissions-Spektrometer Funken-Emissionsspektrometer Glimmentladungsspektrometer (GDS) ICP-Systeme (Plasma-Emission) Plasma-Emissionsspektrometer	8	1
		1820	Nah-Infrarot-Spektralphotometer IR-Gitter-Spektrometer NIR-Spektrometer	8	1
		1830	Fourier-Transform-IR-Spektrometer Fourier-Spektrometer (Infrarot) FTIR-Spektrometer Infrarot-Fourier-Spektrophotometer IR-Interferometer Lamellar-Gitter-Interferometer für fernes Infrarot	10	1
		1840	Raman-Spektrometer Laser-Raman-Molekül-Mikrosonde Laser-Raman-Spektrometer	10	1
		1850	Spektralfluorometer, Lumineszenz-Spektrometer (außer Filterfluorometer 5220) Chemolumineszenz-Spektrometer Chlorophyll-Fluoreszenz-Meßgeräte Fluoreszenz-Abkling-Meßeinrichtungen Fluoreszenz-Spektralphotometer Phosphoreszenz-Spektralphotometer	10	1
		1860	Spezielle Spektrographen und Spektrometer Blitzlicht-Spektrometer (Nanosekunden-) Brioullin-Spektrometer Dreiprismenspektrographen Laser-Mikrosonden (Emissions-Spektrometer mit Laser-Anregung) Optoakustische Spektrometer (OAS) Photoakustische Spektrometer (PAS) Picosekunden-Spektrometer RapidSpektrometer Rayleigh-Spektrometer Remissions-Spektralphotometer Spektrometer (spezielle optische) Stopped-Flow-Spektrometer Temperatursprung-Spektrometer	8	1
		1870	Optische Vielkanalspektrographen Mehrkanal-Spektrographen (optische) Optische Vielkanalanalysatoren, -spektrometer Spektrumanalysatoren (optische) Spektralanalysenautomaten (optische) Vielkanalspektrographen, -analysatoren (optische)	8	1
		1880	Auswertegeräte, Zubehör und Bauelemente für optische Spektrometer Anregungsgeräte (Spektrographie) Bausteine für Spektrometer (außer Monochromatoren 5650) Brenner für Atomabsorptions- und Emissionsspektrophotometer Funkenbogengeneratoren, Funkenbogenstände Funkenerzeuger Funkenstative Graphit-Elektroden-Spitzmaschinen IR-Polarisatoren Kondensoroptiken für Spektralphotometer Kugeln (Ulbricht-), Kugelsätze für Remissionsmessungen Mikroilluminatoren Photometerkugeln, Ulbricht-Kugeln Remissionsansätze für Spektralphotometer Spektrographenspalte Spektralen-Auswertegeräte, Spektren-Rechengeräte Spektralenprojektoren Stickstoff-Spüleinrichtungen für IR-Spektrographen Stopped-Flow-Zusätze Temperatursprung-Zusätze (für Stopped-Flow) Transmission-Extinktion-Wandler (-Rechner) für optische Spektrometer Zubehör für Spektrometer (außer Küvetten 5280)	8	1

		1890	Optische Spektrometer (außer 1800-1860)	8	1
1900-1990	Sonstige Betriebs- und Laborgeräte				
		1900	Titriergeräte, -stände Büretten (außer 1070) Motorbüretten	8	1
		1910	Wassergehaltsmeßgeräte Feuchtigkeitsmeßgeräte (außer Luft- (0510) und Bodenfeuchte (4430) - Messung) Feuchtigkeits-Überwachungsgeräte Karl-Fischer-Wasserbestimmungsgeräte	8	1
		1920	Durchfluß- und Mengenmesser (außer für Blut 3010) Gasuhren Gasmesser Massendurchflußmesser Ovalradzähler Trommelzähler (Durchflußmesser) Wasseruhren, Wasserzähler Woltmann-Zähler (Durchflußmesser)	8	1
		1930	Staubmeßgeräte Aerosol-, Staub-Sammler Impaktoren, Kaskaden-Impaktoren Konimeter (Staubmessung) Luftkeim-Untersuchungs- und -Überwachungsgeräte Staubsammelgeräte	9	1
		1940	Rauchmeß- und -überwachungsgeräte Rauch- und SO ₂ -Meßgeräte (außer Streulichtphotometer 5360)	10	1
		1950	Partikelzählgeräte und -klassiergeräte (optisch, elektronisch, außer 3500) Aerosol- (Size-) Analysatoren, Aerosol-Photometer Kondensationskern-Zähler Korngröße-Analysatoren (optisch, elektronisch, außer 1240, 1250 und 7430) Lichtblitz-Spektrometer für Teilchenzählung und Klassierung Spektralteilchenzähler (Aerosol-Analyse) Streulicht-Blasen- und -Partikelmeßgeräte (-Zähler) Teilchengröße-Analysatoren (außer 1240, 1250 und 7430) Tropfengröße-Spektrometer (außer 0520)	8	1
		1960	frei		
		1970	Wasseraufbereitungsgeräte, Abwasser-Reinigungsanlagen Deionisierungsanlagen für Wasser Entkeimungsanlagen für Wasser Entsalzungsanlagen für Wasser Entsilberungsgeräte Ionenaustausch-Anlagen für Wasseraufbereitung Wasserenthärtungsanlagen Wasserreinigungsgeräte (außer Destillationsgeräte 1300)	10	1
		1980	Pressen für Labor- und Verfahrenstechnik Granuliermaschinen Hydraulische Laborpressen KBR-Tablettenpressen Tablettenpressen	10	1
		1990	Sonstige Geräte der chemischen Betriebstechnik Tablettenprüfgeräte (Bruchfestigkeit, Auflösbarkeit)	8	1
2000-2999	Spezielle Geräte der Ingenieurwissenschaften				
		2000-2099	Spanende Formung		
		2000	Drehmaschinen Drehbänke Drehautomaten (NC und CNC) Mechaniker-Drehbänke Numerisch gesteuerte Drehmaschinen	10	1
		2010	Hobel- und Stoßmaschinen Holz-Hobelmaschinen, -Dickenhobelmaschinen Shaping-Maschinen	8	1
		2020	Bohrmaschinen (spanend) Bohrwerke (außer Bohrgeräte für Tiefbau, Bergbau 2390) Handbohrmaschinen Schlag-Bohrmaschinen Ständer-Bohrmaschinen	7	1
		2030	Fräsmaschinen NC-, (CNC-) Werkzeugmaschinen Numerisch gesteuerte (NC) Werkzeugmaschinen, Fräs- und Bohrwerke Universalfräsmaschinen Verzahnungsmaschinen Wälzfräsmaschinen	8	1
		2040	Schleifmaschinen Flachschleifmaschinen Glasschleifmaschinen Handschleifmaschinen Honmaschinen Läppmaschinen Messerschärfmaschinen, -automaten Rundschleifmaschinen Werkzeugschleifmaschinen	8	1
		2050	Trennmaschinen (Sägen, Scheren) Bandsägen Glassägen, -scheidmaschinen Kaltsägen, Kaltkreissägen Kettensägen Kreissägen, Handkreissägen Sägemaschinen, Sägegatter Scheren für Metalle Steinsägen (außer 4630) Stichsägen Tafelscheren Trennschleifmaschinen	10	1
		2060	Spezielle spanende Werkzeugmaschinen Feilmaschinen Gewindeschneidmaschinen, -schälmaschinen Graviermaschinen (außer rechnergesteuert 7450) Kreis-Teilmaschinen Längen-Teilmaschinen Räummaschinen (Fertigungstechnik)	8	1

		Hilfsgeräte und Meßeinrichtungen für Werkzeugmaschinen Anreiß- und Meßplatten Aufspannplatten Bohrlehren Hydraulik-Zylinder, -Spann- und Vorschubeinrichtungen Magnetspannplatten Markierungsgeräte, Beschriftungsgeräte für Metall Maschinenschraubstöcke Modelle (Fertigungstechnik und Gießerei) Pneumatische Arbeitszylinder, Spann- und Vorschub- Einrichtungen, außer 2320 Spanneinrichtungen Teilmaschinen, Teilköpfe Vorschub-Antriebe, Kopiersteuerungen (mechanisch) Werkzeugmaschinenzubehör Zylinder, Dreh-, Hub-, Linear-Zylinder (hydraulisch, pneumatisch, (außer Prüfmaschinen 2900-2920)	10	1
		2080 frei		
		2090 Werkzeugmaschinen, spanend (außer 2000-2070) Universal-Werkstattgerät	8	1
2100-2190	Spanlose Formung und andere Bearbeitung			
		2100 Gießanlagen (Spritzguß, Strangguß) Druckgußmaschinen Schleudergußmaschinen Spritzgußmaschinen (für Metalle) Stranggußanlagen	12	1
		2110 Maschinen zur Formen- und Modellherstellung und gießereitechnische Maschinen Formkästen (Gießerei-) Formschablonen (Gießerei-) Putzreimaschinen (Gießerei-) Rapid-Prototyping-, Rapid-Tooling-Systeme Stereo-Lithographie-Systeme	12	1
		2120 Walzmaschinen, Hammerwerke und Schmiedepressen Fallhämmer Gesensschmiedepressen Kaltwalzen Rolliermaschinen, Rollmaschinen für Gewinde Walzen	12	1
		2130 Pressen und Maschinen zum Biegen, Drücken, Stanzen, Prägen, Ziehen Abkantpressen Bördelmaschinen Draht-Ziehmaschinen Federbiege-, -wickelmaschinen Fließpressen Hydraulische Pressen (Umformtechnik, außer Laborpressen 1980 und Schmiedepressen 2120) Pressen (außer 0850, 1980 und 2120) Profil-Ziehmaschinen Richtmaschinen Sickenmaschinen Stanzen, Pressen Strangpressen Tiefziehpressen	12	1
		2140 Maschinen und Einrichtungen für spezielle Umformverfahren Explosionsumformungsgeräte Innendruck-Umformungs-Maschinen Wirkmedien-Umformungs-Maschinen	12	1
		2150 Schweißmaschinen und Brennschneidemaschinen Autogen-Schweißgeräte Elektro-, Lichtbogen -Schweißgeräte (außer 2620) Elektronenstrahl-Schweißgeräte Lichtbogen-Schweißgeräte, -Maschinen Lichtbogen-Spritzeinrichtungen Metall-Spritzgeräte (Oberflächen-Auftrag) Plasma-Schweißgeräte Punktschweißmaschinen Reibschweißmaschinen Schweißbrenner Stumpfschweißmaschinen Widerstandsschweißmaschinen	10	1
		2160 Lötmaschinen, Lötbäder, Kontaktiergeräte Durchkontaktiergeräte für Leiterplatten Entlötgeräte Halbleiter-Kontaktiergeräte Lötpistolen Punktheizgeräte Thermokompressionsverbinder, -bonder Zinnbäder	10	1
		2170 Chemische Sägen, Elektrolyse-Ätz-Maschinen, Funkenerosionsgeräte Ätzgeräte, -Maschinen Draht-Erosionsmaschinen (elektrochemische) Elektroerosionsmaschinen (EDM) Elektrochemische Senkmaschinen (ECM), Trennmaschinen Leiterplatten-Ätzmaschinen Senkmaschinen, elektrochemische Ultraschall-Bearbeitungsmaschinen	10	1
		2180 Maschinen für Oberflächenbehandlung (Elektropolieren, Galvanisieren, Lackieren, Sandstrahlen) Beizgeräte Beschichtungsgeräte Bondergeräte (Beiz- und Bonderanlagen) Bürst-Maschinen Eloxiergeräte Farbspritzgeräte Folien-Laminiergeräte, Laminatoren Imprägniergeräte Lackiergeräte Laminatoren, Beschichtungsgeräte	10	1

		<p>Werkzeugmaschinen, spanlos, Bearbeitungsmaschinen (außer 2100-2170) Bestückungsmaschinen für Leiterplattenfertigung Draht-Wickelmaschinen, Ankerwickelmaschinen Haspeln für Band- und Drahtmaterial Kraftschrauber, Schlagschrauber Montage-Maschinen, -Automaten (außer 2320 und 4660) Nietmaschinen, Niethämmer Schraubwerkzeuge, Kraftschrauber Spulenwickelmaschinen Umformtechnik, Maschinen (außer 2100-2170) Verseilmaschinen Wickelmaschinen für Verbundwerkstoffe</p>	10	1
2200-2290	Bearbeitung von nichtmetallischen Werkstoffen, Druckerei			
		<p>Kunststoffextruder und -blasmaschinen Extruder (für Kunststoffe) Folienblasmaschinen Profilpressen für Kunststoffe Schneckenpressen für Kunststoffe</p>	12	1
		<p>Kunststoffpressen und -spritzgußgeräte Formspritzmaschinen für Kunststoffe Gießanlagen für Kunststoffe Pressen für Kunststoffteile Schäum- und Spritzmaschinen für Kunststoffe</p>	12	1
		<p>Glasbearbeitungsmaschinen Glasblasgeräte, -maschinen Glasschmelzöfen, -wannen Glaspressen</p>	12	1
		<p>Textilmaschinen Färbegeräte (Labor-) für Textilien Nähmaschinen (Industrielle) Spinnmaschinen Steuerungen für Web- und Wirkmaschinen, Jacquard- Einrichtungen Textilaustrüstungsgeräte Textil-Zuschnitt-Maschinen (CNC) Webmaschinen Wirkmaschinen, Strickmaschinen</p>	12	1
		<p>Maschinen für Holz- und Papierverarbeitung Furniermaschinen, -pressen Holzverarbeitungsmaschinen (außer 2000-2050) Imprägniermaschinen (Holz-) Kistennagelmaschinen Papierverarbeitungs-Maschinen (außer 2260) Papiermaschinen</p>	12	1
		<p>Setzmaschinen, Klischiergeräte und reproduktionstechnische Geräte (außer Kameras) Composer (Setzmaschinen) Druckform-Graviermaschinen Farbscanner (Reproduktionstechnik) Lichtsetzgeräte, -maschinen Photosetzgeräte Setzerei-Einrichtungen Strichbreite-Wandler, photographische</p>	12	1
		<p>Druckmaschinen und Druckerei-Hilfsgeräte Buchbindermaschinen Handstanzen (Papier) Heftmaschinen Off-Set-Druckmaschinen Papierbohrmaschinen Perforierpressen Pressen (Druckerei) Schneidemaschinen (Papier) Siebdruckmaschinen Test- und Prüfpressen (Druckerei) Tiefdruckmaschinen, Tiefdruck-Kopiermaschinen</p>	12	1
		<p>Spezielle Bearbeitungsmaschinen für keramische Werkstoffe, Gummi, Leder Gerbereigeräte Vulkanisiergeräte</p>	10	1
		frei		
		<p>Sonstige Bearbeitungsmaschinen für nichtmetallische Werkstoffe Kalender, Laborkalender Klebmaschinen Lichtleiterbearbeitungs-Einrichtungen Schweißmaschinen (Ultraschall) für Kunststoffe</p>	10	1
2300-2390	Bau- und Fördertechnik			
		<p>Baustoffmaschinen Baustoffpressen, -formmaschinen Baustoffmischmaschinen Beton-Mischmaschinen, -Silos Mörtelmischer</p>	6	1
		Personen- und Lastenaufzüge	12	1
		<p>Greif- und Hebewerkzeuge, Verladeeinrichtungen Baukräne Flaschenzüge Flexible Fertigungs- und Montage-Systeme Handhabungsgeräte Hubtische Industrie-Roboter, Handhabungsgeräte Kräne Palettieranlagen Seile, Drahtseile Seilwinden Winden</p>	10	1
		<p>Gurt- und Gliederförderanlagen Fließbänder Laufbänder Transportbänder und -anlagen</p>	10	1
		<p>Förderanlagen (außer Gurt- und Gliederförderanlagen) Förderanlagen (pneumatisch, hydraulisch, Vibrations-) Förderschnecken Magnetförderer Pipelines Rohrleitungen und Zubehör (Förderanlagen) Rohrförderanlagen (außer Rohrpostanlagen 6680) Schwingförderer Transport- und Fördereinrichtungen (außer 2330) Zellenradlschleusen</p>	10	1

		Räumgeräte, Bagger, Raupen, Lader Planiergeräte, -Raupen Schneefräsen, -schleudern, Schneepflüge Straßenbaumaschinen (außer 2370)	10	1
		2360 Geräte und Versuchseinrichtungen für Bergbau und Lagerstättenforschung	8	1
		Spezielle Maschinen für Baustoffherstellung und -bearbeitung Innenrüttler Planierwalzen 2370 Rüttelverdichter Stampfer Straßenwalzen Vibratoren, Rüttler (Bau)	10	1
		2380 Abfüll-, Verpackungs-, Verschleißmaschinen	10	1
		Sonstige Baumaschinen und -hilfsgeräte Abbruchhämmer Bau-Rammen Bohrgeräte für Tiefbau, Bergbau, Oelförderung, Bohrkronen, 2390 Gleisbaumaschinen Hämmer, Elektro- und Preßluft- Preßluft-Hämmer Rammen Wasserstrahl-Hochdruckgeräte	8	1
2400-2490	Schiffbau, Flugzeugbau und Strömungsforschung			
		2400 Schiffe, Boote Forschungsschiffe Motorboote Schlauchboote	20	1
		2410 Flugzeuge Drehflügler Hubschrauber Motorsegler Segelflugzeuge	12	1
		2420 Windkanäle Stoß-Wellenrohre	12	1
		2430 Wasserkanäle, Versuchserinne	12	1
		Hilfseinrichtungen und spezielle Meßgeräte für Wind- und Wasserkanäle und Anlagen des Wasserbaus Betz-Manometer Meßflügel, Schwimmflügel (Strömungsmessung in offenen Gerinnen) Meßwehre, Venturi-Rinnen Planar-Motion-Anlagen Schleppwagen (Wasserkanal) 2440 Sechs-Komponentenwaagen (Windkanal) Strömungsdruckmesser Strömungsforschungs-Apparaturen (außer für Ozeanographie 0470 und Meteorologie 0530) Vielfach-Manometer (Windkanal) Wellenerzeuger-Maschinen (Wasserkanal) Winderzeuger Windkanal-Instrumentierung Windkanal-Waagen	8	1
		2450 Kavitations-Meßeinrichtungen Kavitations-Tanks, -Tunnel	10	1
		2460 Navigations- und Meßgeräte für Schiffe und Flugzeuge Bewegungssimulatoren, Drei-Achsen-Bewegungs-Simulatoren Drehtischanlagen, Drehbeschleunigungs-Prüfstände Flugsimulatoren Höhenmesser (elektronisch für Flugzeuge) Navigationssysteme, Einzelgeräte (außer 0020, 0400-0590 und 6600-6690) Peilgeräte für Navigation Prüfeinrichtungen für Navigations- und Kontrollgeräte Radar-Simulatoren (für Ausbildung) Schiffssimulatoren XY-Prüftische für Kreisel- und Plattformvermessung	10	1
		2470 Spezielle Geräte der Raketentechnik und Ballistik	8	1
		2480 frei		
		2490 Sonstige Luft- und Wasserfahrzeuge und Zubehör Ballone (Luft-), Fessel-Ballone Bojen, Tonnen, schwimmende Verkehrszeichen Fallschirme Fliegerausrüstung Flugzeug- und Schiffs-Zubehör Luftschiffe Pontons, Schwimmer Rettungsboote, -flöße, -inseln, Schwimmwesten Schiffbauversuchsgeräte	12	1
2500-2590	Landfahrzeugbau, Kraftfahrzeuge			
		2500 Personen-Kraftwagen, Omnibusse, Kombiwagen Automobile, PKWs (LKWs 2510, Geländewagen 2520)	9	1
		2510 Lastkraftwagen Kastenwagen (Kfz)	9	1
		2520 Spezielle Kraftfahrzeuge (Zugmaschinen, Feuerwehrfahrzeuge, Krankenwagen Beton-Transportfahrzeuge Geländekraftwagen Gleiskettenfahrzeuge Landrover (R) Meß- und Laborkraftwagen, Meßfahrzeuge Sonderfahrzeuge (Kfz) Straßenreinigungs-Fahrzeuge Tankwagen (Lkw) Traktoren	8	1
		2530 Anhänger für Kraftfahrzeuge Camping-Anhänger Tiefladeanhänger Wohnwagenanhänger	11	1
		2540 Flurförderfahrzeuge Elektrokarren Gabelstapler Hebefahrzeuge Hubwagen (motorgetrieben) Stapelfahrzeuge	12	1
		2550 Krafträder, Fahrräder, Behinderten-Fahrzeuge Mofas Motorräder	7	1

