

Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2024

(von A-Z)

Railway Technology

- 1. Spurgebundene Fahrzeuge für den
Personen- und Güterverkehr..... 31
- 2. Fahrzeuge im Kombiverkehr..... 31
- 3. Baugruppen und Komponenten..... 31
- 4. Service für Fahrzeuge 32

Interiors

- 5. Ausstattung 32

Railway Infrastructure

- 6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik..... 32

Public Transport

- 7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen 33
- 8. Transport IT
Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung /
Information / Kommunikation 34
- 9. Logistik im Güterverkehr..... 34
- 10. Services..... 34

Tunnel Construction

- 11. Tunnelbau..... 34

Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2024

(von A-Z)

Railway Technology	
1. Spurgebundene Fahrzeuge für den Personen- und Güterverkehr	
1.1 <u>Fahrzeuge für den Personenverkehr</u>	
1.1.1 Fahrzeuge für den Nah- und Regionalverkehr	3.2.9 Druckluftversorgung
1.1.2 Fahrzeuge für den Fernverkehr	3.2.10 Druckmesstechnik
1.1.3 Triebzüge und Triebwagen	3.2.11 Elektromechanische Komponenten
1.2 <u>Güterfahrzeuge</u>	3.2.12 Energiespeicher
1.2.1 Gedeckte Wagen	3.2.13 Energieversorgungssysteme
1.2.2 Ladeeinheiten	3.2.14 Energiezähler
1.2.3 Plattformwagen	3.2.15 Erdungskontakte
1.2.4 Selbstentladewagen	3.2.16 Fahrerbedienpulte
1.2.5 Sonst. Standardwagen	3.2.17 Fahrschalter
1.2.6 Spezialgüterwagen	3.2.18 Fahrzeugsteuerung
1.2.7 Tank- / Kesselwagen	3.2.19 Feldbuskomponenten
1.3 <u>Lokomotiven</u>	3.2.20 Flutlichttastaturen
1.4 <u>Magnetbahnen</u>	3.2.21 Füllstandsmesstechnik
1.5 <u>Schmalspurfahrzeuge</u>	3.2.22 Handleuchten
1.6 <u>Spezialfahrzeuge</u>	3.2.23 Induktive Komponenten
1.7 <u>Zahnradfahrzeuge</u>	3.2.24 Kabel und Leitungen
1.8 <u>Sonstiges</u>	3.2.25 Kabelschutztechnik
2. Fahrzeuge im Kombiverkehr	3.2.26 Kassetten
2.1 <u>Sonstiges</u>	3.2.27 Ladegeräte
3. Baugruppen und Komponenten	3.2.28 Ladegleichrichter
3.1 <u>Antriebstechnik</u>	3.2.29 Leistungsschalter und -geräte
3.1.1 Abgasschalldämpfer	3.2.30 Leiterplatten
3.1.2 Antriebssysteme und Elektronik	3.2.31 Leittechnik
3.1.3 Fahrmotoren	3.2.32 Neigesysteme
3.1.4 Fahrzeugschmierung	3.2.33 Registrier- und Anzeigesysteme
3.1.5 Generatoren	3.2.34 Reihenklemmen
3.1.6 Getriebe	3.2.35 Relais
3.1.7 Hydraulische Abtriebssysteme	3.2.36 Schaltanlagen
3.1.8 Motoren	3.2.37 Schalter
3.1.9 Motorenbelüftung	3.2.38 Schaltkontakte
3.1.10 Motorenhäuser	3.2.39 Schaltschränke und Zubehör
3.1.11 Motorenvorwärmanlagen	3.2.40 Sicherungen und Zubehör
3.1.12 Motorölnachfüllsysteme	3.2.41 Spezialelektromaschinen
3.1.13 Pneumatik Zubehör	3.2.42 Steckverbinder
3.1.14 Radsatzgetriebe	3.2.43 Steuerungskomponenten
3.1.15 Schmiertechnik und -systeme	3.2.44 Steuerungsschränke
3.1.16 Systemtechnik	3.2.45 Stromabnehmer
3.2 <u>Energie / Elektrotechnik</u>	3.2.46 Stromerzeugeraggregate
3.2.1 Automatisierungstechnik	3.2.47 Stromumwandler
3.2.2 Batteriebehälter	3.2.48 Traktionsstromrichter, -leittechnik
3.2.3 Batterien	3.2.49 Transformatoren
3.2.4 Batterietrenner	3.2.50 Überleitungssysteme
3.2.5 Be- und Entlüftungssysteme	3.2.51 Überspannungsschutzsysteme
3.2.6 Bedien- und Eingabeelemente	3.2.52 Umrichter
3.2.7 DC / DC-Wandler	3.2.53 Verbindungstechnik
3.2.8 Diagnosesysteme	3.2.54 Wechselrichter
	3.2.55 Widerstände
	3.3 <u>Fahrzeugkomponenten und -systeme</u>
	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 Bremsscheiben
	3.3.17 Bremssysteme
	3.3.18 Bugklappensysteme
	3.3.19 Dichtungen
	3.3.20 Drehgestelle
	3.3.21 Drehpanneneinlagen
	3.3.22 Drucklufttechnik
	3.3.23 Druckringe
	3.3.24 Eisenbahnreifen
	3.3.25 Fahrgastzählsysteme
	3.3.26 Fahrzeugkabinen
	3.3.27 Federn / -systeme
	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 Integrierte Baugruppen
	3.3.38 Klimakanäle
	3.3.39 Kohlebürsten
	3.3.40 Kohleschleifstücke
	3.3.41 Kompressoren
	3.3.42 Kondensatoren
	3.3.43 Kugellager
	3.3.44 Kühlsysteme
	3.3.45 Kuppelköpfe
	3.3.46 Kupplungen
	3.3.47 Kupplungsadapter
	3.3.48 Lagergehäuse
	3.3.49 Lichtrohrsysteme
	3.3.50 Luftfilter
	3.3.51 Neigetechnik
	3.3.52 Pallelemente
	3.3.53 Profile
	3.3.54 Puffer
	3.3.55 Radartechnik
	3.3.56 Radsätze
	3.3.57 Radsatzpumpen
	3.3.58 Reibbeläge
	3.3.59 Rettungsgeräte

