

**1****Glaserstellung/ Produktionstechnik**

Glass production/Production Technology

**1.1****Glasrohstoffe**

Raw material for glass production

**1.2****Hilfsmittel und Betriebsmittel**

Auxiliary and operating materials

## 1.2.1

**Feuerfestmaterial**

Refractory materials

## 1.2.2

**Industriegase**

Industrial gases

## 1.2.3

**Schmier- und Kühlmittel**

Lubricators and coolants

## 1.2.4

**Laborausrüstungen**

Laboratory equipment

**1.3****Aufbereitung von Rohstoffen und Gemenge**

Preparation of raw materials and batches

## 1.3.1

**Zerkleinerungs- und Klassiertechnik**

Crashing and grading

## 1.3.2

**Trockentechnik**

Drying technology

## 1.3.3

**Dosiertechnik und Wiegetechnik**

Metering and weighing technology

## 1.3.4

**Mischtechnik**

Mixing technology

## 1.3.5

**Pelletiertechnik**

Pelletising technology

## 1.3.6

**Scherbenaufbereitung**

Cullet preparation

## 1.3.7

**Entsorgung und Glasrecycling**

Refuse collection and glass recycling

## 1.3.8

**Rohstofftechnik und Scherbenvorwärmetechnik**

Raw material technology and prewarming cullet technology

## 1.3.9

**Farbsortierung (Scherben)**

Colour sorting (cullet)

## 1.3.10

**Lufttechnik**

Ventilation systems

## 1.3.11

**Gemengeberechnung und Glaseigenschaftsvorhersage**

Batch calculation and glass property prediction

**1.4****Glasschmelztechnik**

Glass melting technology

## 1.4.1

**Einlegetechnik**

Batch charging technology

## 1.4.2

**Vorherdtechnik**

Forehearth technology

## 1.4.3

**Glasschmelzwannentechnik**

Smelting technology for tank furnaces

## 1.4.4

**Glasschmelzhafenofentechnik**

Smelting technology for pot furnaces

## 1.4.5

**Gasanlagen und Gasversorgungssysteme**

Gas equipment and supply systems

## 1.4.6

**Regenerativsysteme**

Regenerative systems

## 1.4.7

**Rekuperativsysteme**

Recuperative systems

## 1.4.8

**Elektrisch beheizte Systeme**

Electrically heated systems

## 1.4.9

**Brennertechnik**

Combustion technology

## 1.4.9.1

**Brennertechnik für fossil-beheizte Schmelzsysteme**

Combustion technology for oil and gas fired smelting furnaces

## 1.4.9.2

**Brennertechnik für O<sub>2</sub>-beheizte Systeme**

Combustion technology for oxygen heating systems

## 1.4.10

**NO<sub>x</sub>-Minderungstechnik**NO<sub>x</sub> control technology

## 1.4.11

**Filtertechnik (Rauchgas, elektrostatisch)**

Filter technologies( smoke and electrostatic)