2600-2690	Elektrische Energietechnik	Prüfstände für Fahrzeuge und Aggregate (außer Motorenprüfstände 2860) Achsvermessungsgeräte Bremsprüfstände Lichtmaschinen- und Anlasser-Prüfstände Reifenprüfstände Rollenprüfstände, Rollreibungsprüfstände	8	1
		Meßgeräte für Schienenfahrzeuge und Gleise Eisenbahntechnische Forschungsgeräte und Versuchsanlagen Gleis-Meßgeräte (Spurweite, Profil)	8	1
		Zubehör und Aggregate für Kraftfahrzeuge Fahrschuleinrichtung und -geräte Fahr simulatoren, Fahrstände für Straßen- und Schienenfahrzeuge	8	1
		Sonstige Straßen- und Schienenfahrzeuge, Feldbahnen Eisenbahnwaggons Feldbahnen, Waggons und Schienenmaterial (außer 9020) Gleis- und Schienen-Meßfahrzeuge Lokomotiven Magnetschwebbahnen und -fahrzeuge	12	1
		Elektromotoren Asynchronmotoren Drehstrommotoren Gleichstrommotoren Linearmotoren Schrittmotoren Scheibenmotoren Spaltpolmotoren Synchronmotoren Wechselstrommotoren	12	1
2610	Generatoren und rotierende Umformer Drehstromumformer Drehstromgeneratoren Dynamomaschinen, Bordgeneratoren Gleichstrom-Umformer (rotierend) Gleichstrom-Generatoren Leonard-Antriebe Mittelfrequenzgeneratoren, -umformer (rotierend, außer 6040)	12	1	
2620	Transformatoren, Drosseln Hochspannungstransformatoren Hochstromtransformatoren Maschinentransformatoren Ofentransformatoren Schweißtransformatoren Umspanner	12	1	
2630	Stromrichter und Leistungselektronik (Energieübertragung, Antriebe) Elektrische Pulseinrichter Gleichrichter (Leistungsgleichrichter für Bahnstrom, Elektrolyseanlagen Hochspannungsgleichrichter (außer Röntgengeneratoren 3200 und 4000) Schweißgleichrichter, -stromversorgung (außer Transformatoren 2620 und Schweiß-Aggregate 6050) Silizium-Gleichrichter Thyristor-Stromrichter Thyristor-Regler, -Steller Ventile (elektrische) Vierquadranten-Thyristor-Regler Wechselrichter (für Hochspannungsanlagen, Motorantriebe)	12	1	
2640	Leistungskondensatoren, Phasenschieber Hochspannungskondensatoren Impulskondensatoren Kompensations-Kondensatoren Kondensatoren-Batterien Kondensator-Bänke Motorkondensatoren Preßgaskondensatoren Stoß-Kondensatoren	8	1	
2650	Steuer-, Schutzgeräte für elektrische Maschinen und Anlagen (außer 2630) Anlasser, Regler für elektrische Maschinen (außer 2630) Motorschutzschalter Synchronisierereinrichtungen für Drehstrom-Generatoren Transformatoren-Zubehör, -Schutz und -Überwachungsgeräte Überspannungs-Ableiter	8	1	
2660	Netzmodelle und Modellanlagen HGÜ-Modellanlagen (Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung) Kraftwerksnachbildungen Modelle und Versuchsanlagen für elektromotorische Antriebe	10	1	
2670	Spezielle Geräte der elektrischen Energieübertragung; Kabel, Leitungen, Schalter, Schaltfelder Hochspannungsschalter Leistungsschalter, Lastschalter Schalttafeln, Verteiler Schaltschränke Trennschalter	12	1	
2680	Spezielle Geräte für Hochspannungs- und Hochstromlaboratorien Funkenstrecken (Kugel-) Hochspannungsbaukästen Hochspannungsmeißgeräte, -teiler Hochspannungsisolatoren, -durchführungen Hochspannungsgeneratoren für Laboratorien Stoßspannungsgeneratoren Stoßstromgeneratoren	10	1	
2690	Sonstige Geräte der Elektrischen Energietechnik Ausbrenngeräte für Kabelfehler Erdungsgeräte Hochspannungsschutz (Schirmung, Erdung, Isolation) Prüfschaltungen für Schalter und elektrische Anlagenteile	10	1	
2700-2790	Nachrichtentechnik	Spezielle Leitungen und Kabel der Nachrichtentechnik einschl. Baugruppen Glasfaserkabel (Nachrichtentechnik) Hohlkabel-Systeme Optische Kabel (Nachrichtenkabel) Übertragungssysteme und Modellanlagen der Nachrichtentechnik (außer 6600-6650)	8	1

2710	Reflexions- und Anpassungsmeßgeräte, Laufzeit-Meßgeräte Fehlerortungsgeräte (Kabel-) Gruppenlaufzeit-Meßplätze Impulsreflektometer (elektrische) Meßleitungen, Slotted line Reflektographen, Reflektometer (elektrische) Time-Domain-Reflektometer VSWR-Meßgeräte (Voltage Standing wave ratio) Zeitbereich-Reflektometer	8	1
2720	Impedanz- und Dämpfungsmeßgeräte, Frequenzgangmeßgeräte, Netzwerkanalysatoren Antennen-Impedanzmeter Dämpfungsmeßgeräte für optische Kabel Eichleitungen Frequenzgang-Meßgeräte, -Analysatoren, -Sichtgeräte Impedanzwobbler Leitungsnachbildungen, line Simulator Pegelschreiber (Nachrichtentechnik) Transfer-Funktions-Meßplätze Vektor-Impedanzmeter, Vektor-Analyzer Wobbelmeßplätze (außer Gruppenlaufzeit-Meßplätze 2710 und Meßautomaten 7330)	8	1
2730	Modulatoren, Frequenzhub- und -modulationsmeßgeräte Compander (Modulations-) Demodulatoren Digital-Signalanalysatoren Frequenz- (Band-) Umsetzer PCM-Meßplätze (außer 2740) PCM-Modulatoren, -Signal-Conditioner Ringmodulatoren, -mischer Stereocoder Stereomeßdecoder Vocoder	8	1
2740	Spezielle Meßgeräte für Fernschreib- und Datentechnik (außer Meßautomaten und Logikprüfgeräte 7330 Datentester, spezielle Datenmeßgeräte Dispersionsmeßgeräte für optische Kabel Impulsmeßgeräte für Fernschreib- und Datentechnik (außer Oszilloskope) Phasenverzerrungs-Meßgeräte (Fernschreib- und Datentechnik) Störimpulsdetektoren und -zähler, Glitch-Detektoren	8	1
2750	Spezielle Meßgeräte der Fernsprech-, Funk- und Tonstudioteknik (außer Fernsehtechnik) Empfänger (Funk-), spezielle Meßempfänger (außer 6620) Geräuschspannungsmeßgeräte Gleichlaufschwankungsmesser (WOW & Flutter Meter) Klirrfaktormeßbrücken Klirranalysatoren Pegelmeßplätze (außer 6420) Psophometer Rausch-Klirr-Meßplätze Rauschspannungs-Meßgeräte, Rauschpegelmesser Richtfunkmeßplätze (außer 2710-2740) Störwerterschassungsgeräte Störspannungsmeßgeräte Tonhöhen-Schwankungsmesser (WOW & Flutter Meter)	10	1
2760	Spezielle Meßgeräte der Fernsehtechnik Bildmuster-Generatoren Farbsignal-, (Farbbalken-Generatoren) Video-Laboratory-unit (A/D-Wandler, D/A-Wandler, Display, kombiniert) Video-Prüfsignal-, Prüfzeilen-Generatoren	8	1
2770	Störschutzgeräte und -anlagen, Faraday-Käfige Abgeschirmte Räume (elektromagnetisch) Entstörgeräte Filterkreise (elektrische Abschirmung, Entstörung) Reflexionsfreie Räume (elektromagnetisch) Stromreiniger (Glättung)	8	1
2780	Spezielle Meß- und Prüfgeräte für Halbleiter und Röhren (außer 6200-6590) Kennliniensreiber (für Halbleiterbauelemente und Röhren) Prober (Prüfgeräte) für Halbleiterbausteine Sondenmeßplätze (Wafer Prober) für Halbleiterbausteine Transistor-, Röhrenprüfgeräte	8	1
2790	Sonstige nachrichtentechnische Geräte (außer 2700-2780 und 6600-6790)	10	1
2800-2890	Motoren und Turbinen		
2800	Verbrennungsmotoren Außenbordmotoren Bootsmotoren Drehkolben-, Wälzkolbenmotoren Motoren (Otto-, Diesel-) Prüfmotoren (für Kraftstoffe) Rotationsmotoren	8	1
2810	Dampfmaschinen und -turbinen Kolbendampfmaschinen (außer Verdichter 8010)	8	1
2820	Preßluft- und Hydromotoren Wassermotoren	10	1
2830	Wasserturbinen und Hilfseinrichtungen Oelturbinen Wasserräder	10	1
2840	Gasturbinen, Strahltriebwerke, Raketentriebwerke Expansionsturbinen (Gasverflüssiger) Staustrahltriebwerke Turbolader Turbinen für Gas, Preßluft	10	1
2850	Getriebe und spezielle Maschinenteile Antriebe Bremsen (Maschinenelemente) Drehmomentwandler Drehzahlwandler, elektromagnetische Hydraulische Getriebe Kugelführungen Kupplungen Lager (Maschinenelemente) Planetengetriebe Positionier-Antriebe (außer für Optik 5900) Regelgetriebe Schaltgetriebe Torantriebe, Antriebe für Rolläden Wälzführungssysteme	12	1

		Motoren- und Getriebeprüfstände, Verdichterprüfstände Abgasmeßeinrichtungen Brennkammerprüfstände Lagerprüfstände Leistungsmeßanlagen für Motoren, Leistungsbremsen Motorprüfgeräte, -tester Pendelgeneratoren Turbinenprüfstände Wasserbremsen Wirbelstrombremsen	8	1
		2870 Dampferzeuger-, Kesselanlagen für Turbinen und Dampfmaschinen Kondensatoren, Dampfmaschinen-	10	1
		2880 Entgiftungs- und Entstaubungsanlagen Abgas-Entgiftungs-, -Reinigungsanlagen Abgas-Entgiftungs-, -Reinigungsanlagen Abgasanlagen, Auspuffanlagen Elektrofilter (Staub-) Rauchgasneutralisationsanlagen Schornsteine, Abgaskamine	8	1
		2890 Sonstige Motoren und Kraftmaschinen Ionen-Triebwerke Schwungradspeicher Triebwerke, sonstige (außer 2800-2840) Windkraftmaschinen Windräder	10	1
2900-2990	Werkstoffprüfmaschinen			
		2900 Statische und quasistatische Prüfmaschinen und -anlagen Biegemaschinen (Festigkeitsprüfung) Druckfestigkeitsprüfmaschinen Zeitstandprüfmaschinen Zerreißmaschinen Zugfestigkeitsmesser	12	1
		2910 Dynamische Prüfmaschinen und -anlagen, Pulsar Federprüfmaschinen Hydropuls-Maschinen Prüfgerüste (mit hydraulischen Zylindern) Schwingprüfmaschinen (Resonanzpulsar) Servohydraulische Prüfmaschinen und Anlagen Torsionsmaschinen (Prüfmaschinen) Universal-Prüfmaschinen (Zug-, Druck-, dynamisch, statisch)	12	1
		2920 Schlagprüfmaschinen, Vibrations- und Beschleunigungs-Prüfanlagen Katapultanlagen für Aufpralltests Rütteltische (Werkstoff-Prüfung) Schlagfestigkeitsprüfgeräte Schwingungs-Prüfstände und -Anlagen Schockprüfanlagen Stoßtische Testzentrifugen für Beschleunigungstests und Komponentenprüfung	12	1
		2930 Härteprüfmaschinen, Reibungs- und Verschleiß-Prüfmaschinen Härteprüfer (optische) Punktlastgeräte (Härteprüfung an Gestein) Schmiermittelprüfmaschinen	12	1
		2940 Spezielle Baustoff- und Bodenprüfgeräte, Schergeräte Bitumen-Prüfgeräte (außer 1610 und 1620) Flügelsonden, Vane-Proben (Bodenschersfestigkeitsmeßgeräte) Gipsprüfmaschinen Marshall-Prüfpressen, -Verdichtungsgeräte für bituminöse Baustoffe Meß- und Versuchsanlagen für Boden- und Felsmechanik, Bodenerosion Oedometer (Bodenprüfgerät) Pressiometer (Boden- und Baustoffprüfung) Proctorgeräte (Bodendichte nach Proctor) Triaxialgeräte (Boden- und Baustoffprüfung) Zementprüfgeräte	12	1
		2950 Spezielle Prüfmaschinen für Holz und Papier Zellstoffprüfapparate	12	1
		2960 Spezielle Prüfmaschinen für Textilien Fadenspannungs-Meßgeräte Fadenstruktur-Analysegeräte Faserfestigkeits-Meßgeräte Garnwaagen Spinnprüfmaschinen Textildickenmesser	12	1
		2970 Spezielle Prüfmaschinen für Kunststoffe, Gummi, Leder und Lack Lack- und Farbenprüfgeräte (außer 4130) Lichtechtheitsprüfgeräte	12	1
		2980 Prüfkammern (Klima, Vakuum, Vibration) und Korrosionsprüfgeräte Klimaprüfkammern für Materialprüfung Vakuumprüfkammern	8	1
		2990 Sonstige Werkstoff-Prüfmaschinen und Zubehör (außer 2900-2980 und 4100-4190) Dynamisch-Mechanische Spektrometer Glasurspannungsmesser Kriechprüfgeräte Materialprüfgeräte-Zubehör Tonprüfgeräte, Glasurspannungsmesser	10	1
3000-3990	Spezielle medizinische Geräte			
		3000 Blutdruckmeßgeräte und Sphygmographen Druckaufnehmer für physiologische Messungen Elektromanometer (Blutdruckmessung) Gefäßdruckmeßgeräte Herz-Katheter, Herz-Katheter-Meßplätze (außer Röntgeneinrichtungen 3120) Korotkoff-Mikrofone (Blutdruckmessung) Sphygmomanometer, -graphen	8	1
		3010 Blutdurchflußmeßgeräte Blutströmungsmeßgeräte (Flowmeter) Durchblutungsmeßgeräte Flowmeter (Blutflußmessung) Rheographie-Geräte, Elektrorheographie-, Direktrheographiegeräte (Durchblutungsmessung)	8	1
3000-3090	Kreislaufuntersuchung und -überwachung			

		Pulsfrequenz- und Herzleistungs-Meßgeräte Hämoreflektometer (Oximeter und HZV-Messung) Herzzeitvolumen- (HZV) Meßgeräte, -Rechner Herzfrequenz-Meßgeräte Histogrammen für Herzrhythmik-Analyse Kardiokographen Thermodilutionsgeräte (HZV)	8	1
		Herzsteuer- und -überwachungsgeräte Defibrillatoren Demand-Pacemaker (Herzschrittmacher) Herzschrittmacher, -stimulatoren Herztherapiegeräte, elektrische Pacemaker (Herzschrittmacher) Schrittmacher (Herz-)	10	1
		Ergometer Belastungsprüfung, Meßplätze (Ergometer) Fahrrad-Ergometer Laufband-Ergometer Leistungsmeßeinrichtungen (physiologische) Physiologie-Meßeinrichtungen für Kreislauf und Leistung	8	1
		Lungenfunktionsmeßgeräte Atemfrequenz-Meßgeräte Baby-Plethysmographen Ganzkörper-Plethysmographen Pneumotachographen Spirometer, Spirometrie-Meßplätze	8	1
		Atemgas- und Blutgas-Analysatoren Astrupgeräte Diaferometer (Grundumsatzbestimmung) Gasanalysatoren für Physiologie Grundumsatzgeräte Oximeter (Medizin) O2-Analysatoren (Medizin) Physiologische Gasanalysatoren Respirations-Massenspektrometer Respirometer (außer Gaswechsel-Meßeinrichtungen 4410)	8	1
		3070 frei		
		Intensivpflege- und Patientenüberwachungssysteme Notarztkoffer Notfallwagen (mit EKG-Monitor, Defibrillator) Patienten-Monitoring-Systeme	10	1
		Sonstige Kreislauf-Meß- und -Überwachungsgeräte Patienten-Simulatoren Stoffwechsel-Meßeinrichtungen (außer 3040-3060, 3560 und 3910)	10	1
3100-3190	Klinische Chemie, Hämatologie und Molekularbiologie			
		Immunochemische Bestimmungsgeräte (außer Immunelektrophorese 1410) Chemolumineszenz-Immunoassay-Geräte ELISA-Photometer-Meßplätze (-Reader) Enzym-Immunoassay-Meßgeräte (außer Photometer 5200) Enzym-Meßplätze, -Rechner (außer Photometer 5200) Microplate-Reader Mikrotiter-Platten-Auswertegeräte Radio-Immunoassay-Meßplätze (außer Gammazähler 3360) Waschsysteme für ELISA-Meßplätze	8	1
		Serumanalysengeräte für Elektrolyt- und Substrat-Konzentration (außer 1510, 1520 und 5200-5220) Elektrolytautomaten, -analysatoren (Klinische Chemie) Glucoseanalysatoren (chromatographische Zuckeranalysatoren s. 1350) Harnstoff-N-Analysatoren Lactat-Analysatoren Substrat-Analysengeräte (außer Photometer 5200)	8	1
		Mehrkanal-Analysenautomaten für Klinische Chemie Zentrifugalanalysatoren (Klinische Chemie)	8	1
		Blutanalyse- und -differenziergeräte Aggregationsmeßgeräte, Aggregometer Agglutinoskope Blutzellenmeßgeräte, Blutkörperchen-Zähler Blutgruppen-Bestimmungsgeräte Blutbild-Differenziergeräte, -Differentialzähler Blutgerinnungs-(zeit-) Meßgeräte Blutuntersuchungsgeräte (außer Zentrifugen 1200 und 3100-3120) Blutsenkungsmeßgeräte Gerinnungsmeßgeräte (Blut-), Koagulometer Thrombozyten-Zähler	8	1
		Blutkonservierungs- und -aufbereitungsgeräte Cytoglomeratoren (nach Huggins), Blutwaschgeräte Spezielle Geräte für Blutbank (außer 3130 und Tiefgefrieranlagen 8540)	8	1
		DNA-Sequenzier Sequenzanalysatoren (DNA- Nucleotid-)	8	1
		Biomolekular-Interaktionssysteme		
		Biosensor-Systeme	8	1
		Oberflächen-Plasmon-Resonanz-Systeme (OPR, SPR)		
		Fluoreszenz-Korrelations-Spektrometer (FCS)	8	1
		DNA-Array-Systeme DNA-Chip-Systeme Micro-Array-Systeme	8	1
		Peptid-, Protein-Sequenzier Sequenzanalysatoren (Peptid-, Protein-)	8	1
		Sonstige Geräte der Klinischen Chemie und Molekularbiologie Hämatologische Meßgeräte (außer 3000-3060 und 3100-3180) Probenverteilung und Identifikation (Klinische Chemie)	8	1
3200-3290	Radiologie, medizinische Röntgentechnik			
		Röntgendiagnostikgeräte (außer Angiographie 3210 und Tomographie 3230) Digitale Röntgenanlagen (außer Angiographie 3210) Lungendiagnostik-Röntengeräte Röntgeneratoren (Medizin) Röntgendurchleuchtungs-Arbeitsplätze (Medizin) Unfallaufnahme-Arbeitsplätze (Röntgen) Urologie-Röntgen-Arbeitsplätze Xeroradiographie-Geräte (außer Angiographie 3210)	8	1

		Angiographie-Röntgenanlagen Digital-Subtraktions-Röntgensysteme (DSA-Anlagen) Kardangiographie-Einrichtungen 3210 Koronarographie-Röntgeneinrichtungen Röntgenkinematographische Apparate (außer 4070) Röntgenarbeitsplätze für Angiographie, Venographie, Lymphographie Zweiebenen-Röntgen-Einrichtungen	8	1
		3220 Hilfseinrichtungen und medizinisches Röntgenzubehör Belichtungsautomaten für Röntgenaufnahmen (Medizin) Blattfilmwechsler Hochdruck-Spritzen für Röntgen-Kontrastmittel Lagerungs-, Rasteraufnahme-, Bucky-Tische für Röntgenaufnahmen Stative für Röntengeräte Tageslicht-Entwicklungsmaschinen Zielgeräte für Röntgenaufnahmen	8	1
3230/1	Tomographie- und Schichtgeräte (Röntgen- und MR-)			
		3230 Computertomographen CAT-Scanner (Computerized Axial Tomography) Computertomographiegeräte (Röntgen-) CT-(Computertomographie-) Geräte (Röntgen-Tomographie) Ganzkörper-Computertomographen (Röntgen-Tomographie) Schädelscanner (Röntgentomographie)	6	1
		3231 Kernspin-Tomographen MR-Tomographen (Magnetresonanz-) MR-Tomographie-Systeme	6	1
		3232 Optische Kohärenztomografie (OCT)		
		3233 Nichtlineare Magnetpartikel Bildgebung, Magnetic Particle Imaging (MPI)		
		3240 Therapiesimulatoren, Dosisprogrammiergeräte Bestrahlungsplanungs-Systeme Phantome für Radiologie	10	1
		3250 Beschleuniger (Medizin) Betatrons (Medizin) Hochvolttherapie-Anlagen Kompaktzyklotrons (Medizin) Linearbeschleuniger (Medizin) Neutronengeneratoren (Medizin) Röntgentherapiegeräte	10	1
		3260 Strahler und Bestrahlungsgeräte für Medizin/Biologie (außer Beschleuniger 3250) After-Loading-Einrichtungen (umschlossene Radioisotope) Blutbestrahlungsapparate Gamma-Bestrahlungssysteme (Medizin) Kobalt 60 -Strahler Telekobalt-Bestrahlungsgeräte	6	1
		3270 Aufnahme- und Archivierungsgeräte für medizinische Röntgentechnik Betrachtungsgeräte für Röntgenaufnahmen Bildaufnahmegeräte für Radiologie Digitale Radiographie-Systeme Kopiereinrichtungen (kontrastausgleichend) für Röntgenfilme Laser-Imager für Röntgenaufnahmen (Medizin) Röntgen-Karteien	8	1
		3280 Strahlenschutzeinrichtungen für Röntgen- und Beschleunigeranlagen der Medizin (außer 0320) Abschirmeinrichtungen (Röntgen-) (für Medizin)	10	1
		3290 Sonstige Geräte der Radiologie und Zubehör Knochendichte-Meßsysteme Mineral Bone Analyzer (Knochen- und Gewebedichte) Osteoporose-Diagnostik-Systeme Röntgen-Zubehör, siehe auch elektronische Bild- verstärker 5170, Kinokameras 5420 und Videorecorder 6750 Strahlentherapiegeräte (außer Teilchenbeschleuniger 3250 und Radioisotope 3260)	8	1
3300-3390	Nuklearmedizin, Kernstrahlenmesstechnik (Medizin)			
		3300 Radionuklid-Meßplätze (Medizin, Biologie) Blutfluß-Meßplätze (Radionuklid-) Nieren-Clearance-Meßplätze RCBF-Blutfluß-Meßplätze (Radionuklid-) Uptake-Meßplätze (Radionuklid-)	8	1
		3310 Szintigraphie-Scanner Tomographie-Scanner (Radionuklid-)	6	1
3320/1	Szintillationskamas, Positronen- Emissionstomographen			
		3320 Gammakameras (Nuklearmedizin) Szintillationskamas Positronenkameras	7	1
		3321 Emissions-Computertomographen (Gamma- oder Positronen-) Positronen.Emissions-Tomographen PET CT (Positronen-Emissionstomograph mit Computertomograph)	7	1
		3322 PET-MRT-Hybridgeräte (Positronen-Emissions-Tomograph und Magnetresonanz-Tomograph)		
		3330 Ganzkörper-Monitore und andere spezielle Monitore für Nuklearmedizin Ganzkörper-Zähler (Nuklearmedizin)	7	1
		3340 frei		
		3350 Flüssigkeits-Szintillationszähler (Probenwechsler), Beta-Meßplätze für flüssige Proben Liquid-Scintillation-Counter Low-Level-Beta-Meßplätze, -Probenwechsler Probenwechsler (Beta-)	6	1
		3360 Gammaprobenwechsler für flüssige Proben und Radio-Immuno-Assay (RIA) Filterband-Auswertegeräte (Gammazähler) für RIA Radio-Immuno-Assay (RIA) -Systeme RIA-Meßplätze	6	1
		3370 Probenaufbereitungs-, Veraschungsgeräte für Beta-, Gamma-meßplätze Kaltveraschungsgeräte, Kaltverbrennungsgeräte Naßveraschungsgeräte Tiefemperatur-Veraschungs- (Verbrennungs-) Geräte Verbrennungsautomaten für Beta- und Gammameßplätze	6	1
		3380 frei	6	1
		3390 Sonstige Geräte der Nuklearmedizin und Zubehör (außer 3300-3380)		
3400-3490	Neurologie, Medizinische Elektronik und Registriergeräte			
		3400 Nervenreizgeräte Elektrotherapiegeräte Elektrostimulations-Anästhesie (ESA) -Geräte Reizgeräte, Reizgeneratoren, Reizstromgeräte Reizisoliereinheiten (Stimulus-Isolation-Unit) Stimulatoren (Reizgeräte)	8	1

