

Warengruppenverzeichnis

InnoTrans 2010

(von A-Z)

Railway Technology

1. Spurgebundene Fahrzeuge für den Personen- und Güterverkehr

1.1 Fahrzeuge für den Personenverkehr

- 1.1.1 Fahrzeuge für den Nah- und Regionalverkehr
- 1.1.2 Fahrzeuge für den Fernverkehr
- 1.1.3 Triebzüge und Triebwagen

1.2 Güterfahrzeuge

- 1.2.1 Gedeckte Wagen
- 1.2.2 Ladeeinheiten
- 1.2.3 Plattformwagen
- 1.2.4 Selbstentladewagen
- 1.2.5 Sonst. Standardwagen
- 1.2.6 Spezialgüterwagen
- 1.2.7 Tank- / Kesselwagen

1.3 Lokomotiven

1.4 Magnetbahnen

1.5 Schmalspurfahrzeuge

1.6 Spezialfahrzeuge

1.7 Zahnradfahrzeuge

1.8 Sonstiges

2. StraÙengebundene Fahrzeuge für den Güterverkehr

2.1 Fahrzeuge im Kombiverkehr

2.2 Sonstiges

3. Baugruppen und Komponenten

3.1 Antriebstechnik

- 3.1.1 Abgasschalldämpfer
- 3.1.2 Antriebssysteme und Elektronik
- 3.1.3 Automatische Motorölnachfüllsysteme
- 3.1.4 Bahnmotorengehäuse
- 3.1.5 Belüftung von Fahrmotoren
- 3.1.6 Fahrmotoren
- 3.1.7 Fahrzeugschmierung
- 3.1.8 Generatoren
- 3.1.9 Getriebe
- 3.1.10 Hydraulische Abtriebssysteme
- 3.1.11 Motoren
- 3.1.12 Pneumatik Zubehör
- 3.1.13 Radsatzgetriebe
- 3.1.14 Systemtechnik
- 3.1.15 Vorwärmanlagen für Motoren

3.2 Energie/Elektrotechnik

- 3.2.1 Automatisierungstechnik

- 3.2.2 Batteriebehälter
- 3.2.3 Batterien
- 3.2.4 Batterietrenner
- 3.2.5 Be- und Entlüftungssysteme
- 3.2.6 Bedien- und Eingabelemente
- 3.2.7 DC/DC-Wandler
- 3.2.8 Diagnosesysteme
- 3.2.9 Druckluftversorgung
- 3.2.10 Druckmeßtechnik
- 3.2.11 Elektromechanische Komponenten
- 3.2.12 Energiespeicher
- 3.2.13 Energieversorgungssysteme
- 3.2.14 Energiezähler
- 3.2.15 Erdungskontakte
- 3.2.16 Fahrerbedienpulte
- 3.2.17 Fahrschalter
- 3.2.18 Feldbuskomponenten
- 3.2.19 Flutlichttastaturen
- 3.2.20 Füllstandsmeßtechnik
- 3.2.21 Handleuchten
- 3.2.22 Kabel und Leitungen
- 3.2.23 Kabelschutztechnik
- 3.2.24 Kassetten
- 3.2.25 Ladegeräte
- 3.2.26 Ladegleichrichter
- 3.2.27 Leistungsschalter und -geräte
- 3.2.28 Leiterplatten
- 3.2.29 Leittechnik
- 3.2.30 Neigesysteme
- 3.2.31 Registrier- und Anzeigesysteme
- 3.2.32 Reihenklemmen
- 3.2.33 Relais
- 3.2.34 Schaltanlagen
- 3.2.35 Schalter
- 3.2.36 Schaltkontakte
- 3.2.37 Schaltschränke und Zubehör
- 3.2.38 Sicherungen und Zubehör
- 3.2.39 Spezialelektromaschinen
- 3.2.40 Steckverbinder
- 3.2.41 Steuerungskomponenten
- 3.2.42 Steuerungsschränke
- 3.2.43 Stromabnehmer
- 3.2.44 Stromerzeugeraggregate
- 3.2.45 Stromumwandler
- 3.2.46 Traktionsstromrichter, -leittechnik
- 3.2.47 Überleitungssysteme
- 3.2.48 Überspannungsschutzsysteme
- 3.2.49 Umrichter
- 3.2.50 Verbindungstechnik
- 3.2.51 Wechselrichter

