



Hier finden Sie die Übersicht aller für die electronica 2026 verfügbaren Produktkategorien. Nennen Sie uns für die Buchung bitte die entsprechenden Nummern und Bezeichnungen. **Buchbar sind alle weiß hinterlegten Kategorien.**

5 Einträge sind im Grundeintrag enthalten. Für jeden weiteren Eintrag werden 90 EUR berechnet (ab 10 zusätzlichen Einträgen je 85 EUR, ab 20 zusätzlichen Einträgen je 80 EUR, ab 30 zusätzlichen Einträgen je 75 EUR).

Mit der **Flatrate** für 2.990 EUR können Sie eine unbegrenzte Anzahl an Produktkategorien buchen.

Wenn Sie Ihr Logo hinzufügen möchten, buchen Sie das **Logo in allen Verzeichnissen** für 475 EUR.

Here you can find an overview of all available product categories for electronica 2026. Just tell us the names and numbers of the categories that you want to book. **Only categories with a white background can be selected.**

5 entries in the product and service directory are already included in your basic entry. Each additional entry costs EUR 90 (from 10 additional entries EUR 85 each, from 20 additional entries EUR 80 each, from 30 additional entries EUR 75 each).

You can book an unlimited number of product categories with a **flat rate** for EUR 2,990.

If you want to add your logo to your entries, you can do so by booking the **logo in all directories** for EUR 475.

	Deutsch	English
<b>01</b>	<b>Halbleiter</b>	<b>Semiconductors</b>
<b>01.01</b>	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>
01.01.01	Avalanche-Dioden	Avalanche diodes
01.01.02	Brückengleichrichter	Bridge rectifiers
01.01.03	Diodenmodule	Diode modules
01.01.04	Diodennetzwerke	Diode networks
01.01.05	ESD-Schutzdioden	ESD protection diodes
01.01.06	Gleichrichterioden	Rectifier diodes
01.01.07	HF-Dioden	HF diodes
01.01.08	Kapazitätsdioden / Varactor	Varicap / varactor diodes
01.01.09	Kleinsignaldioden	Low signal diodes
01.01.10	Mikrowellendioden / Gunn-Dioden	Microwave diodes / gunn diodes
01.01.11	PIN-Dioden	PIN diodes
01.01.12	Schaltdioden	Switching diodes
01.01.13	Schottky-Dioden	Schottky diodes
01.01.14	SiC-Schottky-Dioden	SiC Schottky diodes
01.01.15	Gedruckte, flexible Dioden	Printed, flexible diodes
01.01.16	Sonstige Dioden	Miscellaneous diodes
01.01.17	Stromregeldioden	Constant-current diodes
01.01.18	Stromregeldioden (CRDs)	Current regulation diodes (CRDs)
01.01.19	Suppressor-Dioden (TVS-Dioden)	Transient-voltage-suppression diodes (TVS diodes)
01.01.20	Zener-Dioden	Zener diodes
01.01.21	Leistungsdioden	Power diodes
<b>01.02</b>	<b>Transistoren</b>	<b>Transistors</b>
01.02.01	Bipolartransistoren (BJTs)	bipolar transistors (BJTs)
01.02.02	Feldeffekt-Transistoren (MOSFETs)	Field effect transistors (MOSFETs)
01.02.03	Hochfrequenz-Transistoren	High-frequency transistors
01.02.04	Hochspannungs-Transistoren	High-voltage transistors
01.02.05	Kleinsignal-Transistoren	Low-signal transistors
01.02.06	Gedruckte, flexible Transistoren	Printed, flexible transistors
01.02.07	sonstige Transistoren	miscellaneous Transistors
01.02.08	Sperrschicht-Feldeffekttransistoren (JFETs)	Junction gate field effect transistors (JFETs)

01.02.09	Darlington-Transistoren	Darlington transistors
01.02.10	Leistungstransistoren	Power transistors
01.02.11	IGBTs	IGBTs
01.02.12	Wide-Bandgap-Leistungs-Transistoren	Wide bandgap power semiconductor devices
<b>01.03</b>	<b>Thyristoren</b>	<b>Thyristors</b>
01.03.01	TRIACs	TRIACs
01.03.02	DIACs / SIDACs	DIACs / SIDACs
01.03.03	SCRs	SCRs
01.03.04	Thyristoren, sonstige	Thyristors, miscellaneous
01.03.05	Thyristor-Überspannungsschutzbauteile (TSPDs)	Thyristor surge protection devices (TSPDs)
<b>01.04</b>	<b>Leistungs-Halbleitermodule</b>	<b>Power semiconductor modules</b>
01.04.01	IGBT-Module	IGBT modules
01.04.02	MOSFET-Module	MOSFET modules
01.04.03	Leistungs-Hybridmodule	Power hybrid modules
01.04.04	HF-Leistungsmodule	RF power modules
01.04.05	Dioden- / Thyristor-Module	Diode / thyristor modules
01.04.06	IPMs	IPMs
01.04.07	Wide-Bandgap-Leistungshalbleitermodule	Wide bandgap semiconductor modules
01.04.08	Leistungs-Halbleitermodule, sonstige	Power semiconductor modules, miscellaneous
<b>01.05</b>	<b>Power Management ICs</b>	<b>Power management ICs</b>
01.05.01	Batterie-Backup-Schalt-ICs	Battery backup switch ICs
01.05.02	Batterie-Management ICs	Battery management ICs
01.05.03	DC/DC switching regulators	DC/DC switching regulators
01.05.04	DC/DC-Wandler-ICs	DC/DC converter ICs
01.05.05	Gate-Treiber ICs	Gate drivers ICs
01.05.06	Gleichrichter	Rectifier
01.05.07	Hot-Swap-Controller	Hot-swap-controller
01.05.08	ICs mit Schalt- / Regelfunktion	ICs with switch / control function
01.05.09	Ladekontroll-ICs	Charge controller ICs
01.05.10	LED-Treiber-ICs	LED drivers
01.05.11	Leistungsfaktor-Korrektur-ICs	Power factor correction ICs
01.05.12	Linearregler	Linear regulators
01.05.13	Lüftersteuerungs ICs	Air cooling control
01.05.14	Motortreiber	Motor drivers
01.05.15	Multi-Channel IC	Multi-channel IC
01.05.16	Offline & isolated DC/DC controllers & converters	Offline & isolated DC/DC controllers & converters
01.05.17	Power over Ethernet	Power over Ethernet
01.05.18	Power Sequencer	Power sequencer
01.05.19	Power Switches	Power switches
01.05.20	Power-Multiplexer ICs	Power-multiplexer ICs
01.05.21	Power-over-Ethernet-ICs	Power-over-Ethernet-ICs
01.05.22	PWM-Controller	PWM controller
01.05.23	Relaistreiber	Relay drivers
01.05.24	Schaltregler-ICs	Switching regulator ICs
01.05.25	SmartPower-Komponenten	SmartPower components
01.05.26	Stromregler	Current controllers
01.05.27	Überwachungs-ICs	Monitoring ICs
01.05.28	Voltage references	Voltage references
01.05.29	Echtzeit-Uhren-ICs	Real-time clock ICs
<b>01.06</b>	<b>Opto-Halbleiterkomponenten</b>	<b>Opto semiconductor components</b>
01.06.01	CCD-Komponenten	CCD components
01.06.02	Elektrolumineszenz-Folie	Electroluminescent foils
01.06.03	Foto-ASICs	Photo ASICs
01.06.04	Fotodetektoren	Photodetectors

01.06.05	Fotodioden	Photodiodes
01.06.06	Fototransistoren	Phototransistors
01.06.07	Fotovoltaik-Elemente	Photovoltaic elements
01.06.08	Halbleiter Relais	Solid state relays (SSRs)
01.06.09	Infrarotdioden (IRED)	Infrared diodes (IRED)
01.06.10	Infrarotprodukte, sonstige	Infrared products, miscellaneous
01.06.11	Integrierte Optikprodukte, sonstige	Integrated optical products, miscellaneous
01.06.12	Laserdioden	Laser diodes
01.06.13	Laser-Komponenten	Laser components
01.06.14	Leuchtdioden	LEDs
01.06.15	Opto-Halbleiterkomponenten, sonstige	Opto semiconductor components, miscellaneous
01.06.16	Optokoppler	Opto couplers
01.06.17	Optomos-Schalter	Optomos switches
01.06.18	Photomultiplier	Photomultiplier
01.06.19	Photonic-Komponenten, sonstige	Photonics components, miscellaneous
01.06.20	Transceiver, elektrooptische	Transceivers, electro-optical
01.06.21	UV-Produkte	UV products
<b>01.07</b>	<b>Zubehör zu Einzelhalbleitern</b>	<b>Accessories for discrete semiconductors</b>
01.07.01	Zubehör, sonstiges	Accessories, other
<b>01.08</b>	<b>Logikschaltungen</b>	<b>Logic circuits</b>
<b>01.08.01</b>	<b>ECL-Schaltungen</b>	<b>ECL circuits</b>
01.08.01.01	Programmierbare Logikschaltungen (PLD / PAL)	Programmable logic circuits (PLD / PAL)
01.08.01.02	Standard-Logikschaltungen, sonstige	Standard ECL circuits, miscellaneous
01.08.01.03	Treiber-ICs	Driver ICs
<b>01.08.02</b>	<b>TTL-Schaltungen</b>	<b>TTL circuits</b>
<b>01.08.03</b>	<b>Treiber-ICs</b>	<b>Driver ICs</b>
<b>01.08.04</b>	<b>MOS- und CMOS-Schaltungen</b>	<b>MOS and CMOS circuits</b>
01.08.04.01	Gate Arrays (GA)	Gate arrays (GA)
01.08.04.02	Programmierbare Logikschaltungen (PLD / PAL)	Programmable logic circuits (PLD / PAL)
01.08.04.03	Standard-Logikschaltungen, sonstige	Standard ECL circuits, miscellaneous
01.08.04.04	Treiber-ICs	Driver ICs
<b>01.08.05</b>	<b>Integrierte Schaltkreise</b>	<b>Integrated circuits</b>
<b>01.08.06</b>	<b>Sonstige Logikschaltungen</b>	<b>Logic circuits, miscellaneous</b>
01.08.06.01	FPGA-ASICs	FPGA ASICs
01.08.06.02	FPGAs	FPGAs
01.08.06.03	CPLDs	CPLDs
<b>01.09</b>	<b>Mikroprozessoren-/ controller</b>	<b>Microprocessors-/ controllers</b>
01.09.01	8-Bit-Prozessoren	8 bit processors
01.09.02	16-Bit-Prozessoren	16 bit processors
01.09.03	32-Bit-Prozessoren	32 bit processors
01.09.04	64-Bit-Prozessoren	64 bit processors
01.09.05	RISC-Prozessoren	RISC processors
01.09.06	Cryptocontroller	Crypto-controllers
01.09.07	Multiprozessor-ICs	Multiprocessor ICs
01.09.08	Mikroprozessorkerne	Microprocessor cores
01.09.09	x86-Prozessoren	x86 processors
01.09.10	Grafik-Prozessoren	Graphics processors
01.09.11	KI-Prozessoren (NPUs)	AI processors (NPUs)
01.09.12	Co-Prozessoren	Coprocessors
01.09.13	Digitale Signaprozessoren-ICs (DSP)	Digital signal processors (DSP)
01.09.14	Mikroprozessoren, sonstige	Microprocessors, miscellaneous
01.09.15	8-Bit-Mikrocontroller	8 bit microcontrollers
01.09.16	16-Bit-Mikrocontroller	16 bit microcontrollers
01.09.17	32-Bit-Mikrocontroller	32 bit microcontrollers

01.09.18	64-Bit-Mikrocontroller	64 bit microcontrollers
01.09.19	Applikationsspezifische Controller	Application-specific controllers
01.09.20	CAN-Controller	CAN controllers
01.09.21	Controller, sonstige	Controllers, miscellaneous
<b>01.10</b>	<b>Speicher und Speicherperipherie</b>	<b>Memories and memory peripherals</b>
<b>01.10.01</b>	<b>Speicher für Workstations und PCs</b>	<b>Memories for workstations and PCs</b>
01.10.01.01	Dynamische RAMs (DRAM)	Dynamic RAMs (DRAM)
01.10.01.02	Statische RAMs (SRAM)	Static RAMs (SRAM)
01.10.01.03	RAMs (Schreib- / Lesespeicher)	RAMs (read / write memories)
01.10.01.04	Video-Speicher	Video memories
01.10.01.05	Kombinierte Speichermodule	Combo memory modules
01.10.01.06	Speicher, sonstige	Memories, miscellaneous
<b>01.10.02</b>	<b>Speicherbausteine für andere Verwendungen</b>	<b>Memories for other uses</b>
01.10.02.01	Memory Cards	Memory cards
01.10.02.02	FIFO-Speicher	FIFO memories
01.10.02.03	Nichtflüchtige Speicher	Nonvolatile memories
01.10.02.04	Programmierbare Festwertspeicher (PROM / EPROM)	Programmable read-only memories (PROM / EPROM)
01.10.02.05	Löschbare Festwertspeicher (EROM / EEROM / E2ROM)	Erasable read-only memories (EROM / EEROM / E2ROM)
01.10.02.06	Register und sonstige Speicherprodukte	Registers and other memory products
01.10.02.07	ROMs (Festwertspeicher), sonstige	ROMs (read-only memories), miscellaneous
<b>01.11</b>	<b>Anwendungsorientierte ICs (ASSP)</b>	<b>Application-specific ICs (ASSP)</b>
<b>01.11.01</b>	<b>Multiplexer-ICs</b>	<b>Multiplexer ICs</b>
01.11.01.01	Multiplexer-ICs für Digitalsignale	Multiplexer ICs for digital signals
01.11.01.02	Multiplexer-ICs für Analogsignale	Multiplexer ICs for analog signals
<b>01.11.02</b>	<b>Signalumsetzer-ICs</b>	<b>Radio link ICs</b>
01.11.02.01	Transceiver-ICs	Transceiver ICs
01.11.02.02	RFID-ICs	RFID ICs
01.11.02.03	Empfängerschaltungen	Receiver circuits
<b>01.11.03</b>	<b>Telekom-ICs</b>	<b>Telecom ICs</b>
01.11.03.01	Mischsignal-ICs	Mixed-signal ICs
01.11.03.02	Datenumschalter-ICs	Data switching ICs
01.11.03.03	PLL Clock Synthesizer für SONET	PLL clock synthesizers for SONET
01.11.03.04	Signalaufbereitungs-ICs, sonstige	Signal conditioning ICs, miscellaneous
01.11.03.05	Telekom-ICs, sonstige	Telecom ICs, miscellaneous
<b>01.11.04</b>	<b>ICs für Audio- / Videoapplikationen</b>	<b>ICs for audio / video applications</b>
01.11.04.01	Video-Decoder-ICs	Video decoder ICs
01.11.04.02	Video-ICs, mixed signal	Video ICs, mixed signal
01.11.04.03	Sprachverarbeitungs-ICs	Speech processing ICs
01.11.04.04	Audioverstärker	Audio frequency amplifier ICs
<b>01.11.05</b>	<b>ICs mit Schalt- / Regelfunktion</b>	<b>ICs with switch / control function</b>
01.11.05.01	Schaltregler-ICs	Switching regulator ICs
01.11.05.02	Batterie-Backup-Schalt-ICs	Battery backup switch ICs
01.11.05.03	ICs mit Schalt- / Regelfunktion	ICs with switch / control function
<b>01.11.06</b>	<b>Sonstige applikationsorientierte ICs</b>	<b>Application-specific ICs, miscellaneous</b>
01.11.06.01	Kleinleistungs-ICs	Low-power ICs
01.11.06.02	Niederspannungs-ICs	Low-voltage ICs
01.11.06.03	Hochvolt-ICs (HVICs)	High-voltage ICs (HVICs)
01.11.06.04	ICs für elektrische Uhren	ICs for electric clocks
01.11.06.05	Chipsätze, sonstige	Chip sets, miscellaneous
<b>01.12</b>	<b>Daten- / Signalumsetzungs-ICs</b>	<b>Data / signal transformer ICs</b>
<b>01.12.01</b>	<b>Signalumsetzungs-ICs</b>	<b>Signal converter ICs</b>
01.12.01.01	Analog- / Digitalwandler-ICs	Analog / digital converter ICs
01.12.01.02	Digital- / Analogwandler-ICs	Digital / analog converter ICs
01.12.01.03	Spannungs- / Frequenzwandler-ICs	Voltage / frequency converter ICs