## 1.4.12

**Scherbenkühlwasseraufbereitung**

Processing of water cooling for cullet treatment

## 1.4.13

**Feederfärbung**

Feeder colouring

**1.5****Formgebung für Flachglas**

Forming for flat glass

## 1.5.1

**Floattechnik**

Float glass technique

## 1.5.2

**Ziehtechnik**

Glass drawing technique

## 1.5.3

**Gusstechnik und Walztechnik**

Casting and rolling technology

**1.6****Formgebung für Hohlglas**

Forming for hollow glass

## 1.6.1

**Tropfenspeiser**

Gob feeder

## 1.6.2

**Kugelspeiser**

Ball feeder

## 1.6.3

**Saugspeiser**

Suck feeder

## 1.6.4

**Platinspeiser**

Bar feeder

## 1.6.5

**Speisermesser**

Shear blades

## 1.6.6

**Blasmaschinen**

Blowing machines

## 1.6.7

**Pressmaschinen**

Press machines

## 1.6.8

**Pressblasmaschinen**

Press-blow-machines

## 1.6.9

**Schleudermaschinen**

Spinning machines

## 1.6.10

**Injektionsmaschinen**

Injector machines

## 1.6.11

**Ampullenmaschinen und Laborglasmaschinen**

Ampoule and laboratory glass machines

## 1.6.12

**Flaschenmaschinen und Behälterglasmaschinen**

Bottle and glass container machines

## 1.6.13

**Formen für die Glasproduktion**

Moulds for glass production

## 1.6.14

**Abschmelzmaschinen und Feuerpoliermaschinen**

Flash welding and fire polishing machines

## 1.6.15

**Dosiermaschinen**

Metering machine

## 1.6.16

**Glasformspritzsysteme**

Spray Systems for gob forming

## 1.6.17

**Hilfsmittel für die Hohlglasformgebung**

Aids for the forming of hollow glass

**1.7****Glasrohrproduktionsanlagen**

Equipment for glass tube production

**1.8****Glasfaserproduktionsanlagen**

Equipment for glass fibre production

## 1.8.1

**Glaswolletechnik**

Glass wool technology

## 1.8.2

**Steinwolletechnik**

Rock wool technology

- 1.8.3** **Textilglasfasertechnik**  
Textile glass fibre technology
- 1.9** **Ofentechnik**  
Kiln technology
- 1.9.1** **Transportsysteme**  
Transport systems
- 1.9.2** **Einschiebesysteme (stacker)**  
Stacker systems
- 1.9.3** **Kühlöfen, kontinuierlich/ diskontinuierlich**  
Annealing lehrs, continuous/ intermittent operation
- 1.9.4** **Dekoröfen**  
Decorating lehrs
- 1.9.5** **Vorwärmöfen**  
Pre-heating furnaces
- 1.9.6** **Fusingöfen**  
Fusing Kiln
- 1.10** **Cold End-Technik für Floatglas, Verbundglas, Drahtglas sowie sonstige Flachgläser**  
Cold end technology for float glass, laminated glass, wired glass and other types of flat glass
- 1.10.1** **Optimierung von Glaszuschnitt und Glasausbeute**  
Optimization of glass cutting and glass production yield
- 1.10.2** **Scherbentransport**  
Cullet transportation
- 1.10.3** **Visitiereinrichtungen**  
Inspection systems
- 1.10.4** **Papierauflegemaschinen**  
Paper applying machines
- 1.10.5** **Maschinen zum Auftragen von Trennmitteln**  
Separator applying machines
- 1.10.6** **Stapelanlagen**  
Stacking machines
- 1.11** **Pyrolytische Vergütungssysteme für Flachglas**  
Pyrolytic coating systems for flat glass
- 1.11.1** **UV-Absorptions-Beschichtungen (pyrolytisch)**  
UV-Absorption-Coating (pyrolytic)
- 1.11.2** **IR Reflektions-Beschichtungen (pyrolytisch)**  
IR-Reflective Coating (pyrolytic)
- 1.12** **Vergütungstechnik für Hohlglas**  
Coating technology for hollow glass
- 1.12.1** **Heißvergütungstechnik**  
Hot end coating
- 1.12.2** **Kaltvergütungstechnik**  
Cold end coating
- 1.12.3** **Verstärkungsvergütung für Glas**  
Strengthening coating
- 1.13** **Fördertechnik, Transporttechnik, Verpackungstechnik und Lagertechnik**  
Conveying, transport, packing and warehouse technology
- 1.13.1** **Beschickungssysteme und Stapelsysteme**  
Feeding and stacking systems
- 1.13.2** **Transportsysteme und Handlingsysteme**  
Transport and handling systems
- 1.13.3** **Fördereranlagen, Sortieranlagen und Lageranlagen**  
Conveying, sorting and storage facilities
- 1.13.4** **Verpackungsanlagen - Kisten, Schrumpfen, Umreifen**  
Packing lines - boxes, shrinking, hoop-casing machinery
- 1.13.5** **Lagertechnik**  
Warehouse technology

- 1.13.6** **Glasgestelle für Transport und Lager**  
Glass racks for transport and warehouse
- 1.13.7** **Glastransportfahrzeuge**  
Vehicles for glass transport
- 1.13.8** **Baustellengeräte und Verglasungsgeräte**  
Construction and glazing equipment
- 1.13.9** **Einzelteile für Fördertechnik, Transporttechnik, Verpackungstechnik und Lagertechnik**  
Parts for conveying, transport, packing and warehouse technology

**2****Glasbearbeitung und Veredelung**

Glass processing and finishing

- 2.1** **Schneidetechnik, Brechtechnik und Absprengtechnik**  
Cutting, breaking and snapping technology
- 2.1.1** **Schneidetechnik**  
Cutting technology
- 2.1.1.1** **Schneidetechnik für Floatglas**  
Cutting technology for float glass
- 2.1.1.2** **Schneidetechnik für Verbundsicherheitsglas (VSG)**  
Cutting technology for laminated safety glass
- 2.1.1.3** **Schneidetechnik für technische Gläser**  
Cutting technology for technical glass
- 2.1.2** **Glassägen**  
Glass saws
- 2.1.3** **Entschichtungsanlagen**  
Devices for coating removal
- 2.1.4** **Brechtechnik**  
Snapping techniques
- 2.1.4.1** **Mechanische Brechvorrichtungen**  
Mechanical snapping devices
- 2.1.4.2** **Thermische Brechvorrichtungen**  
Thermal snapping devices
- 2.1.5** **Sägemaschinen und Mundrandbearbeitungsmaschinen**  
Sawing machines and rim polishing machines
- 2.2** **Bohrtechnik**  
Drilling technology
- 2.3** **Kantentechnik und Oberflächenbearbeitungstechnik**  
Edge and surface finishing technology
- 2.3.1** **Schleifetechnik für Flachglas**  
Grinding techniques for flat glass
- 2.3.1.1** **Schleifetechnik für gerade Kanten**  
Grinding techniques for straight edges
- 2.3.1.2** **Schleifetechnik für Modellscheiben und Fassonscheiben**  
Grinding techniques for patterned glass
- 2.3.1.3** **Schleifetechnik für Formgläser**  
Grinding techniques for formed glass
- 2.3.2** **Schleifetechnik für Hohlglas/ Pressartikel**  
Grinding techniques for hollow glass / moulded glass
- 2.3.2.1** **Dekorschleifetechnik**  
Decorative grinding technology for hollow glass
- 2.3.2.2** **Flächenschleifmaschinen**  
Surface grinding for moulded glass
- 2.3.3** **Mattiertechnik, Satiniertechnik, Ätztechnik, Sandstrahltechnik**  
Matting / Supercalendering / etching / sand blasting technologies
- 2.3.4** **Anschleif- und Aufräutechnik**  
Glassfrosting
- 2.3.5** **Poliertechnik**  
Polishing technology