- 3.2.52 Widerstände

3.3 Fahrzeugkomponenten

- 3.3.1 Abgasreinigungsanlagen
- 3.3.2 Abgasschalldämpfer
- 3.3.3 Achshaltergleitbacken
- 3.3.4 Achshaltergleitführungen
- 3.3.5 Akustiksysteme
- 3.3.6 Armaturen
- 3.3.7 Außenteile
- 3.3.8 Außenverkleidungen
- 3.3.9 Bahnhydraulik
- 3.3.10 Baugruppenträger
- 3.3.11 Befestigungstechnik
- 3.3.12 Beleuchtungssysteme
- 3.3.13 Belüftungssysteme
- 3.3.14 Bremsbeläge
- 3.3.15 Bremsklötze
- 3.3.16 Bremssysteme
- 3.3.17 Bugklappensysteme
- 3.3.18 Dichtungen
- 3.3.19 Drehgestelle
- 3.3.20 Drehpflanneneinlagen
- 3.3.21 Drucklufttechnik
- 3.3.22 Druckringe
- 3.3.23 Eisenbahnreifen
- 3.3.24 Fahrgastzählsysteme
- 3.3.25 Fahrzeugkabinen
- 3.3.26 Federn /-systeme
- 3.3.27 Fenstersysteme
- 3.3.28 Funkfernsteuerungssysteme
- 3.3.29 Gabelkopfführungen
- 3.3.30 Gehäusesysteme
- 3.3.31 Gelenke
- 3.3.32 Gelenklager
- 3.3.33 Gelenkstangenköpfe
- 3.3.34 Gelenkwellen
- 3.3.35 Gleitlager
- 3.3.36 Gussräder
- 3.3.37 Heizungen
- 3.3.38 Integrierte Baugruppen
- 3.3.39 Klimakanäle
- 3.3.40 Kohlebürsten
- 3.3.41 Kohleschleifstücke
- 3.3.42 Kompressoren
- 3.3.43 Kondensatoren
- 3.3.44 Kugellager
- 3.3.45 Kühlsysteme
- 3.3.46 Kuppelköpfe
- 3.3.47 Kupplungen
- 3.3.48 Kupplungsadapter
- 3.3.49 Lagergehäuse

3.3.50 Lichtrohrsysteme
 3.3.51 Luftfilter
 3.3.52 Neigetechnik
 3.3.53 Prallelemente
 3.3.54 Profile
 3.3.55 Puffer
 3.3.56 Radartechnik
 3.3.57 Radsätze
 3.3.58 Radsatzpumpen
 3.3.59 Reibbeläge
 3.3.60 Rettungsgeräte
 3.3.61 Rußpartikelfilter
 3.3.62 Schienenbremsen
 3.3.63 Schläuche
 3.3.64 Schlösser und Beschläge
 3.3.65 Schmiertechnik- und systeme
 3.3.66 Schweißbaugruppen, Unterflurkomponenten
 3.3.67 Schwingungsdämpfer
 3.3.68 Sensoren
 3.3.69 Sicherungsmuttern
 3.3.70 Spezialprofile für Waggonbau
 3.3.71 Spurkranzschmieranlagen
 3.3.72 Stoßdämpfer
 3.3.73 Strombänder
 3.3.74 Testsysteme
 3.3.75 Thermoelemente
 3.3.76 Toilettensysteme
 3.3.77 Türbeschläge
 3.3.78 Türöffnertasten
 3.3.79 Türsteuerungen
 3.3.80 Türsysteme
 3.3.81 Übergangseinrichtungen
 3.3.82 Ventile
 3.3.83 Verbindungstechnik
 3.3.84 Verdrahtungssysteme
 3.3.85 Verglasungssysteme
 3.3.86 Verschußtechnik- und systeme
 3.3.87 Vouten-, Klimakanal- und Stromkanalprofile
 3.3.88 Wagenkästen
 3.3.89 Wälzlager
 3.3.90 Wechselrichter
 3.3.91 Widerstandsthermometer
 3.3.92 Zug- und Stosseinrichtungen
 3.3.93 Zughakenführungen