<b>01.12.02</b>	<b>Leistungs-ICs</b>	<b>Power ICs</b>
01.12.02.01	DC/DC-Wandler-ICs	DC/DC converter ICs
01.12.02.02	Differenz- und Instrumentenverstärker	Difference and instrumentation amplifiers
01.12.02.03	Komparatoren	Comparators
01.12.02.04	Umsetzer- / Wandler-ICs, sonstige	Converter ICs, miscellaneous
01.12.02.05	Operationsverstärker	Operational amplifiers
01.12.02.06	PGAs	Programmable-gain amplifiers (PGAs)
01.12.02.07	Trennverstärker und differenzielle Verstärker	Isolation and differential amplifiers
<b>01.12.03</b>	<b>Verstärker-ICs</b>	<b>Amplifier ICs</b>
01.12.03.01	Messverstärker-ICs	Measurement amplifier ICs
01.12.03.02	Line-Driver-ICs	Line driver ICs
01.12.03.03	Leistungsverstärker-ICs	Power amplifier ICs
01.12.03.04	Verstärker-ICs, sonstige	Amplifier ICs, miscellaneous
<b>01.13</b>	<b>IC-Sonderbauarten (auch ASICs / CSICs)</b>	<b>ICs, special designs (including ASICs / CSICs)</b>
<b>01.13.01</b>	<b>Passive ICs</b>	<b>Passive ICs</b>
01.13.01.01	Digitalpotentiometer-ICs	Digital potentiometer ICs
01.13.01.02	Mixed-Mode-ASICs	Mixed-mode ASICs
<b>01.13.02</b>	<b>Aktive ICs</b>	<b>Active ICs</b>
01.13.02.01	Embedded-Control-ICs	Embedded control ICs
01.13.02.02	SmartCard-Produkte	SmartCard products
01.13.02.03	Steuerungs-ICs, analoge	Controller ICs, analog
<b>01.13.03</b>	<b>HF- und Mikrowellen-ICs</b>	<b>RF and microwave ICs</b>
01.13.03.01	GaAs-ASICs	GaAs ASICs
01.13.03.02	Mischer-ICs	Mixer ICs
01.13.03.03	Filter-ICs	Filter ICs
01.13.03.04	HF-Verstärker-ICs	RF amplifier ICs
01.13.03.05	HF- und Mikrowellen-ICs, sonstige	RF and microwave ICs, miscellaneous
<b>01.13.04</b>	<b>Kundenspezifische ICs</b>	<b>Customized ICs</b>
01.13.04.01	Kundenspezifische Analog-ICs	Customized analog ICs
01.13.04.02	Kundenspezifische Digital-ICs	Customized digital ICs
01.13.04.03	Anwendungsspezifische ICs	Application-specific ICs (ASICs)
01.13.04.04	Building-Block-ICs	Building block ICs
01.13.04.05	Steuerungsschaltungen, anwendungsspezifische	Control circuits, application-specific
<b>01.13.05</b>	<b>Lineare Spezialschaltungen</b>	<b>Linear special circuits</b>
01.13.05.01	Komparatoren	Comparator ICs
01.13.05.02	ICs für analoge / lineare Aufgaben, sonstige	ICs for analog / linear tasks, miscellaneous
01.13.05.03	Inverter-ICs	Invertor ICs
01.14	Gedruckte, flexible Halbleiter	Printed, flexible semiconductors
<b>02</b>	<b>Embedded Computing</b>	<b>Embedded Computing</b>
02.01	Einplatinencomputer (SBC)	Single Board Computers (SBCs)
02.02	Rechner-Module (COM)	Computer-on-Modules (COMs)
02.03	Industrielle Hauptplatinen	Industrial Motherboards
02.04	Embedded PCs / Box-IPCs	Embedded PCs / Box IPCs
<b>02.05</b>	<b>Steuer- und Regler-Baugruppen</b>	<b>Assemblies for control applications</b>
02.05.01	Regler-Baugruppen	Regulator assemblies
02.05.02	Motorschutzmodule	Motor protection modules
02.05.03	Schaltgeräte-Baugruppen	Switching-device assemblies
02.05.04	Compact-PCI-Module	Compact PCI bus modules
02.05.05	Profibus-Module	Profi bus modules
02.05.06	Module für sonstige Bussysteme	Modules for other bus systems
02.05.07	Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)	Programmable logic controller (PLC)
<b>02.06</b>	<b>Sonstige Baugruppen</b>	<b>Assemblies, miscellaneous</b>
02.06.01	Umformer- / Wandler-Baugruppen	Converter assemblies

02.06.02	Backplanes, bestückte	Backplane PCBs, configured
02.07	Industrielle Speicher (RAM & SSDs)	Industrial Memory (RAM & SSDs)
02.08	Starter-Kits und Evaluierungsboards	Starter Kits and Evaluation Boards
02.09	Plattformen auf ARM-Basis	ARM-Based Platforms
02.10	Anwendungsplatinen und Referenzdesigns	Application Boards and Reference Designs
02.11	Software-Werkzeuge und Betriebssysteme (RTOS, Linux)	Software Tools and Operating Systems (RTOS, Linux)
02.12	KI-Tools	AI-Tools
02.13	Design-In Software	Design-In Software
02.14	IoT-Lösungen	IoT Solutions
02.15	Edge-KI-Lösungen	Edge AI Solutions
02.16	embedded Vision	Embedded vision
<b>03</b>	<b>Displays</b>	<b>Displays</b>
<b>03.01</b>	<b>Liquid Crystal Display (LCD)</b>	<b>Liquid crystal display (LCD)</b>
03.01.01	LCD-Monitore	LCD monitors
03.01.02	LCD-Display, passiv (STN, DSTN)	LCD displays, passive (STN, DSTN)
03.01.03	LCD-Display, aktiv (TFT)	LCD displays, active (TFT)
03.01.04	Flüssigkristallelemente	Liquid crystal display elements
<b>03.02</b>	<b>Organische LED (OLED)</b>	<b>Organic light-emitting diode (OLED)</b>
03.02.01	OLED-Monitore	OLED monitors
03.02.02	OLED-Displays	OLED displays
03.02.03	LEP Displays	LEP displays
03.02.04	Polymere OLEDs (PLED)	Polymer light-emitting diodes (PLED)
03.02.05	Small-molecule OLEDs (SMOLED)	Small-molecule OLEDs (SMOLED)
<b>03.03</b>	<b>Leuchtdiode (LED)</b>	<b>Light emitting diodes (LED)</b>
<b>03.04</b>	<b>E-Paper</b>	<b>E-paper</b>
03.04.01	EP-Monitore	EP monitors
03.04.02	EP-Display-Elemente	EP display elements
<b>03.05</b>	<b>Touch Display</b>	<b>Touch Displays</b>
<b>03.06</b>	<b>Mixed Reality Displays</b>	<b>Mixed Reality Displays</b>
<b>03.07</b>	<b>Gedruckte, flexible Displays</b>	<b>Printed, flexible displays</b>
<b>03.08</b>	<b>Display-Peripherie</b>	<b>Peripheral equipment for displays</b>
<b>03.08.01</b>	<b>Beleuchtungselemente</b>	<b>Signaling and illuminating elements</b>
03.08.01.01	Bicolor-Anzeigenelemente	Bicolor display elements
03.08.01.02	Hintergrundbeleuchtung für LCD	Background lighting for LCD
03.08.02	Display Halterungen	Display mountings
03.08.03	AD-Signalprozessor	AD signal processor
03.08.04	Touch Panel	Touch panel
03.08.05	Inverter LCD	Inverter LCD
03.08.06	Inverter TFT	Inverter TFT
03.08.07	Display-Verbindungssysteme / komponenten	Display interconnection systems / components
03.08.08	Stromversorgung	Power supplies
03.08.09	Displayfilter	Display filters
03.08.10	Spezialgläser	Special glasses
<b>04</b>	<b>Mikrosysteme und MEMS</b>	<b>Microsystems and MEMS</b>
<b>04.01</b>	<b>Mikrosysteme</b>	<b>Microsystems</b>
04.01.01	Mikroschalter	Microswitches
<b>04.01.02</b>	<b>Mikrooptik</b>	<b>Micro-optics</b>
04.01.02.01	Gläser	Glasses
04.01.02.02	Faseroptik	Fiber optics
04.01.02.03	Mikrooptik, sonstige	Micro-optics, miscellaneous
04.01.03	Aufbau-, Gehäuse- und Verbindungstechnik	Mounting, housing and bonding technology
<b>04.01.04</b>	<b>Mikrosensorsysteme</b>	<b>Microsensor systems</b>
04.01.04.01	GMR Magnetfeld-Widerstandssensoren	GMR magnetic bridge sensors

04.01.04.02	Optische Sensoren	Optical sensors
04.01.04.03	Chemische FET	Chemical FET
04.01.04.04	Mikrosensorsysteme, sonstige	Microsensor systems, miscellaneous
<b>04.01.05</b>	<b>Mikroaktoren</b>	<b>Microactuators</b>
04.01.05.01	Elektrostatische Mikroaktoren	Electrostatic microactuators
04.01.05.02	Piezoelektrische Mikroaktoren	Piezoelectric microactuators
04.01.05.03	Mikroaktoren, sonstige	Microactuators, miscellaneous
04.01.06	Mikrosubsysteme	Microsubsystems
04.01.07	Entwurfs- und Simulationssysteme für Mikrosysteme	Development and simulation tools for microsystems
04.01.08	Mess- und Prüfsysteme für Mikrosysteme	Test and measurement equipment for microsystems
04.01.09	Komponenten für Sensoren und Mikrosysteme	Components for sensors and microsystems
<b>04.02</b>	<b>MEMS</b>	<b>MEMS</b>
<b>04.02.01</b>	<b>RF MEMS</b>	<b>RF MEMS</b>
04.02.01.01	Schalter	Switches
04.02.01.02	Kondensatoren	Capacitors
04.02.01.03	RF MEMS, sonstige	RF MEMS, miscellaneous
<b>04.02.02</b>	<b>Optische MEMS</b>	<b>Optical MEMS</b>
04.02.02.01	Mikrooptische Linsen	Microoptical lenses
04.02.02.02	Mikrospiegel	Micromirrors
04.02.02.03	Mikrospektrometer	Microspectrometer
04.02.02.04	Bildsensoren	Image sensors
04.02.02.05	Optische MEMS, sonstige	Optical MEMS, miscellaneous
<b>04.02.03</b>	<b>MEMS-Sensoren</b>	<b>MEMS sensors</b>
04.02.03.01	Einachsige Beschleunigungssensoren	Single-axis accelerometers
04.02.03.02	Mehrachsige Beschleunigungssensoren	Multiple-axis accelerometers
04.02.03.03	Drehbeschleunigungssensoren (Rotation)	Angular accelerometers (rotation)
04.02.03.04	Drehratensensoren (Rotation)	Gyroscopes (rotation)
04.02.03.05	Piezoresistive Drucksensoren	Piezoresistive pressure
04.02.03.06	Kapazitive Drucksensoren	Capacitive pressure
04.02.03.07	Durchfluss-Sensoren (Gas)	Mass flow (gas)
04.02.03.08	Durchfluss-Sensoren (Flüssigkeit)	Mass flow (liquid)
04.02.03.09	Mikrosystem-basierte Mikrophone	Micromachined microphones
04.02.03.10	MEMS-Sensoren, sonstige	MEMS sensors, miscellaneous
04.02.04	MEMS-Aktoren	MEMS actuators
<b>04.02.05</b>	<b>Bio-MEMS</b>	<b>Bio MEMS</b>
04.02.05.01	Mikrofluidik	Microfluidic
04.02.05.02	Biosensoren	Bio sensors
04.02.05.03	Elektrochemische Sensoren	Electrochemical sensors
04.02.05.04	Bio-MEMS, sonstige	Bio MEMS, miscellaneous
<b>04.02.06</b>	<b>MEMS-Packaging-Technologie und -Service</b>	<b>MEMS packaging technology and services</b>
04.02.06.01	Single-Chip-Packaging (SCP)	Single-chip packaging (SCP)
04.02.06.02	Wafer-Level-Packaging	Wafer level packaging
04.02.06.03	MEMS-Packaging-Technologie und -Service, sonstige	MEMS packaging technology and services, miscellaneous
<b>05</b>	<b>Sensorik &amp; Antriebstechnik</b>	<b>Sensor and driving technology</b>
<b>05.01</b>	<b>Sensoren für geometrische Größen</b>	<b>Sensors for geometrical parameters</b>
05.01.01	Winkel, Orientierung	Angle, location
05.01.02	Drehimpulsgeber	Rotary encoders
05.01.03	Weg, Länge, Hub, Abstand, Entfernung	Distance, length, elevation
05.01.04	Füllstand, Niveau, Pegel	Level, depth
05.01.05	Schichtdicke, Rauhtiefe, Rauheit	Coat thickness, roughness
05.01.06	Position, Kontur (2D / 3D)	Position, contour (2D / 3D)
05.01.07	Sonstige Größen	Other parameters
<b>05.02</b>	<b>Sensoren für mechanische Größen</b>	<b>Sensors for mechanical parameters</b>

05.02.01	Kraftsensoren, Drehmoment, Torsionsmoment, Belastung	Force, torque, torsion, stress
05.02.02	Relativ-, Absolut- und Differenzdruck	Pressure (gauge, absolute, differential)
05.02.03	Masse, Dichte, Volumen	Mass, density, volume
05.02.04	Sonstige Größen	Other parameters
<b>05.03</b>	<b>Sensoren für Zeit und zeitabhängige Größen</b>	<b>Sensors for time and time-based parameters</b>
05.03.01	Zeit, Dauer, Zeitkonstanten	Time, duration, time constants
05.03.02	Wellenlänge, Frequenz, Schwingung, Drehzahl	Wavelength, frequency, oscillation, RPM
05.03.03	Geschwindigkeit	Speed
05.03.04	Ereigniszählung, Häufigkeit	Event counting, occurrence
05.03.05	Durchfluss, Volumen, Strömung (Gase)	Flow, volume, current (gases)
05.03.06	Durchfluss, Volumen, Strömung (Flüssigkeiten)	Flow, volume, current (liquids)
<b>05.04</b>	<b>Sensoren für Temperatur und kalorische Größen</b>	<b>Sensors for temperature and caloric parameters</b>
05.04.01	Temperatur, Temperaturverteilung	Temperature, temperature distribution
05.04.02	Wärmemenge, Wärmeverteilung, Wärmeleitfähigkeit	Heat, heat distribution, thermal conductivity
05.04.03	Sonstige Größen	Other parameters
<b>05.05</b>	<b>Sensoren für klimatische Größen</b>	<b>Sensors for climatic parameters</b>
05.05.01	Feuchte (Gase), Verdunstung, Niederschlag, Taupunkt, Kondensation	Humidity (gas), evaporation, precipitation, dew point, condensation
05.05.02	Feuchte (Feststoffe)	Humidity (solid matter)
05.05.03	Partikeldichte	Particle density
05.05.04	Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windstärke	Wind direction, wind force, wind velocity
05.05.05	Barometrischer Druck	Barometric pressure
05.05.06	Raumklima	Room climate
05.05.07	Sonstige Größen	Other parameters
05.05.08	CO2 Sensor	CO2 sensor
<b>05.06</b>	<b>Sensoren für optische und akustische Größen</b>	<b>Sensors for optical and acoustic parameters</b>
05.06.01	Lichtstärke	Light intensity
05.06.02	Strahlung	Radiation
05.06.03	Trübung, Absorption, Transmission	Opacity, absorption, transmission
05.06.04	Bildererkennung, Bildverarbeitung	Image detection, image evaluation
05.06.05	Schall, Körperschall, Lautstärke	Sound, solid-borne sound, volume
05.06.06	Sonstige Größen	Other parameters
<b>05.07</b>	<b>Sensoren für elektrische und magnetische Größen</b>	<b>Sensors for electrical and magnetical parameters</b>
05.07.01	Spannung, Strom	Voltage, current
05.07.02	Ladung, Kapazität	Charge, capacitance
05.07.03	Feldstärke	Field strength
05.07.04	Widerstand, Leitfähigkeit	Resistance, conductivity
05.07.05	Induktivität	Inductivity
05.07.06	Leistung, Energie	Power, energy
05.07.07	Sonstige Größen	Other parameters
<b>05.08</b>	<b>Sensoren für biologische Größen</b>	<b>Sensors for gaseous parameters</b>
<b>05.09</b>	<b>Sensoren für gasförmige Größen</b>	<b>Sensors for gaseous parameters</b>
05.09.01	Wasserstoff	Hydrogen
05.09.02	Sauerstoff	Oxygen
05.09.03	Ozon	Ozone
05.09.04	Chlor	Chlorine
05.09.05	Stickstoff	Nitrogen
05.09.06	Kohlenmonoxid	Carbon monoxide
05.09.07	Kohlendioxid	Carbon dioxide
05.09.08	Stickoxide	Nitrogen oxide
05.09.09	Schwefelwasserstoff	Hydrogen sulfide
05.09.10	Schwefeldioxid	Sulfur dioxide
05.09.11	Ammoniak	Ammonia
05.09.12	Methan	Methane
05.09.13	Butan	Butane