- 2.3.6** UV-Klebeteknik für Kanten  
UV edge taping technology
- 2.3.7** Wasseraufbereitung für Schleiftechnik  
Water treatment for grinding technology
- 2.3.8** Siebdrucktechnik  
Screen printing techniques
- 2.3.8.1** Siebdruckmaschinen  
Screen printing techniques
- 2.3.8.2** Siebwaschautomaten  
Screen washing machine
- 2.3.8.3** Siebentschichtungsanlagen  
Plants for screen de-laminating
- 2.3.8.4** Sonstige Siebdruckmaschinen  
Other screen printing machines
- 2.4** Verformungstechnik und Biegeteknik  
Forming and bending technology
- 2.5** Lasertechnik  
Laser technology
- 2.5.1** Laser-Trenntechnik (Maschinen / Anlagen)  
Laser-isolating technology
- 2.5.2** Laser-Markiertechnik (Maschinen / Anlagen )  
Laser-marking technology
- 2.5.3** Abtragen via Laser (Maschinen / Anlagen)  
Laser-removing technology
- 2.5.4** Laserabschmelztechnik (Maschinen / Anlagen)  
Laser-fusing technology
- 2.5.5** Komponenten und Zubehör (Lasertechnik)  
Components and accessories (Laser technology)
- 2.6** Beschichtungstechnik  
Coating technology
- 2.6.1** Vakuum-Beschichtungsanlagen  
Vacuum coating equipment
- 2.6.2** Glasemailanlagen, Siebdruckanlagen, Thermodruckanlagen  
Enamel glass machines, screen printers, thermal pressure equipment
- 2.6.3** Spiegelbeleganlagen  
Mirror coating equipment
- 2.6.4** Glasmattisierungsanlagen  
Metallizing machines
- 2.6.5** Trocknertechnik und Einbrenntechnik  
Dryers and decorating technology
- 2.6.6** UV-Absorptions- Beschichtung (pyrolytisch)  
UV-Absorption - Coating (pyrolytic)
- 2.6.7** IR-Reflektions-Beschichtung (pyrolytisch)  
IR-Reflective Coating (pyrolytic)
- 2.6.8** Sputtertargets für die Flachglasbeschichtung  
Sputtering targets for glass coatings
- 2.6.9** Spiegelbeschichtungsprodukte  
Mirror coating products
- 2.7** Displayglastechnik  
Electronic display glass technology
- 2.7.1** Maschinen und Anlagen zur Herstellung von Displayglas / Fertigungstechniken  
Machines and equipment for the production of display glass
- 2.7.2** Displayglastechnik - Komponenten und Zubehör  
Components and accessories for display glass technology

- 2.8** Isolierglastechnik  
Insulation glass technology
- 2.8.1** Komplettanlagen zur Isolierglasherstellung  
Complete plant for insulating glass production
- 2.8.2** Fertigungsanlagen für Abstandhalter  
Production equipment for spacers
- 2.8.3** Fertigungsanlagen für Isolierglassprossen  
Production equipment for insulating glass frames
- 2.8.4** Randentschichtungsanlagen  
Edge deletion equipment
- 2.8.5** Gasfüllgeräte und Gasanlagen  
Gas filling machines and gas devices
- 2.8.6** Versiegelungstechnik  
Sealing techniques
- 2.9** Sicherheitsglastechnik  
Safety glass technology
- 2.9.1** Vorspanntechnik  
Pre-tempering technology
- 2.9.1.1** Öfen für die thermische Vorspannung des Glases  
Furnaces for thermal pre-tempering of glass
- 2.9.1.2** Öfen für die chemische Vorspannung des Glases  
Furnaces for chemical pre-tempering of glass
- 2.9.2** Verbundglastechnik  
Laminated glass technology
- 2.9.2.1** Verbundglastechnik mit Folie für Bauglas  
Laminated glass technology with foil for architectural glass
- 2.9.2.2** Verbundglastechnik mit Folie für Autoglas  
Laminated glass technology with foil for automotive glass
- 2.9.2.3** Verbundglastechnik mit Klebstoff, Gießharz und Kaschierfilm  
Laminated glass technology with adhesives, casting resin and laminate
- 2.9.3** Folienbehandlungstechnik (Lager, Klima, Abwickeln)  
Foil treating technology (storing, climate, uncoiling)
- 2.9.4** Autoklaven  
Autoclaves
- 2.10** Reinigungstechnik  
Cleaning technology
- 2.10.1** Waschmaschinen und Waschanlagen  
Washing machines and equipment
- 2.10.2** Bürstensysteme, Hochdrucksysteme, Ultraschallsysteme  
Brushing, high-pressure and ultrasonic systems
- 2.10.3** Aufbereitungsanlagen für Reinigungswasser  
Waste water treatment equipment
- 2.11** Hilfsprodukte  
Auxiliary products
- 2.11.1** Werkzeuge  
Tools
- 2.11.2** Ersatzteile und Verschleißteile  
Replacement and spare parts
- 2.11.3** Dämmstoffe und Isolierstoffe  
Insulating C203materials
- 2.11.4** Dichtstoffe  
Sealants
- 2.11.5** Abstandhalter  
Spacers
- 2.11.6** Verdichter  
Compressor

