

Produktverzeichnis der FACHPACK 2022

List of products of FACHPACK 2022

1	Packstoffe und Packmittel	Packaging materials and supplies
1.1	Packstoffe und Packmittel aus Papier, Karton und Pappe	cardboard
1.1.1	Papier, Papiere	Paper, papers
1.1.2	Karton, Faltschachteln	Carton, folding boxes
1.1.3	Vollpappe, Kartonagen	Cardboard, cardboard articles
1.1.4	Wellpappe, Kartonagen	Corrugated cardboard, cardboard articles
1.1.5	Beutel, Säcke, Taschen	Pouches, sacks, bags
1.1.6	Hülsen, Wickelhülsen, Rohre, Trommeln	Tubular jackets, winding cores, tubes, reels
1.1.7	Dosen, Becher	Cans, cups
1.1.8	Displays, Displayeinlagen	Displays, display inserts
1.1.9	Trays, Steigen	Trays, crates
1.1.10	Paletten	Pallets
1.1.11	Faserformteile	Fibre mouldings
1.1.12	Faserverbunde	Fibre composites
1.2	Packstoffe und Packmittel aus flexiblem Kunststoff	Packaging materials and supplies made of flexible plastic
1.2.1	Folien	Foils
1.2.2	Beutel, Taschen	Pouches, bags
1.2.3	Säcke	Sacks
1.2.4	Big Bags, Fluid-Bags	Big bags, fluid bags
1.2.5	Hauben	Hoods
1.2.6	Netze	Nettings
1.2.7	Verbunde	Composites
1.3	Packstoffe und Packmittel aus formgebundenem Kunststoff	Packaging materials and supplies made of moulded plastic
1.3.1	Ampullen, Flakons	Ampoules, flacons
1.3.2	Blister	Blisters
1.3.3	Tuben	Tubes
1.3.4	Flaschen	Bottles
1.3.5	Schalen, Becher	Trays, bowls, cups
1.3.6	Dosen, Tiegel	Cans, jars, pots
1.3.7	Kanister, Eimer	Canisters, buckets
1.3.8	Kisten	Boxes
1.3.9	Fässer, ICBs	Barrels, IBCs
1.3.10	Koffer	Cases
1.3.11	Trays, Steigen	Trays, crates
1.3.12	Ladungsträger, Paletten	Load carriers, pallets
1.3.13	Lagerbehälter, Transportbehälter	Storage containers, shipping containers
1.3.14	Displays, Displayeinlagen	Displays, display inserts
1.4	Packstoffe und Packmittel aus Metall	Packaging materials and supplies made of metal

1.4.1	Folien	Foils
1.4.2	Dosen, Flaschen, Hülsen	Cans, bottles, tubular jackets
1.4.3	Blister	Blisters
1.4.4	Tuben	Tubes
1.4.5	Kanister, Fässer, Eimer	Canisters, barrels, buckets
1.4.6	Kisten	Boxes
1.4.7	Transportboxen, Gitterboxen	Shipping boxes, lattice boxes
1.4.8	Paletten	Pallets
1.4.9	Container	Containers
1.4.10	Mehrweggestelle	Reusable racks
1.4.11	Verbunde	Composites
1.5	Packstoffe und Packmittel aus Glas und Keramik	Packaging materials and supplies made of glass and ceramic
1.5.1	Ampullen, Vials	Ampoules, vials
1.5.2	Flakons	Flacons
1.5.3	Flaschen	Bottles
1.5.4	Tiegel	Jars, pots
1.5.5	Weithalsgefäße, Gläser	Wide-neck vessels, jars
1.5.6	Verbunde	Composites
1.6	Packstoffe und Packmittel aus Holz	Packaging materials and supplies made of wood
1.6.1	Schachteln, Boxen	Boxes
1.6.2	Kisten, Verschläge	Shipping boxes, crates
1.6.3	Paletten	Pallets
1.7	Packstoffe und Packmittel aus Textilien und Vlies	Packaging materials and supplies made of textiles and fibre
1.7.1	Folien	Foils
1.7.2	Beutel, Taschen	Pouches, bags
1.7.3	Säcke	Sacks
1.7.4	Textilgefache	Textile compartments
1.7.5	Verbunde	Composites
1.8	Packstoffe und Packmittel mit besonderen Merkmalen	Packaging materials and supplies with special characteristics
1.8.1	Gefahrgutverpackungen	Hazardous goods packaging
1.8.2	Thermoverpackungen, Isolierverpackungen	Thermal, isolated packaging
1.8.3	Sterile, antiseptische Verpackungen	Sterile, antiseptic packaging
1.8.4	Aktive, intelligente Verpackungen	Active, intelligent packaging
1.8.5	Verpackungen aus additiver Fertigung (3D-Druck)	Packaging from additive manufacturing (3D printing)
1.8.6	Schmuckverpackungen, Schmucketuis	Luxury packaging, luxury cases
1.8.7	Verpackungen aus nachwachsenden Rohstoffen	Packaging from renewable resources
1.8.8	Biologisch abbaubare Verpackungen	Biodegradable packaging
1.8.9	Recyclingfähige Kunststoffe	Recyclable plastics
1.8.10	Verpackungen aus recycelten Kunststoffen, Rezyklaten	Packaging made of recycled plastics, recyclates
1.8.11	Mehrwegverpackungen	Reusable packaging
1.8.12	ESD-Verpackungen	Electrostatic Discharge Packaging