05.09.14	Propan	Propane
05.09.15	Acetylen	Acetylene
05.09.16	Ethylen	Ethylene
05.09.17	Chlorkohlenwasserstoff	Chlorocarbon
05.09.18	Zyklische Kohlenwasserstoffe	Cyclic hydrocarbons
05.09.19	Fluorkohlenwasserstoffe	Fluorinated hydrocarbons
05.09.20	Schwefelhexafluorid	Sulphur hexafluoride
05.09.21	Dioxin	Dioxin
05.09.22	Helium	Helium
05.09.23	Salzsäure	Hydrochlorid acid
05.09.24	Lachgas	Laughing gas
05.09.25	Formaldehyd	Formaldehyde
<b>05.10</b>	<b>Chemisch, biologisch und medizinische Sensoren</b>	<b>Chemical, biological and medical sensors</b>
05.10.01	Elektrochemische Leitfähigkeit	Conductibility
05.10.02	Redox Potential	Redox potential
05.10.03	Sauerstoff	Oxygen
05.10.04	Chlor	Chlorine
05.10.05	pH-Wert	pH value
05.10.06	Gasbasen in Flüssigkeiten	Cavities in liquids
05.10.07	Blutdruck	Blood pressure
05.10.08	Pulsschlag	Pulse
05.10.09	Pulsoximetrie	Pulse oximetry
05.10.10	Körpertemperatur	Body temperature
05.10.11	Glukose	Glucose
05.10.12	Laktat	Lactate
<b>05.11</b>	<b>Gedruckte und flexible Sensoren</b>	<b>Printed and flexible Sensors</b>
<b>05.12</b>	<b>Servotechnik / Antriebselemente</b>	<b>Servo-technology / drive elements</b>
<b>05.12.01</b>	<b>Motoren</b>	<b>Motors</b>
05.12.01.01	AC-Motoren (Standard, bis 300 W)	AC motors (standard, up to 300 W)
05.12.01.02	Bürstenlose Motoren	Brushless motors
05.12.01.03	DC-Motoren (Standard, bis 300 W)	DC motors (standard, up to 300 W)
05.12.01.04	Drehmomentmotoren	Torque motors
05.12.01.05	Kleinmotoren, Allstrom-	Miniature motors, universal current
05.12.01.06	Schrittmotoren	Stepper motors
05.12.01.07	Mikromotoren	Micromotors
<b>05.12.02</b>	<b>Getriebe</b>	<b>Gears</b>
05.12.02.01	Getriebemotoren	Geared motors
05.12.02.02	Linearantriebe	Linear drives
05.12.02.03	Mikropositionierungen	Micropositioning
05.12.02.04	Stellantriebe, sonstige	Actuators, miscellaneous
05.12.02.05	Mikrogetriebe	Micro gears
<b>05.12.03</b>	<b>Magnetantriebe</b>	<b>Magnetic actuators</b>
05.12.03.01	Magnetmotoren (translatorische Direktantriebe)	Magnetic motors (translational direct drives)
05.12.03.02	Elektromagnete für Bewegungsabläufe	Electromagnets for moving processes
<b>05.12.04</b>	<b>Sonstige Antriebe</b>	<b>Actuators, miscellaneous</b>
05.12.04.01	Piezo-Stellantriebe	Piezo actuator motors
05.12.04.02	Translatorische Direktantriebe	Translational direct drives
05.12.04.03	Positionierantriebe, sonstige	Positioning drives, miscellaneous
05.12.04.04	Resolver	Resolvers
<b>05.12.05</b>	<b>Zubehör für die Antriebstechnik</b>	<b>Accessories for actuators</b>
05.12.05.01	Elektromotorische Geräteteile, sonstige	Electromotor device parts, miscellaneous
05.12.05.02	Gleitlager, Keramik	Slide bearings, ceramic
05.12.05.03	Softstarter für Elektromotoren	Soft starters for electric motors

<b>06</b>	<b>Messen und Prüfen</b>	<b>Test and measurement</b>
<b>06.01</b>	<b>Messen / Prüfen von geometrischen Größen</b>	<b>Measuring / testing of geometric parameters</b>
06.01.01	Längenmessgeräte	Linear measurement devices
06.01.02	GPS-Positionsbestimmungssysteme	GPS positioning systems
<b>06.02</b>	<b>Mechanische Größen</b>	<b>Mechanical parameters</b>
06.02.01	Kraftmesser	Force meters
06.02.02	Druckmessgeräte	Pressure meters
06.02.03	Mechanische Größen, sonstige	Mechanical parameters, miscellaneous
<b>06.03</b>	<b>Zeit und zeitabhängige Größen</b>	<b>Time and time-based parameters</b>
06.03.01	Geschwindigkeits- und Beschleunigungsmesser	Speed / acceleration meters
06.03.02	Drehzahlmessung	RPM measurement
06.03.03	Zeit- / Frequenzverteilungseinrichtungen (Netze)	Time / frequency distribution equipment (networks)
06.03.04	Zeitmessgeräte	Time counters
06.03.05	Frequenz- und Zeitnormale	Frequency and time standards
<b>06.04</b>	<b>Temperatur</b>	<b>Thermal units</b>
06.04.01	Temperaturmesser	Temperature meters
06.04.02	Mikrothermographen, berührungslos	Micro-thermographs without contact
<b>06.05</b>	<b>Umweltgrößen</b>	<b>Environmental parameters</b>
06.05.01	Luftfeuchtemesser	Humidity meters, relative air
06.05.02	Schock-, Vibrationsmesser	Shock, vibration meters
<b>06.06</b>	<b>Optische und akustische Größen</b>	<b>Optical and acoustical parameters</b>
06.06.01	Optische Spektrumanalysatoren	Optical spectrum analyzers
06.06.02	Optische Rückstreuungsmessgeräte	Optical time domain reflectometers
06.06.03	Optische Leistungsmesser	Optical power meters
06.06.04	Lichtwellenleiter-Messtechnik, sonstige	Fiber optic measurement equipment, miscellaneous
06.06.05	Schallpegelmesser	Sound level meters
<b>06.07</b>	<b>Bild- / Mustererkennung und -verarbeitung</b>	<b>Image / pattern recognition and processing</b>
06.07.01	Bildbearbeitungs-Software	Image-processing software
06.07.02	Identifikationssysteme	Identification systems
06.07.03	Optische Inspektionssysteme	Optical inspection systems
06.07.04	Geräte zur Bild- / Mustererkennung und -verarbeitung, sonstige	Equipment for image / pattern recognition and processing, miscellaneous
<b>06.08</b>	<b>Elektrische Größen</b>	<b>Electrical parameters</b>
<b>06.08.01</b>	<b>Analogmesstechnik</b>	<b>Analog measurement techniques</b>
<b>06.08.01.01</b>	<b>HF-Messgeräte</b>	<b>RF measurement equipment</b>
06.08.01.01.01	Frequenzzähler	Frequency counters
06.08.01.01.02	Leistungsmessgeräte	Power meters
06.08.01.01.03	Spektrumanalysatoren	Spectrum analyzers
06.08.01.01.04	Messempfänger	Measuring receivers
06.08.01.01.05	Netzwerkanalysatoren, vektorielle (VNA)	Network analyzers, vector (VNA)
06.08.01.01.06	Signalgeneratoren	Signal generators
06.08.01.01.07	Sweep-Generatoren	Sweep generators
06.08.01.01.08	Messeinrichtungen für elektr. / magnet. Größen, sonstige	Measurement equipment for electrical / magnetic parameters, miscellaneous
06.08.01.02	Mikrowellen-Messeinrichtungen	Microwave measurement equipment
<b>06.08.01.03</b>	<b>EMV-Messtechnik</b>	<b>EMI measurement techniques</b>
06.08.01.03.01	EMV-Prüfsysteme	EMI test systems
06.08.01.03.02	TEM-Zellen	TEM cells
06.08.01.03.03	Coupling / Decoupling Networks	Coupling / decoupling networks
06.08.01.03.04	EMV Messkammern	Measuring chambers for EME measurements
06.08.01.03.05	EMV-Messempfänger	EMI test receivers
06.08.01.03.06	Nahfeldsonden	Near field probes
06.08.01.03.07	ESD-Prüfgeräte	ESD testers
06.08.01.03.08	EMV-Messplatzeinrichtungen	EMC test-site equipment
06.08.01.03.09	Antennen	Antennas

06.08.01.03.10	Magnetfeld-Messeinrichtungen	Magnetic-field measurement equipment
06.08.01.03.11	Leistungsverstärker	Power amplifiers
06.08.01.03.12	Surge- und Burst-Tester	Surge and burst test equipment
06.08.01.03.13	Prüfung von elektr. / magnet. Eigenschaften, sonstige Geräte für	Testing electrical / magnetic properties, other devices for
<b>06.08.01.04</b>	<b>Zubehör für HF-Messgeräte</b>	<b>Accessories for RF and <math>\mu</math>W measurement equipment</b>
06.08.01.04.01	Messbrücken	Measurement bridges / bridge circuits
06.08.01.04.02	Kalibriersets	Calibration kits
06.08.01.04.03	Hochfrequenz-Tastköpfe	High-frequency test probes
06.08.01.04.04	Dämpfungsglieder	Attenuators
06.08.01.04.05	Leistungsteiler	Power dividers
06.08.01.04.06	Richtkoppler	Directional couplers
06.08.01.04.07	Test-Sets	Test sets
06.08.01.04.08	Rauschgeneratoren	Noise generators
06.08.01.04.09	Filter	Filters
06.08.01.04.10	HF-Steckverbinder	RF connectors
06.08.01.04.11	HF-Messkabel	RF measurement cables
<b>06.08.01.05</b>	<b>Audio-Messgeräte</b>	<b>Audio measurement equipment</b>
06.08.01.05.01	Audio Pegelmessgeräte	Audio level meters
06.08.01.05.02	Klirrfaktor-Messgeräte	Distortion factor measurement devices
06.08.01.05.03	Signalanalyatoren, auch FFT-	Signal analyzers, also FFT
<b>06.08.01.06</b>	<b>Messgeräte der allgemeinen Messtechnik</b>	<b>General-purpose measurement equipment</b>
06.08.01.06.01	Spannungsmesser	Voltmeters
06.08.01.06.02	Strommesser	Current meters
06.08.01.06.03	Leistungsmessgeräte	Power meters
06.08.01.06.04	Multimeter, Voltmeter	Multimeters, voltmeters
06.08.01.06.05	Signalgeneratoren	Signal generators
06.08.01.06.06	Funktionsgeneratoren	Function generators
06.08.01.06.07	Pulsgeneratoren	Pulse generators
06.08.01.06.08	Arbiträre Generatoren	Arbitrary waveform generators
06.08.01.06.09	Oszilloskope	Oscilloscopes
06.08.01.06.10	Widerstandsmesser	Resistance meters
06.08.01.06.11	Impedanzmessgeräte	Impedance meters
06.08.01.06.12	Kapazitätsmesser	Capacitance meters
06.08.01.06.13	Transientenrekorder	Transient-value recorders
06.08.01.06.14	Energieverbrauchsmesser	Energy-consumption measurement
06.08.01.06.15	Flickermessgeräte IEC 1000-3-3	Powerline measurement equipment IEC 1000-3-3
06.08.01.06.16	Energienetz-Analysator / Störaufklärungsgeräte	Power analyzers / disturbance analyzers
06.08.01.06.17	Messgeräte, sonstige	Measurement equipment, miscellaneous
<b>06.08.01.07</b>	<b>Stromsenken</b>	<b>Current sinks</b>
06.08.01.07.01	Ohmsche / induktive / kapazitive Lasten	Resistive / inductive / capacitive loads
06.08.01.07.02	Veränderbare Lasten, elektronische Lasten	Variable loads, electronic loads
06.08.01.07.03	Programmierbare Lasten	Programmable loads
<b>06.08.01.08</b>	<b>Handmessgeräte</b>	<b>Hand-held measurement equipment</b>
06.08.01.08.01	Multimeter	Multimeters
06.08.01.08.02	Oszilloskope	Oscilloscopes
06.08.01.08.03	Handmessgeräte, sonstige	Hand-held measurement equipment, miscellaneous
<b>06.08.02</b>	<b>Digitalmesstechnik</b>	<b>Digital measurement equipment</b>
06.08.02.01	Logikanalysatoren	Logic analyzers
06.08.02.02	Digitalmesstechnik, sonstige	Digital measurement equipment, miscellaneous
<b>06.08.03</b>	<b>Kommunikationsmesstechnik</b>	<b>Communication test equipment</b>
06.08.03.01	LAN-Analysatoren	LAN analyzers
06.08.03.02	WAN-Analysatoren	WAN analyzers
06.08.03.03	PCI-Bus-Analysatoren und Mess-Adapter	PCI bus analyzers and measurement adapters
06.08.03.04	USB-Analysatoren	USB analyzers

06.08.03.05	CAN-Bus Tester	CAN bus testers
06.08.03.06	Fernseh- / Rundfunkmesstechnik	TV and radio measurement equipment
06.08.03.07	Kommunikationsmesstechnik, sonstige	Communication test equipment, miscellaneous
<b>06.08.04</b>	<b>Mobilfunkmesstechnik</b>	<b>Mobile radio measurement equipment</b>
06.08.04.01	Testsysteme für analoge Mobilfunksysteme	Test systems for analog mobile radios
06.08.04.02	Testsysteme für digitale Mobilfunksysteme	Test systems for digital mobile radios
06.08.04.03	Signalgeneratoren für digitalen Mobilfunk	Signal generators for digital mobile radio transmission
06.08.04.04	Analysatoren für digitalen Mobilfunk	Analyzers for digital mobile radio transmission
06.08.04.05	Funkversorgungsmesssysteme	Geographical radio-coverage analysis systems
06.08.04.06	Typprüfsysteme	Type-approval test systems
<b>06.08.05</b>	<b>Schutzmaßnahmen-Prüfgeräte</b>	<b>Protective-measure test devices</b>
06.08.05.01	Erdungsprüfgeräte	Ground test equipment
06.08.05.02	Isolationsprüfer	Insulation testers
06.08.05.03	Hochspannungsprüfgeräte	High-voltage testers
06.08.05.04	Kurzschluss-Lokalisiergeräte, Netzwerkanalysatoren	Short-circuit localization devices, network analyzers
06.08.05.05	Sicherheitstester, Kombigeräte	Safety testers, multitesters
06.08.05.06	Installationstester, VDE Prüfgerät	Installation tester
<b>06.08.06</b>	<b>Testsysteme</b>	<b>Test systems</b>
06.08.06.01	Halbleitertestsysteme	Semiconductor test systems
06.08.06.02	IC-Tester	IC testers
06.08.06.03	Mixed-Signal-Testsysteme	Mixed-signal test systems
06.08.06.04	Board-Tester	Board testers
06.08.06.05	Boundary-Scan-Board-Tester	Boundary scan board test systems
06.08.06.06	In-Circuit-Tester	In-circuit testers
06.08.06.07	Funktionstester	Functional testers
06.08.06.08	Kombinationstester (In-Circuit + Funktion)	Combination testers (in-circuit & function)
06.08.06.09	Benchtop-ATE, sonstige	Benchtop ATEs, miscellaneous
06.08.06.10	Echtzeit-Messdatenerfassungssysteme	Real-time measured-value acquisition systems
06.08.06.11	Adapter für Baugruppenprüfung	Adapters for assembly testing
06.08.06.12	Adapterlose Prüfautomaten	Test systems without adapters
06.08.06.13	Messwarterfassungssysteme mit verteilten Sensoren	Measurement-data acquisition systems with distributed sensors
06.08.06.14	Mehrkanal-Messsysteme (Logger)	Multiple-channel measurement systems (loggers)
06.08.06.15	Bauelemententester für die Elektronik (hardwarespezifisch)	Component testers for electronics (hardware-specific)
06.08.06.16	Stromversorgungsprüfeinrichtungen	Power supply test equipment
06.08.06.17	Kabeltester	Cable test systems
06.08.06.18	Testsysteme, sonstige	Test systems, miscellaneous
<b>06.08.07</b>	<b>Software-Tools für Testsysteme</b>	<b>Software tools for test systems</b>
06.08.07.01	Datenauswertungsmittel für Messzwecke	Data evaluation tools for measurement purposes
06.08.07.02	Datenbanken, Messtechnik-	Databases, measurement technologies
06.08.07.03	Simulationssoftware	Simulation software
06.08.07.04	ATE-Software	ATE software
<b>06.08.08</b>	<b>Peripherie, messgrößenunabhängige</b>	<b>Peripheral equipment</b>
06.08.08.01	A / D-Wandlerkarten	A / D boards
06.08.08.02	D / A-Wandlerkarten	D / A boards
06.08.08.03	Labormesstechnik-Zubehör	Laboratory instrumentation accessories
06.08.08.04	Labor-Netzgeräte	Laboratory mains equipment
06.08.08.05	Normen zum Messen / Prüfen	Standards for measurement / testing
06.08.08.06	Kalibrier- und Eicheinrichtungen, passive	Calibration equipment, passive
06.08.08.07	Mess- / Analysegeräte für Laboruntersuchungen, sonstige	Measurement / analysis devices for laboratory examinations, miscellaneous
06.08.08.08	Messverstärker	Measured-value amplifiers
06.08.08.09	Tastköpfe	Probes
06.08.08.10	Differential-Tastköpfe	Differential probes
06.08.08.11	Testhilfen, sonstige	Testing aids, miscellaneous
06.08.08.12	Adapter für Bauelementenprüfung	Adapters for component testing