- 2.11.7** **Vakuumpumpen**  
Vacuum pumps
- 2.11.8** **Chemische Erzeugnisse**  
Chemicals
- 2.11.8.1** **Chemische Erzeugnisse- Trockenmittel**  
Chemical drying equipment
- 2.11.8.2** **Chemische Erzeugnisse- Schleifmittel und Poliermittel**  
Chemical grinding and polishing materials
- 2.11.8.3** **Chemische Erzeugnisse- Kühlmittel**  
Chemical coolants
- 2.11.8.4** **Chemische Erzeugnisse- Rostschutzmittel**  
Chemical rust prevention agents
- 2.11.8.5** **Chemische Erzeugnisse- Glasschutzmittel**  
Chemical protection material for glass
- 2.11.8.6** **Chemische Erzeugnisse- Reinigungsmittel**  
Chemical cleaning agents
- 2.11.8.7** **Chemische Erzeugnisse- sonstige chemische Erzeugnisse**  
Other chemicals
- 2.11.9** **Hochdeckende Spezialfarben und leitfähige Silberpasten für Autoglas**  
Highly opaque special colours and conductive silver pastes for automotive glass

**2.12** **Umweltschutztechnik/Recycling**  
Environmental protection/ Recycling

- 2.12.1** **Altglasaufbereitung**  
Treatment of used glass
- 2.12.2** **Hilfsstoffaufbereitung**  
Treatment of auxiliary materials
- 2.12.3** **Sammelbehälter**  
Collecting containers
- 2.12.4** **Abgasreinigung**  
Purification of exhaust gases
- 2.12.5** **Abwasseraufbereitung**  
Waste water treatment
- 2.12.6** **Schleifschlammaufbereitung und Polierschlammaufbereitung**  
Treatment of wheel and polishing wharf

**2.13** **Zulieferer für die Glasmaschinenindustrie**  
Suppliers for the glass machinery industry

- 2.13.1** **Komponenten und Zubehör (Zulieferer für die Glasmaschinenindustrie)**  
Components and accessories (suppliers to the glass machinery industry)
- 2.13.2** **Software**  
Software

**2.14** **Nanotechnologie**  
Nanotechnology

**3** **Glasprodukte und Glasanwendungen**  
Glass products and applications

- 3.1** **Flachglas**  
Flat glass
- 3.1.1** **Floatglas, Spiegelglas**  
Float and mirror glass
- 3.1.2** **Ziehglas**  
Drawing glass
- 3.1.3** **Mundgeblasene Gläser**  
Blown glass
- 3.1.4** **Gussgläser, Ornamentglas**  
Cast glass, ornamental glass

- 3.1.5** **Dünnglas**  
Thin glass
- 3.1.6** **Gartenbau-Glas**  
Glass for gardening uses
- 3.1.7** **Drahtglas**  
Wired glass
- 3.1.8** **Profilglas / Profilbauglas**  
Figured glass / Profiled architectural glass
- 3.1.9** **Antikglas und Farbenglas**  
Antique and coloured glass
- 3.1.10** **Überfangflachglas**  
Flashed glass
- 3.1.11** **Gläser für Tiffanyarbeiten**  
Tiffany glass
- 3.1.12** **Farbige Dekorationsgläser**  
Decorative colored glass
- 3.1.13** **Glasschmuck**  
Glass jewellery
- 3.1.14** **Glasfacetten**  
Glass facets
- 3.1.15** **Schmelzglas, Fusingglas**  
Cross out glass for melting/ Fusing glass
- 3.1.16** **Restaurierungsgläser**  
Glass for restoration work
- 3.1.17** **Röntgenschutzglas**  
Xray protection glass