2	Packhilfsmittel	Packaging auxiliaries
2.1	Etiketten, Kennzeichnungsmittel und Zubehör	Labels, identification means and accessories
2.1.1	Nassklebeetiketten	Wet labels
2.1.2	Selbstklebeetiketten	Self-adhesive labels
2.1.2.1	Standardetiketten, Blankoetiketten	Standard labels, blank labels
2.1.2.2	Booklets	Booklets
2.1.2.3	Verschlussetiketten	Sealing labels
2.1.2.4	Originalitätsschutz, Tamper-Evident-Etiketten	Authenticity protections, tamper-evident labels
2.1.2.5	Pasteurisierungsfähige Etiketten	Pasteurisable labels
2.1.2.6	Barcode-Etiketten	Barcode labels
2.1.2.7	RFID-Etiketten, NFC-Etiketten	RFID labels, NFC labels
2.1.3	Sleeves	Sleeves
2.1.4	Banderolen	Banderols
2.1.5	In Mould-Etiketten	In-mould labels
2.1.6	RFID-Tags, NFC-Transponder	RFID tags, NFC transponders
2.1.7	Tinten, Wachse	Inks, waxes
2.1.8	Thermotransferfolien, Heißprägefolien	Thermal transfer foils, hot stamp foils
2.2	Verschlüsse und Griffe	Closures and handles
2.2.1	Verschlüsse aus Metall	Closures from metal
2.2.2	Verschlüsse aus Kunststoff	Closures from plastic
2.2.3	Verschlüsse aus Glas	Closures from glass
2.2.4	Verschlüsse aus Kork	Closures from cork
2.2.5	Verschlüsse mit Zusatzfunktion	Closures with additional functions
2.2.6	Tragegriffe	Carrying handles
2.2.7	Kombinationen, Verbunde	Combinations, composites
2.3	Verschlussmittel	Sealing auxiliaries
2.3.1	Heftdrähte, Heftklammern	Staple wires, staples
2.3.2	Clips, Nieten	Clips, rivets
2.3.3	Selbstklebebänder	Self-adhesive tapes
2.3.4	Nassklebebänder	Wet-adhesive tapes
2.3.5	Umreifungsbänder	Strapping tapes
2.3.6	Klebstoffe, Leime	Adhesives, glues
2.4	Lagerhilfsmittel und Sicherungsmittel	Storage aids and securing means
2.4.1	Oxydationsschutz, Trockenmittel	Oxidation inhibitors, drying agents
2.4.2	Polstermittel wie Füllstoffe, Polster, Luftpolster	Padding materials such as fillers, cushions, air cushions
2.4.3	Schaumstoffeinlagen, Styroporformteile	Foam inserts, polystyrene mouldings
2.4.4	Trennplatten, Hohlkammerplatten	Divider panels, hollow chamber panels
2.4.5	Kantenschutz	Edge protections
2.4.6	Stapelhilfsmittel	Stacking aids
2.4.7	Boxpaletten	Box pallets