3.3.60 Rußpartikelfilter
 3.3.61 Schienenbremsen
 3.3.62 Schläuche
 3.3.63 Schlösser und Beschläge
 3.3.64 Schweißbaugruppen, Unterflurkomponenten
 3.3.65 Schwingungsdämpfer
 3.3.66 Sensoren
 3.3.67 Sicherungsmuttern
 3.3.68 Spezialprofile für Waggonbau
 3.3.69 Spurkranzschmieranlagen
 3.3.70 Stoßdämpfer
 3.3.71 Strombänder
 3.3.72 Testsysteme
 3.3.73 Thermoelemente
 3.3.74 Übergangseinrichtungen
 3.3.75 Ventile
 3.3.76 Verbindungstechnik
 3.3.77 Verdrahtungssysteme
 3.3.78 Verschlusstechnik und -systeme
 3.3.79 Vouten-, Klimakanal- und Stromkanalprofile
 3.3.80 Wagenkästen
 3.3.81 Wälzlager
 3.3.82 Widerstandsthermometer
 3.3.83 Zug- und Stoßeinrichtungen
 3.3.84 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 Gussteile
 3.4.8 Isolationsmaterialien
 3.4.9 Klebstoffe
 3.4.10 Konstruktionsschäume
 3.4.11 Kunststoffe
 3.4.12 Lacke
 3.4.13 Lärmbekämpfungsmaterialien
 3.4.14 Melaminharzschäum
 3.4.15 Polstermaterialien
 3.4.16 Schaumstoffe
 3.4.17 Schmierstoffe
 3.4.18 Schutzfolien
 3.4.19 Spezialleichtisolierstoffe
 3.4.20 Stahlerzeugnisse
 3.4.21 Verbundwerkstoffe
 3.4.22 Wasserlacke
 3.4.23 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 Instandhaltungssysteme
 4.1.11 Lackiergeräte
 4.1.12 Messgeräte und -systeme
 4.1.13 Radkraft-Messsysteme
 4.1.14 Radsatzbearbeitungsmaschinen
 4.1.15 Radsatzdiagnosesysteme
 4.1.16 Schadgruppeninstandsetzung
 4.1.17 Schutzfolien
 4.1.18 Testgeräte und -systeme
 4.1.19 Wartungsmaschinen
 4.1.20 Werkstattausrüstungen
4.2 Reinigung
 4.2.1 Fahrzeugwaschanlagen
 4.2.2 Oberflächenbehandlungssysteme
 4.2.3 Reinigungstechnik
 4.2.4 Spezialreinigungsleistungen
 4.2.5 Wasseraufbereitung
4.3 Wiederaufarbeitung
 4.3.1 Gutachten
 4.3.2 Rekonstruktion
 4.3.3 Schadensausbesserung und -management
4.4 Dienstleistungen
 4.4.1 Bahnzulassung
 4.4.2 Design
 4.4.3 Inbetriebnahme
 4.4.4 Ingenieurdienstleistung
 4.4.5 Instandhaltungsmanagement
 4.4.6 Kennzeichnung
 4.4.7 Systemanalyse
 4.4.8 Transport von Fahrzeugen
 4.4.9 Werkstattdienstleistungen
4.5 Sonstiges