3.4 Materialien und Werkstoffe
 3.4.1 Biegeteile aus Aluminium/Stahl
 3.4.2 Dämmstoffe
 3.4.3 Dichtstoffe
 3.4.4 Flacherzeugnisse
 3.4.5 Gummiartikel
 3.4.6 Gummi-Metall-Verbindungen
 3.4.7 Isolationsmaterialien
 3.4.8 Klebstoffe
 3.4.9 Konstruktionsschäume
 3.4.10 Kunststoffe
 3.4.11 Lärmbekämpfungsmaterialien
 3.4.12 Melaminharzschäum
 3.4.13 Polstermaterialien

3.4.14 Schaumstoffe
 3.4.15 Schmierstoffe
 3.4.16 Schutzfolien
 3.4.17 Spezialleichtisolierstoffe
 3.4.18 Stahl-Erzeugnisse
 3.4.19 Textilien
 3.4.20 Verbundwerkstoffe
 3.4.21 Wasserlacke
 3.4.22 Werkstoffe für den Leicht- und Sandwichbau

3.5 Sonstiges

4. Service für Fahrzeuge

4.1 Instandhaltung/Wartung
 4.1.1 Abgas- und Absauganlagen
 4.1.2 Aufgleisgeräte und Anlagen
 4.1.3 Besandungsanlagen
 4.1.4 Drehgestellprüfstände
 4.1.5 Eckkraftmesseinrichtungen
 4.1.6 Entsorgungssysteme
 4.1.7 Ersatzteile
 4.1.8 Hubanlagen
 4.1.9 Inspektionsgeräte und -systeme
 4.1.10 Lackiergeräte
 4.1.11 Messgeräte und -systeme
 4.1.12 Radkraft-Messsysteme
 4.1.13 Radsatzbearbeitungsmaschinen
 4.1.14 Radsatzdiagnosesysteme
 4.1.15 Schadgruppeninstandsetzung
 4.1.16 Schutzfolien
 4.1.17 Testgeräte und -systeme
 4.1.18 Wartungsmaschinen
 4.1.19 Werkstattausrüstungen

4.2 Reinigung
 4.2.1 Fahrzeugwaschanlagen
 4.2.2 Reinigungstechnik
 4.2.3 Spezialreinigungsleistungen
 4.2.4 Wasseraufbereitung

4.3 Rekonstruktion
 4.3.1 Gutachten
 4.3.2 Schadenausbesserung und -management

4.4 Dienstleistungen
 4.4.1 Bahnzulassung
 4.4.2 Design
 4.4.3 Inbetriebnahme
 4.4.4 Instandhaltungsmanagement
 4.4.5 Kennzeichnung
 4.4.6 Lackierungen
 4.4.7 Modernisierung
 4.4.8 Services
 4.4.9 Systemanalyse
 4.4.10 Transport von Fahrzeugen
 4.4.11 Umbau
 4.4.12 Werkstattdienstleistungen

4.5 Sonstiges

Interiors

5. Fahrzeug-Ausstattung

5.1 Behindertengerechte Ausstattung
 5.2 Bodenbeläge
 5.3 Einklemmschutzsysteme
 5.4 Feuerschutzisolierung
 5.5 Führertische
 5.6 Fußbodensysteme
 5.7 Gebläse
 5.8 Gepäckablagen
 5.9 Haltestangen
 5.10 Handleuchten
 5.11 Informations- und Werbesysteme
 5.12 Innenausbausysteme
 5.13 Inneneinrichtungen
 5.14 Innenverkleidungen
 5.15 Installationsgeräte
 5.16 Kabinenbelüftung/-klimatisierung
 5.17 Klimaanlage
 5.18 Kücheneinrichtung
 5.19 Kühl- und Thekentechnik
 5.20 Leuchten
 5.21 Rollo-Systeme
 5.22 Sanitärkabinen
 5.23 Sitzpolster
 5.24 Sitzsysteme
 5.25 Speisenausgaben
 5.26 Textilien
 5.27 Überwachungssysteme
 5.28 Verpflegungsautomaten
 5.29 Zu- und Ausstiegssysteme

Railway Infrastructure

6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik

6.1 Bauausführung
 6.1.1 Elektroenergieanlagen
 6.1.2 Fahrleitung
 6.1.3 Hochbau
 6.1.4 Ingenieurbau
 6.1.5 Instandhaltung / Wartung
 6.1.6 Leit- und Sicherungstechnik
 6.1.7 Oberbau
 6.1.8 Oberbauschweißtechnik
 6.1.9 Spezialtiefbau
 6.1.10 Telekommunikation
 6.1.11 Tiefbau
 6.1.12 Tunnel- und Brückenbau