2.4.8	Gurte	Belts
2.4.9	Schrumpffolien, Schrumpfhauben	Cling films, shrink film hoods
2.4.10	Stretchfolien	Stretch films
2.4.11	Plomben	Seals

3	Verpackungsmaschinen und Abfüllmaschinen	Packaging and filling machinery
3.1	Füll-, Dosier-, Wäge- und Beladesysteme	Filling, dosing, weighing und loading systems
3.1.1	Pumpen, Füllsysteme, Dosiersysteme für flüssige Produkte	Pumps, filling systems, dosing systems for liquid products
3.1.2	Pumpen, Füllsysteme, Dosiersysteme für pastöse Produkte	Pumps, filling systems, dosing systems for paste products
3.1.3	Füllsysteme, Wägesysteme, Dosiersysteme für Pulver, Granulate	Filling systems, weighing systems, dosing systems for powder, granules
3.1.3.1	Schneckendosierer	Auger dosing units
3.1.3.2	Volumendosierer	Volumetric dosing units
3.1.4	Füllsysteme, Beladesysteme, Dosiersysteme für stückige oder verpackte Produkte	Filling systems, weighing systems, dosing systems for chunky or packed products
3.1.4.1	Mehrkopfwagen	Multihead weighers
3.1.4.2	Wägesysteme	Weighing systems
3.1.4.3	Vibrationsförderer	Vibration conveyors
3.1.4.4	Zählsysteme	Counting systems
3.1.4.5	Vereinzelungssysteme	Separation systems
3.1.4.6	Zuführsysteme	Feeding systems
3.1.4.7	Einlegesysteme	Insertion systems
3.1.4.8	Pick and Place-Systeme	Pick and place systems
3.1.4.9	Robotersysteme, Robotic	Robot systems, robotics
3.1.4.10	Deltaroboter, Picker-Systeme	Delta robots, picker systems
3.1.5	Aseptische Füllsysteme	Aseptic filling systems
3.2	Maschinen für Verpackungen aus Papier wie Beutel, Säcke, Taschen	Machinery for paper packaging like pouches, sacks, bags
3.2.1	Formmaschinen, Aufrichtmaschinen für Verpackungen aus Papier	Forming machines, erecting machines for paper packaging
3.2.2	Verschließmaschinen für Verpackungen aus Papier	Sealing and closing machines for paper packaging
3.2.2.1	Einschlagmaschinen	Wrapping machines
3.2.2.2	Clipverschlussmaschinen	Clip sealing machines
3.2.3	Mehrfunktionsmaschinen für Verpackungen aus Papier	Multipurpose machines for paper packaging
3.2.3.1	Form-, Füll- und Verschließmaschinen (FFS)	Forming, filling and sealing machines (FFS)
3.2.3.2	Einwickelmaschinen	Wrapping machines
3.2.3.3	Banderoliermaschinen	Banderoling machines
3.3	Maschinen für Verpackungen aus Voll- und Wellpappe wie Kartons, Faltschachteln, Trays	Machinery for cardboard and corrugated cardboard packaging like cartons, folding boxes, trays
3.3.1	Aufrichtmaschinen für Verpackungen aus Vollpappe, Wellpappe	Erecting machines for cardboard and corrugated cardboard packaging
3.3.1.1	Schachtelaufrichter	Box erectors