Interiors

5. Ausstattung
5.1 Fahrzeugausstattung
 5.1.1 Behindertengerechte Ausstattung
 5.1.2 Bodenbeläge
 5.1.3 Fenstersysteme
 5.1.4 Führertische
 5.1.5 Gepäckablagen
 5.1.6 Haltestangen
 5.1.7 Handleuchten
 5.1.8 Inneneinrichtungen
 5.1.9 Leuchten
 5.1.10 Sitzpolster
 5.1.11 Rollosysteme
 5.1.12 Sitze und Sitzsysteme
 5.1.13 Sanitäreinrichtungen
 5.1.14 Sanitärkabinen
 5.1.15 Textilien
 5.1.16 Verglasungssysteme
5.2 Ausbau / Information / Klima / Sicherheit
 5.2.1 Einklemmschutzsysteme
 5.2.2 Feuerschutzisolation
 5.2.3 Fußbodensysteme
 5.2.4 Gebläse
 5.2.5 Heizungen
 5.2.6 Informations- und

Werbesysteme
 5.2.7 Innenausbausysteme
 5.2.8 Innenverkleidungen
 5.2.9 Installationsgeräte
 5.2.10 Kabinenbelüftung / -klimatisierung
 5.2.11 Klimaanlage
 5.2.12 Notfallsysteme
 5.2.13 Sanitärsysteme
 5.2.14 Türbeschläge
 5.2.15 Türöffnertasten
 5.2.16 Türsteuerungen
 5.2.17 Türsysteme
 5.2.18 Überwachungssysteme
 5.2.19 Zu- und Ausstiegssysteme
5.3 Travel Catering & Comfort Services
 5.3.1 Bahnhofsgastronomie
 5.3.2 Bordaccessoires
 5.3.3 Cateringdienstleister
 5.3.4 Getränke
 5.3.5 Hygiene
 5.3.6 Kücheneinrichtung
 5.3.7 Kühl- und Thekentechnik
 5.3.8 Lebensmittel
 5.3.9 Servierwagen
 5.3.10 Servierzubehör
 5.3.11 Speisenausgaben
 5.3.12 Verpflegungsautomaten

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
 6.2.8 Planung von Stromversorgung
 6.2.9 Planungsprüfung
 6.2.10 Projektierung
 6.2.11 Vermessung
6.3 Gleisbaumaschinen, -geräte und -werkzeuge