06.08.08.13	Probe Cards	Probe cards
06.08.08.14	Nadelbettadapter	Bed-of-nails adapters
06.08.08.15	Prüfadapter, sonstige	Test fixtures, miscellaneous
06.08.08.16	Prüfstifte	Test pins
06.08.08.17	Prüfstiftreihen	Test pin arrays
06.08.08.18	Verbindungstester	Connection testers
06.08.08.19	Messkabel / -leitungen	Measurement cables / leads
<b>06.09</b>	<b>Spezialisierte Labor- / Prüffeldausstattung</b>	<b>Specialized laboratory / test equipment</b>
06.09.01	Lebensdauerprüfeinrichtungen	Aging test equipment
06.09.02	Burn-in-Systeme	Burn-in equipment
06.09.03	Messschränke und -kabinen	Measurement cabinets and chambers
06.09.04	Programmiereinrichtungen	Programming equipment
06.09.05	Sichtprüfung (mit Bildverarbeitung)	Visual inspection (with image processing)
06.09.06	Umwelt-Simulations- / -Prüfeinrichtungen	Environmental simulation / test equipment
06.09.07	Referenzspannungsquellen	Reference voltage sources
06.09.08	Referenzstromquellen	Reference current sources
06.09.09	Handwerkzeug	Hand tools
06.09.10	Sonderhandwerkzeuge der Elektronik	Special electronics hand tools
06.09.11	Labormöbel	Lab furniture
06.09.12	ESD-Arbeitsplätze	ESD benches
06.09.13	Spezialisierte Labor- / Prüffeldausstattung, sonstige	Specialized laboratory / test equipment, miscellaneous
<b>06.10</b>	<b>Laborstromversorgungen</b>	<b>Laboratory Power Supply</b>
<b>06.11</b>	<b>Inspektions- und Testsysteme für flexible Elektronik</b>	<b>Inspection and Test Systems for Flexible Electronics</b>
<b>07</b>	<b>Elektronik-Design (ED / EDA)</b>	<b>Electronic design (ED / EDA)</b>
<b>07.01</b>	<b>CAD / CAE-Werkzeuge</b>	<b>CAD / CAE tools</b>
<b>07.01.01</b>	<b>Entwicklungssoftware</b>	<b>Development software</b>
07.01.01.01	CAD / CAM-Software	CAD / CAM interface software
07.01.01.02	Chip-Entwurfsprogramme	Chip design programs
07.01.01.03	Entwurfsprogramme, sonstige / spezielle	Design programs, miscellaneous / specialized
07.01.01.04	Design-to-Test-Software	Design-to-test software
07.01.01.05	HF-Entwurfsprogramme	RF design programs
07.01.01.06	VHDL-Entwicklungssysteme	VHDL development systems
<b>07.01.02</b>	<b>Erstellungssoftware</b>	<b>Generation software</b>
07.01.02.01	Entflechtungsroutinen	Circuit optimization routines
07.01.02.02	Layout-Editoren	Layout editors
07.01.02.03	Router für EDA	Routers for EDA
07.01.02.04	Modellierungsprogramme	Modeling programs
07.01.02.05	PCB-Design-Tools	PCB-Design-Tools
07.01.02.06	Synthese-Tools	Synthesis tools
07.01.02.07	Debugger	Debuggers
<b>07.01.03</b>	<b>Prüfsoftware</b>	<b>Test software</b>
07.01.03.01	Simulationsprogramme	Simulation programs
07.01.03.02	Diagnoseprogramme	Diagnostic programs
07.01.03.03	Verifikationsprogramme	Verification programs
07.01.03.04	EMI / EMC-Testsoftware	EMI / EMC test software
07.01.03.05	Anwendungssoftware, sonstige	Application software, miscellaneous
<b>07.01.04</b>	<b>Entwurfs- und Entwicklungssysteme</b>	<b>Design and development systems</b>
07.01.04.01	ASIC-Entwurfsmittel	ASIC design tools
07.01.04.02	Leiterplatten-Entwurfsmittel	PCB design tools
07.01.04.03	Entwurfs- und Entwicklungssysteme, sonstige	Design and development systems, miscellaneous
<b>07.02</b>	<b>Software für spezielle Anwendungen</b>	<b>Software for special applications</b>
07.02.01	Software-Entwurfsprogramme, CASE-Tools	Software design programs, CASE tools
07.02.02	Software für das Elektroniklabor	Software for electronic labs

07.02.03	Systemintegrationsprogramme	System integration programs
07.02.04	Thermoanalyse-Software	Thermoanalysis software
07.02.05	Software-Pakete / -Tools, sonstige	Software packages / tools, miscellaneous
07.02.06	Bibliotheken / Dateien	Libraries / databases
07.02.07	Individualsoftware-Erstellung	Customized software
<b>07.03</b>	<b>Dienstleistungen für ED / EDA</b>	<b>ED / EDA services</b>
<b>07.03.01</b>	<b>Entwicklungsdienstleistung</b>	<b>Development services</b>
07.03.01.01	Software-Entwicklung	Software development
07.03.01.02	Leiterplattenkonzept-Technologieberatung	PCB design technology consulting
07.03.01.03	Entflechtungsdienste	Circuit optimization services
07.03.01.04	Fehleranalysen-Durchführung	Fault analysis
07.03.01.05	Gate-Array-Design für ASICs	Gate-array design for ASICs
07.03.01.06	ASIC-Designleistung für andere Architekturen	ASIC design services for other architectures
07.03.01.07	Miniaturisierungsentwicklung	Miniaturization development
07.03.01.08	Kundenspezif. Schaltungsentwicklung, digital, analog, mix	Customized circuit development, digital, analog, mixed-signal design
07.03.01.09	Kundenspezif. Schaltungsentwicklung, Hochfrequenz-Konzepte	Customized circuit development, RF and $\mu$ W design
07.03.01.10	Charakterisierung und Optimierung von magnetischen Bauelementen	Characterization and optimization of magnetic components
07.03.01.11	Entwicklungsdienstleistung, sonstige	Development services, miscellaneous
<b>07.03.02</b>	<b>Erstellungsdienstleistungen</b>	<b>Manufacturing services</b>
07.03.02.01	Gehäuseprototypenbau	Prototype construction, housings
07.03.02.02	Burn-in-Service	Burn-in services
07.03.02.03	Lebensdauerprüfung	Operating life testing
<b>08</b>	<b>Passive Bauelemente</b>	<b>Passive components</b>
<b>08.01</b>	<b>Induktivitäten und Zubehör</b>	<b>Inductors and accessories</b>
08.01.01	Speicherdrosseln	DC Inductors, Filter reactors
08.01.02	Stromkompensierte Drosseln / Entstördrosseln	Common mode chokes
08.01.03	Spulenkern, Formteile	Inductor cores, pressed cores
08.01.04	Spulen mit Kern	Laminated core inductors
08.01.05	Spulen ohne Kern	Aircore coils
08.01.06	Transponder-Spulen	Transponder coils
08.01.07	Lade-Spulen	Charging coils
08.01.08	Planartransformatoren	Planar transformers
08.01.09	Zündübertrager	Ignition spark transformers
08.01.10	NF-Übertrager	Audio transformers
08.01.11	Trenntransformatoren	Isolation transformers
08.01.12	Netztransformator	Power transformers
08.01.13	L / C-Netzwerke, Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	L / C networks / power factor correction (PFC)
08.01.14	SMD-Induktivitäten	SMD inductors
08.01.15	Mehrschicht Induktivitäten	Multilayer inductors
08.01.16	Induktivitäten, sonstige	Inductors, miscellaneous
08.01.17	Sonstiges Zubehör	Accessories, miscellaneous
08.01.18	Festinduktivitäten	Fixed inductors
<b>08.02</b>	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>
<b>08.02.01</b>	<b>Kondensatoren, fest</b>	<b>Capacitors, fixed</b>
08.02.01.01	Aluminium-Elektrolytkondensatoren	Aluminum electrolytic capacitors
08.02.01.02	Kondensator-Arrays	Capacitor arrays
08.02.01.03	Folienkondensatoren	Film capacitors
08.02.01.04	Hochspannungskondensatoren	High-voltage capacitors
08.02.01.05	Keramikkondensatoren	Ceramic capacitors
08.02.01.06	Kondensatoren mit anderem Dielektrikum	Capacitors with non-standard dielectrics
08.02.01.07	Kondensator-Sonderbauarten	Capacitors, special design
08.02.01.08	Kunststoff-Kondensatoren	Plastic capacitors
08.02.01.09	Entstörkondensatoren / Entstörfilter	EMI capacitors

08.02.01.10	Durchführungskondensatoren	Feed-through capacitors
08.02.01.11	Kondensatoren und Zubehör zur Blindleistungskompensation (BLK)	Capacitors and accessories for power factor correction (PFC)
08.02.01.12	Leistungskondensatoren	Power capacitors
08.02.01.13	SMD-Kondensatoren	SMD capacitors
08.02.01.14	Tantal-Elektrolytkondensatoren	Tantalum electrolytic capacitors
08.02.01.15	Ultrakondensatoren	Ultra capacitors
08.02.01.16	Kondensatoren, sonstige	Capacitors, miscellaneous
08.02.01.17	Schichtkondensatoren	Film capacitors
08.02.01.18	Glimmerkondensatoren	Mica capacitors
08.02.01.19	Sicherheitskondensatoren	Safety capacitors
<b>08.02.02</b>	<b>Kondensatoren, variabel</b>	<b>Capacitors, variable</b>
08.02.02.01	Trimmerkondensatoren mit festem Dielektrikum	Trimmer capacitors with solid dielectrics
08.02.02.02	Lufttrimmerkondensatoren	Air dielectric variable capacitors
<b>08.03</b>	<b>Widerstände</b>	<b>Resistors</b>
<b>08.03.01</b>	<b>Festwiderstände</b>	<b>Fixed resistors</b>
08.03.01.01	Einzel-Festwiderstände, Standard	Individual fixed resistors, standard
08.03.01.02	SMD-Widerstände	SMD resistors
08.03.01.03	SMD-Widerstandsnetzwerke	SMD resistor networks
08.03.01.04	Hochspannungsfeste Widerstände	High-voltage resistors
08.03.01.05	Leistungswiderstände, luftgekühlte	Power resistors, air-cooled
08.03.01.06	Leistungswiderstände, wassergekühlte	Power resistors, water-cooled
08.03.01.07	Messwiderstände	Measurement resistors
08.03.01.08	Eichwiderstände	Calibration resistors
08.03.01.09	Widerstandskombinationen / -netzwerke	Resistor combinations / networks
08.03.01.10	Einschaltstrom-Begrenzer	Inrush current limiters
08.03.01.11	Varistoren	Varistors
08.03.01.12	NTC-Thermistoren	NTC thermistors
08.03.01.13	PTC-Thermistoren	PTC thermistors
08.03.01.14	Festwiderstände, sonstige	Fixed resistors, miscellaneous
<b>08.03.02</b>	<b>Veränderbare Widerstände</b>	<b>Variable resistors</b>
08.03.02.01	Drahtpotentiometer	Wire-wound potentiometers
08.03.02.02	Leitplastik-Potentiometer	Conductive plastic potentiometers
08.03.02.03	Präzisionspotentiometer	Precision potentiometers
08.03.02.04	Drehwiderstände	Rotary potentiometers
08.03.02.05	Linearpotentiometer	Linear potentiometers
08.03.02.06	Schiebewiderstände	Sliding resistors
08.03.02.07	Trimmerwiderstände	Trimmer resistors
08.03.02.08	Stellwiderstände, sonstige	Adjustable resistors, miscellaneous
08.03.02.09	Servo-Potentiometer	Motor / servo potentiometers
08.03.02.10	Veränderbare Widerstände, sonstige	Variable resistors, miscellaneous
<b>08.04</b>	<b>Hochfrequenz- und Mikrowellenbauteile</b>	<b>Radiofrequency and microwave components</b>
08.04.01	Antennen und Antennenzubehör	Antennas and antenna accessories
<b>08.04.02</b>	<b>Signalführung, HF</b>	<b>Signal transmission, RF</b>
08.04.02.01	Wellenleiterkomponenten und -systeme	Waveguide components and systems
08.04.02.02	Richtkoppler	Directional couplers
08.04.02.03	Zirkulatoren	Circulators
08.04.02.04	Digitale Isolatoren	Digital isolators
08.04.02.05	Signalführung, HF, sonstige	Signal transmission, RF, miscellaneous
08.04.02.06	HF-Übertrager	RF transformers
08.04.03	HF-Schalter	RF switches
<b>08.04.04</b>	<b>Signalveränderung</b>	<b>Signal influencing</b>
08.04.04.01	Leistungsteiler	Power splitters
08.04.04.02	Combiner	Combiners
08.04.04.03	Dämpfungsglieder	Attenuators

08.04.04.04	Verzögerungsleitung	Delay lines
08.04.04.05	Mischer	Mixers
<b>08.04.05</b>	<b>Zubehör</b>	<b>Accessories</b>
08.04.05.01	Abschlüsse, Koaxial-	Loads, coax
08.04.05.02	Adapter, Koax-Koax-	Adapters, coax-coax
08.04.05.03	Adapter, Koax-Wellenleiter-	Adapters, coax-waveguide
08.04.05.04	Dichtungen	Seals
08.04.05.05	Passive Mikrowellenbauteile, sonstige	Passive microwave components, miscellaneous
08.04.05.06	Zubehör, sonstiges	Accessories, miscellaneous
<b>08.04.06</b>	<b>Mikrowellenbauteile, aktive</b>	<b>Microwave components, active</b>
08.04.06.01	Verstärker	Amplifiers
08.04.06.02	Mikrowellenbauteile, aktive, sonstige	Microwave components, active, miscellaneous
<b>08.04.07</b>	<b>Filter, Resonatoren und Oszillatoren</b>	<b>Filters, resonators and oscillators</b>
08.04.07.01	Filter	Filters
<b>08.04.07.02</b>	<b>Resonatoren</b>	<b>Resonators</b>
08.04.07.02.01	OFW-Resonatoren	SAW resonators
08.04.07.02.02	Resonatoren, sonstige	Resonators, miscellaneous
08.04.07.02.03	Keramikresonatoren	Ceramic resonators
<b>08.04.07.03</b>	<b>Oszillatoren</b>	<b>Oscillators</b>
08.04.07.03.01	Schwingquarze	Crystal oscillators
08.04.07.03.02	VCXO-Module	VCXO modules
08.04.07.03.03	TCXO-Module	TCXO modules
08.04.07.03.04	OCXO-Module	OCXO modules
08.04.07.03.05	Programmierbare Oszillatoren	Programmable oscillators
08.04.07.03.06	Quarzoszillatoren, sonstige	Crystal oscillators, miscellaneous
08.04.07.03.07	SMD Oszillatoren	SMD Oscillators
08.04.07.03.08	Stimmgabel-Oszillatoren	Tuning-fork oscillators
08.04.07.03.09	Oszillatormodule, sonstige	Oscillator modules, miscellaneous
08.04.07.03.10	Clock-Standardoszillatoren	Clock oscillators
08.04.07.03.11	Spannungsgesteuerte Oszillatoren	Voltage-controlled oscillators (VCOs)
08.04.07.03.12	Sinus-Oszillatoren	Sine wave oscillators
08.04.07.03.13	Silizium-Oszillatoren	Silicon-based oscillators
08.04.08	Röhren	Tubes
<b>08.05</b>	<b>Polymer-Bauelemente</b>	<b>Polymer components</b>
<b>08.06</b>	<b>Hochspannungs-Bauelemente</b>	<b>High-voltage components</b>
08.06.01	Ableiter	Arresters
08.06.02	Schaltfunkenstrecken	Switching spark gaps
08.06.03	Starter für Gasentladungsröhren	Starters for gas discharge tubes
<b>08.07</b>	<b>Passive Bauelemente, sonstige</b>	<b>Passive components, miscellaneous</b>
<b>08.08</b>	<b>Piezoelektrische Bauelemente</b>	<b>Piezoelectric components</b>
08.08.01	Piezoelektronische Signalgeber	Piezoelectric signal generators
08.08.02	Piezokeramik	Piezoceramic wares
08.08.03	Piezoaktoren	Piezo actuators
<b>08.09</b>	<b>Magnetische und keramische Produkte</b>	<b>Magnetic and ceramic products</b>
08.09.01	AlNiCo-Magnete	AlNiCo magnets
08.09.02	Hartferrit-Magnete	Hard-ferrite magnets
08.09.03	Kunststoffgebundene Hartferrit-Magnete	Plastic-bonded hard-ferrite magnets
08.09.04	Kunststoffgebundene Neodym-Eisen-Bor-Magnete	Plastic-bonded neodymium iron boron magnets
08.09.05	Magnetsysteme	Magnetic systems
08.09.06	Neodym-Eisen-Bor-Magnete	Neodymium iron boron magnets
08.09.07	Samarium-Kobalt-Magnete	Samarium cobalt magnets
08.09.08	Weichferrit-Produkte	Soft-ferrite products
08.09.09	Ferrit-Rohrhülsen	Ferroelectric ceramic tubes
08.09.10	Ferrit-Perlen	Ferroelectric ceramic pearls