3410	Elektromyographen, Nystagmographen Biosignal-Systeme EMG-Analysatoren, -Systeme (Elektromyographie) Myographen	8	1
3420	Elektrokardiographen Analyse- und Auswertegeräte für Elektrokardiographen EKG-Formanalysen-, Rhythmus-Analysengeräte EKG-Aufnahme, -Wiedergabe, Datenspeicher (außer Intensivpflege 3080) Impedanzkardiographen Langzeit-EKG-Registrier-, Speichergeräte Vektor-Kardiographen	8	1
3430	Elektroenzephalographen EEG-Geräte, EEG-Analysensysteme (mit Rechner)	8	1
3440	Elektrophysiologische Meßsysteme (außer 3000-3090 und 3400-3430) Elektroretinographie-Einrichtungen Elektroretinographie-, -myographiesysteme Hirndruckmeßplätze Neurologische Untersuchungsgeräte (außer 3400-3430) Polygraphiesysteme (Physiologie)	8	1
3450	Magnet-Enzephalographie-Systeme	8	1
3460	Kymographen, Plethysmographen, Muskelkraft-Messung Plethysmographen (außer Lungenfunktionsmessung 3050) Schreib- und Griffdruck-Meßgeräte, Hand-Dynamometer Tremormeßgeräte	8	1
3470	frei		
3480	Telemetriegeräte (Medizin/Biologie), spezielle Sensoren und Steuergeräte Akustische Sensoren und Geräte für Gehörlose Biotelemetriegeräte Blindenleit- und -warngeräte Elektrophysiologische Steuergeräte für Prothesen und Hilfsgeräte	8	1
3490	Sonstige medizinische Registrierveräte und Zubehör Aktometer (Aktivitätsmessung) Bewegungsanalyse-Systeme Blickbewegungs-Registriergeräte, Eye Marker, Eye View Monitor Drehstühle für Nystagmus-Untersuchung Gnathographiesysteme (Unterkieferbewegung) Kieferbewegungs-Registriersysteme Kraftmeß-Systeme (Medizin)+E5290 Okulographie (Blickrichtungs-Registrier-) -Geräte Pupillometriegeräte, Pupillometer Registriergeräte (medizinische) und Zubehör (außer 3410-3480)	8	1
3500-3590	Zytologie, Mikrobiologie und Histologie		
3500	Zellzähl- und Klassiergeräte (außer Blutanalyse), Koloniezähler Bakterien- und Zell-Zählgeräte Bakterien-Koloniezähler Cell-Sorter Cytophotometer (Impuls-) Durchflußcytrophotometer Impulszytrophotometer Klassiergeräte (Zellzähl- und Klassiergeräte)	8	1
3510	Brutschränke, Lichtthermostaten, Gewebekulturgeräte Biophotometer, Mehrkanal- (für biologische Wachstumsprozesse) Inkubatoren, Inkubationsschränke Rollergeräte zur Gewebekultur (außer 1080)	8	1
3520	Bakterien-Zuchtgeräte, Fermenter Bioreaktoren Blasensäulen-Fermenter Submersapparaturen	8	1
3530	Bakterien- und Zell-Aufschlußgeräte (außer 1040) Bakterien-Pressen French-Druckzellen, -Pressen Hochdruck-Homogenisatoren, -Aufschlußgeräte Lysotypiegeräte, Lidwell-Apparate (Bakterien-Untersuchung) Zellroller	10	1
3540	Gewebeeinbettungsgeräte, Fixier- und Färbegeräte Einbettungsautomaten, (für Gewebeuntersuchung) Gefriersprühgeräte (Kryofixation von Präparaten) Gewebefärbegeräte (Biologie) Geweбетrockner und Einbettungsgeräte Histomaten (Gewebeeinbettungs-Automaten) Mikrofiltergeräte zur Entwässerung und Fixierung biologischer Objekte Paraffin-Einbettungsgeräte Tissue-Prozessoren (Geweбетrocknungs-Automaten)	10	1
3550	frei		
3560	Warburg-Apparaturen, Zellstoffwechsel-Analysengeräte	8	1
3570	frei		
3580	frei		
3590	Sonstige Geräte für Gewebe- und Zelluntersuchung Biopsiegeräte Elektroproportionsgeräte Patch-Clamp-Komponenten (Apparaturen mit Mikroskop siehe 5040) Zellsammelgeräte, Zell-Harvester	8	1
3600-3690	Spezielle Geräte für fachärztlichen Gebrauch		
3600	Dermatologische Geräte Hautprüfgeräte (außer psychologische Prüfgeräte 3660) Hautempfindlichkeits-Prüfgeräte, Ästhesiometer, Sensitivity-Tester	8	1
3610	Gynäkologische Geräte (außer Röntgen 3200 und 3900-3920)	8	1
3620	Geräte für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde Audiometer ERA (Electrical Response Audiometry) -Systeme Gehöranalyse, Geräte zur objektiven Analyse von Gehör und Sprache (ERA) Glossometer, Glossographen Hörgeräte Impedanzmeßgeräte (Ohrenheilkunde) Laryngoskope, Larynx-Stroboskope Otoskope Schallimpedanz-Messer (Ohrenheilkunde) Sprach-, Stimm- und Gehör-Prüfgeräte Tympnographen (Gehöruntersuchung)	8	1
3630	Spezielle Geräte der Kinderheilkunde	8	1

		Ophthalmologische Geräte Anomaloskope Fundus-Kameras, Funduskope Ophthalmometer, Ophthalmoskope Perimeter Scheitelbrechwert-Meßgeräte (Ophtalmologie) Spallampen Spekular-Mikroskope (für Hornhaut-Untersuchung) Tonometer (Ophthalmologie)	8	1
		3640		
		Orthopädische Geräte für Untersuchung und Rehabilitation Prothesen	8	1
		3650		
		Psychologische Test- und Untersuchungsgeräte Biofeedbackgeräte (außer für Hautwiderstand 3660, Temperatur 3910, EEG 3430, Puls 3020) Determinationsgeräte (Psychologie) Hautwiderstandsmeßgeräte Projektionstachistoskope Programmsteueranlagen für psychologische Tests Tachistoskope Verhaltenstherapie-Geräte	8	1
		3660		
		Urologische Geräte (außer Röntgen 3200) Mictrometer, Mictrographen Nierenuntersuchungsgeräte (außer Röntgen 3200 und Nuklearmedizin 3310) Uromanometer Uroflowmeter, urodynamische Meßeinrichtungen	8	1
		3670		
		Zahnmedizinische Geräte Bohrmaschinen für Zahnmedizin	8	1
		3680		
		Sonstige Geräte für fachärztlichen Gebrauch Fachärztliche Spezialgeräte (außer 3600-3680)	8	1
		3690		
3700-3790	Chirurgie			
		Narkose- und Beatmungsgeräte Atemgas-Befeuchter (außer 1040) Inhalationsgeräte (außer 1040) Respiratoren, Ventilatoren	8	1
		3700		
		Blutpumpen, Herz-Lungen-Maschinen Gegenpulsationsanlagen zur Herz- und Kreislaufstützung Oxygenatoren	6	1
		3710		
		Infusionsgeräte, Katheter Infusionspumpen	6	1
		3720		
		Operationsmöbel Operationstische	8	1
		3730		
		Medizin-Laser und elektrochirurgische Geräte Chirurgie-Laser Hochfrequenzchirurgiegeräte Koagulatoren (Elektrochirurgie, Laser-) Laser-Koagulatoren Netzhaut-Koagulatoren	6	1
		3740		
		Kryochirurgische Geräte	6	1
		3750		
		frei		
		3760		
		Operationsinstrumentarien (außer 3740 und 3750) Instrumentenschränke	6	1
		3770		
		Spezielle Ausstattung von Operationsräumen, keimfreie Räume Inkubatoren für Neu- und Frühgeborene Laminar-Flow-Systeme für OP (außer reine Werkbänke und Laminar-Flow-Boxen 4680) Luftstromisolatoren Patientenisolatoren	6	1
		3780		
		Sonstige spezielle Geräte der Chirurgie MKM-Systeme (Mikrokoordinatenmanipulatoren) Navigationssysteme (Neurochirurgie) Neuronavigationssysteme Organersatz und Implantate (außer Schrittmacher 3030 und Prothesen 3650) Viewing Wand Systeme	6	1
		3790		
3800-3890	Veterinärmedizin, Zoologie und Versuchstierhaltung			
		Spezielle Untersuchungsgeräte für die Veterinärmedizin Geräte für Tieruntersuchungen	6	1
		3800		
		Operationsgeräte für Veterinärmedizin	6	1
		3810		
		frei		
		3820		
		frei		
		3830		
		frei		
		3840		
		Lerngeräte, Testgeräte, Konditionierungskammern Skinner-Boxen	6	1
		3850		
		Motilitäts-Testgeräte		
		3860		
		Aktivitäts-Meßanlagen (Tieraktivität) Lokomotions-Kompensationsgeräte (Kramer-Kugel) für Insekten	6	1
		3870		
		Stereotaktische Instrumente	6	1
		3880		
		Spezielle Einrichtungen für Versuchstierhaltung	6	1
		3890		
		Sonstige veterinärmedizinische und zoologische Geräte	6	1
3900-3990	Sonstige Geräte für Diagnostik und Therapie			
		Ultraschall-Diagnostikgeräte Echo-Enzephalographen, -Enzephaloskope (Ultraschall) Echo-Ophthalmographen (Ultraschall) Echo-Kardiographiegeräte Grauwert-Ultraschall-Diagnostikgeräte Sector-Scanner, Phased-Array- (Ultraschall-Diagnostik) Sonographiegeräte (Ultraschall-Diagnostik)	6	1
		3900		
		Thermographische Diagnostikgeräte, Thermometer ELC-Thermosysteme (Hauttemperaturmessung mit Flüssigkristallplatten) Hauttemperaturmeßgeräte Medizinische Thermometer	8	1
		3910		
		Endoskope (Medizin) Arthroskope Bronchoskope Cystoskope Kolposkope	8	1
		3920		
		frei		
		3930		
		Medizinische Dialysegeräte Künstliche Nieren	8	1
		3940		
		Ultraschall-, Wärme-, und Hochfrequenz-Therapiegeräte Diathermie-Apparate Lichtkästen, Lichtbäder Lithotrypter (Nierensteinzertrümmerung) Mikrowellen-Therapiegeräte Nierenstein-Zertrümmerungs-Systeme Nierenlithotrypter Therapeutische Wärmestrahler Ultraschall-Therapiegeräte	8	1
		3950		

4000-4990	Spezielle Geräte anderer Fachrichtungen und spezielle Labortechnik	4000-4090	Röntgengeräte für Materialanalyse und -strukturforschung	Physikalische Therapiegeräte und medizinische Bäder (außer 3250, 3400, 3950, 3970, 9680) Bäder (medizinische), spezielle Geräte (außer 9680) Hyperthermiegeräte (Ganzkörper-) Hypothermie-, Kältetherapiegeräte Massagegeräte Vibratoren (Therapie)	8	1
				Druckkammern für Medizin, Taucher, spezielle flugmedizinische Apparaturen Taucherdruckkammern Unterdruck-Kammern (Medizin, Flugmedizin) Zentrifugen für flugmedizinische Untersuchungen	12	1
				3980 Geräte zur Konservierung und Lagerung von Transplantaten	12	1
				3990 frei		
4000-4990	Spezielle Geräte anderer Fachrichtungen und spezielle Labortechnik	4000-4090	Röntgengeräte für Materialanalyse und -strukturforschung	Röntgeneratoren (Strukturforschung, Werkstoffprüfung) Drehanoden-Röntgeneratoren Eintank-Röntgeneratoren Radiographiegeräte (technisch) Röntgengeräte für Werkstoffanalyse und -prüfung Röntgenanlagen (außer Medizin 3200) Röntgendurchleuchtungseinrichtungen (Werkstück- und Warenprüfung)	10	1
				4010-4011	Röntgen-Diffraktometer	
		4010	Einkristall-Diffraktometer Flächendetektor-Röntgendiffraktometer (CDD, IPDS) Vierkreis-Diffraktometer	10	1	
				4011	Pulverdiffraktometer Textur-Spannungsdiffraktometer	10
		4020	Röntgenkameras für Feinstruktur und Topographie Bürger-Präzessions-Kammern, -Goniometer Debye-Scherrer-Kameras, Zylinder-Kammern Fachkammern für Röntgenstruktur-Untersuchungen Guinier-Kammern, Guinier-Simon-Kammern Hochtemperatur-Kameras (Röntgen) Hochdruck-Röntgenkameras (mit Diamant-Press-Stücken) Kleinwinkel-Kameras Kratky-Kameras Lang-Kameras (Röntgen-), Röntgenmikrographie-Kammern Präzessionskammern Reciprocal Lattice Explorer Röntgenfeinstruktur-Kammern, -Anlagen (außer Diffraktometer 4010) Röntgenvakuumkameras Tiefemperatur-Kameras (Röntgen-) Weißberg-Goniometer	8	1	
				4030	Röntgenfluoreszenz-Spektrometer Mehrkanal-Röntgenspektrometer (MRS) Quantometer (Röntgen) Röntgenvakuumpektrographen Röntgenspektrometer Sequenz-Röntgenspektrometer (SRS) Simultan- (Mehrkanal-) Röntgenspektrometer Vakuumröntgenspektrometer	10
		4040	Röntgenmikrosonden Elektronenstrahl-Röntgenspektrometer Electron-Microprobe-X-Ray-Analyser Elektronenstrahl-Mikroanalysatoren Mikroanalysatoren (Elektronenstrahl-Röntgen-) X-Ray-Microanalyzer (Microprobes)			10
				4050	Meßelektronik und Zubehör für Röntgengeräte Bragzellen Euler-Wiegen Euzentrische Goniometerköpfe Goniometer (Röntgen-Mikrosonden-) Goniometer-Köpfe (Röntgen-) Röntgendetektoren Röhrenhalterungen für Feinstruktur-Röntgenröhren Röntgenmonochromatoren Röntgenmeßelektronik und Zubehör für Strukturforschung Schrittschaltwerke (Röntgenspektrometer-)	8
		4060	Röntgenanalysengeräte EDX-Systeme Energie-/Wellenlängen-dispersive Röntgenanalysegeräte Mikroanalysegeräte, -Zusätze (energie-/wellenlängen-dispersiv) Wellenlängen-/Energie-dispersive Röntgenanalysegeräte			10
				4070	Spezielle Röntgengeräte für Material-Analyse, Strukturforschung, Werkstoff- Bestrahlung Mikroradiographiekammern (Kontakt-Mikroradiographie) Röntgenblitz-Anlagen (außer Medizin 3210) Röntgengeräte für Strukturanalyse (außer 4000-4060) Röntgenmakrosonden Röntgen-Mikroskope (Materialforschung) Röntgen-Reflexsichtgeräte Röntgen-Tomographen (Materialforschung)	8
		4080	Auswertegeräte für Röntgenstrukturanalyse (außer Densitometer 5230) Diffraktionsmeßgeräte (Röntgen-Auswertegeräte) Meßtische für Diffraktions-Diagramme			8
				4090	Röntgenröhren und sonstige Röntgengeräte Röntgenstrahler (Röntgenröhren)	8
		4100-4190	Meßgeräte für Materialeigenschaften und zerstörungsfreie Prüfung			
4100	Elastizitäts-, Spannungs- und Dämpfungsmeßgeräte EG-Meßgeräte (Elastizität, Dämpfung) Mechanische Spektrometer	8	1			
		4110	Geräte zur Schallemissionsanalyse	8	1	
4120	Ultraschall-Materialprüfgeräte Akustische Holographiegeräte Beton- und Zementprüfgeräte (Ultraschallgeräte) Impulsechomeßgeräte Ultraschall-Holographiegeräte	10	1			
		4130	Schichtdickenmeßgeräte (außer Ellipsometer 5360, Vakuumbedampfung 8380) Dickenmeßgeräte mittels Kernstrahlung Dickenmeßgeräte (magnetisch, Wirbelstrom; mechanische siehe 8700) Flächengewichts-Meßeinrichtungen Porenprüfgeräte für Lacke und Beschichtungen	10	1	

		Fehlerprüfgeräte (Rißprüfung), elektrische oder magnetische Gleichstrom-Potentialsonden- (PSV) Geräte (Rißprüfung)	10	1
		4140 Kelvin-Sonden (Korrosionsprüfung) Rißprüfgeräte (elektrische, magnetische) Wirbelstrom-Materialprüfgeräte (Rißprüfung)		
		Oberflächen-Prüfgeräte (Profil, Rauhtiefe)		
		4150 Ebenheitsprüfer Perthometer (R) (Rauhtiefe, Profil) Rauhtiefemeßgeräte	10	1
		4160 frei		
		4170 Metallsuchgeräte Leitungssuchgeräte (Metallsuchgeräte)	10	1
		4180 Prüfgeräte für sicherheitstechnische Stoff- und Geräteeigenschaften Flammprüfer	8	1
		4190 Spezielle Geräte der Mikrosystemtechnik Mikrostruktur-Meßsysteme Oberflächen-Simulations-Systeme	8	1
4200-4290	frei			
4300-4390	Spezielle Geräte der Landbau- und Forst-Wissenschaft			
		Landwirtschaftliche Maschinen (Feldarbeit) Drillmaschinen, Parzellendrillmaschinen Düngerstreuer		
		4300 Erntemaschinen Landwirtschaftliche Bearbeitungsmaschinen Pflück- und Erntemaschinen Unkrautbekämpfungsgesäte	10	1
		4310 Geräte zur Schädlingsbekämpfung Spritzgeräte (Schädlingsbekämpfung, außer 9920)	10	1
		4320 Geräte zur Bearbeitung von landwirtschaftlichen Feldprodukten Getreide-Sortiermaschinen, -Trocknungsanlagen Getreide-Quetschmaschinen Häckselmaschinen Rübenschneider Saatgutreinigungsanlagen Strohpressen	8	1
		4330 Maschinen zur Bearbeitung von Futtermitteln Futtermittelmaschinen (außer 1000-1090 und 1980) Futterdämpfer, -anlagen Pelletiermaschinen (für Tierfutter)	10	1
		4340 Spezielle Einrichtungen für landwirtschaftliche Tierhaltung (außer 9910) Brutmaschinen für Geflügelzucht Elektrozäune Melkmaschinen Selbsttränken	10	1
		4350 Spezielle Geräte für Verarbeitung von Lebensmitteln Eiersortiermaschinen Sortieranlagen für Obst, Gemüse	10	1
		4360 Spezielle Geräte für Milchwirtschaft und Getränkeverarbeitung (außer 1200-1320, 1570, 1580)	8	1
		4370 Spezielle forstwirtschaftliche Meß- und Prüfgeräte Dendrometer, Jahring-Meßmaschinen Jahring-Meßmaschinen	10	1
		4380 Motorsägen, Schälmaschinen und andere forstwirtschaftliche Arbeitsmaschinen	10	1
		4390 Sonstige Geräte für Landwirtschafis- und Forstwissenschaft (außer 4300-4380)	8	1
4400-4490	Spezielle Geräte der Biologie, Tiere			
		4400 Pflanzenwuchskammern und -schränke, Klimaversuchsanlagen für Biologie, und Medizin Klimakammern für Biologie, Medizin (außer begehbare 983 oder Materialprüfung 2980) Phytotrone	10	1
		4410 Gaswechselfkammern	10	1
		4420 Lysimeter	8	1
		4430 Bodenfeuchte-, Bodendichtemeßgeräte Fließzeit (CST)-Meßgeräte (kapillare Fließzeit von Schlamm) Penetrographen, Feld-Penetrometer (Bodendichte und -kompressibilität) Permeameter (Wasserleitfähigkeit des Bodens) Tensiometer (Wasserdampfspannung im Boden) Wasserleitfähigkeits-Meßgeräte (Leitfähigkeit des Bodens)	8	1
		4440 Bodenuntersuchungsgeräte (Biologie) und hydrobiologische Probenahmegeräte (außer 0430 und 4430) Bodengreifer (Hydrobiologie) Dredgen Schöpfmaschinen (Wasserprobenehmer), Schöpfer Schlammabgaber (Seeboden-Probenehmer) Sedimentprobenehmer (außer 0430)	8	1
		4450 Sammelgeräte, Fanggeräte (außer 4440) Angeln Fischfanggeräte, elektrisch Jagdausrüstung (außer Waffen 9980) Mehrfach-Schließnetze Netze (für Fischerei und Hydrobiologie) Planktonfanggeräte, -netze	8	1
		4460 frei		
		4470 Anthropologische Untersuchungsgeräte	8	1
		4480 Tiere	5	1
		4490 Sonstige Geräte der Biologie (außer 3000-3990, 4400-4470, 4600-4690)	6	1
4500-4590	frei			
4600-4690	Spezielle Geräte für Probenbearbeitung (Mikrotome)			
		4600 Mikrotome, Ultramikrotome Gefriermikrotome Gewebeschneidegeräte (Tissue-Chopper) Grundschnittemikrotome Hartschnittemikrotome Kryostat-Mikrotome Kryotome Rotationsmikrotome Vibratome (Mikrotomie)	8	1
		4610 Trimmergeräte und andere Zubehörgeräte für Ultramikrotome Messerbrechergeräte (Knifemaker) Mikrotommesser, Mikrotom-Zubehör Pyratome	8	1
		4620 frei		