6.3.1	Bagger	6.5.33	Messtechnik	6.8.3	Baustellenüberwachung
6.3.2	Bettungsreinigungsmaschinen	6.5.34	Prellböcke	6.8.4	Elektromagnetische Verträglichkeit
6.3.3	Fahrleitungsfahrzeuge	6.5.35	Rangiertechnik	6.8.5	Gleisbelegung
6.3.4	Geräte	6.5.36	Schallschutz	6.8.6	Inspektionen von Gleisen und Weichen
6.3.5	Gleiskraftwagen	6.5.37	Schaltelemente im Gleis	6.8.7	Recycling von Baumaterial
6.3.6	Gleismessfahrzeuge	6.5.38	Schienen	6.8.8	Reparatur und Wartung von Baumaschinen
6.3.7	Gleisneubaumaschinen	6.5.39	Schienen- / Bahnräumer	6.8.9	Sicherheitsleistungen für Gefahrguttransporte
6.3.8	Großmaschinen und Baukräne	6.5.40	Schienenbefestigungstechnik	6.8.10	Umweltuntersuchungen
6.3.9	Kleinmaschinen	6.5.41	Schienenschmieranlagen	6.8.11	Vermessung
6.3.10	Messgeräte und -systeme	6.5.42	Schienenverbinder	6.9	<u>Sonstiges</u>
6.3.11	Schienenfräsen	6.5.43	Schmierstoffe		
6.3.12	Schienenladezug	6.5.44	Schotter		
6.3.13	Schleifmaschinen	6.5.45	Schwellen		
6.3.14	Schleifwerkzeuge	6.5.46	Schwingungsdämpfung		
6.3.15	Schotterplaniermaschinen	6.5.47	Sicherheitstechnik		
6.3.16	Sicherheitswerkzeuge	6.5.48	Spezialprodukte für den Verkehrswegebau		
6.3.17	Stopfmaschinen	6.5.49	Stromversorgung		
6.3.18	Unterhaltsfahrzeuge	6.5.50	Überwachungseinrichtungen		
6.3.19	Warnsysteme für Gleisbaumaschinen	6.5.51	Verschleiß- und Gleitkunststoffe, Isolierkunststoffe		
6.3.20	Weicheninspektionssysteme	6.5.52	Weichen und Kreuzungen		
6.3.21	Weichentransportwagen	6.5.53	Weichenantriebe		
6.3.22	Zweiwegefahrzeuge	6.5.54	Weichenheizungen		
6.4	<u>Bahnhochbauten</u>	6.5.55	Weichenschmieranlagen		
6.4.1	Bahnsteige	6.5.56	Zugkontrollenrichtungen (WTMS)		
6.4.2	Bahnsteigkanten	6.5.57	Zugvorheizanlagen		
6.4.3	Bahnsteigsysteme	6.5.58	Zungenrollenvorrichtung für Weichen		
6.4.4	Blindenleitsysteme	6.5.59	Flächenbeleuchtung		
6.4.5	Klimatechnik	6.5.60	Faseroptische Sensoren		
6.5	<u>Technische Ausrüstung / Baustoffe</u>	6.6	<u>Signal- und Leittechnik</u>		
6.5.1	Achszähler	6.6.1	Bahnübergangssysteme		
6.5.2	Baustellenbeleuchtung	6.6.2	Beschallung		
6.5.3	Bremsprellböcke	6.6.3	Betriebsleittechnik		
6.5.4	Brückenbalken	6.6.4	Erdungsklemmen im Gleisbau		
6.5.5	Dritte Schiene	6.6.5	Fernwirkanlagen		
6.5.6	Eisenbahnprellböcke	6.6.6	Kabeldurchführungen		
6.5.7	Elektrische Weichenheizung	6.6.7	Leittechnik		
6.5.8	Erschütterungsschutz	6.6.8	Nachrichtentechnik		
6.5.9	Fahrleitungen	6.6.9	Schalteinrichtungen in Erdungssystemen		
6.5.10	Fahrleitungsmaste	6.6.10	Signaltechnik		
6.5.11	Feste Fahrbahn	6.6.11	Warnsysteme für Gleisbaustellen		
6.5.12	Flächenbefestigungssysteme	6.7	<u>Oberleitungsausrüstungen</u>		
6.5.13	Flachstellenortungsanlage	6.7.1	Drähte und Kabel		
6.5.14	Geländer	6.7.2	Ingenieurbüros		
6.5.15	Geokunststoffe	6.7.3	Installationen		
6.5.16	Gitterroste	6.7.4	Instandhaltung		
6.5.17	Gleis- und Weichenschwellen	6.7.5	Isolatoren und Teilstreckenisolatoren		
6.5.18	Gleisanschlusstechnik	6.7.6	Klemmen und Gussteile		
6.5.19	Gleisbremsen	6.7.7	Nachspannvorrichtungen		
6.5.20	Gleiseindeckung	6.7.8	Oberleitungskomponenten		
6.5.21	Gleislagerungssysteme	6.7.9	Oberleitungsmesssysteme		
6.5.22	Gleisstromkreis	6.7.10	Oberleitungsmontage		
6.5.23	Gleissysteme	6.7.11	Oberleitungsprüfungen		
6.5.24	Heißläuferortungsanlagen	6.7.12	Stützen und Aufhängungen		
6.5.25	Isolation für Fahrleitungen	6.7.13	Werkzeuge		
6.5.26	Isolierstöße	6.8	<u>Andere Dienstleistungen</u>		
6.5.27	Isolierte Laschen	6.8.1	Arbeitsschutz		
6.5.28	Kabelkanäle	6.8.2	Baustellensicherung		
6.5.29	Langmaterialausrüstung für den Straßentransport von Schienen				
6.5.30	Langschienen				
6.5.31	Masse-Feder-Systeme				
6.5.32	Messpapiere				