6.2 Planung und Überwachung von Bauleistungen
 6.2.1 Ausschreibung und Angebotsauswertung
 6.2.2 Baugrunduntersuchung/Baustoffprüfung
 6.2.3 Baustellenlogistik
 6.2.4 Bauüberwachung
 6.2.5 Planung und Steuerung
 6.2.6 Planung von Ober-,Tief- und Ingenieurbaumaßnahmen

6.2.7	Planung von Signal- und Leittechnik	6.5.22	Gleisstromkreis	6.7.5	Isolatoren und Teilstreckenisolatoren
6.2.8	Planung von Stromversorgung	6.5.23	Gleissysteme	6.7.6	Klemmen und Gussteile
6.2.9	Planungsprüfung	6.5.24	Heißläuferortungsanlagen	6.7.7	Nachspannvorrichtungen
6.2.10	Projektierung	6.5.25	Isolation für Fahrleitungen	6.7.8	Oberleitungskomponenten
6.2.11	Vermessung	6.5.26	Isolierstösse	6.7.9	Oberleitungsmesssysteme
6.3	<u>Gleisbaumaschinen, -geräte und -werkzeuge</u>	6.5.27	Isolierte Laschen	6.7.10	Oberleitungsmontage
6.3.1	Bagger	6.5.28	Kabelkanäle	6.7.11	Oberleitungsprüfungen
6.3.2	Bettungsreinigungsmaschinen	6.5.29	Langmaterialausrüstung für den Straßen-transport von Schienen	6.7.12	Stützen und Aufhängungen
6.3.3	Fahrleitungsfahrzeuge	6.5.30	Langschienen	6.7.13	Werkzeuge
6.3.4	Geräte	6.5.31	Masse-Feder-Systeme	6.8	<u>Andere Dienstleistungen</u>
6.3.5	Gleiskraftwagen	6.5.32	Messpapiere	6.8.1	Arbeitsschutz
6.3.6	Gleismeßfahrzeuge	6.5.33	Messtechnik	6.8.2	Baustellensicherung
6.3.7	Gleisneubaumaschinen	6.5.34	Prellbocke	6.8.3	Baustellenüberwachung
6.3.8	Großmaschinen und Baukräne	6.5.35	Rangiertechnik	6.8.4	Elektromagnetische Verträglichkeit
6.3.9	Kleinmaschinen	6.5.36	Schallschutz	6.8.5	Gleisbelegung
6.3.10	Messgeräte und -systeme	6.5.37	Schaltelemente im Gleis	6.8.6	Inspektionen von Gleisen und Weichen
6.3.11	Schienenfräsen	6.5.38	Schienen	6.8.7	Recycling von Baumaterial
6.3.12	Schienenladezug	6.5.39	Schienen-/ Bahnräumer	6.8.8	Reparatur und Wartung von Baumaschinen
6.3.13	Schleifmaschinen	6.5.40	Schienenbefestigungstechnik	6.8.9	Sicherheitsleistungen für Gefahrguttransporte
6.3.14	Schleifwerkzeuge	6.5.41	Schienenschmieranlagen	6.8.10	Umweltuntersuchungen
6.3.15	Schotterplaniermaschinen	6.5.42	Schienenverbinder	6.8.11	Vermessung
6.3.16	Sicherheitswerkzeuge	6.5.43	Schmierstoffe	6.9	<u>Sonstiges</u>
6.3.17	Stopfmaschinen	6.5.44	Schotter	Public Transport	
6.3.18	Unterhaltsfahrzeuge	6.5.45	Schwellen	7.	Public Transport / Stationäre Einrichtungen
6.3.19	Warnsysteme für Gleisbaumaschinen	6.5.46	Schwingungsdämpfung	7.1	<u>Straßengebundene Fahrzeuge für den Personalnah- und Regionalverkehr</u>