08.09.11	Keramikformteile	Ceramic molded parts
08.09.12	Keramik-Isolierdurchführungen	Ceramic insulation inserts
08.09.13	Amorphe Schnittbandkerne	Amorphous cut cores
08.09.14	Magnetische und Elektrokeramische Produkte, sonstige	Magnetic and electro ceramic products, miscellaneous
<b>08.10</b>	<b>Gedruckte, flexible passive Bauelemente</b>	<b>Printed, flexible passive components</b>
<b>09</b>	<b>Elektromechanik / Systemperipherie</b>	<b>Electromechanics / System peripherals</b>
<b>09.01</b>	<b>Relais, Schalter, Tastaturen</b>	<b>Relays, switches and keyboards</b>
<b>09.01.01</b>	<b>Schalter für Festverbindungen</b>	<b>Switches for continuous connection</b>
09.01.01.01	Codierschalter	Encoder switches
09.01.01.02	DIL-Schalter	DIL switches
09.01.01.03	Drehschalter / -wähler	Dial / rotary switches
09.01.01.04	Drucktastenschalter	Push-button switches
09.01.01.05	Fernbetätigte Schalter, sonstige	Remote-control switches, miscellaneous
09.01.01.06	Handbetätigte Schalter, sonstige	Manually activated switches, miscellaneous
09.01.01.07	Kippschalter	Toggle switches
09.01.01.08	Leiterplattenschalter	PCB switches
09.01.01.09	Leuchttastenschalter	Illuminated key switches / keypads
09.01.01.10	Miniaturschalter	Miniature switches
09.01.01.11	Subminiaturschalter	Subminiature switches
09.01.01.12	Reed-Schalter	Reed switches
09.01.01.13	Optoschalter	Opto switches
09.01.01.14	Piezoschalter	Piezo switches
09.01.01.15	Schiebeschalter	Sliding switches
09.01.01.16	Sicherheitsschalter	Safety switches
09.01.01.17	SM-geeignete Schalter	SM capable switches
09.01.01.18	Stufenschalter / Widerstands-Kombinationen	Incremental switch / resistor combinations
09.01.01.19	Schalter, sonstige	Switches, miscellaneous
<b>09.01.02</b>	<b>Schalter mit Zusatzfunktionen</b>	<b>Switches with additional functions</b>
09.01.02.01	Vorwahlschalter	Selection switches
09.01.02.02	Schutzschalter	Circuit breaker
09.01.02.03	Zeitschalter	Time switches
09.01.02.04	Neigungsschalter	Tilt switches
09.01.02.05	Thermoschalter	Thermo switches
09.01.02.06	Sensorschalter	Sensor switches
<b>09.01.03</b>	<b>Taster</b>	<b>Electrical keys</b>
09.01.03.01	Grenztaster	Limit keys
09.01.03.02	Eingabetaster	Input keys
09.01.03.03	Miniaturtaster	Miniature keys
09.01.03.04	Sensortaster	Sensor switches
09.01.03.05	ASi Taster	ASi keys
09.01.03.06	Taster, sonstige	Electrical keys, miscellaneous
<b>09.01.04</b>	<b>Detektor-Komponenten</b>	<b>Detector components</b>
09.01.04.01	Lichtschranken	Light barriers
09.01.04.02	Signalgeber, akustische	Signal generators, acoustic
09.01.04.03	Näherungsschalter	Proximity switches
09.01.04.04	Grenzsignalschalter	Limit switches
09.01.04.05	Melde-Komponenten, sonstige	Detector components, miscellaneous
<b>09.01.05</b>	<b>Detektor- und Signalgeräte</b>	<b>Detector and signaling devices</b>
09.01.05.01	Optische Signalgeräte	Optical signaling devices
09.01.05.02	Optisch-akustische Signalgeräte	Optical / acoustical signaling devices
09.01.05.03	Akustische Signalgeräte	Acoustical signaling devices
09.01.05.04	Lautsprecher	Loudspeakers
09.01.05.05	Tongeber, elektronische	Tone generators, electronic

09.01.05.06	Mikrofone	Microphones
09.01.05.08	Schallgeber, elektromechanische	Sound generators, electromechanical
<b>09.01.06</b>	<b>Tastaturen</b>	<b>Keyboards</b>
09.01.06.01	Tastaturen	Keyboards
09.01.06.02	PC-Tastaturen	PC keyboards
09.01.06.03	Flachtastaturen	Flat keyboards
09.01.06.04	Folientastaturen	Membrane keyboards
09.01.06.05	Kurzhubtastaturen	Short-stroke keyboards
09.01.06.06	MF-Tastaturen (multifunktional)	MF keyboards (multifunctional)
09.01.06.07	Miniaturtastaturen	Miniature keyboards
09.01.06.08	Piezotastaturen	Piezo keypads
09.01.06.09	Sensortasten / -tastaturen	Sensor keys / keyboards
09.01.06.10	Silikontastaturen	Silicone keyboards
09.01.06.11	Spezialtastaturen	Specialized keyboards
09.01.06.12	Tastatursysteme	Keyboard systems
09.01.06.13	Touch-Glass-Tastaturen	Touch-glass keyboards
09.01.06.14	Touch Panels	Touch panels
<b>09.01.07</b>	<b>Einzelteile und Zubehör zu Tastaturen</b>	<b>Components and accessories for keyboards</b>
09.01.07.01	Frontfolien für Tastaturen	Panel membranes for keyboards
09.01.07.02	Distanzfolien für Tastaturen	Separation membranes for keyboards
09.01.07.03	Silikonmatten für Tastaturen	Silicone keypads for keyboards
09.01.07.04	Silikonschaltmatten	Silicone rubber key pads
09.01.07.05	Piezo-Einzeltasten	Piezo keys
09.01.07.06	LCD-Einzeltasten	LCD single keys
09.01.07.07	Tastenmodule	Key modules
<b>09.01.08</b>	<b>Bedien- und Eingabesysteme</b>	<b>Control and input systems</b>
09.01.08.01	Bedientableau-Elemente	Console components
09.01.08.02	Bedienfelder im Nachtdesign	User consoles for night usage
09.01.08.03	Bediensysteme	Input systems
09.01.08.04	Fernbedienungen	Remote controls
09.01.08.05	Befehlsgeräte, sonstige	Initiation devices, miscellaneous
09.01.08.06	Trackball-Eingabegeräte	Trackball input devices
09.01.08.07	Joysticks	Joysticks
09.01.08.08	Miniatur-Joysticks	Miniature joysticks
<b>09.01.09</b>	<b>Relais</b>	<b>Relays</b>
09.01.09.01	DIL-Relais	DIL relays
09.01.09.02	Gepolte Relais	Poled relays
09.01.09.03	Fernmeldetechnische Relais	Telecommunications relays
09.01.09.04	Kartenrelais	Card relays
09.01.09.05	Hermetisch dichte Relais	Hermetically sealed relays
09.01.09.06	KFZ-Relais	Automotive relays
09.01.09.07	Miniatur-Relais	Miniature relays
09.01.09.08	Mikro-Relais	Microrelays
09.01.09.09	Netztrenn-Relais	Mains power-isolating relays
09.01.09.10	Phasenwächter-Relais	Phase monitor relays
09.01.09.11	Reed-Relais	Reed relays
09.01.09.12	Relais mit zwangsgeführten Kontakten	Relays with forcibly guided (linked) contacts
09.01.09.13	Schütze / Relais, sonstige	Contactors / relays, miscellaneous
09.01.09.14	Sensor-Relais	Sensor relays
09.01.09.15	Relais als SMD	Relays as SMDs
09.01.09.16	Strom-Relais	Current relays
09.01.09.17	Thermo-Relais	Thermorelays
09.01.09.18	Überstromwächter-Relais	Overload-monitor relays
09.01.09.19	Sicherheitsrelais	Secured relays

09.01.09.20	Vakuum-Relais	Vacuum relays
09.01.09.21	Zeit-Relais	Time relays
09.01.09.22	Mess-Relais	Measurement relays
09.01.09.23	HF-Relais	High-frequency relays
09.01.09.24	Magnete, elektrisch betätigte	Magnets, electric
09.01.09.25	Relais, sonstige	Relays, miscellaneous
<b>09.02</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Connectors</b>
<b>09.02.01</b>	<b>Normsteckverbinder</b>	<b>Standardized connectors</b>
09.02.01.01	DIN 41 612-Steckverbinder	DIN 41 612 plug-in connectors
09.02.01.02	Metrische Steckverbinder	Metric connectors
09.02.01.03	D-Sub-Steckverbinder	D subminiature connectors
09.02.01.04	D-Sub-Steckverbinder mit Filtern	D subminiature connectors with filters
09.02.01.05	D-Steckverbinder	D plug-in connectors
09.02.01.06	Norm ergänzende Steckverbinder	Extended standards plug-in connectors
09.02.01.07	Subminiatur-Steckverbinder	Subminiature plug-in connectors
09.02.01.08	SMD-Stecker 0,635 mm Raster	SMD print connectors 0.635 mm pitch
09.02.01.09	Single pair ethernet Steckverbinder	Single pair ethernet connectors
09.02.01.10	Normsteckverbinder, sonstige	Standardized connectors, miscellaneous
09.02.01.11	RCA Stecker / -buchsen	RCA plugs / jacks
09.02.01.12	Netzgerätestecker	Mains power appliance inlets
09.02.01.13	Netzgerätebuchsen	Mains power appliance outlets
<b>09.02.02</b>	<b>Crimp- und Plug-In-Verbinder</b>	<b>Crimp and plug-in connectors</b>
09.02.02.01	Crimp-Verbinder, Open-Frame	Crimp connectors, open frame
09.02.02.02	Crimp-Verbinder, Rechteck-	Crimp connectors, rectangular
09.02.02.03	Crimp-Verbinder, Rund-	Crimp connectors, round
09.02.02.04	Crimp-Verbinder, sonstige	Crimp connectors, miscellaneous
09.02.02.05	Steckverbinder für Einpresstechnik	Plug-in connectors for press-fit applications
09.02.02.06	Steckverbinder zum Einlöten	Plug-in connectors for soldered connections
09.02.02.07	Steckverbinder mit Lötflanschen	Plug-in connectors with solder tags
09.02.02.08	Steckverbinder mit Crimp-Anschluss	Plug-in connectors with crimp connectors
09.02.02.09	Steckverbinder mit Wire-Wrap-Anschluss	Plug-in connectors for wire-wrap connectors
09.02.02.10	Steckverbinder zur Schneidklemm-Montage	Plug-in connectors for insulation displacement assembly
09.02.02.11	Steckverbinder zur Oberflächenmontage (SMT)	Surface-mount technology (SMT) connectors
<b>09.02.03</b>	<b>Steckverbinder für Leiterplattenmontage</b>	<b>Connectors, PCB-mountable</b>
09.02.03.01	Feinraster-Konnektoren (Board-to-Board-Steckverbinder)	Fine-pitch connectors (board-to-board connectors)
09.02.03.02	Karten-Steckverbinder	Card plug-in connectors
09.02.03.03	Leiterplatten-Anschlussysteme	PCB connection systems
09.02.03.04	Leiterplatten-Steckverbinder	PCB connectors
09.02.03.05	DIP-Steckverbinder	DIP plug-in connectors
09.02.03.06	SM-geeignete Steckverbinder	SM-capable connectors
09.02.03.07	Ball-Grid-Array-Adapter	Ball-grid array adapters
09.02.03.08	SM-Prüfpfosten	SM test points
<b>09.02.04</b>	<b>Sockel</b>	<b>Sockets</b>
09.02.04.01	Steckerkörper, modulare	Plug bodies, modular
09.02.04.02	IC-Sockel	IC sockets
09.02.04.03	IC-Adaptersockel	IC footprint converters
09.02.04.04	IC-Testclips	IC test clips
09.02.04.05	PGA-Sockel	PGA sockets
09.02.04.06	Ball-Grid-Array-Sockel	Ball-grid array sockets
09.02.04.07	Lead Frames	Lead frames
09.02.04.08	Sockel, sonstige	Sockets, miscellaneous
<b>09.02.05</b>	<b>Steckverbinder für bestimmte Applikationen</b>	<b>Connectors, application-oriented</b>
09.02.05.01	Eisenbahn-Steckverbinder	Railway plug-in connectors
09.02.05.02	Bergbau-Steckverbinder	Mining plug-in connectors

09.02.05.03	Audio-, Video-Steckverbinder	Audio, video plug-in connectors
09.02.05.04	Automobil-Steckverbinder	Automotive plug-in connectors
09.02.05.05	Batterie-Steckverbinder	Battery plug-in connectors
09.02.05.06	Hochstrom-Steckverbinder	High current plug-in connectors
09.02.05.07	Medizin-Steckverbinder	Medical plug-in connectors
09.02.05.08	Geräte-Steckverbinder	Equipment plug-in connectors
09.02.05.09	MIL-Steckverbinder	MIL connectors
09.02.05.10	Audiosteckverbinder	Audio connectors
09.02.05.11	Steckverbinder für die Elektromobilität	E-mobility connectors
09.02.05.12	Ladesteckverbinder für Elektromobilität	Charging cables for e-mobility
09.02.05.13	Photovoltaik-Steckverbinder	Photovoltaic connectors
<b>09.02.06</b>	<b>Daten- und Kommunikationsverbinder</b>	<b>Data and communication connectors</b>
<b>09.02.06.01</b>	<b>Koaxial-Steckverbinder</b>	<b>Coaxial plug-in connectors</b>
09.02.06.01.01	BNC 50 W / 75 W Steckverbinder	BNC 50 W / 75 W connectors
09.02.06.01.02	C / UHF-Steckverbinder	C / UHF connectors
09.02.06.01.03	MCX / MMCX-Steckverbinder	MCX / MMCX connectors
09.02.06.01.04	F-Steckverbinder	F connectors
09.02.06.01.05	N-Steckverbinder	N connectors
09.02.06.01.06	SMA-Steckverbinder	SMA connectors
09.02.06.01.07	SMB / SMC / SMS Steckverbinder	SMB / SMC / SMS connectors
09.02.06.01.08	PC 7 mm Steckverbinder	PC 7.0 mm connectors
09.02.06.01.09	PC 3,5 mm Steckverbinder	PC 3.5 mm connectors
09.02.06.01.10	PC 2,4 mm Steckverbinder	PC 2.4 mm connectors
09.02.06.01.11	PC 2,0 mm Steckverbinder und kleiner	PC 2.0 mm connectors and smaller
09.02.06.01.12	Adapter zwischen den Serien	Adapters
09.02.06.01.13	Twinaxial-Komponenten	Twinaxial components
09.02.06.01.14	Koaxial-Steckverbinder, sonstige	Coaxial connectors, miscellaneous
09.02.06.02	LWL-Steckverbinder	Fiber-optic plug-in connectors
09.02.06.03	Data-Konnektoren ( z.B. RJ 45)	Data connectors (e.g. RJ 45)
<b>09.02.07</b>	<b>Kabel mit Steckverbindern</b>	<b>Cables with connectors</b>
09.02.07.01	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen f.d. Datentechnik	Configured cable / connector combinations for data technology
09.02.07.02	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für die Sensorik / Aktorik	Configured cable / connector combinations for sensor / actuator applications
09.02.07.03	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen f.d. Hausgerätetechnik	Configured cable / connector combinations for household equipment
09.02.07.04	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für Industrielektronik	Configured cable / connector combinations for industrial electronics
09.02.07.05	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für Consumer Electronics	Configured cable / connector combinations for consumer electronics
09.02.07.06	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für KFZ-Technik	Configured cable / connector combinations for automotive applications
09.02.07.07	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für Labor- / Prüftechnik	Configured cable / connector combinations for laboratory / testing technology
09.02.07.08	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für Luft- / Raumfahrt	Configured cable / connector combinations for the aerospace industry
09.02.07.09	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für sonstige Zwecke	Configured cable / connector combinations for miscellaneous applications
09.02.07.10	Konfektionierte Kabel- / Steckerkombinationen für Telekommunikation	Configured cable / connector combinations for telecommunications
09.02.07.11	Flachkabelverbindungssysteme	Ribbon cable connection systems
09.02.07.12	Netzanschlussleitungen	Powercords
<b>09.02.08</b>	<b>Steckverbinder besonderer Bauformen</b>	<b>Connectors, specific forms</b>
09.02.08.01	Miniatur-Steckverbinder	Miniature plug-in connectors
09.02.08.02	Rechteck-Steckverbinder	Right-angle plug-in connectors
09.02.08.03	Rund-Steckverbinder	Round plug-in connectors
09.02.08.04	Nullkraft-Steckverbinder (ZIF)	Zero-force plug-in connectors (ZIF)
09.02.08.05	Steckverbinder für maschinelles Stecken (Andocklösungen)	Connectors for docking applications
09.02.08.06	Schneid- / Klemmverbinder (ID)	Cut / crimp connectors (IP)
09.02.08.07	Flach-Steckverbinder	Flat plug-in connectors
09.02.08.08	SMD-Stecker 0,635 mm Raster	SMD connectors, 0.635 mm pitch