Public Transport

7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen

7.1 Straßengebundene Fahrzeuge für den Personennah- und Regionalverkehr

7.2 Bahnhofs- und Haltestelleneinrichtungen

7.2.1	Abfertigungstechnik
7.2.2	Aufzüge
7.2.3	Bahnhofsausstattung
7.2.4	Bahnsteig- / Telefonzellentüren
7.2.5	Bahnsteigbeleuchtung
7.2.6	Bahnsteigtrennwände / Türen
7.2.7	Counter
7.2.8	Fahrgastzählsysteme
7.2.9	Fahrplan- und Info-Schaukästen
7.2.10	Fahrradparksysteme
7.2.11	Fahrsteige
7.2.12	Fahrtreppen
7.2.13	Haltestellenausstattung
7.2.14	Leitsysteme
7.2.15	Mobiliar für Leitstellen
7.2.16	Plakatvitriolen
7.2.17	Schließfachanlagen
7.2.18	Serviceeinrichtungen
7.2.19	Systemintegratoren
7.2.20	Überdachungssysteme
7.2.21	Uhrensysteme
7.2.22	Wartehallen
7.2.23	Wegeleitsysteme
7.2.24	Werbesysteme
7.2.25	Wetterschutz
7.3	<u>Fahrgastinformationssysteme</u>
7.3.1	Display-Gehäusesysteme
7.3.2	GPS-gesteuerte Zeitanzeigen
7.3.3	Info- / Unterhaltungssysteme
7.3.4	Interaktive Sprachdialogsysteme
7.3.5	LED-Anzeigen
7.3.6	Plasma Displays
7.3.7	Reisewagenkontrollsysteme
7.3.8	Sitzplatz-Reservierungssysteme
7.3.9	Systemkontrollsysteme
7.3.10	TFT-Flachbildschirme
7.3.11	TFT-LCD Displays
7.4	<u>Fahrkartenmanagement</u>
7.4.1	Abrechnungssysteme
7.4.2	Bordrechner