5000-5990 Optik, Elektronenoptik

4630	Kristall-Sägemaschinen Diamantsägen, -sägemaschinen Innenlochsägen Ritzgeräte (Diamant-Ritzgeräte) für Halbleiterscheiben Sägemikrotome	8	1
4640	Schleif- und Poliermaschinen (für Labors)	8	1
4650	frei		
4660	Mikromanipulatoren, Elektrodenziehgeräte, Mikroschmieden Chip-Positionier- und -Montiergeräte Kapillarausziehgeräte Mikrodissektions-Systeme	8	1
4670	Handschuhkästen, Schutzgasanlagen Anaerobe Kammern Glove-Boxen Inertgas-Anlagen (Handschuhkästen)	8	1
4680	Reine Werkbänke, Laminar-Flow-Bänke Fallstrom-, Umluft- Arbeitsplätze Horizontalstrombänke, Querstrombänke Laminarstrom-Boxen, -Werkbänke Mikrobiologische Sicherheitskabinen Umluft-Arbeitsplätze	8	1
4690	Sonstige Geräte für Probenbearbeitung, Laborgeräte aus Edelmetall Edelmetall-Laborgeräte (außer 1000-1990) Gießformen für Proben (Spektroskopie, Röntgen)	8	1
4700-4790	frei		
4800-4890	frei		
4900-4990	frei		
5000-5090	Mikroskope		
5000	Labormikroskope Auflichtmikroskope Durchlichtmikroskope Fluoreszenzmikroskope Heiztischmikroskope Kursmikroskope Phasenkontrastmikroskope Polarisationsmikroskope Präparationsmikroskope	12	1
5010	Photomikroskope Kameramikroskope Makroskope	12	1
5020	Stereoskopische Mikroskope und Lupen Binokularmikroskope, -lupen (stereoskopische) Prismenlupen Stereolupen Stereomikroskope	12	1
5030	Werkstatt- und Meßmikroskope Profilprojektoren Projektionsmikroskope Werkzeugmeßmikroskope	12	1
5040	Spezielle Mikroskope (außer 5000-5030) Auflicht-Interferenzmikroskope Fernsehmikroskope Interferenzmikroskope Intravitalmikroskope Inversmikroskope Kernspurmikroskope Metallmikroskope Multipel-Interferenzmikroskope Patch-Clamp-Apparaturen (-Komponenten siehe 3590) Planktonmikroskope Ultraviolett-Mikroskope Umgekehrte Mikroskope, Umkehrmikroskope Vergleichsmikroskope, -makroskope Vielstrahl-Interferenzmikroskope	12	1
5041	Operationsmikroskope		
5042	Mikroskope für Hochdurchsatz und Screening		
5050	Mikroskopphotometer Fluoro-Mikrophotometer Mikroskop-Interferometer Mikrospektrophotometer Mikroskop-Spektralphotometer Scanning-Mikroskop-Photometer	10	1
5060	Mikroskopbeleuchtung Auflicht-Illuminatoren Lampenhäuser (für Mikroskope) Mikroblitzgeräte Mikroskopierlampen Netzanschlußgeräte für Mikroskopbeleuchtung Opak-Illuminatoren	8	1
5070	Mechanisches Mikroskop-Zubehör und Hilfsgeräte Drehtische für Mikroskope, Universal-Drehtische (außer 5900) Heiz- und Kühltische für Mikroskope Integrationstische Koordinatentische für Mikroskope Phototuben (Photo-Ansätze für) Scanning-Tische für Mikroskope	8	1
5080	Optisches Mikroskopzubehör Bildeinspiegelungsapparaturen für Mikroskope Fluoreszenzeinrichtungen für Mikroskope Fokussiereinrichtungen Hilfsobjektive für Mikroskope Interferenzkontrast-Einrichtungen für Mikroskope Kompensatoren für Mikroskope Kondensoren für Mikroskope Laser-Scan-Zusätze Objektive für Mikroskope Okulare für Mikroskope Phasenkontrasteinrichtungen für Mikroskope Polarisations-Zubehör für Mikroskope Projektionseinrichtungen für Mikroskope Sperrfilter (Fluoreszenz-Mikroskopie) Strichplatten für Mikroskope Ultraschalllinsen Verlauf-Filter für Mikroskope Zeichenplatten, -spiegel für Mikroskope	8	1
5090-5092	Spezialmikroskope		
5090	Laserscanning-Mikroskope	10	1

		5091	Raster-Tunnel-, Rasterkraft-Mikroskope	10	1
		5092	Akustische Mikroskope Ultraschall-Mikroskope	10	1
5100-5190	Elektronenoptische Geräte	5100	Elektronenmikroskope (Transmission) Transmissions-Elektronenmikroskope (TEM)	12	1
		5110	Hochspannungs-Elektronenmikroskope	12	1
		5120	Rasterelektronenmikroskope (für Remission) (REM) Auflicht-Rasterelektronenmikroskope Rasterelektronenmikroskope (Auflicht), mit Feldemissionskathode	12	1
		5130	Sonstige spezielle Elektronenmikroskope Durchstrahlungs-Rasterelektronenmikroskope Feldionenmikroskope Feldemissions-Mikroskope Feldelektronenmikroskope Photoemissionsmikroskope Transmissions-Rasterelektronenmikroskope	12	1
		5140	Hilfsgeräte und Zubehör für Elektronenmikroskope Belichtungsautomatik für Elektronenmikroskope Bildstrom-Meßplätze für Elektronenmikroskope Elektronenoptische Hilfsgeräte, sonstige Rastergeneratoren, Elektronenstrahl-Ablenkgeneratoren (Elektronenoptik)	10	1
		5150	frei		
		5160	Elektronenbeugungs-Apparaturen, LEED-, RHEED-, SHEED-Apparaturen Elektronendiffraktometer (Hochenergie) LEED-Auger-Apparaturen LEED-Apparaturen (Low Energy Electron Diffraction) RHEED-Apparaturen (Reflected High Energy Electron Diffraction) SHEED-Apparaturen (Scanning High Energy Electron Diffraction)	10	1
		5170	Elektronenoptische Bildwandlergeräte und Bildverstärker (außer Fernsehanlagen 6730) Bildwandler-Kameras Image-Converter, -Dissektoren (elektronenoptisch) Infrarot-Bildwandler, -Sichtgeräte Nachtsichtgeräte Photoelektronenverstärker für elektronographische Aufzeichnung Restlichtverstärker Restlichtkameras Röntgen-Bildverstärker (elektronenoptisch, außer 3220) Streak-Kameras (mit Bildwandler) UV-Bildwandler	7	1
		5180	Elektronen- und Ionenstrahl-Quellen Argon- (Ionen-) Kanonen, -Quellen, (Materialbearbeitung) Elektronenstrahl-Kanonen (außer 838 für Aufdampfanlagen) Elektroneninjektionsanlagen, Elektronenstrahlgeräte Ionen-Atzanlagen (Oberflächenbearbeitung und Bohren, außer Präparieranlagen 8330)	8	1
		5190	Sonstige elektronenoptische Geräte (außer 4040 und 5100-5180) Baugruppen, Steuergeräte und Zubehör für elektronenoptische Geräte, außer 5140)	8	1
5200-5290	Photometer	5200	Photometer, Absorptionsphotometer (außer Spektralphotometer 1800-1860) Becherglasphotometer Durchflußphotometer (Filter-) Filterphotometer Kolorimeter Titrierkolorimeter Ultraviolett-Photometer (Filter-) UV-Photometer (Filter-) Zweistrahl-Photometer (Filter-)	8	1
		5210	Flammenphotometer, Emissionsphotometer ATP-Photometer (Adenosin-Triphosphat-Photometer) Biolumineszenz-Meßgeräte, -Photometer (ATP-Photometer, Luziferasetest) Calcium-Magnesium-Analysenautomaten (Flammenphotometer) für Serum, Blutplasma Helium-Glow-Photometer	8	1
		5220	Fluoreszenz-Photometer, Filterfluorometer Fluoro-Nephelometer	8	1
		5230	Densitometer, Mikrophotometer, Fluoreszenz-, Lumineszenz-Imagingsysteme Autoradiographie-Systeme (densitometrische) Dünnschichtscanner (optische) Elektrophorese-Auswertegeräte (Densitometer, Photometer) Flächenabtastphotometer (Area Scanner) Fluoreszenz-Imagingsysteme Flying-Spot-Mikrophotometer Gel-Scanner (Photometer) Laser-Densitometer Lumineszenz-Imagingsysteme Phosphor-Imager-Systeme Spekro-Densitometer	6	1
		5240	Photonenzähler, Quantenphotometer Photon-Counting-Systeme	8	1
		5250	Helligkeits- und Beleuchtungsmeßgeräte, Belichtungsmesser Beleuchtungsmesser Candelameter, Lichtstärkemesser Leuchtdichte-Photometer Leuchtdichte-Meßgeräte Lichtdosiergeräte Lichtstrommesser Lichtstärkemesser Lumenmeter Luxmeter Radiometer (Photometer, allgemein, außer 0540, 5860 und 8620) Raumbeleuchtungsstärke-Meßgeräte Spot-Photometer (Leuchtdichte-Messung)	8	1
		5260	frei		
		5270	Farbmeßgeräte, Weißgradmesser Farbanalysatoren (optisch) Farbauszugsgeräte Farbtemperatur-Meßgeräte Farbenmeßautomaten Leukometer	8	1

		Küvetten und Zubehör für Photometer und Spektralphotometer Absaugpumpen für Küvetten Durchfluß-Küvetten Hochdruck-Küvetten, -Zellen für Spektrometer Küvettenautomaten, -wechsler 5280 Küvettenhalter Mikroküvetten Probenaautomaten, -geber, Küvettenautomaten Temperierbare Küvetten Tiefemperatur-Küvetten	8	1
		5290 Sonstige Photometer (außer 1800-1890 und 5200-5270) Laser-Photometer (Integratoren für Lichtimpulse) Photometrische Meßeinrichtungen (Strahlungsdiagramm)	8	1
5300-5390	Interferometer, Polarimeter, Refraktometer			
		5300 Interferometer, Vielstrahl-Interferometer, Etalons Fabry-Perot-Interferometer Fabry-Perot-Platten, -Etalons Gasinterferometer	10	1
		5310 Interferenzapparaturen, Zweistrahl-Interferometer Holographische Material-Testgeräte (Interferometer) Holographische Interferometer (Mach-Zehnder-Typ), -Kameras Jamin-Platten, -Interferometer Mach-Zehnder-Interferometer Michelson-Interferometer (außer Fourier-IR-Interferometer 1830) Piezokeramik für Interferometer einschließlich Steuergeräte Speckle-Interferometer Streifenanalytoren (Zählung von Interferenzstreifen)	8	1
		5320 Polarimeter (für feste Frequenzen) und Polarisationsgeräte Kompensations-Polarimeter Kreispolarmeter Polarisationsgrad-Meßgeräte, -Richtungszeiger Polarisations-Fluorometer Zuckerpolarmeter	10	1
		5330 Spektralpharmeter (CD, ORD), Dichrographen Circular-Dichroismusgeräte MCD-Geräte (Magnetischer Circular-Dichroismus) ORD-Geräte (Optische Rotations-Dispersion) Rotationsdispersionsspektrometer (ORD)	10	1
		5340 frei		
		5350 Refraktometer Abbe-Refraktometer Differential-Refraktometer Durchfluß-Refraktometer Eintauchrefraktometer Mikrorefraktometer	10	1
		5360 Meßgeräte für gestreutes und reflektiertes Licht, optische Oberflächenprüfung Aerosol-Photometer (Streulichtphotometer) Albedo-Meßgeräte Charlson-Nephelometer Ellipsometer, Photoelektrische Glanzmesser (Gloss-Meter) Goniophotometer Laser-Streuphotometer (Molekulargewichtsbestimmung) Laser-Nephelometer Lichtstreuungs-Meßgeräte Opazimeter Photonkorrelationsspektrometer Photogoniometer Reflexionsmeßgeräte, optischer Bereich Reflektometer, optische Staub- und Rauch-Photometer (Streulichtphotometer) Streulichtphotometer Transmissometer (Lichtdurchlässigkeit) Trübungsmesser, Trübungs-Photometer Turbidostaten (Trübungsmessung)	8	1
		5370 Spannungsoptische Geräte, Schlierenapparaturen Optische Spannungsprüfgeräte, Polariscope Polariscope (Spannungsoptik) Polarisations- (Shearing-) Interferometer Schattenoptische Geräte	8	1
		5380 frei		
		5390 Sonstige Meßgeräte für Lichtbrechung, -reflexion Diffraktometer, optische Frequenz-Messer, optische Interferometer, sonstige und Zubehör (außer 5300) Polarimeter, sonstige und Zubehör (außer 5320) Refraktometer, sonstige und Zubehör (außer 5350)	8	1
5400-5490	Photo- und Kinoapparate			
		5400 Photoapparate (Kleinbildkameras bis 24 X 36 mm) Kleinbildkameras Spiegelreflexkameras (bis 24 X 36 mm)	12	1
		5410 Photoapparate (Format größer als 24 X 36 mm) Großformatkameras Großbildkameras Plattenkameras Polaroid-Kameras (R) Rolleiflex-Kameras 6x6 (R) Sofortbildkameras	12	1
		5420 Filmkameras (bis 100 Bilder/Sek) Normalfilm-Kameras Schmalfilmkameras	8	1
		5430 Hochgeschwindigkeits-Kameras (ab 100 Bilder/Sek) CCD-Cameras Drehspiegelkameras Drehprismenkameras Funkenblitzkameras Funkenzeitlupen Hochfrequenzkameras Trommelkameras Zeitdehnerkameras (ab 100 Bilder/Sek)	8	1
		5440 Reproduktionskameras, optische Spezialgeräte für Halbleitertechnologie und Leiterplatten Belichtungsgeräte für Photoresistfolien, Leiterplatten Dickschicht-Laborsysteme Maskenjustier-, -belichtungs-Anlagen für Halbleitertechnologie Photorepeater	8	1

		Photographische Spezialkameras (Luftbild-, Registrier-, Stereo-, außer 0640-0660, 5400-5440 und 5460) Meßkammern, terrestrische Meßkammersysteme, ballistisch (Satellitengeodäsie) Multispektralkameras Oszillographen-Kameras Reihen-Meßkammern (Luftbild) Satellitenkameras Schirmbildkameras (für Oszilloskope) Sofortbildgeräte für thermoplastischen Film Unterwasser-Kameras	8	1
		Mikrophotographische Einrichtungen Aufsetzkameras Mikroaufsetzkameras Mikrokinematographische Einrichtungen Mikroskopkameras	8	1
		Photozubehör (Objektive, Stative, Filter) Anamorphote Balgeinstellgeräte Bereitschaftstaschen (Kameras) Entfernungsmesser (Photozubehör) Filter (Photographie) Fischaugenlinsen, -objektive Geräuschschutzhauben (Blimp) für Kameras Kompendien (Photo-) Naheinstellgeräte Neigeköpfe, -Stative Polarisations-Filter (Photozubehör) Reproduktionsgeräte, -Zusätze für Kameras Schnelleinstellgeräte (Photozubehör) Spiegelkästen (Photo-Zubehör) Stative für Kameras Sucher (Photo-Zubehör) Taschen für Photogeräte Teleobjektive Verschlüsse (Photo-Zubehör) Vorsatzlinsen Weichzeichner Weitwinkelobjektive	8	1
		Photographische Laborgeräte und Maschinen Belichtungsautomaten (Photolabor) Belichtungsuhren (Photolabor) Beschneidemaschinen (Photolabor) Dunkelkammer-Einrichtungen Entwicklungsmaschinen (Photo- und Röntgenlabor) Entwicklungsgeräte, Schalen, Tröge (Photolabor) Farbmischköpfe (Vergrößerungsgeräte) Filmmroller Filmklebeegeräte Filmschneidetische Filmentwicklungsmaschinen Filmspulen Klebpresen (Photolabor) Kopierautomaten, Kopiergeräte (Photolabor) Prozessoren, Entwicklungsmaschinen (Photolabor) Schneidemaschinen für Photolabors Trockenmaschinen, Trockenpressen (Photolabor) Umkopiermaschinen, Optische Vergrößerungsgeräte, -automaten, Printer Vergrößerungs-Kassetten Vergrößerungs-Rahmen	8	1
		5490 Sonstige Photo- und Kinoapparate (außer 5400-5460)	8	1
5500-5590	Projektoren, Fernrohre, Optik-Prüfgeräte			
		Diaprojektoren und Episkope Bildbandprojektoren Endlosprojektoren Epidiaskope Karussellprojektoren Lichtbildprojektoren Overhead-Projektoren Schreibprojektoren Tageslicht-Projektoren	10	1
		Filmprojektoren und Projektionsmaschinen Auswerteprojektoren Filmbetrachtungs-, Schneidegeräte Kinoprojektoren Lichttonprojektoren Magnettonprojektoren Schmalfilmprojektoren Stillstandprojektoren Tonfilmprojektoren	10	1
		Mikrofilm-Kameras, -Lese- und -Rückvergrößerungsgeräte Fiche-Duplizierer Lesegeräte für Mikrofilm Lichtblicklesegeräte (Mikrofilm) Mikrofilmgeräte, -automaten Sprocket-Kameras (35 mm, 16 mm)	7	1
		5530 Holographie-Einrichtungen (außer Interferometer 5310) Impulsholographiegeräte	10	1
		5540 Physiologisch-optische Geräte (außer ophthalmologische Geräte 3640 und 5500-5530)	10	1
		5550 frei		
		Ablesefernrohre, Kollimatoren, Periskope Autokollimationsfernrohre Bohrloch-Periskope, -Sonden Endoskope (technisch) Fadenkreuzfernrohre Fiberscope, technische Endoskope Fluchtfernrohre Kollimationsfernrohre Zielfernrohre, Visiereinrichtungen	20	1
		Meß- und Prüfeinrichtungen für optische Geräte Brennweite-meßgeräte Linsen-Justiergeräte Objektiv-Prüfgeräte Sphärometer Übertragungsfunktion (optische), Meßeinrichtungen	12	1

		Terrestrische Fernrohre, Ferngläser Feldstecher 5580 Fernrohre, Ferngläser (außer 0700 und 5560) Prismengläser Scherenfernrohre	12	1
		5590 frei		
5600-5690	Lichtquellen (außer Laser)			
		5600 Spektrallichtquellen Hohlkathodenlampen Natriumlampen Spektrallampen	6	1
		5610 Glühlampen und Infrarotstrahler für spezielle Anwendung Bandlampen Nernst-Stifte Projektionslampen Quarzlampen Schwarze Strahler (Meßnormale) Wolframbandlampen	6	1
		5620 Gasentladungslampen für spezielle Anwendung, UV-Strahler Analysenlampen, Analysen-Quarzlampen Bogenlampen Deuteriumlampen Entkeimungsstrahler Photoreaktionslampen Quarzlampen (Bogenlampen) Quecksilber-Hochdrucklampen Tauchlampen (UV-Lampen) Ultraviolett-Lampen Ultraviolett-Strahler, -Bestrahlungssysteme Wasserstofflampen Xenon-Hochdrucklampen	6	1
		5630 frei		
		5640 Impulslampen, Blitzgeräte, Stroboskope Blitzlichtgeräte (Photographie) Blitzlampen Elektronenblitzgeräte (Photographie, Verkehr) Funkenblitzgeräte Funkenkammer-Blitzlampen Ringblitzleuchten Stroboskope (außer Hochgeschwindigkeitskameras 5430) Verkehrswarnleuchten (Blitz- und Blinklampen) Warnblinkleuchten	6	1
		5650 Monochromatoren (außer Röntgen- 4050) Doppelmonochromatoren Ebert-Monochromatoren Einfachmonochromatoren Geradsicht- (Spiegel-) Monochromatoren Gittermonochromatoren Littrow-Monochromatoren Polychromatoren Prismenmonochromatoren UV-Monochromatoren Vakuum-UV-Monochromatoren	8	1
		5660 Scheinwerfer und spezielle Leuchten Atelierleuchten Bühnenleuchten Grubenlampen Handscheinwerfer Infrarot-Scheinwerfer Operationsleuchten Photoleuchten Wolkenscheinwerfer	8	1
		5670 frei		
		5680 Lampenhäuser, Zündgeräte und Zubehör zu Lichtquellen Beleuchtungsregler, Lichtregler, Dimmer Lampengehäuse Reflektoren (Optik, Beleuchtung) Steuergeräte für Lichtquellen Vorschaltgeräte für Lichtquellen	6	1
		5690 Sonstige Lichtquellen (außer 5600-5680, 5700-5790, 9070, 9170) Faserlichtquellen	6	1
5700-5790	Laser			
		5700 Festkörper-Laser Festkörper-Ringlaser Glaslaser Impulslaser (Festkörperlaser) Neodym-Glas-Laser Neodym-YAG-Laser Riesenimpuls-Laser (Festkörperlaser) Rubinlaser Titan-Saphir-Laser YAG-Laser	8	1
		5710 Gas-Laser Argon-Ionen-Laser Cadmium-Laser CO ₂ -Laser Dauerstrich-Gaslaser Excimer-Laser Helium-Neon-Laser Ionen-Laser Kohlendioxid-Laser Krypton-Laser Multigaslaser Selen-Laser, Helium- Stickstoff-Laser, Helium- Tea-Laser (Transversely Excited Atmospheric Laser)	8	1
		5720 Farbstoff-Laser Dye-Laser, Dye-Zellen (Farbstoff-Laser) Farbstoff-Ringlaser Laser-Verbundsysteme (Farbstofflaser mit Pump Laser, Argon-, Stickstoff-) Ringlaser	8	1
		5730 Spezielle Laser und -Stabilisierungsgeräte (Frequenz, Mode) Chemische Laser Faserlaser Halbleiter-Laser Lichtverstärker (Laser) Mode-Lock-Zusätze, Moden-Stabilisatoren für Laser	8	1