09.02.08.09	Folien-Steckverbinder	Foil-type plug-in connectors
09.02.08.10	Flachkabel-Steckverbinder	Ribbon cable connectors
<b>09.02.09</b>	<b>Sonstige Steckverbinder</b>	<b>Miscellaneous connectors</b>
09.02.09.01	Übergabe-Steckverbinder (E / A)	Transfer plug-in connectors (I / O)
09.02.09.02	Kupplungs-Steckverbinder	Coupling plug-in connectors
09.02.09.03	Kundenspezifische Steckverbinder	Customized plug-in connectors
09.02.09.04	Sonder-Steckverbinder	Specialized plug-in connectors
09.02.09.05	Vielfach-Anschlusssysteme	Multiple connection systems
09.02.09.06	Steckfassungen und -sockel, sonstige	Plug sockets, miscellaneous
09.02.09.07	Chipkarten-Konnektoren	Chip card connectors
09.02.09.08	Hermetisch dichte Steckverbinder	Hermetically sealed connectors
09.02.09.09	Wasserdichte Steckverbinder	Waterproof connectors
09.02.09.10	Abgeschirmte Steckverbinder	Shielded connectors
09.02.09.11	Steckbrücken	Jumpers
09.02.09.12	MID-Steckverbinder	MID connectors
09.02.09.13	Steckverbinder, sonstige	Connectors, miscellaneous
<b>09.02.10</b>	<b>Zubehör für Steckverbinder</b>	<b>Accessories for connectors</b>
09.02.10.01	Kunststoffgehäuse für Steckverbinder	Plastic housings for connectors
09.02.10.02	Metallgehäuse für Steckverbinder	Metal housings for connectors
09.02.10.03	Störstrahlensichere Vollmetallgehäuse	EMI / RFI shielding metal hoods
09.02.10.04	Gummi- und Kunststoffteile für Steckverbinder	Rubber and plastic parts for connectors
09.02.10.05	Knickschutztüllen	Tapper sleeves
09.02.10.06	Spezialwerkzeuge für Steckverbinder	Special tools for connectors
09.02.10.07	Einpresswerkzeuge für Steckverbinder	Press-fit tools for connectors
09.02.10.08	Markierungssysteme	Marking systems
09.02.10.09	Kabel-Verschraubungen	Cable glands
09.02.10.10	Crimp-Werkzeuge	Crimping tools
<b>09.03</b>	<b>Kabel und Verbindungstechnik</b>	<b>Cables and connectivity technology</b>
<b>09.03.01</b>	<b>Anschluss- und Klemmentechnik</b>	<b>Connection and terminal technology</b>
09.03.01.01	Klemmen und Klemmenleisten	Terminals / terminal strips
09.03.01.02	Konnektoren (Silikonkautschuk)	Connectors (silicon rubber)
09.03.01.03	Anschlussverteiler	Connection strips
09.03.01.04	Prüfklemmen	Test terminals
09.03.01.05	Reihenklemmen	Terminal strips
09.03.01.06	Diodenklemmen	Terminals with diodes
09.03.01.07	Leiterplattenklemmen	PCB terminals
09.03.01.08	Durchführungsklemmen	Feed-through terminals
09.03.01.09	Messklemmen	Measurement terminals
09.03.01.10	Trennklemmen	Disconnect terminals
09.03.01.11	Klemmen, sonstige	Terminals, miscellaneous
<b>09.03.02</b>	<b>Andere Verbindungselemente</b>	<b>Connection elements, miscellaneous</b>
09.03.02.01	Kontaktelemente / -module	Contact elements / modules
09.03.02.02	Schirmanschluss-Elemente	Screen-connection elements
09.03.02.03	Kontaktlose elektrische Drehverbindungen	Contactless electrical rotary joints
09.03.02.04	Lötanschlusselemente	Soldered connection elements
09.03.02.05	Wire-Wrap-Elemente	Wire-wrap elements
09.03.02.06	Lösbare Anschlusselemente, sonstige	Removable connection elements, miscellaneous
09.03.02.07	Stromverteilungskomponenten (Stromschienen)	Power distribution components (power strips)
09.03.02.08	Mikroverbinder	Microconnectors
09.03.02.09	Einpressverbinder	Press-fit connectors
09.03.02.10	Einzelkontakte	Individual contacts
09.03.02.11	Chipkarten-Anschlussrahmen	Chip-card connection frames
09.03.02.12	Permanent-Kontaktierungselemente, sonstige	Permanent contacting elements, miscellaneous
09.03.02.13	Verbindungselemente, sonstige	Connection elements, miscellaneous

<b>09.03.03</b>	<b>Zubehör für Steckverbinder</b>	<b>Connector accessories</b>
09.03.03.01	Verdrahtungszubehör	Continuity accessories
09.03.03.02	Elastomere, elektrisch / thermisch leitende	Elastomers, electrical / thermal conducting
09.03.03.03	Schrumpfschläuche	Shrink-wrap hoses
09.03.03.04	Kabel-Zugentlastungen	Strain-relief elements
09.03.03.05	Kabel-Verschraubungen	Threaded cable glands
09.03.03.06	Zubehör, sonstiges	Accessories, miscellaneous
<b>09.03.04</b>	<b>Kabel</b>	<b>Cables</b>
09.03.04.01	Koax-Hochfrequenzkabel	Coaxial high-frequency cables
09.03.04.02	HF-Litzen	RF cords
09.03.04.03	Semi-Rigid-Kabel	Semi-rigid cables
09.03.04.04	Konfektionierte Koax-Kabel	Ready-made coaxial cables
09.03.04.05	Koaxialleiterkomponenten und -systeme	Coaxial conductor components and systems
09.03.04.06	Twinaxial-Komponenten	Twinaxial components
09.03.04.07	Kabelbäume	Wire harnesses
09.03.04.08	Spiralkabel	Spiral cords
09.03.04.09	Kundenspezifische Sonderkabel	Customized cables
09.03.04.10	Lichtleitkabel	Light-conducting cables
09.03.04.11	Instrumentenkabel	Instrument cables
09.03.04.12	Sicherheitskabel / -leitungen	Safety cables / leads
09.03.04.13	Datenübertragungskabel	Data transmission cables
09.03.04.14	Rechnerkabel, konfektioniert	Computer cables, configured
09.03.04.15	Rundleiter-Flachbandkabel für IDC	Round-conductor ribbon cables for IDC
09.03.04.16	Flexible Flachbandkabel	Flexible ribbon cables
09.03.04.17	Abgeschirmte Kabel	Shielded cables
09.03.04.18	Halogenfreie Kabel	Halogen-free cables
09.03.04.19	Lackdraht	Enamelled wire
09.03.04.20	Draht / Kabel / Leitungen, sonstige	Wire / cables / leads, miscellaneous
09.03.04.21	Kabel, sonstige	Cables, miscellaneous
<b>09.03.05</b>	<b>DDI und andere Netztechnik-Komponenten</b>	<b>DDI and other network technology components</b>
<b>09.04</b>	<b>Gehäusetechnik</b>	<b>Casing technology</b>
<b>09.04.01</b>	<b>Tragschienegehäuse</b>	<b>DIN rail housings</b>
<b>09.04.02</b>	<b>Schalt- und Systemschränke</b>	<b>Control and system racks</b>
09.04.02.01	19-Zoll-Gestelle und -Schränke	19" racks and cabinets
09.04.02.02	HF-dichte Schränke	RF-shielded housings
09.04.02.03	Schaltschränke	Circuit boxes
09.04.02.04	Blechkonstruktionen	Sheet-metal structures
09.04.02.05	Systemschränke für die Telekommunikation	System racks for telecommunications
<b>09.04.03</b>	<b>Einbau- und Tischgehäuse</b>	<b>Build-in and desktop housings</b>
09.04.03.01	19-Zoll-Einschübe und -Gehäuse	19" inserts and housings
09.04.03.02	19-Zoll-Baugruppenträger	19" frames
09.04.03.03	19-Zoll-Zubehör	19" accessories
09.04.03.04	Pultgehäuse	Console housings
09.04.03.05	Computergehäuse	Computer housings
09.04.03.06	Standgehäuse	Stand-alone housings
09.04.03.07	Tischgehäuse	Table-top housings
09.04.03.08	Wandgehäuse	Wall-mountable housings
09.04.03.09	Sondergehäuse für BG / Geräte	Specialized housings for assemblies / devices
09.04.03.10	Gehäuse, HF-dichte	Housings, RF-resistant
09.04.03.11	Wand- und Tischgehäuse, sonstige	Wall-mountable and desktop housings, miscellaneous
<b>09.04.04</b>	<b>Kleingehäuse</b>	<b>Small-scale housings</b>
09.04.04.01	Blechgehäuse	Sheet-metal housings
09.04.04.02	Kunststoffgehäuse, anwendungsspezifische	Plastic housings, application-specific
09.04.04.03	Handgehäuse	Hand-held housings

09.04.04.04	Fräsgehäuse	Milling housings
09.04.04.05	Kleingehäuse, sonstige	Mini housings, miscellaneous
<b>09.04.05</b>	<b>Sondergehäuse</b>	<b>Special housings</b>
09.04.05.01	Sonderumhüllungen für Bauelemente	Specialized component enclosures
09.04.05.02	Koffergehäuse	Portable cases
09.04.05.03	Kundenspezifische Gehäuse	Individual housings
<b>09.04.06</b>	<b>Gehäusezubehör</b>	<b>Accessories for housings</b>
09.04.06.01	Leiterplattenführungen	Card slots
09.04.06.02	Blindplatten	Covers
09.04.06.03	Frontplatten für BG / Geräte	Front panels for assemblies / devices
09.04.06.04	Frontplatten, kundenspezifische	Front panels, customized
09.04.06.05	Frontgriffe	Front handles
09.04.06.06	Gehäusedichtungen	Housing seals
09.04.06.07	Drehköpfe	Knobs
09.04.06.08	Gummi- und Kunststoffteile für Gehäuse	Rubber and plastic parts for housings
09.04.06.09	Distanz- / Isolierdistanzmontageteile	Distance assembly fittings
09.04.06.10	Gehäuse-Abdeckkappen	Housing cover accessories
09.04.06.11	Kabeldurchführungen	Conduits
09.04.06.12	Filter, Luft-	Filters, air
09.04.06.13	Stromverteilungskomponenten	Power distribution components
09.04.06.14	Gehäusezubehör, sonstiges	Accessories for housings, miscellaneous
<b>09.04.07</b>	<b>Wärmebeherrschung</b>	<b>Thermal management</b>
<b>09.04.07.01</b>	<b>Passive Komponenten</b>	<b>Passive components</b>
09.04.07.01.01	Abschirmungen, Wärme-	Shieldings, thermal
09.04.07.01.02	Isolierelemente, spezielle	Insulating elements, special
09.04.07.01.03	Kühlkörper	Heat sinks
09.04.07.01.04	Sonder-Kühlkörper	Specialized heat sinks
09.04.07.01.05	Wärmeleitplatten / -scheiben	Heat-conducting plates / washers
09.04.07.01.06	Schaltungsträger, thermisch leitfähige	Circuit carriers, thermally conductive
09.04.07.01.07	Passive Komponenten, sonstige	Passive components, miscellaneous
09.04.07.01.08	Thermisch leitende Materialien	Thermal interface materials
<b>09.04.07.02</b>	<b>Aktive Komponenten</b>	<b>Active components</b>
09.04.07.02.01	Lüfter	Fans
09.04.07.02.02	Lüftereinschübe	Fan inserts
09.04.07.02.03	Wärmeleitkörper mit eingebautem Kühler	Heat exchangers with built-in radiators
09.04.07.02.04	Wärmepumpen, thermoelektrische	Heat pumps, thermoelectric
09.04.07.02.05	Peltier-Elemente	Peltier elements
09.04.07.02.06	Wärmetauscher-Systeme	Heat exchanger systems
09.04.07.02.07	Heat Pipes	Heat pipes
09.04.07.02.08	Klimageräte	Air-conditioning units
09.04.07.02.09	Kühler und Kühlflüssigkeiten	Radiators and coolants
09.04.07.02.10	Kühlgeräte	Cooling equipment
09.04.07.02.11	CPU-Kühlaggregate	CPU cooling equipment
09.04.07.02.12	Filterlüfter	Filter fans
09.04.07.02.13	Thermostate	Thermostats
09.04.07.02.14	Wärmebeherrschungsmittel, sonstige	Thermal management aids, miscellaneous
09.04.07.02.15	Folienheizungen	Thermofoil heaters
09.04.07.02.16	Heizelemente mit / ohne Regelung	Heating elements with / without regulators
09.04.07.02.17	Aktive Komponenten, sonstige	Active components, miscellaneous
<b>09.04.08</b>	<b>Elektronik-Schutzmittel (EMV / ESD)</b>	<b>Electronic protection devices (EMI / ESD)</b>
<b>09.04.08.01</b>	<b>EMV-leitungsgeführt</b>	<b>EMC-conducted</b>
09.04.08.01.01	EMV-geschützte Steckverbinder	EMC-type plug-in connectors
09.04.08.01.02	EMV-Leitungen	EMC leads
09.04.08.01.03	EMV-Filter	EMC filters

09.04.08.01.04	SM-EMV-Entstörfilter	SM EMI suppression filters
09.04.08.01.05	Chip-Bead-EMV-Filter	Chip bead EMI suppressors
09.04.08.01.06	Netzfiltermodule	Mains filter modules
09.04.08.01.07	HF-Drosseln	RF chokes
09.04.08.01.08	Filterbestückte Steckverbinder	Filter-equipped plug-in connectors
09.04.08.01.09	EMV-Kabelverschraubungen	Threaded EMC cable glands
09.04.08.01.10	EMV-Durchführungsbaulemente	EMC feedthrough components
09.04.08.01.11	X/Y-Kondensatoren	X/Y capacitors
09.04.08.01.12	Elektronik-Schutzmittel, sonstige	Electronic protection devices, miscellaneous
<b>09.04.08.02</b>	<b>EMV-gestrahle</b>	<b>EMC-radiated</b>
09.04.08.02.01	Abschirmungen (EMV)	Shieldings (EMC)
09.04.08.02.02	Gehäuse mit EMV-Schutz	Housings with EMC protection
09.04.08.02.03	HF-Dichtungsprofile	RF seals
09.04.08.02.04	Metalldichtungen für Gehäuse	Metal sealings for housings
09.04.08.02.05	Polymere Dichtungen für Gehäuse	Polymere seals for housings
09.04.08.02.06	Leitfähige Bänder / Gewebe	Conductive tapes / cloth
09.04.08.02.07	Glasscheiben, HF-dichte	Window glass, RF-sealed
09.04.08.03	EMP-Schutzeinrichtungen	EMP protection
<b>09.04.08.04</b>	<b>ESD-Schutzeinrichtungen</b>	<b>ESD protection</b>
09.04.08.04.01	ESD-Schutzmittel	ESD protective agents
09.04.08.04.02	Spannungsunterdrücker	Voltage suppressors
09.04.08.04.03	Begrenzungsdioden	Limiter diodes
09.04.08.04.04	Überspannungsableiter	Surge protection equipment
<b>09.04.08.05</b>	<b>Verpackungsmittel</b>	<b>Packaging materials</b>
09.04.08.05.01	Verpackungsmaterialien	Packaging materials
09.04.08.05.02	Blistergurtbänder	Blister belting strips
09.04.08.05.03	Verdeckelungsband für Blistergurte	Blister belt cover strips
09.04.08.05.04	Bandspulen für Bauelement-Gurtung	Belt spools for component belting
<b>09.04.08.06</b>	<b>Schutzkomponenten, sonstige</b>	<b>Protection components, miscellaneous</b>
09.04.08.06.01	Funkentstördrosseln	Suppressor chokes
09.04.08.06.02	Funkentstör-Kondensatoren	Suppressor capacitors
09.04.08.06.03	Geschirmte Drosseln / Übertrager	Shielded chokes / converters
09.04.08.06.04	Ferritkerne, EMV-	EMC ferrite cores
09.04.08.06.05	Geräteschutzschalter	Circuit breaker for equipment protection
09.04.08.06.06	Geräteschutzsicherungen	Equipment-protection fuses
09.04.08.06.07	Sicherungshalter / -fassungen	Fuse holders / sockets
09.04.08.06.08	Sicherungsklemmen	Fuse terminal blocks
09.04.08.06.09	Überspannungsschutz und Entstörfilter	Surge protection and interference filters
<b>10</b>	<b>Stromversorgung</b>	<b>Power supplies</b>
<b>10.01</b>	<b>Transformatoren</b>	<b>Transformers</b>
10.01.01	Netzgerätetransformatoren	Power-supply transformers
10.01.02	Print-Transformatoren	PCB transformers
10.01.03	Planartransformatoren	Planar transformers
10.01.04	Miniaturtransformatoren	Miniature transformers
10.01.05	Ringkerntransformatoren	Toroidal core transformers
10.01.06	Sicherheitstransformatoren	Security transformers
10.01.07	Trenntransformatoren (auch geschirmte)	Isolating transformers (including shielded)
10.01.08	Hochspannungstransformatoren	High-voltage transformers
10.01.09	Impulstransformator	Pulse transformers
10.01.10	Streueldtransformatoren	Stray-field transformers
10.01.11	Spartransformatoren	Autotransformers
10.01.12	Transformatoren, sonstige	Transformers, miscellaneous
10.01.13	Leiterplattentransformator	PCB transformers