6.3.20	Weicheninspektionssysteme	6.5.47	Sicherheitstechnik	7.2	<u>Bahnhofs- und Haltestellen-einrichtungen</u>
6.3.21	Weichentransportwagen	6.5.48	Spezialprodukte für den Verkehrswegebau	7.2.1	Abfertigungstechnik
6.3.22	Zweiwegefahrzeuge	6.5.49	Stromversorgung	7.2.2	Aufzüge
6.4	<u>Bahnhochbauten</u>	6.5.50	Überwachungseinrichtungen	7.2.3	Bahnhofs-ausstattung
6.4.1	Bahnsteige	6.5.51	Verschleiß- und Gleitkunststoffe, Isolierkunststoffe	7.2.4	Bahnsteig-/Telefonzellentüren
6.4.2	Bahnsteigkanten	6.5.52	Weichen und Kreuzungen	7.2.5	Bahnsteigbeleuchtung
6.4.3	Bahnsteigsysteme	6.5.53	Weichenantriebe	7.2.6	Bahnsteigtrennwände/Türen
6.4.4	Blindenleitsysteme	6.5.54	Weichenheizungen	7.2.7	Counter
6.4.5	Klimatechnik	6.5.55	Weichenschmieranlagen	7.2.8	Fahrgastzähl-systeme
6.5	<u>Technische Ausrüstung / Baustoffe</u>	6.5.56	Zugvorheizanlagen	7.2.9	Fahrplan- und Info-Schaukästen
6.5.1	Achszähler	6.5.57	Zungenrollenvorrichtung für Weichen	7.2.10	Fahrradparksysteme
6.5.2	Baustellenbeleuchtung	6.6	<u>Signal- und Leittechnik</u>	7.2.11	Fahrsteige
6.5.3	Bremsprellbocke	6.6.1	Bahnübergangssysteme	7.2.12	Fahrtreppen
6.5.4	Brückenbalken	6.6.2	Beschallung	7.2.13	Haltestellenausstattung
6.5.5	Dritte Schiene	6.6.3	Betriebsleittechnik	7.2.14	Leitsysteme
6.5.6	Eisenbahnprellböcke	6.6.4	Erdungsklemmen im Gleisbau	7.2.15	Mobiliar für Leitstellen
6.5.7	Elektrische Weichenheizung	6.6.5	Fernwirkanlagen	7.2.16	Plakatvitri-nen
6.5.8	Erschütterungsschutz	6.6.6	Kabeldurchführungen	7.2.17	Schließ-fachanlagen
6.5.9	Fahrleitungen	6.6.7	Leittechnik	7.2.18	Serviceeinrichtungen
6.5.10	Fahrleitungsmaste	6.6.8	Nachrichtentechnik	7.2.19	Systemintegratoren
6.5.11	Feste Fahrbahn	6.6.9	Schalteinrichtungen in Erdungssystemen	7.2.20	Überdachungssysteme
6.5.12	Flächenbefestigungs-Systeme	6.6.10	Signaltechnik	7.2.21	Uhrensysteme
6.5.13	Flachstellenortungsanlage	6.6.11	Warnsysteme für Gleisbaustellen	7.2.22	Wartehallen
6.5.14	Geländer	6.7	<u>Oberleitungsausrüstungen</u>	7.2.23	Wegeleitsysteme
6.5.15	Geokunststoffe	6.7.1	Drähte und Kabel	7.2.24	Werbesysteme
6.5.16	Gitterroste	6.7.2	Ingenieurbüros	7.2.25	Wetterschutz
6.5.17	Gleis- und Weichenschwellen	6.7.3	Installationen		
6.5.18	Gleisanschlußtechnik	6.7.4	Instandhaltung		
6.5.19	Gleisbremsen				
6.5.20	Gleiseindeckung				
6.5.21	Gleislagerungssysteme				