**3.2** **Veredeltes Flachglas**  
Refined glass

- 3.2.1** **Einscheibensicherheitsglas**  
Tempered glass
- 3.2.1.2** **Glas für solare Anwendungen**  
Solar glass
- 3.2.2** **Verbundglas**  
Laminated glass
- 3.2.2.1** **Verbundsicherheitsglas (VSG)**  
Laminated safety glass
- 3.2.2.2** **Verbundglas mit Kunststoffplatten**  
Laminated glass, synthetic-coated
- 3.2.2.3** **Gießharzverbindungen**  
Casting resin combinations
- 3.2.2.4** **Verbundglas (sonstige)**  
Laminated glass (other)
- 3.2.3** **Isolierglas**  
Insulating glass
- 3.2.4** **Funktionsgläser**  
Function glasses
- 3.2.4.1** **Brandschutzglas**  
Fireproof glass
- 3.2.4.2** **Schallschutzglas**  
Noise absorbing glass
- 3.2.4.3** **Wärmedämmglas**  
Heat insulation glass
- 3.2.4.4** **Sonnenschutzglas**  
Sun protection glass
- 3.2.5** **Alarmglas**  
Alarm glass
- 3.2.6** **Displayglas**  
Display glass
- 3.2.7** **Sonstiges beschichtetes Glas**  
Other coated types of glass
- 3.2.8** **Entspiegeltes Glas / Mattglas**  
Lumenized glass/Obscured glass
- 3.2.9** **Gebogenes Glas**  
Curved glass

3.2.10	<b>Bedrucktes Glas</b> Printed glass
3.2.11	<b>optische Gläser</b> Optical glass
3.2.12	<b>selbstreinigendes Glas</b> Self-cleaning glass
<b>3.3</b>	<b>Fahrzeugglas</b> Automotive glass
<b>3.4</b>	<b>Solartechnik</b> Solar technology
3.4.1	<b>Photovoltaik</b> Photovoltaics
3.4.1.1	<b>Solarzellen und -wafer</b> Solar cells and wafers
3.4.1.2	<b>Solarmodule</b> Solar modules
3.4.1.3	<b>Wechselrichter</b> Inverters
3.4.1.4	<b>Nachführsysteme/Tracker</b> Tracking systems
3.4.1.5	<b>Systemkomponenten</b> System components
3.4.1.6	<b>Montagesysteme</b> Assembly and mounting systems
3.4.2	<b>Solarspiegel</b> Solar mirrors
3.4.3	<b>Solarthermieanlagen</b> Solar thermal plants
3.4.3.1	<b>Kollektoren</b> Collectors
3.4.3.2	<b>Absorber, Absorberbeschichtung</b> Absorbers, coatings
3.4.3.3	<b>Speicher</b> Storage tanks
3.4.3.4	<b>Klimatisierung, Kühlung</b> Air conditioning, cooling
3.4.3.5	<b>Nachführsysteme, Tracker, Kraftwerke</b> Tracking systems and power plants
3.4.3.6	<b>Systemkomponenten</b> System components
3.4.3.7	<b>Montagesysteme</b> Assembly and mounting systems
3.4.4	<b>Fertigungsanlagen für Solartechnik</b> Production equipment for solar technology
3.4.5	<b>Zubehör, Materialien, Dienstleistungen</b> Accessories, material, services
3.4.6	<b>Solares bauen und gebäudeintegrierte Photovoltaik</b> Solar architecture and building integrated photovoltaic
<b>3.5</b>	<b>Sonstige Gläser</b> Other glasses
3.5.1	<b>Betongläser</b> Concrete glass
3.5.2	<b>Glaskugeln und Glassteine</b> Glass spheres and stones
3.5.3	<b>Quarzglas</b> Quartz glass
3.5.4	<b>Pellets</b> Pellets
3.5.5	<b>Schaumglas</b> Foam glass
3.5.6	<b>Laborglas</b> Laboratory glass

3.5.7	<b>Glasbausteine</b> Glass bricks
3.5.8	<b>Sonstiges Spezialglas</b> Other types of special glass
<b>3.6</b>	<b>Glasfasern und Mineralfasern</b> Glass and mineral fibres
3.6.1	<b>Glasfasern und Mineralfasern (allgemein)</b> Glass and mineral fibres (general)
3.6.2	<b>Flechtschläuche und Flechtbänder aus Glasfasern</b> Braided wire hoses and straps made of fibreglass
3.6.3	<b>Glasfasern aus optischem Glas</b> Glass fibres made of optical glass
<b>3.7</b>	<b>Verarbeitetes Flachglas</b> Worked flat glass
3.7.1	<b>Structural Glazing (Geklebte Verglasung)</b> Structural glazing (pasted glazing)
3.7.2	<b>Brüstungselemente</b> Balustrade panels
3.7.2.1	<b>Balkonverglasung</b> Balcony glazing
3.7.2.2	<b>Brüstungselemente (allgemein)</b> Spandrel panels (general)
3.7.3	<b>Fassadenelemente / Fassadensysteme</b> Curtain wall elements / systems
3.7.3.1	<b>Energiefassaden</b> Energy panels
3.7.3.2	<b>Energiesysteme für Fassaden</b> Energy systems for curtain walling
3.7.3.3	<b>Fassadensysteme aus Aluminium</b> Aluminium curtain walling
3.7.3.4	<b>Fassadensysteme aus Beton</b> Concrete curtain walling
3.7.3.5	<b>Fassadensysteme aus Glas</b> Glass curtain walling
3.7.3.6	<b>Fassadenelemente (allgemein)</b> Curtain wall elements (general)
3.7.4	<b>Außenwandbekleidungen</b> Exterior wall cladding+C61
3.7.5	<b>Glasdächer und Glasvordächer</b> Glass roofs and porches
3.7.5.1	<b>Glasdachziegel</b> Glass roof bricks
3.7.5.2	<b>Aluminium Glasdächer</b> Aluminium glass roofs
3.7.5.3	<b>Glasdächer und Glasvordächer (allgemein)</b> Glass roofs and porches (general)
3.7.6	<b>Aufzugverglasung</b> Elevator glazings
3.7.7	<b>Fenster und Fensterkonstruktionen</b> Windows and window constructions
3.7.7.1	<b>Fensteranstrichsysteme</b> Window painting systems
3.7.7.2	<b>Fensterbilder</b> Window pictures
3.7.7.3	<b>Fensterentsorgung</b> Window disposal
3.7.7.4	<b>Fenster und Fenstersysteme aus Aluminium/Metall</b> Windows and window systems with aluminium/ metal frames
3.7.7.5	<b>Fenster und Fenstersysteme aus Beton</b> Windows and window systems with concrete frames
3.7.7.6	<b>Fenster und Fenstersysteme aus Holz</b> Windows and window systems with wooden frames