		Laser in der Fertigung Bearbeitungslaser Lasermaschinen Laser-Schweißgeräte Laser-Trimngeräte und Scriber Laser-Bohrmaschinen	10	1
		5750 Spezielle Laser-Meß-Systeme	10	1
		5760 Laser-Optik (Strahlaufweitung, Modenfilter) Raumfilter (Laser-Optik)	8	1
		5770 Lichtmodulatoren, Elektrooptik, Magnetooptik Akustooptische Deflektoren, Modulatoren Cavity-Dumper (akustooptische Schalter) Elektrooptische Bauelemente (Modulatoren, Schalter) Etalons (Laser) Güteschalter Kerr-Zellen Laser Timer Laser-Modulatoren Pockels-Zellen Pulschneidezellen für Laser Puls-Selektoren Q-Switches Steuergeräte für Lichtmodulatoren	6	1
		5780 Nichtlineare Optik (Frequenzvervielfacher) Frequenz-Verdoppler, Frequenzvervielfacher (Optik) Laser-Frequenz-Verdoppler	6	1
		5790 Sonstige Laser und Zubehör (außer 5700-5780) Laser-Netzgeräte Laser-Kristalle Plasma-Rohre für Laser	6	1
5800-5890	Photodetektoren, opto-elektronische Bauelemente			
		5800 Photodetektoren, -zellen, -widerstände für UV/VIS CdS-Photowiderstände Detektoren für UV Detektoren für sichtbares Licht (VIS) Dioden (Photo-)Array, -Raster, Photodioden-Zeilen Photozellen (vacuum- und gasgefüllte) Photowiderstände, Photoleit-Detektoren (für UV/VIS) Photodioden, -transistoren Photodioden-Arrays Vakuumphotozellen	8	1
		5810 Photoelektrische Wandler, Photoelemente, Solarzellen, Photovoltaik Photovoltaik-Systeme Selen-Zellen Silizium-Zellen Solarzellen	10	1
		5820 Elektronenvervielfacher Channeltrons Kanalelektronenvervielfacher Kanalkanplattenbildverstärker, -elektronenvervielfacher Multipliler, Electron- Photomultiplier Photoelektronen-Vervielfacher Sekundär-Elektronen-Vervielfacher	8	1
		5830 Thermoelektrische Wandler, Thermosäulen Thermoelemente	8	1
		5840 Spezielle Infrarot-Detektoren Bolometer Golay-Detektoren Halbleiter-Detektoren (IR) Infrarot-Photowiderstände Pyroelektrische Detektoren (außer Joulemeter 5860) TGS-Detektoren (Triglyzinsulfat) Thermistor-Bolometer Triglyzinsulfat-Detektoren	8	1
		5850 frei		
		5860 Laser-Leistungsmeßgeräte Energie-, Leistungsanalysatoren für räumliche Analyse von Laser strahlen (Linear Array) Energie-meßgeräte für Laser (Energy Meters) Joulemeter (Laser-Energie-meßgeräte) Photon Drag Detektoren Pyroelektrische Joulemeter Radiometer für Laser	8	1
		5870 frei		
		5880 frei		
		5890 Sonstige Photodetektoren (außer 5800-5860) Opto-elektronische Koppler, Opto-Koppler Photoempfänger (außer 5800-5860)	8	1
5900-5990	Optische Bauelemente			
		5900 Optische Bänke einschl. mechanischer Bauelemente Koordinatentische (für optische Komponenten) Platten, Grundplatten, Granitplatten für optische Meßsysteme Positionierungen für optische Komponenten Rotationstische, Positioniertische (für optische Komponenten) Schrittmotorantriebe für optische Komponenten Schwingungsisolierte Tische (für optische Messungen)	12	1
		5910 frei		
		5920 Spiegel, Spiegel-Optik Dichroitische Spiegel Dielektrische Spiegel Drehspiegel, Spiegelsysteme Hohlspiegel Schwarzglasspiegel Tripelspiegel, Spiegelecken	8	1
		5930 Prismen, Strahlenteiler und Polarisationsoptik Analysatoren (Polarisationsoptik) Brewster-Platten Dachkantprismen Glan-Thompson-Prismen Harmonische Strahlenteiler Planparallele Platten Polarisatoren Teilerwürfel, -platten (Optik) Verzögerungsplatten (Optik)	8	1

6000-6990 Meß- und Regelungstechnik, elektronische Geräte

6000-6090 Strom- und Spannungsquellen

6100-6190 Verstärker und Zähler, Nuklearelektronik

5940	Optische Gitter Beugungsgitter Echelette-Gitter Konkavgitter Plangitter UV-Gitter	8	1
5950	Blenden, Spalte Lichtverschlüsse Lichtchopper Lichtunterbrecher Rotierende Blenden Verschlüsse (Optische)	8	1
5960	Lichtfilter Filter (optische) Grau-Filter Interferenzfilter Lyot-Filter Polarisations-Interferenz-Filter Schmalbandfilter optische	8	1
5970	Linsen, Kondensoren Asphärische Linsen, Kondensoren Lupen, Handlupen Objektive (außer für Kameras und Mikroskope)	8	1
5980	Faseroptische Bauelemente Glasfaser-Optik, Faseroptik, Bauelemente Lichtleiter	8	1
5990	Sonstige optische Bauelemente	8	1
6000	Elemente und Akkumulatoren Batterien Kadmium-Normalelemente Normalelemente Notstrombatterien	10	1
6010	Batterie-Ladegeräte, Batterie-Überwachungsgeräte Batterie-Prüfgeräte, -Kontrollgeräte Notstrom-Einrichtungen (Lade- und Schaltgeräte)	10	1
6020	Gleichspannungs-Netzgeräte (außer 0160, 6060 und 6070) Gegenspannungsgeber, automatische Gegenspannung Gleichspannungs-Normale, Eichspannungsgeber (außer 6000) Gleichstromwandler (statische Umrichter für Labor- und Fermeldegeräte) Gleichspannungs-Quellen (außer Potentiostaten 1470) Kalibriergeräte für Dehnungs-Meßstreifen-Ketten Konstantspannungsgeräte, Spannungsgeber Konstantstromgeräte, Stromgeber Netzanschlußgeräte (allgemein) Netzteile, Schalt-Netzteile Niederspannungs-Netzgeräte, -Versorgung ph-Simulatoren (Eichspannungsgeber) Power-Pack, -Supply (Stromversorgung) Speisegeräte (elektrische)	8	1
6030	Wechselspannungsstabilisatoren, Spannungskonstanthalter Drehstromstabilisatoren Netzstabilisatoren Wechselstrom-, Wechselspannungsgeber und -standards	8	1
6040	Frequenz-Umformer (statisch) und Hochfrequenzgeneratoren Frequenz-Stabilisatoren Frequenz-Wandler (statisch), -Umrichter mit fester Frequenz außer 263 2630) Mikrowellen-Generatoren (Leistungsgeneratoren, außer Medizin-Wärme 3950 und Funktechnik 6620, 6670) Mittelfrequenz-Generatoren (statisch) für Erwärmung Wechselrichter (Batterieanschluß von Meßgeräten)	8	1
6050	Transportable Stromerzeuger (mit Antriebsmotor) Aggregate für Stromerzeugung Notstromaggregate (transportabel, außer 2610 und 9850) Schweißaggregate (transportable Stromerzeuger) Stromerzeuger, transportabel	10	1
6060	Hochspannungsspeisegeräte (über 1 kV, außer 2680) Bandgeneratoren, van-de-Graaff-Generatoren (außer 0210) Hochspannungsnetzgeräte, -einbaunetzteile Klystron-Netzteile Mikrowellen-Netzgeräte Photomultiplier-Netzgeräte, -Spannungsversorgung SEV-Betriebsgeräte	8	1
6070	Spezielle Stromversorgungsgeräte, Versorgungsmodule Chopper DC/DC-Wandler Ladegeräte für Hochspannungskondensatoren Programmierbare Stromversorgungsgeräte, Leistungs-Operationsverstärker Stromversorgungsmodule Unterbrecher Zerhacker	8	1
6080	frei		
6090	Sonstige Strom- und Spannungsquellen (außer 6000-6080) Brennstoffzellen	8	1
6100	Verstärker und Bausteine der analogen Meßtechnik (außer 6700-6790) Analogschaltungen Breitbandverstärker Differenzverstärker Impedanzwandler (außer für Mikrowellen 6860) Ladungsverstärker Leistungsverstärker (außer Studio- und Sendertechnik) Operationsverstärker Reaktanzwandler Sample & Hold-Verstärker, Halteverstärker Treiber (-Verstärker) Vorverstärker	7	1
6110	Selektive Verstärker, Lock-in-Verstärker Anzeigeverstärker, abstimmbar Boxcar-Integratoren, -Averager Trägerfrequenz-Verstärker (außer 8720, 8740, 8970)	7	1
6120	Sonstige Analog-Verstärker (z.B. parametrische Verstärker, Wanderfeldröhren-Verstärker) Magnetverstärker Maser TWT-Verstärker (Travelling Wave Tube)	7	1

6130	frei		
6140	Verstärker und -Module der Digitalelektronik, Impulsformer Digitale Verstärkersysteme Impulsformer, -regenerierverstärker Impulsverstärker Linearverstärker, Linear-Amplifier	7	1
6150	Zählergeräte (elektronisch), Frequenzzähler und Zählschaltungsmodule Digitalzähler Elektronische Zähler Intervallmesser Preset Scaler, Vorwahl-Zähler Scaler, Scaler-Timer Universal-Zähler Untersetzer (digitale Zählschaltungen) Vorwahlzähler Zeitintervallmesser (elektrische)	8	1
6160	Diskriminatoren, Einkanalanalysatoren (außer Analog-Klassiergeräte 7340) Alarm-Display, Schwellen- und Alarmanzeigen Amplifier-Analyzer, -Discriminator Biased Amplifier, Verstärker mit Diskriminator Constant-Fraction-Diskriminatoren Fenster-Diskriminatoren, -Generatoren	8	1
6170	Torschaltungen, Koinzidenzschaltungen und Digitallogik-Module Antikoinzidenz-Einheiten Gate-, Gate or Delay Units, Impulsformungs- und Verzögerungseinheiten Linear Gate, Lineare Torschaltungen	8	1
6180	Ratemeter, Mittelwertmesser Linearratemeter, Log-Ratemeter Mittelwertmesser, Ratemeter, Ratemeter-Integratoren	8	1
6190	Sonstige Verstärker und Bausteine der Nuklearelektronik (außer 6100-6180) Nukleare Elektronik-Baugruppen (außer 6140-6180)	7	1
6200-6290	Oszilloskope		
6200	Elektronenstrahl-Oszilloskope (Normalröhre) Breitband-Oszillographen, -Oszilloskope Sampling-Oszillographen, -Oszilloskope Service-Oszilloskope Zweistrahl-, Zweikanal-Oszillographen, -Oszilloskope	10	1
6210	Speicheroszilloskope	10	1
6220	Spezielle Elektronenstrahl-Oszilloskope Großbildoszilloskope Impulsspektroskope (Strahlungsmessung) Sichtgeräte (Großbild-Oszilloskope, außer für EDV- und Fernsehanlagen) Stoßspannungs-Oszilloskope	8	1
6230	Zubehör und Einschübe für Elektronenstrahl-Oszilloskope Abschwächer-Meßköpfe Amplituden-Eichgeräte Differenz-Verstärker-Einschübe (für Oszilloskope) Oszilloskope-Zubehör Photovorsätze (für Oszilloskope) Recheneinschübe (für Oszilloskope) Sampling-Einschübe (für Oszilloskope) Sampling-Meßköpfe Spektralanalysatoreinschübe Verstärker-Einschübe (Oszilloskope) Zeitbasis-Einschübe	8	1
6240	frei		
6250	Lichtstrahl-Oszillographen Lichtpunktschreiber Mehrkanal-Registrier-Oszillographen Registrieroszillographen Schleifenoszillographen Spulenschwinger-Oszillographen UV-Schreiber, UV-Registrier-Oszillographen	8	1
6260	Flüssigkeitsstrahl-Oszillographen Düsen-Oszillographen, -Direktschreiber	8	1
6270	Zubehör und Vorverstärker für Lichtstrahl- und Flüssigkeitsstrahloszillographen Galvanometer (für Lichtstrahloszillographen) Schleifenschwinger Spulenschwinger	7	1
6280	frei		
6290	Sonstige Oszillographen (außer 6200-6270)	8	1
6300-6390	Meß- und Funktionsgeneratoren, Filter		
6300	Meßgeneratoren, Meßsender, Frequenznormale Cäsium-Frequenznormale Eichfrequenz-Generatoren Empfängerprüfsender Frequenzgeneratoren, -geber Frequenz-Dekaden, -Synthesizer Leistungsmeßsender Normalfrequenz-Generatoren Oszillatoren Pegelsender Prüfsender RC-Generatoren, RC-Oszillatoren Resonanzmeter (Dipper, Grid-Dipper) Rubidium-Frequenznormale Schwebungssummer Signalgeneratoren, -meßsender Sinusgeneratoren Synthesizer (Meßgeneratoren) Tiefrequenzgeneratoren	10	1
6310	frei		
6320	Wobbelgeneratoren Sweep-Generatoren Wobbelsender, Wobbelzusätze	10	1
6330	Impulsgeneratoren Blitzgeneratoren, Doppelblitz-Generatoren (Impulsgeneratoren) Doppelimpulsgeneratoren Pulsgeneratoren Scan Delay Generatoren, verzögerte Pulsgeneratoren Triggergeneratoren Univibratoren Zündstromgeneratoren (außer 568 für Lampen und 841 für Oelbrenner)	12	1

6340	Funktionsgeneratoren Dreieck-Generatoren Programmgeneratoren (digitale) Rampengeneratoren Rechteck-Generatoren Sägezahngeneratoren	10	1
6350	Spezielle Meßgeneratoren (außer 6300-6340) Bit-Muster-Generatoren Bit-Fehler-Meßplätze Fernschreib- und Daten-Signalgeneratoren Gauß-Zeitfenster-Generatoren Meßgeneratoren (außer 6300-6340) Nachlaufsteuerer Normalfrequenz-Empfänger mit Frequenzstandard Rauschgeneratoren Rauschmeßplätze Referenzgeneratoren (für mechanische Schwingssysteme) Scangeneratoren (digitale) Stereosignalgeneratoren Stereomeßsender Stochastic-Meter (Zufallsgenerator und Analysengerät, außer 7340) Wortgeneratoren Zufallsgeneratoren, Pseudo-Zufallssignal-Generatoren	8	1
6360	Filter (elektrische), Resonatoren Analogfilter Bandpaßfilter Digitale Filter Frequenzmeßgeräte (Resonanz-) Frequenzweichen Hochpässe (Filter) Hohlleiterfrequenzmesser Hohlraumresonatoren Keramikfilter (Frequenz-) Mittelfilter, Tracking Filter Modenfilter, Mikrowellenfilter Quarzfilter, -Schwinger (HF-Technik) Resonanzfrequenzmesser Spektrum-Entzerrer, -Umformer (Filterkanäle) Terz/Oktav-Bandpässe, -filter Tiefpässe (Filter) Zungenfrequenzmesser	8	1
6370	Verzögerungsketten, -leitungen Laufzeit-Ketten (auch als Energiespeicher) RCL-Ketten Ultraschall-Verzögerungsleitungen	8	1
6380	Frequenzanalysatoren, Schwingungsanalysatoren Echtzeit-Schmalband- (Frequenz-) Analysatoren FFT (Fast-Fourier-Transform)-Real-Time Spectrum-Analyzer (Echtzeit- Frequenz-Analysatoren) Mittelaufanalysatoren Modalanalyse-Systeme Oberwellen-Analysatoren Spektrumanalysatoren (elektrisch) Suchton-Analysatoren (außer Schallspektrographen 0050) Wave-Analyzer	10	1
6390	Zubehör zu Meß- und Funktionsgeneratoren Frequenz-Synchronisiergeräte, -Stabilisiergeräte (HF- Technik) Frequenz-Vervielfacher (elektrisch) Frequenz-Teiler, -Untersetzer Phasenschieber (Hochfrequenztechnik) Synchronisiergeräte für Frequenzgang-Analysatoren und Meßgeneratoren	8	1
6400-6490	Meßgeräte für elektrische Größen		
6400	Vielfach-Meßinstrumente (Spannung, Strom, Widerstand), analog Analog-Multimeter Multimeter, analog anzeigend	10	1
6410	Analog anzeigende Strom- und Spannungsmesser AC-Voltmeter (analog) Amperemeter (analog) Ballistische Galvanometer Effektivwert-Voltmeter Galvanometer Hitzedraht-Amperemeter Lichtmarkengalvanometer Mikroamperemeter (analog) Mikrovoltmeter (analog) Milliamperemeter (analog) Millivoltmeter (analog) Nanoamperemeter (analog) Nanovoltmeter (analog) Photozellengalvanometer Picoammeter Schwimmgalvanometer Spiegelgalvanometer Statische Voltmeter Thermoamperemeter Verstärker-Voltmeter (außer 6420) Voltmeter (analog)	10	1
6420	Meßempfänger, Feldstärkemeßgeräte Antennenmeßgeräte (Meßempfänger für Empfangsantennen) Millivoltmeter, selektive Radiometer (Mikrowellen), Feldstärkemeßgeräte RF-Interferometer Selektive Pegelmesser Signalverfolger	10	1
6430	Digital anzeigende Meßgeräte für Spannung, Strom, Widerstand Digital-Effektivwert-Voltmeter, -Multimeter Digital-Voltmeter (DVM) Digital-Multimeter Vielfach-Meßinstrumente, digital anzeigend	10	1

		<p>Meßgeräte für elektrische Leistung, Phasenwinkel, andere spezielle elektrische Meßgrößen</p> <p>Aussteuerungs-Meßgeräte</p> <p>Blindleistungsmesser</p> <p>cos phi-Meßgeräte</p> <p>Digital-Wattmeter</p> <p>Drehrichtungsanzeiger (Drehstrom)</p> <p>Isolationsmesser</p> <p>Leistungsmesser, Wattmeter</p> <p>Oberwellenmeßgeräte</p> <p>Phasenmesser (elektrische)</p> <p>Scheinleistungsmeßgeräte</p> <p>Scheitelfaktor-Meßgeräte</p> <p>Spitzen Spannungsmesser</p> <p>Statistische Voltmeter</p> <p>Stoß-Spannungs-Voltmeter</p> <p>Trafo-Übersetzungsmesser</p> <p>U-Functionmeter (elektronische Spannungs- und Leistungsmessung)</p> <p>Vektor-Komponenten-Voltmeter</p> <p>Vektor-Voltmeter</p> <p>Wattmeter</p> <p>Wirkleistungsmesser</p>	10	1	
		<p>Meßbrücken und Kompensatoren, Widerstandsmeßgeräte</p> <p>Erdungsmeßgeräte, Erdwiderstands-Meßgeräte</p> <p>Erdschluß-Suchgeräte, -Detektoren</p> <p>Gegeninduktivitäts-Meßbrücken</p> <p>Gütefaktormesser</p> <p>Immittanzbrücken</p> <p>Induktive Spannungsteiler, Meßbrücken</p> <p>Induktivitätsmeßgeräte</p> <p>Kapazitätsmeßgeräte</p> <p>Leitwertmeßgeräte</p> <p>Ohmmeter</p> <p>Q-Meter</p> <p>RCL-Meßbrücken, -Meßgeräte</p> <p>Scheinwiderstands-Meßbrücken</p> <p>Schering-Maxwell-Brücken</p> <p>Teraohmmeter</p> <p>Thermokraftfreie Kompensatoren</p> <p>Verlustfaktor-Meßgeräte</p> <p>Walzenbrücken</p> <p>Wechselspannungs-Kompensatoren</p> <p>Wheatstone-Brücken</p>	8	1	
		<p>Meßwandler, Vorwiderstände und Zubehör zu Meßinstrumenten</p> <p>Spannungswandler</p> <p>Stromwandler</p> <p>Zangenstromwandler, Stromzangen</p>	8	1	
		<p>Elektronische Meßwertwandler (A/D, D/A, Spannung/Frequenz, Puls-Code)</p> <p>Analog-Digitalwandler, -converter</p> <p>Digital-Analogwandler, -converter</p> <p>Frequenz-Analogwandler</p> <p>Gleichstrom-Meßwandler</p> <p>Lin/log-Konverter</p> <p>Logarithmische Konverter, Spannungsumformer</p> <p>Meßwertwandler, elektronische (außer 7300-7390)</p> <p>Pulse-Code-Umsetzer</p> <p>Spannungsfrequenzumformer</p> <p>Time-Amplitude-Converter</p> <p>VCO, Voltage Controlled Oszillator (Meßwertwandler)</p> <p>Voltage-to-Frequency-Converter</p>	8	1	
		<p>Prüfplätze für elektrische und elektronische Geräte</p> <p>Elektronik-Laborplätze</p> <p>Zähler-Prüfplätze, Zähler-Eicheinrichtungen</p>	10	1	
		<p>Sonstige elektrische und elektronische Meßgeräte</p> <p>Elektrometer (Röhren-)</p> <p>Faden-Galvanometer</p> <p>Leitungs-Prüfgeräte (außer 6400-6450)</p> <p>Meßgeräte (elektrische und elektronische), sonstige</p> <p>Quadranten-Elektrometer</p> <p>Saitenelektrometer, -galvanometer</p> <p>Schwingkondensator-Elektrometer</p> <p>Teilentladungs-Meßgeräte (TE-Meßgeräte)</p> <p>Vibrations-Elektrometer, -Galvanometer</p>	8	1	
6500-6590	Elektrische Registriergeräte, Schreiber				
		<p>6500</p> <p>Linien-schreiber, Fallbügelschreiber</p> <p>Mehrfarbenschreiber</p>	8	1	
		<p>6510</p> <p>Kompensations-Schreiber (XT-Schreiber), Punktdrucker</p> <p>Extinktionsschreiber</p> <p>Flachpultschreiber</p> <p>Kompensationslinien-schreiber</p> <p>Lin/log-Schreiber</p> <p>Mehrkanalschreiber</p> <p>Multi-Pen-Recorder</p> <p>Pigmentschriftschreiber</p> <p>Schnellschreiber</p> <p>Thermoschreiber</p>	6	1	
		<p>6520</p> <p>XY-Schreiber</p> <p>XY-T-Schreiber, -Kompensationsschreiber</p> <p>XY10-Y20-Schreiber</p> <p>Zweikoordinaten-Kompensations-Linien-schreiber</p>	8	1	
		<p>6530</p> <p>Spezielle Registriergeräte (Ereigniszähler, Störungsschreiber, Blitzzähler)</p> <p>Atmospherics-Counter (Ereigniszähler)</p> <p>Event-Recorder</p> <p>Leistungsschreiber, Blindleistungsschreiber</p> <p>Polarkoordinatenschreiber</p> <p>Registriergeräte, Mehrkanal-Registriergeräte für seismische Messungen</p> <p>Zeitschreiber</p>	8	1	
		<p>6540</p> <p>Wattstunden-, kWh-Zähler, Betriebsstundenzähler</p> <p>Elektrizitätszähler</p>	10	1	
		<p>6550</p> <p>Zubehör für elektrische Registriergeräte</p> <p>Einschubverstärker für Registriergeräte</p>	8	1	
		6560	frei		
		6570	frei		
		6580	frei		
		6590	Sonstige elektrische Registriergeräte (außer 6500-6550)	8	1
		Registriergeräte (elektrische, außer 6500-6550)			
6600-6690	Fernmeldeanlagen				