3.3.1.2	Trayformer, Trayaufrichter, Steigenaufrichter	Tray formers, tray erectors, crate erectors
3.3.1.3	Kartonaufrichter	Carton erectors
3.3.2	Verschließmaschinen für Verpackungen aus Vollpappe, Wellpappe	Sealing and closing machines for cardboard and corrugated cardboard packaging
3.3.2.1	Schachtelverschließer	Box sealing machines
3.3.2.2	Verdeckler, Deckelaufsetzer	Lidding machines, lid applying machines
3.3.2.3	Kartonverschließer	Carton sealing machines
3.3.2.4	Umreifungsmaschinen	Strapping machines
3.3.3	Mehrfunktionsmaschinen, Sammelpackmaschinen für Verpackungen aus Vollpappe, Wellpappe	Multipurpose and collective packing machines for cardboard and corrugated cardboard packaging
3.3.3.1	Horizontal Kartoniermaschinen, Kartonierer	Horizontal cartoning machines, cartoners
3.3.3.2	Vertikal Kartoniermaschinen, Kartonierer	Vertical cartoning machines, cartoners
3.3.3.3	Traypacker	Tray packers
3.3.3.4	Wrap-Around-Packer	Wrap-around packers
3.3.3.5	Seitenpacker, Casepacker	Site packers, case packers
3.3.3.6	Toploader, Casepacker	Top loaders, case packers
3.4	Maschinen für Verpackungen aus flexiblem Kunststoff wie Folien, Beutel, Säcke	Machinery for flexible plastic packaging like foils, pouches, sacks
3.4.1	Formmaschinen, Aufrichtmaschinen für Verpackungen aus flexiblem Kunststoff	Forming machines, erection machines for flexible plastic packaging
3.4.2	Verschließmaschinen für Verpackungen aus flexiblem Kunststoff	Sealing and closing machines for flexible plastic packaging
3.4.2.1	Beutelverschließmaschinen	Bag sealing machines
3.4.2.2	Sackverschließmaschinen	Sack sealing machines
3.4.2.3	Siegelmaschinen	Sealing machines
3.4.2.4	Clipverschlussmaschinen	Clip sealing machines
3.4.2.5	Schrumpftunnel	Shrink tunnels
3.4.3	Mehrfunktionsmaschinen für Verpackungen aus flexiblem Kunststoff	Multipurpose machines for flexible plastic packaging
3.4.3.1	Vertikale Schlauchbeutelmaschinen	Vertical tubular bag machines
3.4.3.2	Horizontale Schlauchbeutelmaschinen	Horizontal tubular bag machines
3.4.3.3	Stickpack-Maschinen	Stick pack machines
3.4.3.4	Sachet-Maschinen	Sachet machines
3.4.3.5	Flowpack-Maschinen	Flow pack machines
3.4.3.6	Doypack-Maschinen	Doy pack machines
3.4.3.7	Form-, Füll- und Verschließmaschinen (FFS), Blistermaschinen	Forming, filling and sealing machines (FFS), blister machines
3.4.3.8	Vakuumverpackungsmaschinen	Vacuum packaging machines
3.4.3.9	Winkelschweißmaschinen, Seitenschweißmaschinen	Angle welding machines, side welding machines
3.4.3.10	Einschlagmaschinen	Wrapping machines
3.4.3.11	Straffpacker	Stretch packers
3.4.3.12	Skin-Maschinen	Skin machines

3.4.3.13	Sleeve-Maschinen	Sleeve machines
3.4.3.14	Schrumpfpacker	Shrink packers
3.4.3.15	Wickelmaschinen	Wrapping machines
3.4.3.16	Banderoliermaschinen	Banderoling machines
3.4.3.17	Umreifungsmaschinen	Strapping machines
3.4.3.18	Maschinen für Getränkekartons	Machines for beverage cartons
3.5	Maschinen für Verpackungen aus formgebundenem Kunststoff wie Becher, Blister, Schalen	Machinery for moulded plastic packaging like cups, blister, trays
3.5.1	Formmaschinen für Verpackungen aus formgebundenem Kunststoff	Forming machines for moulded plastic packaging
3.5.1.1	Spritzgussmaschinen, Blasmaschinen	Injection moulding machines, blowing machines
3.5.1.2	Thermoformmaschinen, Tiefziehmaschinen	Thermoforming machines, deep-draw machines
3.5.2	Verschließmaschinen für Verpackungen aus formgebundenem Kunststoff	Sealing and closing machines for moulded plastic packaging
3.5.2.1	Siegelmaschinen	Sealing machines
3.5.2.2	Verschließmaschinen (zum Verschrauben, Prellen)	Closing machines (to screw or bounce sth.)
3.5.3	Mehrfunktionsmaschinen für Verpackungen aus formgebundenem Kunststoff	Multipurpose machines for moulded plastic packaging
3.5.3.1	Füll- und Verschließmaschinen	Filling and sealing machines
3.5.3.2	Form-, Füll- und Verschließmaschinen (FFS), Blistermaschinen	Forming, filling and sealing machines (FFS), blister machines
3.5.3.3	Vakuumverpackungsmaschinen	Vacuum packaging machines
3.5.3.4	Blas-, Füll- und Verschließmaschinen	Blowing, filling and sealing machines
3.6	Maschinen für Verpackungen aus Metall wie Dosen, Tuben, Kanister	Machinery for metal packaging like cans, tubes, canisters
3.6.1	Formmaschinen für Verpackungen aus Metall	Forming machines for metal packaging
3.6.2	Verschließmaschinen für Verpackungen aus Metall	Sealing and closing machines for metal packaging
3.6.3	Füll- und Verschließmaschinen für Verpackungen aus Metall	Filling and sealing machines for metal packaging
3.7	Maschinen für Verpackungen aus Glas und Keramik wie Ampullen, Tiegel, Flaschen	Machinery for glass and ceramic packaging like ampoules, jars, bottles
3.7.1	Verschließmaschinen für Verpackungen aus Glas, Keramik	Sealing and closing machines for glass, ceramic packaging
3.7.2	Füll- und Verschließmaschinen für Verpackungen aus Glas, Keramik	Filling and sealing machines for glass, ceramic packaging
4	Etikettier-, Kennzeichnungs- und Identifikationstechnik	Labelling, marking and identification technology
4.1	Etikettiermaschinen, Etikettierer	Labelling machines, labelers
4.1.1	Etikettendrucker	Label printers
4.1.2	Haftetikettiermaschinen	Adhesive labelling machines
4.1.3	Nassetikettiermaschinen	Wet labelling machines
4.1.4	Spendesysteme	Dispensing systems
4.1.5	Sleeve-Maschinen	Sleeve machines
4.1.6	Palettenetikettierer	Pallet labellers