- 3.7.7.7 **Fenster und Fenstersysteme aus Kunststoff**  
Windows and window systems with plastic frames
- 3.7.7.8 **Fenster aus Profilglas**  
Windows made from figured glass
- 3.7.7.9 **Fenster und Fenstersysteme aus Stahl**  
Windows and window systems with steel frames
- 3.7.7.10 **Fensterverwertung**  
Window recycling
- 3.7.7.11 **Sprossenfenster**  
Transom windows
- 3.7.8 **Rahmenkonstruktionen**  
Frame constructions
- 3.7.9 **Rahmenprofile**  
Frame profiles
- 3.7.10 **Verarbeitetes Flachglas (allgemein)**  
Worked flat glass (general)
- 3.7.11 **Türen- und Türkonstruktionen**  
Doors and door constructions

**3.8 Konstruktiver Glasbau**

- 3.8.1 **Ganzglaskonstruktionen**  
Structural glazing
- 3.8.1.1 **Ganzglaselemente und Ganzglassysteme**  
All-glass elements and systems
- 3.8.1.2 **Ganzglaskonstruktionen (allgemein)**  
Structural glazing (general)
- 3.8.2 **Ganzglastüren**  
Tempered glass doors
- 3.8.2.1 **Sicherheitstüren**  
Safety Doors
- 3.8.2.2 **Ganzglastüren (allgemein)**  
Tempered glass doors (general)

**3.9 Profilstangen**

Extrusions

**3.10 Handwerkliche Be- und Verarbeitung, Veredelung, - Gestaltung**

- 3.10.1 **Handwerkliche Be- und Verarbeitung, Veredelung, - Gestaltung**  
Technical processing, treatment, finishing design
- 3.10.1 **Verglasung/Glasbau**  
Glazing, glass building
- 3.10.1.1 **Konstruktiver Glasbau / Spezialverglasungssysteme**  
Construction with glass, specialist glazing systems
- 3.10.1.1.1 **Sonderkonstruktionen (Duschtrennwände)**  
Specialist construction (shower partition walls)
- 3.10.1.1.2 **Glas-Türanlagen**  
Glass door systems
- 3.10.1.1.3 **Brüstungen**  
Ballustrades
- 3.10.1.1.4 **Begehbares Glas**  
Glass flooring
- 3.10.1.1.5 **Brandschutz**  
Fire protection
- 3.10.1.1.6 **Beschläge, Halteprofile**  
Hardware, brackets and fittings
- 3.10.1.1.7 **Maschinen / Werkzeuge**  
Machinery/tools
- 3.10.1.2 **Glassysteme zur Energiegewinnung**  
Glass systems for energy generation
- 3.10.1.3 **Bildereinrahmungen**  
Glass picture frames
- 3.10.1.3.1 **Leisten (Holz, Metall, Kunststoff)**  
Lasts (wood, metal, plastic)
- 3.10.1.3.2 **Papier / Karton**  
Paper/cardboard