6600	Fernsprechanlagen, Vermittlungsanlagen Nebenstellenanlagen Telefonanlagen und Zubehör Telefonträger (-Schwenkarm) Wähler, Wählergestelle (Fernsprechtechnik)	10	1
6610	Fernschreibenanlagen, Bildtelegraphiegeräte Faksimile-Schreiber FAX-Geräte Fernschreiber (für Postanschluß) Fernkopierer Telefon-Kopiergeräte Telefaxgeräte Wetterkartenschreiber	10	1
6620	Funkanlagen (außer Konferenz- und Saal-Sprechanlagen) Allwellenempfänger Dopplermesssysteme Empfängeranlagen (Funkanlagen) Festfrequenzempfänger Funksprechgeräte Funksendeempfänger Handfunkgeräte Hochfrequenzsende- und -empfangsgeräte Notfunkgeräte Richtfunk-Stationen, -Anlagen Satellitenfunkanlagen, -empfangsanlagen Senderverstärker Sendeanlagen Sprechfunkgeräte (außer Konferenz- und Saal-Sprechanlagen) Transmitter, Transceiver VHF/UHF-Empfänger Zeitsignal-Empfänger	10	1
6630	Sprechanlagen, Rufanlagen Bordsprechanlagen Dolmetscheranlagen Lichtrufanlagen Türlautsprechanlagen Wechselsprechanlagen	10	1
6640	Meldeanlagen (außer Feuermelder 9860), Lichtschranken Alarmanlagen (außer Oeltanküberwachung 9890) Bewegungsmelder Klingelanlagen, Läutewerke, Gongs Objektschutz- und Überwachungsgeräte Raumüberwachungsgeräte Raumschutzradar Signalanlagen Sirenen (Alarm-) Tongeber, Hörner, Summer (Alarm-, Signal-) Ultraschall-Schranken Verkehrsüberwachungs- und Zählanlagen (außer Radar 6670 und Fernseh anlagen 6730)	12	1
6650	Antennenanlagen Antennenmasten, -systeme (außer Radioteleskope 0740 und Radaran tennen 6670) Antennen-Verstärker Antennen-Drehstände Antennen-Koppler Gemeinschaftsantennenanlagen	12	1
6660	Zeitanzeige- und -registrieranlagen Stechuhren Zentraluhrenanlagen	8	1
6670	Radaranlagen (außer Distanzmesser 0620 und Doppler-Radar 6640 und 8860) Kollisionswarngeräte Navigations-Radargeräte Radar-Antennen, -Reflektoren Rundsicht-Radargeräte (PPI) Wetterradaranlagen	8	1
6680	Rohrpostanlagen Behälter-Förderanlagen (Rohrpostanlagen)	10	1
6690	Sonstige Fernmeldegeräte und Anlagen Gebührenzähler (Telefon) Sprachschlüsselgeräte Telefon-Anrufbeantworter Verschlüsselungsgeräte, Chiffriergeräte	10	1
6700	Lautsprecher- und Tonübertragungsanlagen Druckkammerlautsprecher Kopfhörer Lautsprecherboxen und -säulen Megaphone (elektronische) Radiorecorder Radioempfänger Stereokopfhörer Tonsäulen Übertragungsanlagen (Lautsprecher) Unterwasser-Lautsprecher	9	1
6710	Magnetbandgeräte für Musik und Sprache (außer Diktiergeräte 9230) DAT-Recorder (Digital-Kassetten-) Kassettenrekorder für Tonaufzeichnung Magnetbänder und -kassetten für Tonaufzeichnung Reportage-Tonbandgeräte Tonbandgeräte und Zubehör	8	1
6720	Steueranlagen, Mischpulte und Audio-/Tonstudio-Geräte Compact Disc -Abspielgeräte Plattenspieler, Plattenwechsler Schalplatten-Abspiel- / -Schneidgeräte Tonstudioteknik, Geräte (außer Mikrofone 0040, Lautsprecher 6700 und Magnetbandgeräte 6710) Tonabnehmer Verstärkeranlagen (Tonstudio)	7	1

6700-6790 Audio-Video-Anlagen

		Fernseh-Kameras und vollständige Fernsehanlagen Bild-Sprechgeräte Farbfernsehkameras Filmabtaster (Fernseh-) Industrie-Fernsehanlagen 6730 Infrarot-Fernsehkameras (außer Thermographiegeräte 8620) SIT (Silicon Intensified Target)-Kameras Unterrichts-Mitschau-Anlagen Video-Kommunikations-Anlagen Videokameras Video-Retrieval-Systeme, vollständig (außer Bandlauf-Steuergeräte 7370)	8	1
		Fernseh-Empfänger, -Monitoren, -Projektoren Bildmonitore 6740 Farbmonitore Farbfernsehempfänger Fernseh-Großbildprojektoren Großbildprojektoren (Fernseh-)	8	1
		Video-Recorder, -Speicher Digital speichernde Fernsehanlagen (Magnetband, für graphische Darstellung) 6750 Fernseh-Bildaufzeichnungsapparaturen Magnetbandspeicher für Fernsehen und Röntgen Magnetbänder für Video-Recorder Röntgen-Fernseh-Bildspeicher (Magnetband) VCR (Video-Cassetten-Recorder) Video-Bandgeräte Video-Plattenspeicher	8	1
		Bildregie- und Kontroll-Einheiten, Steuergeräte 6760 Farbumsetzer (mit Äquidensiten-Darstellung) für visuelle Bildauswertung Fernseh-Regie-Einrichtungen Fernseh-Trickmischpulte Fernseh-Steuerzentralen	8	1
		6770 Sprachlehre Systeme, Sprachlabors	8	1
		6780 Audio-visuelle Lehrsysteme und Geräte (außer Projektionsgeräte 5500, 5510 und Fernsehanlagen 6730)	8	1
		6790 Sonstige Geräte der Audio-, Videotechnik (außer 0040 Mikrofone und 6700- 6780) Fernseh-Studio-Zubehör Lichttonaufzeichnungsgeräte Meßschallplatten Tonaufzeichnung auf Film Tonstudiozubehör	8	1
6800-6890	Elektrische, elektronische Bauelemente und Meßnormale			
		6800 Widerstände, Potentiometer Belastungswiderstände Dioden-Abschwächer, (PIN-Dioden-) Meßwiderstände Rheostate Spannungsteiler (außer Meßbrücken und Kompensatoren 6450) Stöpsel-Rheostaten Wendelpotentiometer Widerstands-Dekaden	8	1
		6810 Kondensatoren (Abstimm- und Meßkondensatoren) Drehkondensatoren Kapazitäts-Dekaden Kapazitäts-Normale Kondensator-Dekaden	8	1
		6820 Induktivitäten, Transformatoren (Übertrager) Drosselspulen (für Elektronik) Faradayspulen Induktivitätsnormale Isoliertransformatoren Netztransformatoren Schwingkreisspulen Schutztransformatoren Trenntransformatoren Übertrager (Transformatoren)	8	1
		6830 Schalter, Magnete, Relais, Sicherungen Codier-Schalter Dioden-Schalter (PIN-Dioden-) Fehlervolt-, -stromauslöser Programmschaltwerke Reed-Relais, -Kontakte Schaltschütze Stufenschalter Türöffnermagnete Überstrom-Selbstausslöser (außer 2650)	8	1
		6840 Elektronenröhren, Mikrowellen-Generatorröhren Bildröhren Bildverstärker-Silizium-Vidicon SIT, ISIT) Bildwandleröhren Bildspeicherröhren Braunscche Röhren BWO (Backward Wave Oszillatoren) Carcinotrons Elektronenstrahl-Röhren Fernseh-Aufnahme-Röhren (Vidicon, Plumbicon) Impulsmagnetrons ISIT-Röhren Klystrons Magnetrons Mehrkammer-Klystrons Oszillographen-, Oszilloskop-Röhren Reflexklystrons Rückwärtswellen-Oszillatoren Senderöhren SIT-Röhren Spezialröhren Thyratron-Röhren	8	1
		6850 Halbleiter-Bausteine und integrierte Schaltungen Dioden (außer Photo-Dioden 5800) Transistoren	8	1

		Mikrowellen-Bauelemente Abschlußwiderstände (Mikrowellen-) Balanced Mixer Dämpfungsglieder (Mikrowellen) Einweghohleiter (nicht reziproke Leiter) Ferritmodulatoren Ferrit-Isolatoren (nicht reziproke Leiter) Hohleiterschalter Hohleiter, Hohleiter-Bauelemente Hornantennen, Hornstrahler (außer Radar 6670) Impedanzwandler (für Mikrowellen) Isolatoren (nicht reziproke Leiter) Koaxiale Bauelemente Reaktanz-Leitungen, Kurzschluß-Leitungen für Mikrowellen Richtkoppler Streifenleiter (Mikrowellentechnik) Wellensümpfe, Abschlußwiderstände für Mikrowellen Wellenleiter (Hochfrequenztechnik) Zirkulatoren	8	1		
		Gehäuse, Racks Bin & Power Supply, Überrahmen mit Netzteil (CAMAC) CAMAC-Crate, -Power Supply Crate, -Überrahmen NIM-Überrahmen (mit Netzteil) Racks für elektronische Bauelemente	8	1		
		Verbindungselemente, Steckvorrichtungen, Schleifringe Drehübertrager (schleifringlos, Quecksilber-Kontakte) für Meßwertübertragung	8	1		
		Sonstige elektrische und elektronische Bauelemente	8	1		
6900-6990	Elektrische und mechanische, pneumatische und andere Regelsysteme und Steuergeräte	6900 Elektrische und mechanische Regelsysteme	8	1		
		6910 Pneumatische und andere Regelsysteme (außer 6900)	8	1		
		6920 Mechanische, pneumatische und hydraulische Zähl- und Registriergeräte Elektromechanische Zähler, Zählwerke Mechanische Zähler, Stückzähler	8	1		
		6930 Elektrische Steuergeräte und Anlagen Elektromechanische Zähler, Zählwerke Mechanische Zähler, Stückzähler	8	1		
		6940 Pneumatische Steuergeräte und Versuchsanlagen Elektropneumatische Stellungsregler, Signalformer Signalformer, elektropneumatisch Stellungsregler, elektropneumatisch	8	1		
		6950 Hydraulische Steuergeräte und Versuchsanlagen Hydraulik-Steuerungen	8	1		
		6960 Fernmeß- und Fernwirkssysteme (außer für Medizin/Biologie 3480), Leitstände Leitstände für Meß- und Versuchsanlagen, Verkehr Warten für Kraftwerke, Verfahrenstechnik	8	1		
		6970 Bauelemente und Baugruppen für Fernmeß-, Fernwirk- und Steuer-Systeme Annäherungsschalter Elektrooptische Trennverstärker für Fernmeßsysteme Elektrooptische Sensoren (Annäherung, Formerkennung, außer 8710) Fernseh-Sensoren für Form-, Positionsprüfung (außer Bildanalysegeräte 7430) Fernsteuersender, -Empfänger Grenzschalter Sensoren (Annäherung, Formerkennung) Stellglieder, Stellantriebe, Servoantriebe Telemetriesender, -empfänger (außer Medizin 3480) Ultraschall-Fernsteuergeräte	10	1		
		6980 Mechanische und elektrische Meßwertanzeigergeräte Anzeigeelemente (Flüssigkristall-, Laserdioden-, Plasma-) Displays, Ziffern- und alphanumerische Displays (außer Datensichtgeräte 720 für EDV) Flüssigkristall-Anzeigen (LCD) Kompensations-Anzeiger Laserdioden (LED) für Meßwertanzeige Leuchtanzeigen Lumineszenz-Dioden-Anzeigen Meßwertanzeigergeräte, mechanisch, elektrisch Tableaus für Melde-, Ruf-, Steuer- und Verkehrsanlagen Zeichengeneratoren (alpha-numerisch) für Displays Ziffernanzeige-Einheiten, Displays (CAMAC)	8	1		
		6990 Sonstige Regelsysteme und Steuergeräte Fluidik-Elemente und -Anlagen	8	1		
		7000-7990	Datenverarbeitung	7000 Datenverarbeitungsanlagen, zentrale Rechenanlagen EDV-Anlagen (zentrale) Rechenanlagen für allgemeine Anwendung	6	1
				7010 Satellitenrechner, Datenfernstationen	6	1
				7020 frei		
				7030 Dedizierte, dezentrale Rechenanlagen, Prozeßrechner Rechenanlagen für besondere Anwendung	6	1
7031 Labor-EDV-Systeme	6			1		
7032 Dokumentationssysteme für Intensivmedizin und Anästhesiologie Anästhesiologie-Dokumentationssysteme Intensivmedizinische Dokumentationssysteme	6			1		
7040 Vektorrechner Höchstleistungsrechner Neuronale Netze (Rechner) Parallelrechner	6			1		
7050 Spezielle Rechner für Radiologie Nuklearmedizin und Strahlentherapie Bildarchivierungs- und Kommunikationssysteme in der Medizin (PACS) Nuklearmedizinische Informationssysteme Radiologie-Informationssysteme (RIS) Radiologie-Management-Systeme Strahlentherapie-Informationssysteme	6			1		
7060 Analog-, Hybrid-Rechenanlagen	6			1		
7070 Arbeitsplatzrechner, Personalcomputer CIP-Pools (Computer-Investitions-Programm) Rechnernetze Serverstationen (Rechner-) Textverarbeitungssysteme (außer Schreibmaschinen 9200) WAP-Cluster (Wissenschaftler-Arbeitsplätze) Workstations (EDV-)	4			1		
	7000-7090			Datenverarbeitungsanlagen, Rechner		

		7080	Zentrale Baugruppen für EDV-Anlagen (außer 7100-7490) Array-Prozessoren Gleitkomma-, Floating Point-Recheneinheiten, -Zusätze Transputer-Einheiten	6	1
		7090	frei		
7100-7190	Datenspeicher				
		7100	Arbeitsspeicher, RAM Halbleiterspeicher (außer Festspeicher, ROM 7110) Hauptspeichereinheiten (für EDV) Memory Expansion Pufferspeicher (CAMAC) RAM-Speicherplatinen	6	1
		7110	Festspeicher (für Mikroprogramme) ROM, PROM Parameterspeicher Programmspeicher, Mikroprogrammspeicher Programmierbare Logik, PLA (Programmable Logic Arrays)	6	1
		7120	Optische Speichereinheiten und Steuergeräte (EDV) CD-Brenner (EDV) Steuergeräte für optische Speichereinheiten (EDV)	4	1
		7130	Magnetplatteneinheiten und Steuergeräte Festplattenspeichereinheiten Floppy-Disc-Einheiten Magnetplattenlaufwerke Massenspeicher (Magnetplatten-) Plattenspeicher, Wechselplattenspeicher Winchester-Plattensysteme	5	1
		7140	Digital-Magnetbandgeräte und Steuergeräte Digital-Kassettenrecorder Magnetbandspeichergeräte (digital) Magnetbandsteuereinheiten Magnetbandkassetteneinheiten (digital)	5	1
		7150	Analog-Magnetbandgeräte und Zubehör (außer 6710 und 6750) Eich- und Justiergeräte für Magnetbandgeräte Entmagnetisierdrosseln für Magnetbandgeräte FM-Magnetbandgeräte Impulsodiergeräte (für Analog-Bandgeräte) Magnetbandspeichergeräte (Analog-) Meßmagnetbandgeräte (analog und PCM) PCM-Magnetbandspeicher (Puls-Code-Modulation)	5	1
		7160	frei		
		7170	Transientrecorder, digitale Signalspeicher Digitale Speicheroszilloskope Transient Digitizer (mit Multidioden-Bildspeicherröhre) Waveform Digitizer	5	1
		7180	Datenträger für EDV CD-Platten (EDV-) Disketten für optische Speichereinheiten Lochkarten, Lochstreifen Magnetbänder und -kassetten für EDV Magnetplatten, Magnetfolien für EDV Platten, Plattenstapel für Magnetplattenspeicher Speichermedien für EDV		1
		7190	Sonstige Datenspeicher (außer 7100-7180) Elektronenoptische Datenspeicher	5	1
7200-7290	Datenein- und -ausgabe				
		7200	Datensichtgeräte, Eingabetastaturen, Bildschirmterminals Alphanumerische Displays CRT-Displays (Sichtgeräte) Display Terminals Druckerterminals Graphische Terminals (außer interaktive graphische Systeme 7460) Scope Display Driver, Sichtgeräte-Ansteuerung (CAMAC) Sichtgeräte (für EDV-Anlagen) Tastaturen (EDV-) Terminal Driver (CAMAC)	4	1
		7210	Ziffendrucker, Blattschreiber, Matrixdrucker Ausgabeschreibmaschinen Datenschreiber (EDV-Ein-/Ausgabe) Fernschreiber (für EDV) Mosaikdrucker Nadeldrucker Schreibstationen (Daten-Ein-/Ausgabe) Teletypes (TTY) (EDV Ein-/Ausgabe) Thermodrucker	5	1
		7220	Lochkartenleser, -stanzer	8	1
		7230	Lochstreifenleser, -stanzer	8	1
		7240	Zeilendrucker, Schnelldrucker Kettendrucker Lasendrucker Lineprinter	5	1
		7250	frei		
		7260	Photofilmausgabeeinheiten, COM Bildausgabegeräte (Photo-Write-Systeme) Mikrofilmausgabegeräte (EDV)	5	1
		7270	Hard-Copy-Geräte	5	1
		7280	Belegleser Klarschriftleser (OCR) Markierungsleser Scanner (EDV)	4	1
		7290	Sonstige Ein-/Ausgabe-Einheiten Kassetten-Lese- und -Schreibereinheiten (digital) Magnetkartenleser Magnetkartenausgabegeräte	8	1
7300-7390	Prozeßperipherie, Meßwerterfassung, Datenübertragung				
		7300	Prozeßperipherie, Datenübertragung (außer 6000-6990, 7200-7290, 7310-7490) Branch-Transceiver (CAMAC) Bus-Extender, Unibus-Extender (CAMAC) Datenübertragungs-Steuerungen E/A-Steuereinheiten (Datenübertragung) Extender (Ein-/ Ausgabe-) Netzkomponenten (Rechnernetze, außer Rechner 7070, 7030) Unibus-Extender, -Terminator (CAMAC)	6	1