7.3	<u>Fahrgastinformationssysteme</u>	8.4.2	Gegensprechanlagen	10.	Services
7.3.1	Display-Gehäusesysteme	8.4.3	Internet-Systeme	10.1	<u>Institutionen/Medien/ Verkehrsunternehmen</u>
7.3.2	GPS gesteuerte Zeitanzeigen	8.4.4	Montagesysteme für Zugfunkanlagen	10.1.1	Behörden
7.3.3	Info-/Unterhaltungssysteme	8.4.5	Zugfunksysteme	10.1.2	Gewerbeparks
7.3.4	Interactive Voice Response Systems (IVR)	8.5	<u>Managementsysteme</u>	10.1.3	Güterverkehrsunternehmen
7.3.5	LED-Anzeigen	8.5.1	Betriebshofmanagement	10.1.4	Güterverkehrszentren
7.3.6	Plasma Displays	8.5.2	Dienstleistungsmanagement	10.1.5	Personenverkehrsunternehmen
7.3.7	Reisewagenkontrollsysteme	8.5.3	Infrastrukturmanagement- systeme	10.1.6	Technologie- und Gründerzentren
7.3.8	Sitzplatz-Reservierungssysteme	8.5.4	Leanproduktion	10.1.7	Verbände
7.3.9	Systemkontrollsysteme	8.6	<u>Netzwerk-, Leitungs- und Betriebssysteme</u>	10.1.8	Vereine
7.3.10	TFT-Flachbildschirme	8.7	<u>Ortungs- und Navigationssysteme</u>	10.1.9	Verkehrsverbünde
7.3.11	TFT-LCD Displays	8.8	<u>Planungssysteme</u>	10.1.10	Verlage
7.4	<u>Fahrgeldmanagement</u>	8.8.1	Fahrplanung	10.1.11	Wirtschaftsförderung
7.4.1	Abrechnungssysteme	8.8.2	Fahrzeugdisposition	10.1.12	Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
7.4.2	Bordrechner	8.8.3	Optimierung	10.1.13	EIU - Eisenbahninfrastruktur- unternehmen
7.4.3	Chipkarten	8.8.4	Personal- und Dienstplanung	10.2	<u>Dienstleistungen in der Verkehrstechnik</u>
7.4.4	Einnahmenmanagement	8.8.5	Ressourcenplanung (-Personal, -Wagen, -Loks)	10.2.1	Arbeitsschutz
7.4.5	Elektronische Zahlungssysteme	8.8.6	Umlaufplanung	10.2.2	Arbeitsvermittlung
7.4.6	Fahrscheinentwertung	8.9	<u>Sicherheits- und Überwachungstechnik, -systeme</u>	10.2.3	Dienstleistungen Werkstattbereich
7.4.7	Fahrscheinerstellung	8.9.1	Fahrgastalarmsysteme	10.2.4	Dokumentation
7.4.8	RFID-Medien	8.9.2	Rechnergestütztes Betriebsleitsystem	10.2.5	Fahrgasterhebung
7.4.9	Tarifverwaltung	8.9.3	Video-Überwachungssysteme	10.2.6	Finanzdienstleistungen
7.4.10	Zugangssysteme	8.10	<u>Software / Softwareentwicklung</u>	10.2.7	Fort- und Weiterbildung
7.5	<u>Parkraumbewirtschaftung</u>	8.10.1	Computer-Based-Trainings- Programme	10.2.8	Gefahrensicherung
7.5.1	Parkscheine	8.10.2	E-Procurement	10.2.9	Handel
7.6	<u>Reinigung / Entsorgung</u>	8.10.3	Fahrdynamische Auslegung und Berechnung	10.2.10	Ingenieurleistungen
7.6.1	Dienstleistungen	8.10.4	Projektmanagementsoftware	10.2.11	Leasing
7.6.2	Reinigungs- und Entsorgungstechnik	8.11	<u>Verkehrsmanagement</u>	10.2.12	Marketing
7.6.3	Sanitäranlagen	8.11.1	Verkehrsdatenerfassung	10.2.13	Prüfdienstleistungen
7.7	<u>Sicherheit und Kontrolle</u>	8.11.2	Verkehrsinformationssysteme	10.2.14	Recycling
7.7.1	Bewachung	8.11.3	Verkehrsleitsysteme	10.2.15	Sachverständigen- dienstleistungen
7.7.2	Brandmeldeanlage	8.11.4	Verkehrsüberwachung	10.2.16	Versicherungen
7.7.3	Brandschutzsysteme	8.12	<u>Sonstiges</u>	10.2.17	Zertifizierung
7.7.4	Feuerlöschanlagen	9.	<u>Logistik im Güterverkehr</u>	10.3	<u>Analyse / Beratung / Entwicklung / Planung</u>
7.7.5	Kontrolldienste	9.1	Fuhrparkmanagementsysteme	10.3.1	Ausführungsplanung
7.7.6	Sicherheitstechnik	9.2	Gefahrguttransporte	10.3.2	Consulting
7.7.7	Überwachungstechnik	9.3	Identifikationssysteme	10.3.3	Design
7.8	<u>Sonstiges</u>	9.4	Kombinierter Verkehr	10.3.4	Engineering
8.	Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation	9.5	Sendungsverfolgungssysteme	10.3.5	Komplettlösung für Planung und Konstruktion
8.1	<u>E-Business</u>	9.6	Umschlagsysteme und -organisation	10.3.6	Lärm- und Schwingungsdämpfung
8.2	<u>Informationstechnik / Qualitäts- sicherungssysteme</u>	9.7	Wägetechnik	10.3.7	Machbarkeits-Studien, Konzept- und Systemplanung
8.2.1	Analyse-, Prüfsysteme	9.8	Wechselcontainer, -systeme	10.3.8	Projektierung
8.2.2	Echtzeit-Statistik	9.9	Sonstiges	10.3.9	Simulation/Berechnung von Energienetzwerken
8.2.3	Fahranalyseysteme	10.4	<u>Durchführung / Projektmanagement</u>	10.3.10	Systemanalyse, -entwicklung
8.2.4	Geo-Informationssysteme	10.4.1	Elektroprojektmanagement	10.4	<u>Durchführung / Projektmanagement</u>
8.2.5	Leistungskontrolle	10.4.2	Vertrags-, Projekt- und Baumanagement	10.5	<u>Sonstiges</u>
8.3	<u>Komponenten für Informationstechnologie</u>				
8.3.1	Sensoren				
8.4	<u>Kommunikationssysteme</u>				
8.4.1	Digitale Funksysteme				