- 3.10.1.3.3 **Glaserzeugnisse (Museumsglas, Refloglas)**  
glass products (museum glass and anti-reflective glass)
- 3.10.1.4 **Fahrzeugverglasung**  
Automotive glass
- 3.10.1.4.1 **Dichtstoffe und Klebstoffe**  
Sealants and adhesives
- 3.10.1.4.2 **Steinschlag-Reparatur**  
Stone-chip repair
- 3.10.1.4.3 **Folien**  
Foil
- 3.10.1.4.4 **Nano-Beschichtung**  
Nano coating technology
- 3.10.1.5 **Beschläge, Halteprofile, Zubehörteile**  
Brackets, fittings and accessories
- 3.10.1.6 **Bauelemente**  
Construction elements
- 3.10.1.7 **Dichtstoffe, Klebstoffe und Dämmstoffe**  
Sealants, adhesives and insulation materials.
- 3.10.2 **Fenster / Glasfassadenbau**  
Window and glass façades
- 3.10.2.1 **Glasfassadenelemente**  
Glass façade elements
- 3.10.2.2 **Fenster / Fenstersysteme (Holz, Kunststoff, Metall)**  
Windows/window systems (wood, plastic, metal)
- 3.10.2.3 **Wintergärten**  
Conservatories/Winter gardens
- 3.10.2.4 **Funktionsbeschläge**  
Functional fittings and brackets
- 3.10.3 **Glasveredelung**  
Glass finishing
- 3.10.3.1 **Kanten- und Flächenveredelung / Schliff und Gravur**  
Edge and surface finishing technology/grinding and engraving
- 3.10.3.1.1 **Schleiftechnik**  
Grinding technology
- 3.10.3.1.2 **Schleifmittel und Poliermittel**  
Grinding and polishing materials
- 3.10.3.1.3 **Strahlmittel**  
Blasting technology
- 3.10.3.1.4 **Ätzpräparate**  
Etching lubricants
- 3.10.3.1.5 **Abdeckmittel**  
Resistance coating
- 3.10.3.1.6 **Oberflächenbeschichtungsmittel**  
Surface coating materials
- 3.10.3.1.6.1 **zur Renovierung / Reinigung von (verbautem) Glas**  
Renovation and cleaning of erected glass
- 3.10.3.1.6.2 **zur Beschichtung von Fahrzeugglas**  
Coating of automotive glass
- 3.10.3.1.6.3 **zur Beschichtung von Flachglas**  
Coating of flat glass
- 3.10.3.1.6.4 **zur Beschichtung von sandgestrahltem Glas**  
Coating of sand-blasted glass
- 3.10.3.2 **Glasmalerei / Kunstverglasung**  
Glass painting/glass art
- 3.10.3.2.1 **Glaserzeugnisse / Glaskörper**  
Glass products/compounds
- 3.10.3.2.2 **Verbindungstechniken**  
Bonding technology
- 3.10.3.2.3 **Dekorfolien**  
Decorative foils
- 3.10.3.2.4 **Metallklebebänder**  
Metallic tapes
- 3.10.3.2.5 **Glasschmelze / Fusingtechnik**  
Glass smelting/fusion technology

- 3.10.3.2.6 **Glasmalfarben**  
Glass paints
- 3.10.3.2.7 **Edelmetallpräparate**  
Precious metal preparations
- 3.10.3.2.8 **Lüster-, Mal- und Bindemittel**  
Lustre, painting materials and adhesive agents
- 3.10.3.2.9 **Siebdruck - Rahmen - Farben - Gewebe - Hilfsmittel**  
Screenprinting, framing, painting and texturing tools
- 3.10.3.2.10 **Tampondruck**  
Pad printing
- 3.10.3.2.11 **Bedruckungstechniken**  
Printing techniques
- 3.10.3.2.12 **Spritzwerkzeuge, -medien, -farben**  
Spray tools, equipment and spray paints
- 3.10.3.2.13 **Gestaltete Glasobjekte (Glaskunst)**  
Creative glass products (glass art)
- 3.11** **Mechanische Sicherungstechnik (Fenster / Türen / Tore)**  
Mechanical locking systems (for windows / doors / gates)
  - 3.11.1 **Sicherheitsbeschläge**  
Security furniture and fittings
  - 3.11.2 **Sicherheitsschlösser**  
Security locks
  - 3.11.3 **Panikbeschläge und Verschlüsse**  
Panic fitting and locks
- 3.12** **Elektrisch-elektronische Sicherungstechnik**  
Electrical and electronic safety and security technology
  - 3.12.1 **Alarmanlagen**  
Alarm systems
  - 3.12.2 **Glasbruchmeldesysteme**  
Glass breakage alarm systems
  - 3.12.3 **Einbruchmeldesysteme**  
Intruder alarm systems
  - 3.12.4 **Video-Überwachungsanlagen**  
Video monitoring systems
- 3.13** **Raumplanung und Raumausstattung**  
Room planning and decoration
  - 3.13.1 **Glasmöbel**  
Glass furniture
    - 3.13.1.1 **Glastische und Glasmöbel**  
Glass tables and furniture
    - 3.13.1.2 **Glasvitrinen und Glasregale**  
Glass display cases and shelves
    - 3.13.1.3 **Glastrennwände**  
Parting walls in glass
  - 3.13.2 **Glasinnenverkleidungen**  
Panelling
  - 3.13.3 **Glastreppen**  
Glass stairs
  - 3.13.4 **Duschkabinen**  
Shower cabinets
  - 3.13.5 **Glaswaschbecken**  
Glass sinks
  - 3.13.6 **Glasfliesen**  
Glass tiles
  - 3.13.7 **Spiegel**  
Mirrors