		Standard-Interfaces (A/D- und D/A-Wandler-Baugruppen) A/D-Wandler-Baugruppen (Prozeßrechner, CAMAC) Controller (CAMAC) Crate-Controller (CAMAC) D/A-Wandler-Baugruppen (Prozeßrechner, CAMAC) Datenkoppler (Interface) Datenaustausch- (koppel-) Einheiten IEC-Standard-Schnittstellen, Interfaces Interfaces Leitungsadapter, Kanaladapter (EDV) Linearisierungseinheiten (Meßwert-) Meßgeräte-Interfaces für IEC-Bus Multiprogrammer Schnittstellen-Anpaßgeräte, -Wandelgeräte Signalanpaßgeräte	6	1
		Meßstellenumschaltgeräte, Data-Logger, Multiplexer Datenerfassungsgeräte, Data-Logger I/O-Expander Interrupt-Moduln, -Register (EDV) Konzentratoren (Datenübertragung) Meßstellenwähler, -abtaster, -steuergeräte Meßwertersfassungsanlagen (Prozeßperipherie oder fest programmierte) Multiplexer Read-Out, Spark Chamber- (CAMAC), Ausleseelektronik für Funkenkammern Register, Input-, Output-, Interrupt- (CAMAC) Relaismultiplexer Relaisansteuerung Schnittstellen-Vervielfacher Umschaltgeräte zum Anschluß und Abgleich von DMS-Meßstellen	6	1
		Meß- und Prüfautomaten, Logikprüfgeräte Digital-Komparatoren (außer 6450) Digitale Logikanalysatoren Funktionsprüfgeräte für integrierte Schaltkreise und Leiterplatten Grenzwert-Komparatoren (elektronisch) IC-Tester, -Kontroller Kartentester, Leiterplatten-Prüfgeräte Lineare IC-Testsysteme Prüfgeräte für Operationsverstärker Prüfgeräte für integrierte Schaltungen und Leiterplatten Schnittstellen-Testgeräte Signaturanalysatoren, digitale Tester (digitale) zur Prüfung von Logik-Baugruppen	6	1
		Signalstruktur-Analysengeräte, Statistikgeräte (außer 7330, 7430 und 7500-7530) Analog-Klassiergeräte (außer 7500-7530) Hardware-Monitorgeräte für Leistungsmessungen in der Datentechnik Pegelhäufigkeitszähler Probability-Meter, Signalstruktur-Analysegeräte für statistische Kennwerte Strukturanalysatoren (Signalstruktur, statistische Kopplung)	6	1
		frei		
		Umsetzer (Converter) GDN, Gleichstrom-Datenübertragungs-Einheiten (mit niedrigem Pegel) Modems Parallel-/Serien-Umsetzer Steuerschaltungen, Steuergeräte für EDV Ein/Ausgabe (außer 7200-7290)	6	1
		Bandlauf-Steuergeräte und Zeitcode-Generatoren Datum-Uhrzeitgeber Echtzeit-Uhren (Rechnersteuerung) Start Stop Control (CAMAC) Taktgeber, -generatoren Time Clock, Echtzeituhren	6	1
		frei		
		frei		
7400-7490	Graphische Datenverarbeitung			
		Graphische Datenerfassungsgeräte 3D-Scanner Digitizer, Kurven-Digitalisiergeräte Digitalisiergeräte	6	1
		Kurvenabtaster (automatisch), Kurven-Digitalisiergeräte Diagrammabtaster (automatisch) Kurvenfolger (opto-elektronisch)	6	1
		frei		
		Analytische Bildauswertesysteme Bildanalyse- und -klassiergeräte Bildauswertesysteme (manuell, elektronisch, optisch) Chromosomenanalyse-Systeme (Bildanalyse) Karyotypisierungssystem (Bildanalyse) Phasenintegratoren (Bildanalyse) Teilchengröße-Analysatoren (optisch manuelle Bildanalyse) Texturanalyse-Systeme (Bildanalyse)	6	1
		frei		
		Graphische Ausgabeeinheiten, Plotter, rechnergesteuerte Zeichenmaschinen Ausgabeeinheiten, graphische Digital-Plotter Graviereinrichtungen (Zeichenmaschinen-), rechnergesteuert Plotter-Driver Trommelplotter XY-Plotter (digital angesteuert)	8	1
		Interaktive graphische Bildschirmsysteme Bildverarbeitungs- (Ausgabe-) Systeme Cave-Systeme Responsive Workbenches Stereovisionssysteme Virtual Reality-Systeme	4	1
		CAD-, CAM-Systeme (computer-aided-design, -manufacturing) Konstruktionsplätze (rechnergesteuert,interaktiv)	6	1
		Integrierte Fertigungssysteme CIM-Systeme (computer-integrated-manufacturing) PPS-Systeme (Produktionsplanung) Produktions-Planungs-Systeme	6	1
		Sonstige Geräte für graphische Datenverarbeitung (außer 7400-7460)	6	1
7500-7590	Fest programmierte Rechner und			

datenverarbeitende Geräte

		Mittelwertrechner und Vielkanalanalysatoren (außer Strahlungsmeßgeräte 0260) Averager, Signal-Averager (Mittelwertrechner) Mittelwertrechner, Korrelator-, Mikroprozessorsysteme Multi-Channel-Analyzer (außer Strahlungsmeßplätze 0260) Signalanalysatoren, -prozessoren	6	1
		7510 frei		
		Korrelationsrechner, Korrelationsmeßgeräte Autokorrelations-Rechner, -Zusätze Echtzeit-Korrelatoren Korrelatoren, digitale Korrelatoren	6	1
		7530 Fourier-Analysatoren, Kurven-Analysatoren und -Synthetisatoren Fourier-Transform-Rechner FFT (Fast-Fourier-Transform-)Analysatoren Kurvensynthetisatoren (Analoge Kurven-Synthese und -Analyse) Zeitsignalanalysatoren, digitale Fourier-, Modal-, Signatur-Analyse	8	1
		7540 Kleinrechner, (Tischrechner, Taschenrechner)	5	1
		7550 frei		
		7560 Programmierhilfen, Programmiergeräte Mikroprozessor-Entwicklungssysteme Programmiergeräte für Speicher (PROM)	5	1
		7570 frei		
		7580 frei		
		7590 Sonstige Rechengeräte und mathematische Instrumente Mathematische Instrumente (außer Planimeter und Integraphen 8760) Rechengeräte, sonstige (Addiergeräte, Rechenschieber)	6	1
7600-7690	Betriebssystem-Software, -Programme			
		7600 Betriebssysteme	4	
		7610 Compiler-, Interpreter-Software	4	
		7620 Netzwerk-Software	4	
		7630 frei		
		7640 frei		
		7650 frei		
		7660 frei		
		7670 frei		
		7690 frei		
7700-7790	Anwender-Software, -Programme			
		7700 Datenbanksysteme	5	
		7710 Textverarbeitungssoftware	5	
		7720 Wissenschaftliche Programme	5	
		7730 Graphik-Programme CAD-, CAM-Software	5	
		7740 frei		
		7750 frei		
		7760 frei		
		7770 frei		
		7780 frei		
		7790 Anwendersoftware (außer 7700-7730)	4	
7800-7890	frei			
7900-7990	frei			
8000-8990	Druck, Temperatur, Länge, Zeit, Masse			
8000-8090	Pumpen, Verdichter, Armaturen			
		8000 Gebläse, Lüfter Axialgebläse, -Lüfter Radialgebläse, -Lüfter	10	1
		8010 Gasverdichter, Kompressoren Flüssigkeitsring-Pumpen, -Verdichter Kolbenverdichter Radialverdichter Schraubenverdichter Seitenkanalverdichter Trockenlaufverdichter Verdichter für Gase Wasserringpumpen	10	1
		8020 Pumpen für Flüssigkeiten Eintauchpumpen Faßpumpen Kanalradpumpen Kolbenpumpen Kreiselpumpen Ovalradpumpen Schraubenpumpen Spaltröhrenpumpen Zahnradpumpen	8	1
		8030 Hochdruckpumpen (für Gase und Flüssigkeiten) über 200 bar, Druckverstärker Gasumlaufpumpen Handpumpen, Handpressen (Hochdruck-) Membrankompressoren (Hochdruck-)	10	1
		8040 Dosierpumpen, Schlauchpumpen Hochdruck-Dosierpumpen (außer Chromatographie 1380) Peristaltische Pumpen Präzisionspumpen, Dosierpumpen (außer Chromatographie 1380)	8	1
		8050 Spezielle Pumpen (außer 3700, 3710 und 8000-8040) Elektrodynamische Pumpen Induktionspumpen (Flüssigmetall) Pumpen für flüssige Gase Schneckenpumpen Speisepumpen	8	1
		8060 Be- und Entwässerungsanlagen Rasensprenger, -regner Regner, Garten-Beregnungsgeräte Schöpfwerke	10	1
		8070 Armaturen, Ventile, Schieber (außer 8170, 8180 und 8270) Kondensatableiter	8	1
		8080 frei		
		8090 Sonstige Pumpen und Kompressoren, Zubehör (außer 8000-8070) Pulsatoren (für Extraktionskolonnen)	10	1
8100-8190	Vakuumpumpen			
		8100 Mechanische Vakuumpumpen (Vorpumpen) Drehschieber-Pumpen Drehkolbenpumpen Gasballastpumpen Roots-Pumpen Rotationspumpen Wälzkolbenpumpen	8	1

		Treibmittelpumpen (Dampfstrahl, Diffusion) Booster-Pumpen Ejektoren Oeldampfstrahlpumpen Oeldiffusionspumpen Quecksilber-Diffusionspumpen Quecksilber-Dampfstrahlpumpen Wasserdampfstrahlpumpen Wasserstrahlpumpen	8	1
		Sorptionspumpen, Ionenpumpen einschl. Netzgeräte Getter-Pumpen Ionen-Zerstäuberpumpen Kryopumpen Titan-Zerstäuberpumpen Titan-Verdampferpumpen	8	1
		8130 Turbomolekularpumpen	8	1
		8140 Spezielle Vakuumpumpen Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen Heliumdichte Vorvakuumpumpen	8	1
		8150 frei		
		8160 Vakuumpumpstände (mit Vor- und Hochvakuumpumpen) Säulenpumpstände Tischpumpstände Turbomolekularpumpstände	10	1
		8170 Vakuumentile Dosierventile für Hochvakuumanlagen Federbalgventile, Faltenbalgventile (für Hochvakuumanlagen) Gaseinlassventile Vakuumschieber	8	1
		8180 Vakuumbauteile, Rezipienten, Dampfsperren Absorptionsfallen, Feinvakuum-Absorptionsfallen Flansche für Vakuum- und UHV-Anlagen Kondensatoren, Dampfkondensatoren für Vakuumanlagen Kühlfallen, Kugelkühlfallen Manipulatoren für Vakuumanlagen, Drehdurchführungen	8	1
		8190 Sonstige Vakuumpumpen und Zubehör (außer 8100-8180)	8	1
8200-8290	Druckanlagen			
		8200 Reaktionsgefäße für Hochdruck, Autoklaven Heizautoklaven Hydrothermal-Anlagen Rührautoklaven Schüttelautoklaven	10	1
		8210 Druckbehälter (außer Gasflaschen) Behälter, Gasbehälter (Experimentieranlagen, außer Hochdruck: 8200 und Vakuumanlagen 8300-8330)	10	1
		8220 Druckluftanlagen, Druckluftversorgung Air Conditioner, Luftaufbereitung Luftversorgungsanlagen, -aufbereitungsanlagen	10	1
		8230 Helium-Rückgewinnungsanlagen	10	1
		8240 Hydraulikanlagen (ohne Pressen) Hydraulikaggregate (Pumpen mit Antriebsmotor und Druckspeicher) Wasserdruck-Erzeugungsanlagen (Hydraulik)	8	1
		8250 frei		
		8260 Hochdruckanlagen	12	1
		8270 Hochdruckventile und Bauteile für Hochdruckanlagen Bersplatten Explosionsschutz-Anlagen (Abschirmung, Dämmung) Sicherheitsventile (speziell für Hochdruckanlagen)	8	1
		8280 Gasflaschen und Zubehör Druckminderer für Gasflaschen Gasflaschenventile Stahlflaschen für Gase	10	1
		8290 Sonstige Druckanlagen (außer 8200-8280)	8	1
8300-8390	Vakuumanlagen und Druckmeßinstrumente			
		8300 Labor-Vakuumeinrichtung Vakuulkammern	10	1
		8310 UHV-Anlagen zur Analytik	10	1
		8320 Ultrahochvakuumanlagen Weltraum-Simulationsanlagen, Raum-Simulationskammern	10	1
		8330 Vakuumbdampfungsanlagen und -präparieranlagen für Elektronenmikroskopie Argon Ionenkanonen (Präparation für Elektronenmikroskopie) Elektronenmikroskopische Präparation, Vakuumanlagen Gefrierätzanlagen Glimm-Einrichtungen (Präparation) Ionen-Ätz- und -Abdünnanlagen (für Elektronenmikroskopie) Ionendünnungsanlagen Kathodenzerstäuber-Anlagen Sputtering-Anlagen	10	1
		8340 Gefriertrocknungsanlagen Lyophilisatoren Teller-Glocken-Anlagen	8	1
		8350 Manometer und Vakuum-Meter (mechanisch und elektromechanisch), Druck- und Vakuum-Regelgeräte Absolutdruck-Aufnehmer, -Meßgeräte Aneroid-Absolutdruckmesser (außer Barometer 0500) Differenz-Druckaufnehmer Druckaufnehmer für Flüssigkeiten und Gase Druckmeßgeräte (außer 3000 und 8970) Druckwaagen Feindruckmesser Hydraulische Waagen Kapazitäts-Manometer Manometer McLeod-Vakuummeter Mechanische Vakuummeter Membran-Manometer Quecksilber-Vakuummeter Tauchsichel-Feindruckmesser	8	1
		8360 Vakuummeter für Hochvakuum, UHV, thermische Vakuummeter, Ionisationsvakuummeter Penning-Vakuummeter Pirani-Vakuummeter Wärmeleitungs-Vakuummeter	8	1
		8370 Lecksucher Massenspektrometer-Lecksuchgeräte	10	1

		Schichtdickenmeßgeräte, Verdampfungs- und Steuergeräte (für Vakuumbedampfung, außer 8330 Elektronenstrahl-Verdampfungsquellen Ionenstrahl-Quellen (zum Anätzen und Anpolieren im Vakuum) Kohlebedampfungs-Einrichtungen Plasmamonitore Schwingquarz-Schichtdicken-Meßgeräte	10	1
		Sonstige Vakuumgeräte und -anlagen (außer 8300-8380) Ausheizöfen (für Hochvakuumanlagen) Haus-Vakuumanlagen (zentrale Vakuumversorgung) Isolieröl-Aufbereitungsanlagen Vakuumgießharz-Anlagen Ventile (Vakuum) Zubehörteile zu Hochvakuumanlagen	8	1
8400-8490	Oefen und Wärmanlagen			
		Kammeröfen, Muffelöfen, Rohröfen Anlassöfen Diffusionsöfen Drei-Zonen-Oefen Elektro-Rohröfen Glühöfen, Glühanlagen Härteöfen Hochtemperaturöfen Tiegelöfen Wärmebehandlungs-Oefen	10	1
		Brenner und spezielle Wärmegeräte, Zünd- und Überwachungsgeräte Auftauchergeräte Brenner für Oefen Fackeln, Abfackelanlagen Flammenüberwachungsgeräte Flämmgeräte Oelbrenner Plasma-Brenner, Argon-Plasmabrenner Zugregelgeräte (Ofenanlagen)	8	1
		Spezielle Oefen (Induktions-, Lichtbogenheizung, Vakuumöfen) Elektronenstrahl-Schmelzöfen Hochfrequenzöfen Lichtbogenschmelzöfen Mikrowellenöfen und -wärmegeräte (außer 3950 und 9500) Mittelfrequenzöfen Nernst-Tammann-Oefen Plasmaöfen Schmelzöfen Sonnenöfen Strahlungsheizkammern	8	1
		Luftheizgeräten, Luftheizgeräte (transportabel), Infrartheizgeräte Heizgeräte (Infrarot-) Heißluftgebläse Wärmestrahler (außer für Therapie 3950)	10	1
		Dampferzeuger (für Laboratorien), Dämpfanlagen	8	1
		Trocknungsanlagen, Exsikkatoren Critical-Point-Trocknungsgeräte Frischluf-Trockenöfen Laborglas-Trockner Lack-Trocken- und Einbrenn-Oefen Trockenschränke Vakuumtrockenschränke Walzentrockner	8	1
		frei		
		Bad- und Einhängethermostaten, Temperiergeräte Oefen (Thermostaten) für optische Bauelemente Thermostate (Bad- und Einhänge-Thermostaten) Umwälzthermostate Wasserbäder (Thermostate)	8	1
		Laborheizgeräte und Brenner Gasbrenner (Labor-), Bunsenbrenner Heizplatten, Heizbänke Heizöfen (außer 9830) Oelbäder Sandbäder Wasserkocher, elektrische (Labor-)	8	1
		Sonstige Oefen und Wärmegeräte (außer 8400-8480) Abschreckbäder und -einrichtungen für Härtereie Brennöfen (Keramik-, außer 8400) Drehrohröfen Feldschmieden Härte- und Abschreckenanlagen, Härtemaschinen Heizkörper für technische Geräte Tauchheizkörper Wärmespeicher Wärmeröhren (Heat Pipes) Wärmeaustauscher	10	1
8500-8590	Kälteanlagen und Gasverflüssiger			
		Kältemaschinen (bis -100 Grd C), Eiserzeuger, Rückkühlanlagen Flockeneisautomaten Kälteanlagen (mit geschlossenem Kreislauf) Kühlwasserkreislaufsysteme, Rückkühlsysteme Laboreisautomaten Refrigeratoren (bis -100 Grd C) Solekühler Trockeneiserzeuger Umlaufkühler (für Laborgeräte)	8	1
		Kühlschränke und Gefriertruhen (bis -100 Grd C) Tiefgefriertruhen, -Schränke Tiefkühltruhen	10	1
		Kryostaten, Tauchkühler (bis -100 Grd C) Eintauchkühler Kältehermostaten Kühlgeräte, Kühlgehäuse für IR-Detektoren und Elektronen-Vervielfacher Mikrokryostaten (Mikrokryoskope) für Mikroskopie Peltier-Kühlgeräte Thermoelektrische Kühlgeräte, Peltierkühler	8	1
		Kältemaschinen und Refrigeratoren (unter -100 Grd C) Cryogeneratoren, Cryocooler (mit geschlossenem Kreislauf) Kreislaufkälteanlagen (unter -100 Grd C)	8	1

		Tiefgefrieranlagen (flüssiger Stickstoff) Einfriergeräte für biologisches Material Einfrierautomaten Flüssigstickstoff-Gefrierbehälter	8	1
		Spezielle Kryostaten (für tiefste Temperaturen) Helium-Kryostaten Mischkryostaten (Helium-) Stickstoff-Kryostate Verdampfer-Kryostaten (Helium-)	8	1
		Gasverflüssigungs-, Luftzerlegungsanlagen Luftverflüssigungsanlagen Stickstoff-Verflüssigungsanlagen	12	1
		Helium- und Wasserstoff-Verflüssigungsanlagen	12	1
		Behälter für flüssige Gase Dewargefäße Helium-Transportkannen Kaltvergaser	12	1
		Sonstige Kälteanlagen und -geräte (außer 8500-8580) Gasverflüssigungsanlagen-Zubehör Gaskühler (für Kompressoren und Windkanäle) Kälteanlagen-Zubehör Kryostaten-Heber Kühltürme, Wasserrückkühlanlagen Wärmeaustauscher (Kältetechnik)	10	1
8600-8690	Meßgeräte für thermische Größen			
		Thermometer, (Berührungsthermometer), allgemein (außer für Geophysik 0450, 0510 und Medizin 3910) Fernthermometer Kontaktthermometer Meßumformer, -verstärker für Thermolemente und Widerstandsthermometer Oberflächenthermometer (elektronisch) mit Temperaturfühler Quarzthermometer (elektronisch) Thermolemente, Anzeigergeräte Thermometer (elektronisch) mit Temperaturfühler Widerstandsthermometer (außer für tiefste Temperaturen 8610)	8	1
		Spezielle Thermometer für tiefste Temperaturen (einschließlich elektronischem Anzeigergerät)	8	1
		Strahlungsthermometer, Pyrometer, Thermosonden Farb-Pyrometer Gesamtstrahlungs-Pyrometer Infrarot-Thermosonden Infrarot-Mikro-Scanner Infrarot-Kameras (außer 3910) Infrarot-Mikroskope, -Mikroscanner Quotienten-Pyrometer, Verteilungs-Pyrometer Radiometer (Infrarot) Scanning-Infrarot-Thermosonden Spektralpyrometer, Teilstrahlungs-Pyrometer Strahlungsthermometer (außer Aktinometer 0540) Thermovisionskameras (außer Medizin 3910) Thermometer, spezielle Thermographiegeräte (technisch) Wärmebild-Kameras (außer Medizin 3910)	8	1
		frei		
		Kalorimeter und Heizwertschreiber (außer 8650, 8660) Heizwertmeßgeräte Wärmemengen-Meß- und -Regelgeräte	8	1
		Spezielle Kalorimeter Dilatometer Thermogravimetriegeräte Thermische Abbauanalysatoren (TEA, Thermal Evolution Analyzer)	8	1
		Thermoanalysegeräte (DTA, DTG), Dilatomter Differential-Scanning-Kalorimeter (DSC) Differentialkalorimeter DTA-Apparaturen (Differential-Thermoanalyse) Mikrokalorimeter Thermowaagen	8	1
		Temperaturregler Kryomeß- und -regelgeräte Raumthermostaten, -temperaturregler Temperatur-Zeit-Programmregler Thermostate (Temperaturregler)	8	1
		Geräte zur Messung von Schmelzpunkt, Siedepunkt, Tropfpunkt Gleichgewichtsapparaturen (Flüssigkeits-Dampf-Gleichgewicht) Siedepunktbestimmungsgeräte (außer Ebulioskope 163 für Molekulargewichtsbestimmung)	8	1
		Sonstige Meßgeräte für thermische Größen (außer 8600-8680) Eispunkt-Referenzgeräte, Nullpunkt-Thermostate Gasadsorptions- und Desorptions-Isothermen, Meßgeräte (außer 1640) Temperaturmesser-Zubehör Temperatursonden, nichtmetallisch (für HF-Heizung) Tripelpunktzellen (für Thermolemente) Wärmeleitfähigkeits-Meßgeräte (außer für Chromatographie 1380) Wärmeleitfähigkeits-Meßrichtungen	8	1
8700-8790	Meßgeräte für Länge, Fläche, Rauminhalt			
		Mechanisch abtastende Längen- und Dickenmeßgeräte, Meßmaschinen Dickenmeßgeräte, mechanisch (mit Kernstrahlung siehe 4130, pneumatisches siehe 8720) Endmaße, Parallel-Endmaße Feintaster, Feinmeßgeräte Koordinaten-Meßmaschinen (mechanisch) Lehren, mechanische Meßuhren (Länge, Dicke) Mikrometer (-schrauben) Schieblehren	12	1
		Optische Längenmeßgeräte (außer 0620-0670 und Meßmikroskope 5030) Elektrooptische Längen- und Wegmeßgeräte Encoder, optische (Längenmessung) Fernseh-Mikrometer Interferenzkomparatoren Kathetometer Komparatoren Laser-Lichtschnittgeräte Laser-Meßmaschinen, -Interferometer Laser-Telemetrie-Systeme Lichtschnittgeräte Wegaufnehmer und -meßgeräte (optisch, elektrooptisch)	12	1