7.4.3	Chipkarten	8.8.1	Fahrplanung	10.2.4	Dokumentation
7.4.4	Einnahmenmanagement	8.8.2	Fahrzeugdisposition	10.2.5	Fahrgasterhebung
7.4.5	Elektronische Zahlungssysteme	8.8.3	Optimierung	10.2.6	Finanzdienstleistungen
7.4.6	Fahrscheinentwertung	8.8.4	Personal- und Dienstplanung	10.2.7	Fort- und Weiterbildung
7.4.7	Fahrscheinerstellung	8.8.5	Ressourcenplanung (Personal, Wagen, Loks)	10.2.8	Gefahrensicherung
7.4.8	Mobile Ticketing	8.8.6	Umlaufplanung	10.2.9	Handel
7.4.9	RFID-Medien	8.9	<u>Sicherheits- und Überwachungstechnik, -systeme</u>	10.2.10	Ingenieurleistungen
7.4.10	Tarifverwaltung	8.9.1	Cybersicherheit	10.2.11	Leasing
7.4.11	Zugangssysteme	8.9.2	Fahrgastalarmsysteme	10.2.12	Marketing
7.5	<u>Parkraumbewirtschaftung</u>	8.9.3	Rechnergestütztes Betriebsleitsystem	10.2.13	Prüfdienstleistungen
7.5.1	Parkscheine	8.9.4	Videoüberwachungssysteme	10.2.14	Recycling
7.6	<u>Reinigung / Entsorgung</u>	8.10	<u>Software / Softwareentwicklung</u>	10.2.15	Sachverständigendienstleistungen
7.6.1	Dienstleistungen	8.10.1	Computerbasierte Trainingsprogramme	10.2.16	Versicherungen
7.6.2	Reinigungs- und Entsorgungstechnik	8.10.2	E-Procurement	10.2.17	Zertifizierung
7.6.3	Sanitäranlagen	8.10.3	Fahrdynamische Analyse und Berechnung	10.3	<u>Analyse / Beratung / Entwicklung / Planung</u>
7.7	<u>Sicherheit und Kontrolle</u>	8.10.4	Projektmanagementsoftware	10.3.1	Ausführungsplanung
7.7.1	Bewachung	8.11	<u>Verkehrsmanagement</u>	10.3.2	Consulting
7.7.2	Brandmeldeanlage	8.11.1	Verkehrsdatenerfassung	10.3.3	Design
7.7.3	Brandschutzsysteme	8.11.2	Verkehrsinformationssysteme	10.3.4	Engineering
7.7.4	Feuerlöschanlagen	8.11.3	Verkehrsleitsysteme	10.3.5	Komplettlösung für Planung und Konstruktion
7.7.5	Kontrolldienste	8.11.4	Verkehrsüberwachung	10.3.6	Lärm- und Schwingungsdämpfung
7.7.6	Sicherheitstechnik	8.12	<u>Sonstiges</u>	10.3.7	Machbarkeitsstudien, Konzept- und Systemplanung
7.7.7	Überwachungstechnik	9.	<u>Logistik im Güterverkehr</u>	10.3.8	Projektierung
7.8	<u>Arbeitskleidung</u>	9.1	<u>Fuhrparkmanagementsysteme</u>	10.3.9	Simulation / Berechnung von Energienetzwerken
7.8.1	Kopfbedeckung	9.2	<u>Gefahrguttransporte</u>	10.3.10	Systemanalyse, -entwicklung
7.8.2	Schuhe	9.3	<u>Identifikationssysteme</u>	10.4	<u>Durchführung / Projektmanagement</u>