**4****Werkzeuge, Ersatzteile und Verschleißteile, Hilfsmittel, Ausrüstung**

Tools, replacement and spare parts, auxiliary equipment and fittings

**4.1****Glaserwerkzeuge**

Glazing tools

**4.1.1****Mechanische Werkzeuge**

Mechanical tools

**4.1.2****Elektromechanische Werkzeuge**

Electromechanical tools

**4.1.3****Werkzeuge und Hüttengeräte für Glasmacher**

Tools and smelting equipment for glass makers

**4.1.4****Drehhilfe und Gewichtsentlastung für Glasmacher**

Turning aids and lifting tools for glass makers

**4.2****Schneidbedarf, Schleifbedarf und Bohrbedarf**

Cutting, grinding and drilling tools

**4.3****Handlingsgeräte, handgeführt**

Handling tools, hand-guided

**4.4****Ersatzteilbedarf und Verschleißteilbedarf**

Replacement part, wearing parts

**4.5****Arbeitsschutz**

Protection devices

**4.6****Berufskleidung**

Working clothing

**4.7****Energieführungsketten**

Cable and hose drag chains

**4.8****Hebebühnen und Arbeitsbühnen**

Lifting and working platforms

**4.9****Beschläge für die Glasanwendung**

Brackets for glass applications

**4.10****Klebetchnik**

Adhesive technology

**5****Messtechnik, Steuertechnik und Regeltechnik**

Measurement, testing and control technology

**5.1****Messtechnik und Regeltechnik, Sensorik**

Measurement and control technology, sensing

**5.1.1****Messen und Regeln**

Measurement and control

**5.1.1.1****Messen und Regeln- des Glasstandes**

Measurement and control of glass position detection

**5.1.1.2****Messen und Regeln- der Viskosität**

Measurement and control of viscosity

**5.1.1.3****Messen und Regeln- der Strahlung in der Glasschmelze**

Measurement and control of radiation in the melt

**5.1.1.4****Messen und Regeln- der Glasdicke**

Measurement and control of glass thickness

**5.1.1.5****Messen und Regeln- der Glastemperatur**

Measurement and control of glass temperature

**5.1.1.6****Messen und Regeln- der Glasgeschwindigkeit**

Measurement and control of speed

- 5.1.1.7 **Messen und Regeln- der Glaspannung**  
Measurement and control of glass tension
- 5.1.1.8 **Messung und Regeln der Glasfarbe**  
Measurement and control of glass colour
- 5.1.2 **Messen und Kontrollieren/Inspektion**  
Measurement, control and inspection technology
- 5.1.2.1 **Messen und Kontrollieren/Inspektion- der Oberflächen- und Konturen sowie Fehlerinspektion**  
Surface, contour and imperfection measurement and control
- 5.1.2.2 **Messen und Kontrollieren/Inspektion der Gaszusammensetzung**  
Measurement, control and inspection of gas compounds
- 5.1.2.3 **Messen und Kontrollieren/Inspektion der Gasfüllgrade**  
Measurement, control and inspection of gas-filling levels
- 5.1.3 **Baustellenmessgeräte**  
Measuring devices to be used on site
- 5.1.4 **Detektoren für beschichtetes Glas**  
Detectors for laminated glass
- 5.1.5 **Regelungstechnik und Automatisierungstechnik**  
Control and automation technology

- 5.2 Steuerungstechnik**  
Regulation technology
- 5.2.1 **SPS-Maschinensteuerung und Transportsteuerung**  
MRP machine and transport adjustment
- 5.2.2 **CNC-Steuerungen für Bearbeitungsmaschinen**  
CNC control for handling machines
- 5.2.3 **Elektronisch gesteuerte Maschinenkühlung**  
Electronically controlled machine cooling
- 5.2.4 **Steuerungen für Glasprüfmaschinen**  
Controls for glass inspection machines

- 5.3 Leitsysteme**  
Host computer systems
- 5.3.1 **PPS/CAD/CIM-Systeme**  
MRP/CAD/CIM systems
- 5.3.2 **Visitiersysteme, Protokolliersysteme und Diagnosesysteme**  
Inspection, protocolling and diagnostic systems
- 5.3.3 **Optimierungssysteme für Zuschnitt und Ausbringung**  
Optimization systems for cutting and yield
- 5.3.4 **Prozessleitsysteme**  
Process control systems
- 5.3.5 **Sonstige Leitsysteme / DV-Systeme**  
Other control systems

## **6 Contracting, Consulting, Engineering**

Contracting, consulting, engineering

## **7 Forschung und Lehre, Fachverlage, Verbände / Organisationen**

Research and teaching, trade literature, trade associations and organisations

- 7.1 Hochschulen, Fachschulen**  
Universities and High-Schools

- 7.2 Fachverlage**  
Specialised Publishers

- 7.3 Verbände / Organisationen**  
Trade associations/Organisations

- 7.4 Prüfinstitutionen**  
Test institutes

- 7.5 Forschungsinstitute und -projekte**  
Research institutes and projects