10.01.14	Schaltnetzteil Transformator	Switched-mode power supply (SMPS) transformers
10.01.15	Beleuchtungstransformatoren	Lighting transformers
10.01.16	Audio-Transformatoren	Audio transformers
<b>10.02</b>	<b>Wickelgüter für spezifische Anwendungen</b>	<b>Coilware for specific applications</b>
10.02.01	Siebdröseln	Filter coils
10.02.02	Kommutierungsdröseln	Commutation chokes
10.02.03	Dröseln, sonstige	Chokes, miscellaneous
10.02.04	Wickelgüter, anwendungsspezifische	Coilware, application-specific
10.02.05	Wickelgüter, geschirmte	Coilware, shielded
10.02.06	Wickelgüter, sonstige	Coilware, miscellaneous
<b>10.03</b>	<b>Magnetkörper und Spulenzubehör</b>	<b>Magnets and coil accessories</b>
10.03.01	Kern-Formteile	Core-molded parts
10.03.02	Spulenkern	Cores
10.03.03	Spulenkörper	Coil former
10.03.04	Metallpulver-Spulenkern	Metal powder coil cores
10.03.05	Zubehör, sonstiges	Accessories, miscellaneous
10.03.06	Amorphe Schnittbandkerne	Amorphous cut cores
<b>10.04</b>	<b>Stromversorgungen mit DC-Ausgang</b>	<b>Power supplies, DC output</b>
10.04.01	AC / DC-Netzgeräte, ein- / mehrphasig	AC / DC power supplies, single / multiple phase
10.04.02	AC/DC-Netzgeräte, zur Batterieladung	AC / DC power supplies, battery charging
10.04.03	AC / DC-Netzgeräte zur DIN-Schienenmontage	AC / DC power supplies, DIN rail
10.04.04	DC/DC Wandler für DIN-Schienenmontage	DC/DC Converter, Din rail
10.04.05	Zubehör für DIN Schienennetzgeräte	Accessories for DIN rail power supplies
10.04.06	AC/DC-Netzgeräte, ohne Gehäuse	AC / DC power supplies, open frame
10.04.07	AC/DC-Netzgeräte, konfigurierbar	AC / DC power supplies, configurable
10.04.08	DC/DC-Wandler, Leistung < 100W	DC/DC converter, low power <100W
10.04.09	DC/DC Power Module > 100W	DC/DC power modules > 100W
10.04.10	DC/DC Wandler für KFZ- und E-Mobility	DC/DC converter for automotive and e-mobility
10.04.11	AC/DC Stecker- und Tischnetzgeräte	AC/DC power supplies, fixed AC plug and desktop
10.04.12	AC/DC Netzgeräte für Medizintechnik	AC/DC power supplies for medical application
10.04.13	AC/DC Netzgeräte für Telekommunikation	AC/DC Power supplies for telecom applications
10.04.14	DC/DC Wandler für Bahnanwendungen	DC/DC converter for railway application
10.04.15	Bidirektionale DC/DC Wandler	Bidirectional DC/DC converter
<b>10.05</b>	<b>Stromversorgungen mit AC-Ausgang</b>	<b>Power supplies, AC output</b>
10.05.01	AC-Netzemulatoren	artificial mains networks
10.05.02	Netzgeräte, Einbaugehäuse-	Mains power devices, insert housing
10.05.03	Netzgeräte, tragbare	Mains power devices, portable
10.05.04	Steckernetzgeräte (AC / AC)	Plug-in mains power devices (AC / AC)
10.05.05	Wechselrichter (DC/AC)	Inverters (DC / AC)
<b>10.06</b>	<b>Frequenzumrichter</b>	<b>Frequency converters</b>
<b>10.07</b>	<b>USV-Anlagen</b>	<b>UPS systems</b>
10.07.01	Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)	Uninterruptable power supplies (UPS)
10.07.02	Ersatz-Stromversorgungen	Backup power supplies
10.07.03	Netzstabilisatoren	Mains power stabilizers
<b>10.08</b>	<b>Spezielle Stromversorgungen</b>	<b>Special power supplies</b>
10.08.01	Programmierbare Stromversorgungen	Programmable power supplies
10.08.02	Systemstromversorgungen	System power supplies
10.08.03	Laborstromversorgungen	Lab power supplies
10.08.04	Intelligente Power-Module, kundenspezifische	Intelligent power modules, customized
10.08.05	Hochspannungsnetzgeräte	Power supplies, high-voltage
10.08.06	Netzgeräte, anwendungsspezifische	Mains power devices, application-specific
10.08.07	LED-Stromversorgungen	LED power supplies
10.08.08	Gleichrichter für Telekomsysteme	Rectifier for telecom systems
<b>10.09</b>	<b>Akkumulatoren und Batterien</b>	<b>Batteries</b>

10.09.01	Akkumulatoren bis 50 Ah	Accumulators, up to 50 Ah
10.09.02	Primärelemente und -batterien	Primary elements and batteries
10.09.03	Smart-Batterien	Smart batteries
10.09.04	Ladegeräte, Batterie-	Chargers, battery
10.09.05	Energie-Management-Systeme	Power management systems
10.09.06	Akkus, NiMH	Batteries, NiMH
10.09.07	Akkus, Lithium	Batteries, lithium
10.09.08	Akkus, Blei-Säure	Batteries, lead acid
10.09.09	Akkus, NiCd	batteries, NiCd
<b>10.10</b>	<b>Zubehör</b>	<b>Accessories</b>
10.10.01	Blindstromkompensationseinrichtungen	Power factor compensation equipment
10.10.02	Spannungskonstanthalter	Voltage stabilizers
10.10.03	Ladegleichrichterbausteine	Charge rectifiers
10.10.04	Batterietester	Battery testers
10.10.05	Zubehör, sonstiges	Accessories, miscellaneous
<b>11</b>	<b>Leiterplatten und Schaltungsträger</b>	<b>PCBs and other circuit carriers</b>
<b>11.01</b>	<b>Starre Leiterplatten</b>	<b>Rigid PCBs</b>
11.01.01	Standard-Leiterplatte	Standard PCBs
11.01.02	Kupfer-durchkontaktierte Leiterplatten	Copper through-hole PCBs
11.01.03	Silber-durchkontaktierte Leiterplatten (Ag DuKo )	Silver through-hole PCBs
11.01.04	Ultradünne ML (100 µm / Lage)	Ultrathin ML (100µm / layer)
11.01.05	Durchkontaktierte Leiterplatten	Plated through-hole PCBs
11.01.06	Sackloch-Leiterplatten	PCBs with blind and buried vias
11.01.07	HDI-Leiterplatten	HDI PCBs
11.01.08	Dickkupfer-Leiterplatten	PCBs with thick copper
11.01.09	Mehrlagige Leiterplatten, sonstige	Multilayer PCBs, miscellaneous
<b>11.02</b>	<b>Flexible Leiterplatten</b>	<b>Flexible PCBs</b>
11.02.01	Flexible Standard-Leiterplatte	Standard flexible PCBs
11.02.02	Mehrlagige flexible Leiterplatte	Multilayer flexible PCBs
11.02.03	Multilayer flexible PCBs	HDI flexible PCBs
11.02.04	Formstabile oder teilflexible Leiterplatte	Rigid or semi-flexible PCBs
11.02.05	Ultradünne flexible Leiterplatte	Ultra-thin flexible PCBs
11.02.06	Roll-to-Roll-Leiterplatte	Roll-to-roll flexible PCBs
11.02.07	Geschirmte Flex-Leiterplatte	Shielded flexible PCBs
<b>11.03</b>	<b>Starr-Flex-Leiterplatte</b>	<b>Rigid-flex printed circuit board</b>
11.03.01	Standard-Starr-Flex-Leiterplatte	Standard rigid-flex PCBs
11.03.02	Mehrlagige Starr-Flex-Leiterplatte	Multilayer rigid-flex PCBs
11.03.03	HDI-Starr-Flex-Leiterplatte	HDI rigid-flex PCBs
11.03.04	Symmetrische Starr-Flex-Leiterplatte	Symmetrical rigid-flex PCBs
11.03.05	Asymmetrische Starr-Flex-Leiterplatte	Asymmetrical rigid-flex PCBs
<b>11.04</b>	<b>Spezialleiterplatten</b>	<b>Special PCBs</b>
11.04.01	Bondfähige Leiterplatten	Bondable PCBs
11.04.02	Metallkern-Leiterplatten	Metal core PCBs
11.04.03	Leiterplatten mit eingebetteten Widerständen	PCBs with embedded resistors
11.04.04	Flexible Schaltungsträger	Flexible circuits
11.04.05	Starr-flexible Schaltungsträger	Flex-rigid circuits
11.04.06	Leiterplatten mit Mikrobohrungen	Micro via PCBs
11.04.07	Aluminiumsubstrat-Leiterplatten	PCBs on aluminum substrates
11.04.08	Hochfrequenz-Leiterplatten	High frequency PCBs
11.04.09	Impedanzangepasste Leiterplatten	Impedance-controlled PCBs
11.04.10	Leiterplatten mit Presspassung oder Einpresstechnik	Press-fit component PCBs
11.04.11	Großformat-Leiterplatten (über 600 mm)	Large-format PCBs (more than 600 mm)
11.04.12	Feinstleiter-Schaltungen (< 50µm )	Ultrafine-line circuitry (< 50µm)

11.04.13	Leiterplatten, sonstige	PCBs, other
11.04.14	Elektro- optische Leiterplatte (EOCB)	Optical PCBs
11.04.15	LED-Leiterplatten	LED PCBs
11.04.16	Hoch-TG-Leiterplatten (HTg)	High-Tg circuit boards (HTg)
<b>11.05</b>	<b>Spritzgegossene Schaltungen, MID / 3D-MID</b>	<b>Injection molded circuits, MID / 3D-MID</b>
11.05.01	3D-MID Leiterplatten	3D-MID circuit boards
11.05.02	Hybrid-MID-Komponenten	Hybrid MID components
11.05.03	MID-Komponenten, sonstige	MID components, other
<b>11.06</b>	<b>Keramische Schaltungsträger</b>	<b>Ceramic PCBs</b>
11.06.01	LTCC (Low-temperature Co-fired Ceramic)	LTCC (Low-temperature Co-fired Ceramic)
11.06.02	HTCC (High-temperature Co-fired Ceramic)	HTCC (High-temperature Co-fired Ceramic)
11.06.03	DBC (Direct Bonded Copper)	DBC (Direct Bonded Copper)
11.06.04	DPC (Direct Plate Copper)	DPC (Direct Plate Copper)
11.06.05	Schaltungsträger aus Aluminium (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> substrates
11.06.06	Schaltungsträger aus Aluminium Nitrid (AlN)	AlN substrates
11.06.07	Keramische Schaltungsträger, sonstige	Ceramic PCBs, miscellaneous
<b>11.07</b>	<b>Hybridmodule (auch Multi-Chip-Module)</b>	<b>Hybrid modules (including multi-chip modules)</b>
11.07.01	Dickschicht-Hybride	Thick-film hybrids
11.07.02	Dünnschicht-Hybride	Thin-film hybrids
11.07.03	HF-Hybride	RF hybrids
11.07.04	Hybridmodule, Mischsignal-	Hybrid modules, mixed-signal
11.07.05	Hybridschaltungen auf Glassubstrat	Hybrid circuits on glass substrates
11.07.06	Hybridmodule auf Keramiksubstrat	Hybrid modules on ceramic substrates
11.07.07	Multi-Chip-Modul-Hybride, sonstige	Multi-chip module hybrids, miscellaneous
11.07.08	Anwendungsspezifische Hybridschaltungen	Application-specific hybrid circuits
11.07.09	Netzwerke, sonstige	Networks, miscellaneous
11.07.10	Sonstige Hybridschaltungen / -module	Miscellaneous hybrid circuits / modules
11.07.11	Streifenleiterkomponenten der Mikrowellentechnik	Strip-conductor components for microwave technology
11.07.12	Uhrenmodule	Clock modules
11.07.13	Hybridmodule, sonstige	Hybrid modules, miscellaneous
<b>11.08</b>	<b>Zubehör zu Leiterplatten</b>	<b>Accessories for PCBs</b>
11.08.01	Leiterbänder	Conductor strips
11.08.02	Zubehör für Leiterplatten, sonstiges	Accessories for PCBs, miscellaneous
<b>12</b>	<b>EMS Electronic Manufacturing Services</b>	<b>EMS electronic manufacturing services</b>
<b>12.01</b>	<b>Vorprodukte</b>	<b>Intermediate / semifinished goods</b>
<b>12.01.01</b>	<b>Vorprodukte aus Metall</b>	<b>Intermediate / semifinished goods, metallic</b>
12.01.01.01	Biegeteile	Bent parts
12.01.01.02	Feinmechanische Drehteile	Precision turned parts
12.01.01.03	Pressteile	Compression molded parts
12.01.01.04	Formteile	Injection molded parts
12.01.01.05	Stanzbiegeteile	Stamped bent parts
12.01.01.06	Stanzteile / Stanzteile mit Einpresszonen	Stamped parts / stamped parts with press fit zones
12.01.01.07	Ziehteile	Drawn parts
12.01.01.08	Stanzteile und Metallkomponenten, sonstige	Stamped parts and metal components, other
<b>12.01.02</b>	<b>Vorprodukte aus Kunststoff und Gummi</b>	<b>Intermediate / semifinished goods, plastic and rubber</b>
12.01.02.01	Elektrisch leitfähige Kunststoffe	Electrically conductive elastomers
12.01.02.02	Spritzgießteile aus Kunststoff	Injection-molded parts made of plastic
12.01.02.03	2-Komponenten-Spritzgießteile	2-component injection-molded parts
12.01.02.04	Spritzgießteile aus Silicon	Injection-molded parts made of silicone
12.01.02.05	Spritzgießteile aus Gummi	Injection-molded parts made of rubber
12.01.02.06	Komponenten aus faserverstärktem Kunststoff	Components made of fiber-reinforced plastic
12.01.02.07	Komponenten aus Kunststoff oder Gummi, sonstige	Components made of plastic or rubber, other
12.01.03	Vorprodukte aus Keramik	Intermediate / semifinished goods made of ceramics

12.01.04	Vorprodukte, sonstige	Intermediate / semifinished goods, other
<b>12.02</b>	<b>Produktentwicklung</b>	<b>Product development</b>
<b>12.02.01</b>	<b>Bauteilentwicklung / - konstruktion</b>	<b>Component development / design</b>
12.02.01.01	Design	Design
12.02.01.02	Entwicklung von Komponenten, Systemen, Produkten	Component, system and product development
12.02.01.03	Entwicklungs- und Konstruktions-Engineering	Development and design engineering
12.02.01.04	Prozessentwicklung	Process development
12.02.01.05	Dienstleistungen für Entwicklung und Konstruktion	Services for development and design
<b>12.02.02</b>	<b>IT-Systeme / Konstruktionssoftware</b>	<b>IT systems / design software</b>
12.02.02.01	CAD / CAM Systeme	CAD / CAM systems
12.02.02.02	3D-Software	3D software
12.02.02.03	Simulation	Simulation
12.02.02.04	Software für Modell- und Prototypenbau	Software for model making and prototyping
12.02.02.05	Sonstige IT-Dienstleistungen, -Systeme	Other IT services / systems
<b>12.03</b>	<b>Prototypenbau</b>	<b>Prototyping</b>
12.03.01	Leiterplatten	PCBs
12.03.02	Gehäuse	Housings
12.03.03	Geräte	Equipment
12.03.04	Kleinserien	Small-batch manufacturing
<b>12.03.05</b>	<b>Verfahren / Technologie</b>	<b>Techniques / technology</b>
12.03.05.01	3D-Modellierung	3D modelling
12.03.05.02	3D-Printing	3D printing
12.03.05.03	Rapid Prototyping	Rapid prototyping
12.03.05.04	Lasersintern (SLS)	Laser sintering (SLS)
12.03.05.05	Stereolithographie (STL)	Stereo lithography (STL)
12.03.05.06	Sonstige Verfahren / Technologie	Other techniques / technology
12.03.06	Prototypenbau, sonstiger	Prototyping, miscellaneous
<b>12.04</b>	<b>Hybrid- Komponenten / -Baugruppen</b>	<b>Hybrid components / assemblies</b>
12.04.01	Metall-Kunststoff-Hybride	Metal-plastic hybrids
12.04.02	Metall-Gummi-Hybride	Metal-rubber hybrids
12.04.03	Kunststoff-Kunststoff-Hybride	Plastic-plastic hybrids
12.04.04	Kunststoff-Gummi-Hybride	Plastic-rubber hybrids
12.04.05	Metall-Keramik-Hybride	Metal-ceramic hybrids
12.04.06	Keramik-Kunststoff-Hybride	Ceramic-plastic hybrids
12.04.07	Hybridgehäuse	Hybrid housings
12.04.08	Hybrid-Baugruppen	Hybrid assemblies
12.04.09	Hybrid-Komponenten, sonstige	Hybrid components, other
<b>12.05</b>	<b>Auftragsfertigung (Bauelemente- / Schaltungsträgerherstellung)</b>	<b>EMS (component / chip carrier manufacturing)</b>
12.05.01	Layout-Dienste	Layout services
12.05.02	Vorlagenerstellungsdienste	Artwork production services
12.05.03	Siebherstellungsdienste	Screen production services
12.05.04	Beschichtungsarbeiten	Coating services
12.05.05	Laserbeschriftung	Laser engraving
12.05.06	Drahterodieren	Wire erosion
12.05.07	Laserschweißen / -schneiden	Laser welding / cutting
12.05.08	Lohngalvanisierung	Plating services
12.05.09	Nachschmelzservice	Reflow services
12.05.10	Oberflächenbehandlung	Surface treatment
12.05.11	Auftragsfertigung für Bauelemente- / Schaltungsträgerherstellung, sonstige	Production services for component / chip carrier manufacturing, miscellaneous
<b>12.05.12</b>	<b>Herstellungsverfahren und -technik für gedruckte, flexible Elektronik</b>	<b>Manufacturing processes for printed, flexible electronics</b>
12.05.12.01	Massendruckverfahren	Mass patterning techniques
12.05.12.02	Digitale Druckverfahren	Digital printing
12.05.12.03	Sonstige Druckverfahren	Other printing processes