4.1.7	Kombinierte Wäge-, Auszeichnungssysteme	Combined weighing and marking systems
4.2	Kennzeichnungsgeräte	Marking equipment
4.2.1	Inkjet-Systeme	Inkjet systems
4.2.2	Lasermarkiersysteme, Laserkennzeichnungssysteme	Laser marking systems
4.2.3	Thermotransfer-Drucksysteme, Thermodrucker	Thermal transfer printing systems, thermal printers
4.2.4	Digitale Drucksysteme	Digital printing systems
4.2.5	Heißprägesysteme, Blindprägesysteme	Hot stamping systems, blind stamping systems
4.2.6	Stempelsysteme	Stamping systems
4.2.7	Tragbare Geräte	Portable printers
4.2.8	Software für Markiergeräte	Software for marking equipment
4.2.9	Serialisierung	Serialisation
4.3	Identifikationssysteme	Identification systems
4.3.1	Scanner, Reader, Writer für RFID, NFC, Bluetooth, WLAN etc. (funkbasiert)	Scanners, readers, writers for RFID, NFC, bluetooth, WLAN etc. (radio-based)
4.3.2	Scanner, Reader für Barcodes, 2-D-Matrix-Codes, etc. (optisch basiert)	Scanners, readers for barcodes, 2-D matrix codes, etc. (optical based)
4.3.3	Warensicherungssysteme, Originalitätsschutz	Article surveillance systems, tamper-evidence protection
4.3.4	Sensoren, Datenlogger	Sensors, data loggers

5	Maschinen, Geräte und Komponenten in der Verpackungsperipherie	Peripheral packaging machinery and equipment
5.1	Inspektionsmaschinen, Kontrollgeräte, Prüfgeräte	Inspection machines, monitoring and testing equipment
5.1.1	Bildverarbeitungssysteme, optische Kontrollsysteme	Image processing systems, optical control systems
5.1.2	Kontrollwaagen	Check scales
5.1.3	Röntgengeräte	X-ray detectors
5.1.4	Metallsuchgeräte, Detektoren	Metal detectors, detectors
5.1.5	Dichtigkeitsprüfgeräte	Leak testers
5.2	Mechanische, elektrische und pneumatische Bauteile	Mechanical, electrical and pneumatic components
5.2.1	Mechanisches Maschinenzubehör	Mechanical machine accessories
5.2.2	Elektronisches Maschinenzubehör, Steuerungen	Electronic machine accessories, controls
5.2.3	Elektrotechnisches, sensorisches Maschinenzubehör	Electrical, sensoric machine accessories
5.2.4	Pneumatisches Maschinenzubehör	Pneumatic machine accessories
5.2.5	Robotergriffe, Formatwerkzeuge, Cobots	Robot grippers, formatting tools, cobots
5.2.6	Sicherheitstechnisches Maschinenzubehör	Safety machine accessories
5.2.7	Schaltschränke, Schaltschranksysteme	Control cabinets, control cabinet systems
5.2.8	Software für Bauteile	Software for components
5.3	Ergänzende Maschinen und Geräte	Additional machinery and equipment
5.3.1	Klebstoffauftragssysteme für Heißleim, Kaltleim	Adhesive application systems for hot glue, cold glue
5.3.2	Ultraschallsysteme	Ultrasonic systems
5.3.3	In Mould-Labeling (IML)	In mould labelling (IML)
5.3.4	Falzmaschinen, Anleger für Prospekte, Beipackzettel	Folding machines, feeders for brochures, instruction leaflets