7.8.3	Schutzkleidung	9.4	<u>Kombinierter Verkehr</u>	10.4.1	Elektroprojektmanagement
7.8.4	Textilien	9.5	<u>RFID Tracking</u>	10.4.2	Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
7.9	<u>Sonstiges</u>	9.6	<u>Sendungsverfolgungssysteme</u>	10.5	<u>Sonstiges</u>
8.	<u>Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation</u>	9.7	<u>Umschlagsysteme und -organisation</u>	10.6	<u>Mobility+</u>
8.1	<u>E-Business</u>	9.8	<u>Wägetechnik</u>	10.6.1	Autonomes Fahren
8.2	<u>Informationstechnik / Qualitätssicherungssysteme</u>	9.9	<u>Wechselcontainer, -systeme</u>	10.6.2	Bikesharing
8.2.1	Analyse- / Prüfsysteme	9.10	<u>Sonstiges</u>	10.6.3	Carsharing
8.2.2	Echtzeitstatistik	10.	<u>Services</u>	10.6.4	Chauffeur-Service
8.2.3	Fahr analysesysteme	10.1	<u>Institutionen / Medien / Verkehrsunternehmen</u>	10.6.5	Digitale Mobilitätsplattformen
8.2.4	Geo-Informationssysteme	10.1.1	Behörden	10.6.6	Erste/Letzte Meile
8.2.5	Leistungskontrolle	10.1.2	Gewerbeparks	10.6.7	E-Scooter sharing
8.3	<u>Komponenten für Informationstechnologie</u>	10.1.3	Güterverkehrsunternehmen	10.6.8	Mietwagen
8.3.1	Sensoren	10.1.4	Güterverkehrszentren	10.6.9	Mobility Apps
8.4	<u>Kommunikationssysteme</u>	10.1.5	Personenverkehrsunternehmen	10.6.10	Ridepooling
8.4.1	Digitale Funksysteme	10.1.6	Technologie- und Gründerzentren	10.6.11	Rideselling
8.4.2	Gegensprechanlagen	10.1.7	Verbände	10.6.12	Ridesharing
8.4.3	Internet-Systeme	10.1.8	Vereine	10.6.13	Taxidienstleistungen
8.4.4	Montagesysteme für Zugfunkanlagen	10.1.9	Verkehrsverbände	10.6.14	Senkrechtstart und -landung VTOL
8.4.5	Zugfunksysteme	10.1.10	Verlage	10.6.15	Sonstiges
8.5	<u>Managementsysteme</u>	10.1.11	Wirtschaftsförderung	10.6.16	<u>Robotics</u>
8.5.1	Anlagenmanagementsysteme	10.1.12	Wissenschaft, Forschung und Entwicklung		
8.5.2	Betriebshofmanagement	10.1.13	EIU - Eisenbahninfrastrukturunternehmen		
8.5.3	Dienstleistungsmanagement	10.2	<u>Dienstleistungen in der Verkehrstechnik</u>		
8.5.4	Infrastrukturmanagementsysteme	10.2.1	Arbeitsschutz		
8.5.5	Leanproduktion	10.2.2	Arbeitsvermittlung		
8.6	<u>Netzwerk-, Leitungs- und Betriebssysteme</u>	10.2.3	Dienstleistungen Werkstattbereich		
8.7	<u>Ortungs- und Navigationssysteme</u>				
8.8	<u>Planungssysteme</u>				