8800-8890	Meßgeräte für Zeit, Geschwindigkeit, Drehzahl	Elektronische und pneumatische Längenmeßgeräte, Wegaufnehmer und Anzeigegeräte Formprüfgeräte, Formtester, Rundheitsmeßgeräte (elektronisch-mechanisch, pneumatisch) Induktive Wegaufnehmer, Taster Kapazitive Wegaufnehmer Laser-Meß-Systeme für Form- und Positionsmessung Meßverstärker (Trägerfrequenz-) und Meßbrücken für induktive und kapazitive Aufnehmer Meßmaschinen (elektronisch-mechanisch, pneumatisch) Positions-Anzeigegeräte (mit Weg- oder Winkel-Aufnehmer) Profilmessmaschinen (elektronisch, mechanisch) Rundheitsmeßgeräte Stellungsmeßgeräte, -meßumformer Verlagerungsaufnehmer (elektronisch) Zahnform-, Zahnrad-Prüfgeräte (elektronisch-mechanisch)	12	1
		Winkelmeßgeräte, Goniometer, Drehgeber Rotationsgeber Teilkreisprüfgeräte Winkel-Codierer, -Schrittgeber Winkel-Endmaße, -Prüfgeräte	12	1
		Dehnungsmeßgeräte und -meßbrücken Brückenabgleich-Einheiten (für Dehnungsmeßbrücken) DMS-, Dehnungsmeßstreifen, -meßbrücken Kompensatoren, manuell, automatisch (digital) für Dehnungsmeßstreifen Meßverstärker für Dehnungsmeßstreifen und DMS-Aufnehmer Schwingsaiten-Dehnungsmeßgeräte und -aufnehmer Trägerfrequenz-Brücken für Dehnungsmeßstreifen	8	1
		8750 frei		
		8760 Planimeter, mechanische Integraphen Integraphen, mechanische	10	1
		8770 Füllstandsmeßgeräte (kapazitiv, Kernstrahlung, Ultraschall) Niveaumessgeräte, -meßumformer Wasserstandszeiger, -gläser	10	1
		8780 Volumenmeßgeräte (außer 1900 und 1920) Eichgefäße Litermaße Luftpyknometer, Luftvergleichs-Pyknometer Pyknometer Stampfvolumeter Volumetrische Mikrometer	10	1
		8790 Sonstige Meßgeräte für Länge, Fläche, Rauminhalt Flächenmeßgeräte (außer 1640, 5230, 7430 und 8760) Längenmeßgeräte (außer 0620-0670 und 8700-8720)	8	1
		8800 Zeitnormale, Atomuhren Astronomische Uhren Funk-Uhren, über Zeitzeichen gesteuerte Uhren Normalzeitanlagen	12	1
		8810 Elektronische Uhren (außer 6150 und 7370) Quarzuhren	12	1
		8820 Mechanische Präzisionsuhren, Chronometer	12	1
		8830 Laboruhren (Kurzzeitmesser, Stoppuhren)	12	1
		8840 Schaltuhren, Zeitsteuergeräte Kontaktuhren Zeitschalter Zeitmarkengeber, -generatoren (außer 6550)	8	1
		8850 frei		
8860 Geschwindigkeitsmeßgeräte (außer 0470, 0530, 1920 und 2440) Anemometer (Strömungsmesser) Doppler-Radar-Geschwindigkeitsmesser (außer Navigationsgeräte 2460) Heißfilm-Anemometer Hitze Draht-Anemometer, -Sonden Korrelations-optische Sensoren für Geschwindigkeit, Weg und Beschleunigung Laser-Doppler-Anemometer, -Velocimeter Sensoren für Geschwindigkeitsmessung Tachometer Turbulenzgradmesser Ultraschall-Strömungs- und -Geschwindigkeitsmesser (außer 1920 und 3010)	10	1		
8870 Drehzahlmeßgeräte, Umdrehungszähler Drehzahlaufnehmer, -sensoren Magnetische Aufnehmer für Drehzahl und Zählvorgänge Optische Aufnehmer für Drehzahl und Zählvorgänge Tachogeneratoren	8	1		
8880 frei				
8890 Sonstige Meßgeräte für Zeit, Geschwindigkeit, Drehzahl (außer 8800-8870) Uhren-Zubehör Uhren-Prüfgeräte	8	1		
8900-8990	Meßgeräte für Masse (Waagen), Kraft und Beschleunigung	Industrie- und Handelswaagen Abfüll- und Absackwaagen Dezimalwaagen Fahrzeugwaagen Gewichte, Gewichtsstücke, Gewichtssätze Tafelwaagen Waagen (technisch) Wiegeanlagen	12	1
		8910 Laborwaagen, Präzisionswaagen Briefwaagen Karatwaagen Tariervagen für Zentrifugenrotoren Torsionswaagen	12	1
		8920 Briefwaagen	12	1
		8930 Karatwaagen	12	1
		8940 Tariervagen für Zentrifugenrotoren		
		8950 Torsionswaagen	8	1
		8960 Auswuchtmaschinen, Unwuchtmeßeinrichtungen	6	1

9000-9990	Immobilien, Geschäftsausstattung, diverse Ausrüstungsgegenstände			Kraftmeßgeräte (einschl. elektronischem Anzeigegerät) Anzeigegeräte mit Meßverstärker für Kraftmessung und Wägezellen (außer DMS-Meßbrücken 8740) Biegekraft-Aufnehmer Druckköpfe (Bodendruckmessung) Druckaufnehmer (Druck-, Kraftmeßdosen) Dynamometer Kraftmeßdosen, Kraftaufnehmer Piezoelektrische, piezoresistive Druckkraftaufnehmer Seilzugwaagen Wägezellen (für Zug- und Druckbelastung)	10	1
				Meßgeräte für Drehmoment, mechanische Leistung (Meßwellen, Anzeigegeräte) Anzeigegeräte (elektronisch) für Drehmoment-Messung (außer DMS-Meßbrücken 8740) Indikatoren (Druck, Maschinenleistung) Leistungsmeßgeräte (Maschinenleistung, außer Wattmeter 6440) Meßwellen für Drehmomentmessung	10	1
				8990 Sonstige Meßgeräte für Masse und Kraft (außer 890 -8980)	8	1
9000-9990	Immobilien, Geschäftsausstattung, diverse Ausrüstungsgegenstände	9000-9090	Unbewegliches Anlagevermögen			
				9000 Grundstücke (DIN 276 1.0.)	0	
				9010 Erschließung (DIN 276 2.2., außer 9020, 9030, 9070 und 9800-9820)		
				9020 Verkehrsanlagen (DIN 276 5.7.) Anlegestellen für Wasserfahrzeuge Boots-Stege Flugplätze Gleisanlagen, Eisenbahnmaterial (ortsfest) Parkplätze Schienenanlagen Straßen Verkehrszeichen, -signale Wege	0	
				9030 Geländegestaltung, gärtnerische Anlagen, Sportanlagen Gartenanlagen, Grünflächen Pflanzungen Schwimmbecken Sportplätze, Sportanlagen Wasserbecken, Springbrunnen	20	
				9040 Gebäude (mit Wohn- und Arbeitsräumen, außer 9060)	30	
				9050 Einzäunungen, Einfriedigungen (DIN 276 5.1.) Absperreinrichtungen Absperketten Gitter, Absper- Zäune (außer Elektro-Weidezäune 4340)	10	
				9060 Baracken, Gewächshäuser, Maschinenhallen Flugzeug-Hallen Garagen Hangars Schuppen	16	
				9070 Außenbeleuchtung Flugsicherungs-Beleuchtung	30	
				9080 frei		
				9090 Unbewegliches Anlagevermögen (außer 9000-9080) Anlagevermögen, sonstiges (außer 9000-9080)		
9100-9190	Mobiliar Allgemein					
				9100 Tische, allgemein Abstellische (auf Rollen) Arbeitstische Beistellische Besprechungstische Maschinentische Rolltische Zeichentische	15	1
				9110 Schreibtische Büro-Maschinentische Schreibmaschinentische	15	1
				9120 Sitzmöbel (Stühle, Bänke) Arbeitsstühle Armlehnen für Arbeitsstühle Bänke Drehessel (auch Untergestell) Hocker Schreibtischessel Sessel	8	1
				9130 Betten und Liegemöbel (außer Krankenbetten 9300) Couchgarnituren Raumspartetten	12	1
				9140 Schränke, Regale, Bibliothekseinrichtungen (außer Laborschranke 9480) Aktenschränke Einbaurahmen (für Schränke), Einbaumöbel Einbauschränke Holzregale Kleiderschränke Kommoden Rollschränke Schrankwände Schrankuntersätze, -aufsätze Spinde Stahlschränke Unterschränke	15	1
				9150 Garderobeeinrichtungen Garderobenständer Huthaken Kleiderhaken Kleiderständer Spiegel (für Garderobräume)	15	1

		Kleinformel, Aktenständer, Pulte Aktenwagen Bücherborde, Bücherregale, Zeitschriftenauslagen Fußbänke Podien Projektorische Rollböcke Stehpulte Stellwände Tritthocker (Elefantenfüße, Kik-Step) Vitrinen Wahlurnen	15	1
		Bewegliche Leuchten und spezielle Beleuchtungskörper Handlampen Kronleuchter Schreibtischlampen Schwenklampen Stehlampen	15	1
		Kunstgegenstände, Bilder, sakrale Gegenstände Fahnen, Flaggen	0	
		Sonstiges allgemeines Mobiliar und Raumausrüstung Abdeckplatten Abfertigungsschalter Bettzeug-Truhen Dekorations-Gegenstände, Raumdekoration Einrichtungsgegenstände Jalousetten Konzepthalter Rollwagen Schlüsselkästen Schallschluckhauben für Büromaschinen Teppiche, Felle Umkleidekabinen Verdunkelungs-Rollos, -Vorhänge Vorhänge Wahlkabinen, -urnen	15	1
9200-9290	Spezielle Büroeinrichtung			
		Schreibmaschinen Blindenschriftmaschinen Kugelschreiber (Schreibmaschinen-) Stenographiemaschinen	9	1
		Schreib- und Organisationsautomaten, Adressiermaschinen Beschriftungsmaschinen (außer 207 für Metall) Magnetkartenschreiber (-schreibautomaten) Magnetbandschreibmaschinen (-schreibautomaten) Prägemaschinen (Büro-) Stanzmaschinen (Büro-)	8	1
		Buchungsmaschinen, Registrierkassen, Frankiermaschinen Quittungsmaschinen Stempelmaschinen	6	1
		Diktiergeräte Taschendiktiergeräte Wiedergabegeräte (Diktiergeräte)	6	1
		Karteigeräte, Registraturen Hängeregistraturen Karteikästen, -schränke, -tische Karteischränke Karteitische Kompaktanlagen für Akten und Bücher	6	1
		Zeichenmaschinen und -geräte (außer rechnergesteuert 7450) Reißzeuge, Reißbretter Zeichengeräte und -hilfsmittel	14	1
		Kopiergeräte, Lichtpausmaschinen (außer Druckmaschinen und Hilfsgeräte 2250 und 2260) Büro-Kopiergeräte Off-Set-Folienbelichtungsanlagen Umdrucker (Spirit-Carbon, Wachsmatrizen-) Vervielfältigungsapparate Xerographie-Kopiergeräte	7	1
		frei		
		Tresore, spezielle Kassenausrüstung Geldkassetten	23	1
		Sonstige spezielle Büroeinrichtung Aktenschränke Aktentransportmittel, -koffer, -taschen Aufrollvorrichtungen für Zeichenpapier Brieföffner Büro- (Organisations-) Zubehör Heftgeräte (Büro-) Jahresplaner Kuvertiermaschinen Paginiermaschinen Papierkörbe Postbearbeitungsmaschinen Schreibmaschineneinzelwagen Stempel	8	1
9300-9390	Allgemeine Klinikeinrichtung			
		Krankenbetten	8	1
		Krankentransportwagen, Tragen Tragen (z.B. Kranken-)	6	1
		Transportmittel für Medikamente, Speisen, Wäsche in Kliniken Spezialstühle für Kranke Krankenstühle Rollstühle (außer Behinderten-Fahrzeuge 2550)	8	1
		Spezialtische, Nachttische	8	1
		Medikamentenschränke, Apothekeneinrichtung	10	1
		frei		
		Sterilisations- und Desinfektionsanlagen Dampfsterilisatoren Sterilisatoren	10	1
		frei		
		Sonstige allgemeine Klinikeinrichtung Klinikeinrichtung, allgemeine (außer 9300-9370)	8	1
9400-9490	Allgemeine Werkstatt- und Laborausrüstung			
		Werktische, Hobelbänke	14	1
		Werkzeugschränke und -wagen, Montagekästen und -wagen	14	1

		Leitern, Gerüste, Gestelle, Montagevorrichtungen Baugerüste Hebebühnen Lager-Gestelle, spezielle Materiallager-Einrichtungen Stative (Werkstatt und Labor, außer 3220 und 5470) Streben, Stützen	14	1
		Transportkarren, Hebe- und Kippvorrichtungen Handwagen Laborwagen Schubkarren	14	1
		Behälter, Wannen, Fässer Gebinde, Korbflaschen Gefäße Kanister	14	1
		Labortische und -aufbauten Fahrbare Experimentiertische Gerätetische Mikroskopiertische Wägetische	14	1
		Absauganlagen, Laborabzüge (außer Isotopenabzüge 0320) Luft- und Gasabsauganlagen Saugdüsengeräte	12	1
		Labor-Spülmaschinen und -Reinigungsgeräte Entfettungsanlagen (Dampf-, Ultraschall-) Flaschenspülgeräte Hochdruck-Reiniger, Heißwasser-Hochdruckreiniger Laborspülen Pipettenspülgeräte Reinigungsgeräte (Labor-) Teile-Reinigungsmaschinen Ultraschall-Reinigungsanlagen, -Bäder Waschmaschinen für Laborglas	10	1
		Laborschränke, Chemikalien-Schränke	12	1
		Sonstige Werkstatt- und Laborausrüstung, Werkzeuge Handwerkzeug, allgemein für Bearbeitung und Montage (außer Meßgeräte und Maschinen) Kabeltrommel Laborcontainer Laborausrüstung (außer 9400-9480) Schraubstöcke Werkzeuge, Werkzeugsätze, Spezialwerkzeug (außer mit maschinellem Antrieb 2000-2390)	8	1
9500-9590	Küchen- und Kasino-Einrichtung			
		Koch-, Back- und Bratanlagen Friteusen, Groß- Herde Mikrowellen-Herde	15	1
		Küchenmaschinen und spezielle Küchengeräte Arbeitswannen (Küchen-) Dosenverschließmaschinen (Küche), Dosenöffner Elektrische Küchengeräte (außer 9500, 9530 und 9550) Fleischwölfe	10	1
		9520 frei		
		Geschirrspül- und -trockengeräte Spülautomaten (Küchen-) Spültische (auch Unterbau) Trockner für Geschirr (Küchen-)	15	1
		Ladeneinrichtungen Theken Warenständer (Laden)	8	1
		Büffeteinrichtungen, Getränkezubereitung, Kühlvitrinen Anrichten (Küchen-) Getränkspender, Automaten Kaffeekannen Kaffeemaschinen Speisenwärmer Transportbänder für Büffeteinrichtungen	8	1
		9560 Verkaufsautomaten, Geldwechselautomaten	7	1
		Servierwagen Getränkewagen Imbißwagen	8	1
		9580 Kühlräume und Vorratslager für Lebensmittel	8	1
		9590 Sonstige Küchen- und Kasino- Einrichtungen	8	1
9600-9690	Wäscherei- und Reinigungsgeräte, Arbeitskleidung			
		9600 Waschmaschinen und -automaten	10	1
		9610 Wäschetrockengeräte Wäscheschleudern, -zentrifugen	8	1
		9620 Bügelgeräte und -maschinen Heißmangeln	10	1
		9630 Nähmaschinen (Haushalt-Nähmaschinen)	10	1
		Arbeitskleidung, Dienstkleidung, Schutzkleidung Schutzkleidung (außer Röntgen-Strahlenschutz 3280) Schutzmasken (außer Atemgeräte 9680)	4	1
		9640		
		Raumpfleegeräte (Staubsauger, Bohnermaschinen) Kehrsaugmaschinen Teppich-Shampooiergeräte	8	1
		9650		
		9660 frei		
		9670 Warmwassererzeuger (Speicher, Durchlauferhitzer, Badeöfen) Heißwasserspeicher, -Boiler (außer 9830)	6	1
		Einrichtungsgegenstände für sanitäre Räume und Geräte für Körperpflege Badeeinrichtungen, -betriebsgeräte (außer spezielle medizinische Bäder 3960) Haarschneidemaschinen Händetrockner Handtuchhalter, -spender Handtuchspender Sanitäre Einrichtungsgegenstände Sauna-Einrichtungen	8	1
		9680		
		Sonstige Geräte für Wäscherei und Reinigung Käfigreinigungsmaschinen Wäschekisten	6	1
		9690		
9700-9790	Lehrmittel, Musik-, Expeditions-, Sportgeräte			
		Lehrmittel, Diapositive, Lehrfilme (außer 6700-6790) Filme (Lehrfilme, Information) Schaubilder, Lehrtafeln Wandkarten, Landkarten	12	1
		9700		
		Demonstrationsgeräte, Modelle Molekül-Modelle, -Modell-Baukästen	12	1
		9710		

		9720	Musikinstrumente und Zubehör Elektrische Musikinstrumente Metronome	12	1
		9730	Wandtafeln, Kartenständer, Projektionswände Büro-Tafeln Informationstafeln und -hilfsmittel, Wegweiser Tafelstative	12	1
		9740	Expeditions- und Reiseausrüstung Lagerausrüstungen (für Expeditionen) Metallkästen (für Expeditionen) Reiseausrüstungen Überseekoffer Zelte für Expeditionen	6	1
		9750	Sportgeräte, Taucherausrüstungen Tauchergeräte (außer Druckkammern 3970)	6	1
		9760	Konstruktions- und Lehrbaukästen	8	1
		9770	frei		
		9780	Sammlungen	15	1
		9790	frei		
9800-9890	Versorgungsanlagen und Schutzeinrichtungen	9800	Stromversorgung und Niederspannungs-Installation Niederspannungs-Installation (außer 2600-2690 und 9850)	19	1
		9810	Wasserversorgung und -entsorgung (außer 1970) Abwasseranlagen, -leitungen (außer 1550 und 1970) Brunnenanlagen (außer Springbrunnen 9030) Kläranlagen für Abwasser (außer Labor-, Modell- Kläranlagen 1550)	10	1
		9820	Gasversorgung und Fernheizung (außer 1100 und 1920) Fernheizung	12	1
		9830	Heizungs- und Klimaanlage, Lüftung, Klimakammern, fest installiert (außer 2870, 8480 und 9940) Belüftungsanlagen Klimaanlagen Lüftungsanlagen Luftbefeuchter Lufttrockner Raumheizkörper Raumklimageräte Ventilatoren Zentralheizungsanlagen	20	1
		9840	Schutzräume und -ausrüstung	12	1
		9850	Notbeleuchtungsanlagen (außer 6010 und 6050) Sicherheitsbeleuchtung, Anlagen Unterbrechungsfreie Stromversorgung (außer 2610, 6010 und 6050)	12	1
		9860	Feuerschutz- und -meldeanlagen, Blitzableiteranlagen Brandmelder und -Anlagen Löschgeräte Sprinkleranlagen (Feuerschutz) Türbrausen (Chemie-Labor) Wärmemelder, Brandmelder (außer 8600)	12	1
		9870	Feuerlöschgeräte und Feuerwehrausrüstung Trockenfeuerlöscher	12	1
		9880	Geräte für Erste Hilfe und Katastrophen-Einsatz, Selbstretter Atemgeräte, -masken (außer 3700) Erste Hilfe-Geräte Gasspür-, Warngeräte (außer 152 Gasanalyse) Sanitätsschränke, -kästen für erste Hilfe Selbstretter, Atemgeräte Verbandskästen Warngeräte (Gas- und Explosionsschutz) Werkärztlicher Dienst (Geräte) Wiederbelebungsgeräte (außer Narkose- und Beatmungsgeräte 3700)	15	1
		9890	Sonstige Versorgungsanlagen und Schutzeinrichtungen Schutzeinrichtungen (außer 0300-0390, 3280 und 9840-9880) Tanküberwachungsgeräte (Leckschutz, Alarmgeber) Überfüllungsschutz für Tankanlagen Versorgungsanlagen (außer 6600-6690 und 9800-9830)	12	1
9900-9990	Sonstige Ausrüstung	9900	Ausrüstung allgemein (für Grundstücke und Gebäude, außer 9000-9890) Schneeräumgeräte (Handgeräte) Streugutbehälter Zelte (außer Reise- und Expeditionszelte 9740)	8	1
		9910	Tierställe, Terrarien, Aquarien, Vogelkäfige Insektarien Stallanlagen Stoffwechsel-Käfige Tierkäfige Versuchstierkäfige	12	1
		9920	Gartengeräte, transportable Gewächshäuser Fräsen (Garten-) Großflächenmäher Handspritzen (Garten) Kehrmaschinen (Garten-, Rasen-) Pflanzbehälter, -kübel Rasenmäher	10	1
		9930	Garageneinrichtung, Autowaschanlagen	10	1
		9940	Tanks für Heizöl und Kraftstoffe Zapfsäulen für Kraftstoffe	25	1
		9950	Müllbehälter und -anlagen, Schrottverwertungsanlagen Abfallbehälter (außer 035 für radioaktives Material) Altpapierpressen Schrottverarbeitungsgeräte und -anlagen (außer 1000-1020, Pressen 213 und Schmelzöfen 8420)	14	1
		9960	Verpackungsgeräte (Versand-) Fahrradständer, Fahnenmaste, Wäschepfähle Fahnenmaste	20	1
		9970	Flaggen Teppichklopfstangen Wäschepfähle	10	1
		9980	Waffen Jagd Waffen Munition Signalpistolen, Leuchtpistolen	20	1
		9990	frei		