12.05.12.04	Vakuumprozesse	Vacuum processes
12.05.12.05	Fotolithografie	Photolithography
12.05.12.06	Laserverfahren	Laser processes
12.05.12.07	Beschichtungsverfahren	Coating technologies
12.05.12.08	Materialverarbeitung	Material processing
12.05.12.09	Photoinduzierte Prozessierung	Light induced processing
12.05.12.10	Dosier- und Mischtechnik	Dosing and mixing technology
12.05.12.11	Verkapselungstechnik	Encapsulation
12.05.12.12	Reinraumtechnik	Clean room technology
12.05.12.13	Rolle-zu-Rolle-Verfahren	Roll-to-roll processing
12.05.12.14	Sonstige Herstellungsverfahren und -techniken	Other manufacturing processes
<b>12.06</b>	<b>Auftragsfertigung (Baugruppenherstellung und Gerätebau)</b>	<b>EMS (component construction and equipment manufacturing)</b>
12.06.01	Lötmaskenservice	Solder mask services
12.06.02	Hybrid-Realisierung	Hybrid solutions
12.06.03	Leiterplattenbestückung	Component insertion
12.06.04	Bonden von ungehäuteten ICs auf LTPs	Bonding of dies on PCBs
12.06.05	Flip-Chip-Bestückung	Flip chip insertion
12.06.06	Bestückung unter Reinraumbedingungen	Component insertion under cleanroom conditions
12.06.07	Metallbearbeitung	Metal machining
12.06.08	Erstellung von Präzisions-Dreh- und -Frästeilen	Manufacturing precision drilling and milling parts
12.06.09	Individualgehäuse	Housings, customer-specific
12.06.10	Geräteherstellung	Assembly production
12.06.11	EMV-Abschirmung	EMD shielding
12.06.12	Kabelkonfektionierung	Cabling
12.06.13	Etikettenerstellung	Labeling
<b>12.06.14</b>	<b>Elektronikfertigung, Aufbau- und Verbindungstechnik, Systemintegration für gedruckte, flexible Elektronik</b>	<b>Electronics assembly and packaging, system integration for printed, flexible electronics</b>
12.06.14.01	Elektrische Verbindungstechnik	Electronics assembly and packaging
12.06.14.02	Laminierung	Lamination
12.06.14.03	Gedruckte, flexible Systemintegration	Printed, flexible system integration
12.06.14.04	Hybride Systeme (Polytronik)	Hybrid systems (polytronics)
<b>12.06.15</b>	<b>Inspektions- und Testsysteme</b>	<b>Inspection and test systems</b>
12.06.15.01	Elektrische Charakterisierung	Electrical characterization
12.06.15.02	Physikalische/Optische Charakterisierung	Physical/optical characterization
12.06.15.03	Chemische Charakterisierung	Chemical characterization
12.06.15.04	Simulation/Schaltkreisoptimierung	Simulation/circuit optimization
12.06.15.05	Lebensdauertest	Lifetime testing
12.06.15.06	Qualitäts-/Prozesskontrolle	Quality/process control
12.06.15.07	Umweltprüfverfahren	Environmental testing
12.06.15.08	Sonstige Inspektions- und Testsysteme	Other inspection and test systems
12.06.16	Auftragsfertigung für Baugruppenherstellung und Gerätebau, sonstige	Production services for component construction and equipment manufacturing, miscellaneous
<b>13</b>	<b>Automotive</b>	<b>Automotive</b>
<b>13.01</b>	<b>Elektro- und Hybridfahrzeuge</b>	<b>Electrical and hybrid electrical vehicles (EVs and HEVs)</b>
<b>13.01.01</b>	<b>Elektromotoren</b>	<b>Electrical drives</b>
13.01.01.01	Asynchronmaschinen	Asynchronous machines (ASMs)
13.01.01.02	Elektromotoren, sonstige	Electrical drives, miscellaneous
13.01.01.03	Getriebe für Elektromotoren	Gearboxes for electrical drives
13.01.01.04	Antriebsumrichter	Traction inverters
13.01.01.05	EMV Filter für den Antriebsstrang	Powertrain EMC filters
<b>13.01.02</b>	<b>Laden von Elektrofahrzeugen</b>	<b>Charging of electric vehicles</b>
13.01.02.01	Batterieladegeräte	Battery chargers
13.01.02.02	Gleichstromwandler	DC / DC converters
13.01.02.03	Hochstromkontakte	High current contacts

13.01.02.04	Hochvolt-Bordnetz-Produkte	Products for high voltage electrical systems
<b>13.01.03</b>	<b>Ladekabel</b>	<b>Charging cables</b>
13.01.03.01	Ladesäulen	Charging stations
13.01.03.02	Ladeverfahren, sonstige	Charging, miscellaneous
13.01.03.03	On-Board-Ladegerät	On-boards chargers
13.01.03.04	Zubehör für Ladesysteme	Accessories for charging systems
<b>13.01.04</b>	<b>Energiespeicher für Elektro- und Hybridfahrzeuge</b>	<b>Energy storages for EVs and HEVs</b>
13.01.04.01	Batteriemanagementsysteme	Battery management systems
13.01.04.02	Batteriesysteme	Battery systems
13.01.04.03	Elektrochemische Kondensatoren (Supercaps, Doppelschichtkondensatoren)	Electrochemical capacitors (supercaps / double layer capacitors)
13.01.04.04	Energiespeicher, sonstige	Energy storages, miscellaneous
<b>13.02</b>	<b>Innenraum / Komfort</b>	<b>Interior / comfort</b>
<b>13.02.01</b>	<b>Komfortfunktionen</b>	<b>Comfort functions</b>
13.02.01.01	Fensterhebersteuerung	Power window control
13.02.01.02	Elektrische Sitzverstellung	Electrical seat adjustment
13.02.01.03	Sitzheizung	Seat heater
13.02.01.04	Innenraumbeleuchtung	Interior lights
13.02.01.05	Ambiente-Beleuchtung	Ambient lights
13.02.01.06	Elektrische Klimaanlage	Electrical air conditioning
13.02.01.07	Gedruckte, flexible Beleuchtung	Printed, flexible lighting
<b>13.02.02</b>	<b>Fahrerinformation</b>	<b>Driver information</b>
13.02.02.01	Kombiinstrument	Multi-purpose instrument
13.02.02.02	Head-Up-Display	Head-up display
13.02.02.03	Displays (siehe Displays)	Displays (see displays)
13.02.02.04	Kontrollleuchten, -anzeigen	Warning lights, displays
<b>13.02.03</b>	<b>Kommunikation / Telematik</b>	<b>Communication / telematics</b>
13.02.03.01	Autoradio / Lautsprecher	Car radio / loudspeaker
13.02.03.02	Infotainment	Infotainment
13.02.03.03	Multimedia	Multimedia
13.02.03.04	Navigation	Navigation
13.02.03.05	GPS-Empfänger	GPS receiver
13.02.03.06	Fahrzeugantennen	Car antenna
13.02.03.07	USB-Schnittstelle	USB port
13.02.03.08	Bluetooth	Bluetooth
13.02.03.09	Ethernet	Ethernet
13.02.03.10	Telematik	Telematics
<b>13.03</b>	<b>Fahrzeugbeleuchtung / außen</b>	<b>Car lighting / exterior</b>
13.03.01	Scheinwerfer	Headlights
13.03.02	LED-Licht	LED lighting
13.03.03	LED-Rückleuchten	LED taillights
<b>13.04</b>	<b>Sensorik / Autonomes Fahren</b>	<b>Sensors and autonomous driving</b>
<b>13.04.01</b>	<b>Fahrerassistenzsysteme</b>	<b>Driver assistance systems</b>
13.04.01.01	Adaptive Cruise Control (ACC)	Adaptive cruise control (ACC)
13.04.01.02	Parkassistent	Parking assistant
13.04.01.03	Radar	Radar
13.04.01.04	Lidar	Lidar
13.04.01.05	Infrarot	Infrared
13.04.01.06	Video / Kamera	Video / camera
<b>13.05</b>	<b>Elektrisches Bordnetz</b>	<b>Electrical on-board power supply</b>
<b>13.05.01</b>	<b>Energieversorgung</b>	<b>Energy supply</b>
13.05.01.01	Energiespeicher (Batterien, Ultracaps)	Energy storage (batteries, ultracaps)
13.05.01.02	Energierückgewinnungs-Systeme	Energy recovery systems
13.05.01.03	DC/DC-Wandler, DC/AC-Wandler	DC/DC converter, DC/AC converter
13.05.01.04	Batteriesensor	Battery sensor

13.05.01.05	Stromsensor	Power supply sensor
13.05.01.06	Zentralelektriken	Central electrics
13.05.01.07	Bordnetzmanagement	On-board power supply management
13.05.01.08	48V Bordnetz Produkte	48 V on-board power supply products
<b>13.05.02</b>	<b>Komponenten / Mechatronik</b>	<b>Components / mechatronics</b>
13.05.02.01	Elektromotoren	Electric motor
13.05.02.02	Elektromagnetventile	Solenoid valves
13.05.02.03	Piezoventile	Piezo valves
13.05.02.04	Relais (siehe Elektromechanik / Systemperipherie)	Relays (see electromechanics / system peripherals)
13.05.02.05	Schalter (siehe Elektromechanik / Systemperipherie)	Switches (see electromechanics / system peripherals)
13.05.02.06	Sicherungen	Fuses
13.05.02.07	Smart Power	Smart power
13.05.02.08	Steckverbindungen (siehe Elektromechanik / Systemperipherie)	Connectors (see electromechanics / system peripherals)
13.05.02.09	Kabelsätze	Cable assemblies
13.05.02.10	Optische Leiter	Optical conductors
13.05.02.11	Sensoren (siehe Sensorik)	Sensors (see sensor technology)
13.05.03	Busssysteme und Gateways	Bus systems an Gateways
<b>13.06</b>	<b>Konstruktion und Versuch</b>	<b>Construction and test</b>
<b>13.06.01</b>	<b>Dienstleistung</b>	<b>Services</b>
13.06.01.01	Steuergeräteentwicklung	Controller development
13.06.01.02	Softwareentwicklung	Software development
13.06.01.03	Hardwareentwicklung	Hardware development
<b>13.06.02</b>	<b>Test- und Prüfgeräte</b>	<b>Test equipment</b>
13.06.02.01	Hardware in the Loop	Hardware in the loop
13.06.02.02	Tester	Tester
<b>14</b>	<b>Wireless</b>	<b>Wireless</b>
<b>14.01</b>	<b>Zellulare Mobilfunk- und WAN-Kommunikation</b>	<b>Cellular mobile and WAN communication</b>
14.01.01	5G	5G
14.01.02	EDGE	EDGE
14.01.03	GPRS	GPRS
14.01.04	GSM	GSM
14.01.05	LTE	LTE
14.01.06	UMTS	UMTS
14.01.07	Andere Standards	Other standards
14.01.08	Campusnetzwerke	Private cellular networks
<b>14.02</b>	<b>Drahtlose Kommunikationstechnologien</b>	<b>Wireless Communication Technologies</b>
14.02.01	Batteriefreie Funktechnik	Batteryless radio technology
14.02.02	Bluetooth	Bluetooth
14.02.03	DECT	DECT
14.02.04	Infrarot	Infrared
14.02.05	LoRa/LoRaWAN	LoRa/LoRaWAN
14.02.06	LPWAN	LPWAN
14.02.07	NFC	NFC
14.02.08	RFID	RFID
14.02.09	Terahertz-Technik	Terahertz technology
14.02.10	WLAN	WLAN
14.02.11	WPAN	WPAN
14.02.12	Zigbee	Zigbee
14.02.13	Andere Standards	Other standards
<b>14.03</b>	<b>Gedruckte, flexible Antennen</b>	<b>Printed, flexible antennas</b>
<b>14.04</b>	<b>Funk-Applikationen</b>	<b>Wireless applications</b>
14.04.01	Alarm- und Sicherheitstechnik	Alarm and security technology
14.04.02	Antennen	Antennas

14.04.03	Beleuchtungstechnik	Smart lighting
14.04.04	eMMB	eMMB
14.04.05	Entwicklungssysteme	Wireless development kits
14.04.06	Entwicklungswerkzeuge für Netzwerke	Network design and development tools
14.04.07	Fernsteuerung	Remote control
14.04.08	Funk-Messtechnik	Wireless measurement technology
14.04.09	Funk-Transceiver-ICs	Wireless transceiver ICs
14.04.10	Funksensoren	Wireless sensors
14.04.11	Funktechnik in der Automatisierung	Wireless automation
14.04.12	Gebäudeautomatisierung	Smart home / smart buildings
14.04.13	Gesundheits- und Medizintechnik	Healthcare and medical
14.04.14	GNSS-Chipsätze	GNSS chip sets
14.04.15	GNSS-Empfänger	GNSS receivers
14.04.16	HF-Baugruppen, sonstige	RF assemblies, miscellaneous
14.04.17	HF-Energie	RF energy
14.04.18	IRD	IRD
14.04.19	ISM-Module	ISM modules
14.04.20	Kontaktlose Energieübertragung	Wireless power
14.04.21	Landwirtschaft 4.0	Smart farming
14.04.22	LNC, LNB	Low-noise converters, LNC, LNB
14.04.23	Lokalisierung, Positionsbestimmung	Localization
14.04.24	Mikrocontroller mit Funkschnittstelle	Wireless microcontrollers
14.04.25	MIMO, Antennenarrays	MIMO, antenna arrays
14.04.26	mMTC	mMTC
14.04.27	Modem-Schaltungen	Modems
14.04.28	Musik	Music
14.04.29	RFID	RFID
14.04.30	Roboter und autonome Systeme	Robotic and autonomous systems
14.04.31	SAT-Tuner	SAT tuners
14.04.32	SDR	SDR
14.04.33	Smart Cities	Smart cities
14.04.34	Spiele	Games
14.04.35	Spread-Spectrum-Sender / -Empfänger	Spread-spectrum transmitters / receivers
14.04.36	SRD	SRD
14.04.37	Taktiler Internet	Tactile internet
14.04.38	TV-Empfänger-Subsysteme	TV receiver subsystems
14.04.39	TV-Tuner	TV tuners
14.04.40	URLLC	URLLC
14.04.41	Wireless IoT	Wireless IoT
14.04.42	WSAN	WSAN
14.04.43	Andere Applikationen	Other applications
<b>14.05</b>	<b>Forschung, Entwicklung und andere Dienstleistungen</b>	<b>Research, development and other services</b>
14.05.01	Content-Provider	Content providers
14.05.02	Entwicklungsdienstleister	Design service
14.05.03	Funk-Netzwerkplaner	Wireless network designer
14.05.04	Netz- und Plattformbetreiber	Network and platform operator
14.05.05	Prüf- und Zertifizierungslabor	Testing and certification laboratory
14.05.06	Service-Provider	Service providers
14.05.07	Andere Geschäftsfelder	Other business areas
<b>15</b>	<b>Services / Dienstleistungen</b>	<b>Services</b>
<b>15.01</b>	<b>Informationsanbieter</b>	<b>Information supplier</b>
15.01.01	Bauteildatenbanken, auch online abrufbare	Parts databases, also with online access
15.01.02	Produktinformationssysteme	Product information systems

15.01.03	Fachbücher	Technical books
15.01.04	Fachzeitschriften	Technical publications
15.01.05	Verlagsprodukte, sonstige	Publications, miscellaneous
15.01.06	Normen	Standards
<b>15.02</b>	<b>Institutionen / Organisationen</b>	<b>Institutions / organizations</b>
15.02.01	Forschungseinrichtungen, Institute	Research organizations / institutes
15.02.02	Aus- und Weiterbildung, Schulungseinrichtungen	Education and training
15.02.03	Fachverbände, Organisationen	Trade associations, organizations
15.02.04	Industriecluster	Industrial clusters
<b>15.03</b>	<b>Beratung, Start-Ups und Technologietransfer</b>	<b>Consulting, Start-Ups and Technology Transfer</b>
15.03.01	Agenturen zur Geschäftsanbahnung	Economic development agencies
15.03.02	Jungunternehmerforum, Start-ups	Start-up forum
15.03.03	Beratung / Consulting	Consulting
15.03.04	Technologietransfer	Technology transfer
15.03.05	Kooperationen	Joint ventures
<b>15.04</b>	<b>Elektronikentwicklung / Zulassung / Test / Zertifizierung</b>	<b>Electronics development / approval / testing / certification</b>
15.04.01	ASIC-Entwicklung	ASIC design
15.04.02	FPGA-Entwicklung	FPGA design
15.04.03	Hardwareentwicklung	Hardware design
15.04.04	Softwareentwicklung	Software design
15.04.05	Messtechnik-Softwareentwicklung	Test software design
15.04.06	Messtechnische Beratung	Consulting services for measurement
15.04.07	EMV-Test und -Charakterisierung	EMC testing / characterization
15.04.08	Kalibrier- / Messgeräteservice	Calibration / test equipment services
15.04.09	Prüfprogrammerstellung	Test-program creation
15.04.10	Prüfservice, Elektronik-Komponenten	Testing services, electronic components
15.04.11	Beratung für elektromechanische Lösungen	Consulting services for electro-mechanical solutions
15.04.12	Umweltsimulation	Environmental simulation testing
15.04.13	Systementwicklung	System design
15.04.14	Systemintegration	Systems integration
15.04.15	Zertifizierung, Produkt-	Certification, product
<b>15.05</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>Services</b>
15.05.01	Auftragsentwicklung	Production services
15.05.02	Projektbegleitung, - umsetzung	Project assistance
15.05.03	Firmware und Treiber	Firmware and drivers
15.05.04	Programmierdienste	Programming services
15.05.05	Dokumentationserstellung, technische	Generation of documentation, technical
15.05.06	Distribution	Distribution
15.05.07	Obsoleszenz-, Bestandsmanagement	Obsolescence / inventory management
15.05.08	Qualitätsmanagement	Quality management
15.05.09	Kitting	Kitting
15.05.10	Entsorgung und Recycling von Baugruppen und Bauteilen	Disposal and recycling of modules and components
15.05.11	Dienstleistungen, sonstige	Other services