5.3.5	Schneidegeräte, Verbindungsgeräte	Cutting equipment, joining equipment
5.3.6	Reinigungsmaschinen, Reinigungsgeräte, Trocknungsmaschinen, Sterilisationssysteme	Cleaning machines, cleaning devices, drying machines, sterilisation systems
5.3.7	Reinraumtechniken	Cleanroom technologies
5.3.8	Manuelle Handlingsgeräte, Manipulatoren, Vakuümheber	Manual handling devices, manipulators, vacuum lifters
5.3.9	Polstersysteme, Füllsysteme für Kunststoffe	Padding systems, filling systems for plastics
5.3.10	Polstersysteme, Füllsysteme für Papier, Karton, Pappe	Padding systems, filling systems for paper, carton, cardboard
5.3.11	Defoliermaschinen	Film unwrapping machines
5.3.12	Entleermaschinen, Entpackmaschinen	Emptying machines, unpacking machines
5.3.13	Umpacksysteme	Repackaging systems
5.3.14	Packische, Packmöbel	Packing tables, packing furniture
5.3.15	Wasseraufbereitungssysteme, Luftaufbereitungssysteme	Water treatment systems, air treatment systems
5.3.16	Arbeitsschutzsysteme	Occupational health and safety systems
5.4	Maschinen und Geräte für Verpackungsrecycling	Packaging recycling machinery and equipment
5.4.1	Sortierer	Sorters
5.4.2	Zerkleinerer	Shredders
5.4.3	Pressen	Presses
5.4.4	Mülltrennsysteme	Waste sorting systems
5.4.5	Upcyclingsysteme	Upcycling systems
6	Verpackungsdruck und -veredelung	Packaging printing and finishing
6.1	Druckvorstufe	Pre-press
6.1.1	Textverarbeitungssysteme, Bildverarbeitungssysteme, Rasterung	Word processing systems, image processing systems, screening
6.1.2	Druckformenherstellung, Reproduktionstechnik	Printing plate manufacture, reproduction technology
6.1.3	Digitale Druckvorstufen	Digital pre-press
6.1.4	Software für die Druckvorstufe	Pre-press software
6.2	Maschinen, Zubehör und Verfahren im Verpackungsdruck	Machinery, accessories and processes in packaging printing
6.2.1	Druckfarben	Printing inks
6.2.2	Hochdruck	Letterpress
6.2.3	Tiefdruck	Photogravure printing
6.2.4	Offsetdruck	Offset printing
6.2.5	Flexodruck	Flexographic printing
6.2.6	Siebdruck	Screen printing
6.2.7	Tampondruck	Pad printing
6.2.8	Digitaldruck	Digital printing
6.2.9	Software für den Verpackungsdruck	Software for packaging printing
6.3	Maschinen, Zubehör und Verfahren in der Verpackungsveredelung	Machinery, accessories and processes in packaging finishing
6.3.1	Stanzen, Schneiden, Plotten	Punching, cutting, plotting
6.3.2	Kleben	Gluing

6.3.3	Prägen	Embossing
6.3.4	Kaschieren, Laminieren, Beschichten	Lining, laminating, coating
6.3.5	Lackieren	Varnishing
6.3.6	Security Printing	Security printing
6.3.7	Printed Electronics	Printed electronics
6.3.8	Software für Verpackungsveredelung	Software for packaging finishing