Tunnel Construction

11. Tunnelbau

11.1 Baumaschinen, -teile, -geräte und Zubehör

- 11.1.1 Abraumbeseitigungsgeräte
- 11.1.2 Antriebsaggregate
- 11.1.3 Ausrüstung zum Steinzermahlen
- 11.1.4 Baustellenausrüstung
- 11.1.5 Bohrbühnen, Bohrstützen, Zubehör
- 11.1.6 Bohrhämmer
- 11.1.7 Bohrstähle und Felsbohrer
- 11.1.8 Bohrtürme
- 11.1.9 Feuchtigkeitsabscheider
- 11.1.10 Förderbänder und -anlagen
- 11.1.11 Geotechnische Instrumente
- 11.1.12 Gleisförderung und -transport
- 11.1.13 Hackräder
- 11.1.14 Hydraulische Bagger und Hämmer
- 11.1.15 Injektionsgeräte und Zubehör
- 11.1.16 Injektionspacker und Zubehör
- 11.1.17 Injektionsschlauchsysteme
- 11.1.18 Kabel und -zubehör
- 11.1.19 Kompressoren und pneumatische Werkzeuge
- 11.1.20 Kräne/Hebezeuge/Fördermittel
- 11.1.21 Maschinen und Einrichtungen für den Gleisbau
- 11.1.22 Mikrotunnelbau und grubenlose Vortriebstechnologie
- 11.1.23 Pfahlausrüstung/-systeme
- 11.1.24 Pumpen
- 11.1.25 Schachtbohrgeräte
- 11.1.26 Schalung und Gerüste
- 11.1.27 Schlammgraben-Aushebemaschinen
- 11.1.28 Sonden- und Diamantkernbohrer
- 11.1.29 Streckenkopfausrüstungen/Bohrausleger
- 11.1.30 Transport- und Fördersysteme
- 11.1.31 Tunnelbohrmaschinen
- 11.1.32 Tunnelvortriebsmaschinen
- 11.1.33 Verfugen/Vergießen und Verpreßmaschinen
- 11.1.34 Vortriebsschilde
- 11.1.35 Winden
- 11.1.36 Zerkleinerungsmaschinen
- 11.1.37 Zugangs-ausrüstungen

11.2 Ausbau

- 11.2.1 Abstützeinrichtungen/Stützbogen/Stahlstützen/Gitterträger
- 11.2.2 Ausgleichsplatten
- 11.2.3 Baugewerbe
- 11.2.4 Befestigungssysteme
- 11.2.5 Beleuchtungssysteme
- 11.2.6 Betonverdichtung
- 11.2.7 Bodenfrostung