Tunnel Construction

11.	<u>Tunnelbau</u>
11.1	<u>Baumaschinen, -teile, -geräte und Zubehör</u>
11.1.1	Abraumbeseitigungsgeräte
11.1.2	Antriebsaggregate
11.1.3	Ausrüstung zum Stein mahlen

11.1.4	Baustellenausrüstung	11.2.17	Klima / Belüftung		für Untertageinsatz
11.1.5	Bohrbühnen, Bohrstützen, Zubehör	11.2.18	Luftleitungssysteme	11.6.5	Managementsysteme
11.1.6	Bohrhämmer	11.2.19	Luftreinigung / Abluftentsorgung	11.6.6	Software
11.1.7	Bohrstähle und Felsbohrer	11.2.20	Maschinen- und Anlagenbau	11.6.7	Telekommunikation
11.1.8	Bohrtürme	11.2.21	Neuaukleidung	11.6.8	Videosysteme
11.1.9	Feuchtigkeitsabscheider	11.2.22	Rohre und Rohrverbindungen	11.7	<u>Dienstleistungen / Consulting</u>
11.1.10	Förderbänder und -anlagen	11.2.23	Schachtabteufung	11.7.1	Ausschreibung / Vertragsgestaltung / Vergabe
11.1.11	Geotechnische Instrumente	11.2.24	Schachtausbau	11.7.2	Baustellenlogistik
11.1.12	Gleisförderung und -transport	11.2.25	Schlammenschutzwände, -schilder und -graben	11.7.3	Behörden
11.1.13	Hackräder	11.2.26	Sprengbohrungen	11.7.4	Beratung
11.1.14	Hydraulische Bagger und Hämmer	11.2.27	Streckenausbau	11.7.5	Betriebs-, Umwelt- und Sicherheitstechnik
11.1.15	Injektionsgeräte und Zubehör	11.2.28	Stromsysteme	11.7.6	Dokumentation
11.1.16	Injektionspacker und Zubehör	11.2.29	Tunnelaukleidungen	11.7.7	Fachzeitschriften
11.1.17	Injektionsschlauchsysteme	11.2.30	Tunnelmembranen, Wassersperren	11.7.8	Finanzierung / Versicherung
11.1.18	Kabel und -zubehör	11.2.31	Verschalungen	11.7.9	Geologie
11.1.19	Kompressoren und pneumatische Werkzeuge	11.2.32	Verstärkung und Spanneinrichtungen	11.7.10	Geotechnische Dienstleistungen
11.1.20	Kräne / Hebezeuge / Fördermittel	11.2.33	Tore und Türen	11.7.11	Ingenieurdienstleistungen
11.1.21	Maschinen und Einrichtungen für den Gleisbau	11.3	<u>Baustoffe und Materialien</u>	11.7.12	Sachverständigendienstleistungen
11.1.22	Mikrotunnelbau und grubenlose Vortriebstechnologie	11.3.1	Beton	11.7.13	Schadstoffkontrolle
11.1.23	Pfahlausrüstung / -systeme	11.3.2	Bitumen	11.7.14	Systemanalyse, -entwicklung
11.1.24	Pumpen	11.3.3	Einspritzprodukte	11.7.15	Technologiezentrum
11.1.25	Schachtbohrgeräte	11.3.4	Gips	11.7.16	Verbände, Vereine
11.1.26	Schalung und Gerüste	11.3.5	Kalk	11.7.17	Verlage
11.1.27	Schlammgraben-Aushebemaschinen	11.3.6	Kies	11.7.18	Vermessung
11.1.28	Sonden- und Diamantkernbohrer	11.3.7	Mörtel	11.7.19	Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
11.1.29	Streckenkopfausrüstungen / Bohrausleger	11.3.8	Sand	11.7.20	Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
11.1.30	Transport- und Fördersysteme	11.3.9	Schaum und Polymeres	11.7.21	Zertifizierung
11.1.31	Tunnelbohrmaschinen	11.3.10	Schotter	11.8	<u>Arbeitskleidung</u>
11.1.32	Tunnelvortriebsmaschinen	11.3.11	Sprengstoffe	11.8.1	Geotextilien
11.1.33	Verfugen / Vergießen und Verpressmaschinen	11.3.12	Spritzbeton und Zusatzstoffe	11.8.2	Kopfbedeckung
11.1.34	Vortriebsschilde	11.3.13	Ton	11.8.3	Schutzkleidung
11.1.35	Winden	11.3.14	Verfugungsstoffe	11.8.4	Schuhe
11.1.36	Zerkleinerungsmaschinen	11.3.15	Zement und Zementzusatzstoffe	11.9	<u>Sonstiges</u>
11.1.37	Zugangsausrüstungen	11.4	<u>Wartung und Instandhaltung</u>		
11.2	<u>Ausbau</u>	11.4.1	Erhaltung, Sanierung, Nachrüstung		
11.2.1	Abstützeinrichtungen / Stützbogen / Stahlstützen / Gitterträger	11.4.2	Hydraulikwartungseinrichtungen		
11.2.2	Ausgleichsplatten	11.4.3	Öl- und Schmierstoffe		
11.2.3	Baugewerbe	11.4.4	Tunnelwartung		
11.2.4	Befestigungssysteme	11.5	<u>Sicherheitstechnik</u>		
11.2.5	Beleuchtungssysteme	11.5.1	Arbeitsschutz		
11.2.6	Betonverdichtung	11.5.2	Baustellensicherung		
11.2.7	Bodenfrostung	11.5.3	Brandschutz		
11.2.8	Bodenstabilisierung	11.5.4	Gefahrensicherung		
11.2.9	Bodenverbesserung	11.5.5	Kontroll- und Steuerungssysteme		
11.2.10	Elektrifizierung	11.5.6	Mess- / Prüf- / Regel- und Testtechnik		
11.2.11	Elektrotechnik	11.5.7	Personensicherheit		
11.2.12	Entstaubungsanlagen	11.5.8	Sicherungseinrichtungen / -systeme		
11.2.13	Entwässerungs- und Pumpeinrichtungen	11.5.9	Überwachungs- / Warn- / Alarmsysteme		
11.2.14	Felsverschraubungen / Felsanker	11.5.10	Sicherheitsbeleuchtung		
11.2.15	Gasabsauganlagen	11.5.11	Fluchtwegtüren		
11.2.16	Imprägnieren / Abdichten von Auskleidungen	11.5.12	Brandschutztore		
		11.6	<u>Kommunikation</u>		
		11.6.1	Funksysteme		
		11.6.2	Gegensprechanlagen		
		11.6.3	Internetsysteme		
		11.6.4	Kommunikationseinrichtungen		