7	Palettiertechnik	Palletising technology
7.1	Palettierer	Palletisers
7.1.1	Palettierroboter	Palletising robots
7.1.2	Portalpalettierer	Portal palletisers
7.1.3	Lagenpalettierer	Layer palletisers
7.1.4	Reihenpalettierer	Line palletisers
7.1.5	Depalettierer	Depalletisers
7.2	Palettensicherungsmaschinen	Pallet securing machinery
7.2.1	Stretchwickelmaschinen	Stretch wrapping machines
7.2.2	Haubenstretchmaschinen	Hood stretching machines
7.2.3	Haubenüberziehmaschinen, Schrumpfmachines	Hooding machines, shrink machines
7.2.4	Umreifungsmaschinen, Umschnürungsmaschinen	Strapping machines, banding machines

8	Intralogistik	Intralogistics
8.1	Lagersysteme	Storage systems
8.1.1	Palettenregale, Hochregale	Pallet racks, high-rise racks
8.1.2	Behälterregale	Container racks
8.1.3	Fachbodenregale	Shelving racks
8.1.4	Einfahrregale, Durchfahrregale	Drive-in racks, drive-through racks
8.1.5	Kanalregale, Durchlaufregale	Channel racks, flow-through racks
8.1.6	Verschieberegale, Umlaufregale	Mobile racks, carousel racks
8.1.7	Zubehör für Lagertechnik	Accessories for storage systems
8.2	Fördersysteme	Conveying systems
8.2.1	Bandförderer, Kettenförderer	Belt conveyors, chain conveyors
8.2.2	Rollenbahnen, Kugelbahnen	Roller conveyors, ball tracks
8.2.3	Kreisförderer, Schleppkreisförderer	Circular conveyors, drag chain conveyors
8.2.4	Hängebahnanlagen	Suspension monorail systems
8.2.5	Pendelbecherwerke, Becherwerke	Pendulum bucket elevators, bucket elevators
8.2.6	Flurförderzeuge	Forklift trucks
8.2.7	Fahrerlose Transportsysteme	Driverless transport systems
8.2.8	Senkrechtförderer, Krane	Vertical conveyors, cranes
8.2.9	Regalbediengerät	Racking cranes
8.2.10	Zubehör für Fördertechnik	Accessories for conveyor systems

8.3	Kommissionier- und Sortiersysteme	Order-picking and sorting systems
8.3.1	Kommissioniersysteme (auch Pick-by-Light, Pick-by-Voice, Pick-by-Weight, Pick-by-Vision)	Order-picking systems (incl. pick-by-light, pick-by-voice, pick-by-weight, pick-by-vision)
8.3.2	Sortiersysteme, Verteilsysteme, Sorter	Sorting systems, distribution systems, sorters
8.3.3	Zubehör für Kommissioniersysteme, Sortiersysteme	Accessories for order-picking systems, sorting systems
8.4	Software und IT-Systeme	Software and IT systems
8.4.1	Supply Chain Managementsysteme	Supply chain management systems
8.4.2	Betriebsdatenerfassungssysteme	Operating data acquisition systems
8.4.3	Kommunikationssysteme	Communication systems
8.4.4	Warenverfolgung, Track & Trace	Product tracking, track & trace
8.4.5	Ausrüstung und Zubehör	Equipment and accessories
8.4.6	Software für die Intralogistik (für Lagerverwaltungssysteme, Kommissioniersysteme, etc.)	Software for intralogistics (for warehouse management systems, order-picking systems etc.)
9	Services für die Verpackungsindustrie	Services for the packaging industry
9.1	Beratung	Consulting
9.1.1	Konzeption, Planung	Design, planning
9.1.2	Engineering	Engineering
9.1.3	Optimierung	Optimisation
9.1.4	Zertifizierung, Qualifizierung, Validierung	Certification, qualification, validation
9.2	Verpackungsentwicklung	Packaging development
9.2.1	Verpackungskonstruktion	Packaging construction
9.2.2	Verpackungsdesign	Packaging design
9.2.3	Verpackungsmuster	Packaging samples
9.2.4	Verpackungsprüfung	Packaging testing
9.3	Outsourcing	Outsourcing
9.3.1	Lohnverpackung, Co-Packing	Contract packaging, co-packing
9.3.2	Kontraktdienstleistungen	Contract services
9.3.3	Palettenmanagement, Behältermanagement, Pooling	Pallet management, container management, pooling
9.3.4	Full-Service-Anbieter, Generalunternehmer	Full-service providers, general contractors
9.3.5	Serviceleistungen für Maschinen, Anlagen; Wartung, Facility Management	Services for machinery and equipment; maintenance, facility management
9.3.6	Verpackungsentsorgung, Verpackungsrecycling	Packaging disposal, packaging recycling
9.4	Dienstleistungen	Services
9.4.1	Forschung, Entwicklung	Research, development
9.4.2	Fachliteratur, Fachpresse	Trade literature, trade press
9.4.3	Verbände, Institute	Associations, institutions
9.4.4	Ausbildung, Weiterbildung	Training