- 11.2.8 Bodenstabilisierung
- 11.2.9 Bodenverbesserung
- 11.2.10 Elektrifizierung
- 11.2.11 Elektrotechnik
- 11.2.12 Entstaubungsanlagen
- 11.2.13 Entwässerungs- und Pumpeinrichtungen
- 11.2.14 Felsverschraubungen/Felsanker
- 11.2.15 Gasabsauganlagen
- 11.2.16 Imprägnieren/Abdichten von Auskleidungen
- 11.2.17 Klima/Belüftung
- 11.2.18 Luftleitungssysteme
- 11.2.19 Luftreinigung/Abluftentsorgung
- 11.2.20 Maschinen- und Anlagenbau
- 11.2.21 Neuauskleidung
- 11.2.22 Rohre und Rohrverbindungen
- 11.2.23 Schachtabteufung
- 11.2.24 Schachtausbau
- 11.2.25 Schlammschutzwände, -schilde und -graben
- 11.2.26 Sprengbohrungen
- 11.2.27 Streckenausbau
- 11.2.28 Stromsysteme
- 11.2.29 Tunnelauskleidungen
- 11.2.30 Tunnelmembranen, Wassersperren
- 11.2.31 Verschalungen
- 11.2.32 Verstärkung und Spanneinrichtungen

11.3 Baustoffe und Materialien

- 11.3.1 Beton
- 11.3.2 Bitumen
- 11.3.3 Einspritzprodukte
- 11.3.4 Gips
- 11.3.5 Kalk
- 11.3.6 Kies
- 11.3.7 Mörtel
- 11.3.8 Sand
- 11.3.9 Schaum und Polymeres
- 11.3.10 Schotter
- 11.3.11 Sprengstoffe
- 11.3.12 Spritzbeton und Zusatzstoffe
- 11.3.13 Ton
- 11.3.14 Verfugungsstoffe
- 11.3.15 Zement und Zementzusatzstoffe

11.4 Wartung und Instandhaltung

- 11.4.1 Erhaltung, Sanierung, Nachrüstung
- 11.4.2 Hydraulische-Wartungseinrichtungen
- 11.4.3 Öl- und Schmierstoffe
- 11.4.4 Tunnelwartung

11.5 Sicherheitstechnik

- 11.5.1 Arbeitsschutz
- 11.5.2 Baustellensicherung
- 11.5.3 Brandschutz
- 11.5.4 Gefahrensicherung
- 11.5.5 Kontroll- und

Steuerungssysteme

- 11.5.6 Mess-/Prüf-/Regel- und Testtechnik
 - 11.5.7 Personensicherheit
 - 11.5.8 Sicherungseinrichtungen/-systeme
 - 11.5.9 Überwachungs-/Warn-/Alarmsysteme
- ### 11.6 Kommunikation
- 11.6.1 Funksysteme
 - 11.6.2 Gegensprechanlagen
 - 11.6.3 Internetsysteme
 - 11.6.4 Kommunikationseinrichtungen für Untertage-Einsatz
 - 11.6.5 Managementsysteme
 - 11.6.6 Software
 - 11.6.7 Telekommunikation
 - 11.6.8 Videosysteme

11.7 Dienstleistungen/Consulting

- 11.7.1 Ausschreibung / Vertragsgestaltung / Vergabe
- 11.7.2 Baustellenlogistik
- 11.7.3 Behörden
- 11.7.4 Beratung
- 11.7.5 Betriebs-, Umwelt- und Sicherheitstechnik
- 11.7.6 Dokumentation
- 11.7.7 Fachzeitschriften
- 11.7.8 Finanzierung/Versicherung
- 11.7.9 Geologie
- 11.7.10 Geotechnische Dienstleistungen
- 11.7.11 Ingenieurdienstleistungen
- 11.7.12 Sachverständigendienstleistungen
- 11.7.13 Schadstoffkontrolle
- 11.7.14 Systemanalyse, -entwicklung
- 11.7.15 Technologiezentrum
- 11.7.16 Verbände, Vereine
- 11.7.17 Verlage
- 11.7.18 Vermessung
- 11.7.19 Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
- 11.7.20 Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
- 11.7.21 Zertifizierung

11.8 Arbeitskleidung

- 11.8.1 Geotextilien
- 11.8.2 Kopfbedeckung
- 11.8.3 Schutzkleidung
- 11.8.4 Schuhe

11.9 Sonstiges