Branchen und Produktbeschaffheiten

Industry sectors and product characteristics

1	Lebensmittel und Genussmittel (z.B. Fleischwaren, Obst und Gemüse, Süßwaren; Tabakwaren)	Food and luxury food (e.g. meat products, fruit and vegetables, confectionery; tobacco products)
1.1	Flüssige Produkte	Liquid products
1.2	Pastöse Produkte	Paste products
1.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
1.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
2	Getränke (z. B. Alkoholfreie Getränke (AFG), flüssige Molkereiprodukte, Bier, Spirituosen)	Beverage (e.g. soft drinks, liquid dairy products, beer, spirits)
2.1	Flüssige Produkte	Liquid products
2.2	Pastöse Produkte	Paste products
2.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
3	Pharma (z.B. Arzneimittel wie Tabletten, Salben; Infusionslösungen)	Pharmaceuticals (e.g. drugs such as tablets, ointments; infusion solutions)
3.1	Flüssige Produkte	Liquid products
3.2	Pastöse Produkte	Paste products
3.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
3.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
4	Medizintechnik (z.B. Implantate, Infusionsbestecke, Röntgengeräte)	Medical devices (e.g. implants, infusion sets, X-ray equipment)
4.1	Flüssige Produkte	Liquid products
4.2	Pastöse Produkte	Paste products
4.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
4.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
5	Kosmetik (z.B. Parfüme, Cremes, Make-up)	Cosmetics (e.g. perfumes, creams, make-up)
5.1	Flüssige Produkte	Liquid products
5.2	Pastöse Produkte	Paste products
5.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
5.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
6	Chemie (z.B. Lacke, Klebstoffe, Reinigungsmittel)	Chemicals (e.g. varnishes, adhesives, cleaning agents)
6.1	Flüssige Produkte	Liquid products
6.2	Pastöse Produkte	Paste products
6.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
6.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
7	Automotive (z.B. Karosserieteile, Scheinwerfer, Reifen)	Automotive (e.g. body parts, headlights, tyres)
7.1	Flüssige Produkte	Liquid products
7.2	Pastöse Produkte	Paste products
7.3	Pulver, Granulate	Powder, granules

7.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
8	Health Care (z.B. Körperpflegeprodukte, Hygieneartikel)	Health care (e.g. body care products, hygiene products)
8.1	Flüssige Produkte	Liquid products
8.2	Pastöse Produkte	Paste products
8.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
8.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
9	Tiernahrung (z.B. Nassfutter, Trockenfutter, Futtersnacks)	Pet food (e.g. wet food, dry food, food snacks)
9.1	Flüssige Produkte	Liquid products
9.2	Pastöse Produkte	Paste products
9.3	Pulver, Granulate	Powder, granules
9.4	Stückige Produkte	Chunky, piece products
10	Non Food, sonstige Konsumgüter (z.B. Textilien, Spielwaren, Schmuck)	Non-food, other consumer goods (e.g. textiles, toys, jewellery)
11	Technische Artikel, sonstige Industriegüter (z.B. Werkzeuge, Haushaltsgeräte, Maschinenteile)	Technical articles, other industrial goods (e.g. tools, household appliances, machine parts)

Sonderthema „Umweltgerechtes Verpacken“

Special Theme “Environmentally friendly packaging”

1.	Sonderthema "umweltgerechtes Verpacken"	Special theme "environmentally friendly packaging"
1.1	Recycelte Verpackung	Recycled packaging
1.2	Ressourcenschonende Materialien	Resource-conserving materials
1.3	Mehrwegverpackungen und -systeme	Reusable packaging and systems
1.4	(Neue) umweltschonende Prozesse	(New) environmentally friendly processes