

# Produktgruppenverzeichnis InnoTrans 2020

(von A-Z)

## **Railway Technology**

- 1. Spurgebundene Fahrzeuge für den  
Personen- und Güterverkehr . . . . . 30
- 2. Fahrzeuge im Kombiverkehr . . . . . 30
- 3. Baugruppen und Komponenten . . . . . 30
- 4. Service für Fahrzeuge . . . . . 31

## **Interiors**

- 5. Ausstattung . . . . . 31

## **Railway Infrastructure**

- 6. Infrastruktur / Fahrwegtechnik . . . . . 31

## **Public Transport**

- 7. Public Transport / Stationäre Einrichtungen . . . . . 32
- 8. Transport IT  
Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung /  
Information / Kommunikation . . . . . 33
- 9. Logistik im Güterverkehr . . . . . 33
- 10. Services . . . . . 33

## **Tunnel Construction**

- 11. Tunnelbau . . . . . 34

# Produktgruppenverzeichnis

## InnoTrans 2020

(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. Fahrzeuge im Kombiverkehr

##### 2.1 Sonstiges

#### 3. Baugruppen und Komponenten

##### 3.1 Antriebstechnik

- 3.1.1 Abgasschalldämpfer
- 3.1.2 Antriebssysteme und Elektronik
- 3.1.3 Fahrmotoren
- 3.1.4 Fahrzeugschmierung
- 3.1.5 Generatoren
- 3.1.6 Getriebe
- 3.1.7 Hydraulische Abtriebssysteme
- 3.1.8 Motoren
- 3.1.9 Motorenbelüftung
- 3.1.10 Motorenhäuser
- 3.1.11 Motorenvorwärmanlagen
- 3.1.12 Motorölnachfüllsysteme
- 3.1.13 Pneumatik Zubehör
- 3.1.14 Radsatzgetriebe
- 3.1.15 Schmiertechnik und -systeme
- 3.1.16 Systemtechnik

##### 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 Fahrzeugsteuerung
  - 3.2.19 Feldbuskomponenten
  - 3.2.20 Flutlichttastaturen
  - 3.2.21 Füllstandsmesstechnik
  - 3.2.22 Handleuchten
  - 3.2.23 Induktive Komponenten
  - 3.2.24 Kabel und Leitungen
  - 3.2.25 Kabelschutztechnik
  - 3.2.26 Kassetten
  - 3.2.27 Ladegeräte
  - 3.2.28 Ladegleichrichter
  - 3.2.29 Leistungsschalter und -geräte
  - 3.2.30 Leiterplatten
  - 3.2.31 Leittechnik
  - 3.2.32 Neigesysteme
  - 3.2.33 Registrier- und Anzeigesysteme
  - 3.2.34 Reihenklemmen
  - 3.2.35 Relais
  - 3.2.36 Schaltanlagen
  - 3.2.37 Schalter
  - 3.2.38 Schaltkontakte
  - 3.2.39 Schaltschränke und Zubehör
  - 3.2.40 Sicherungen und Zubehör
  - 3.2.41 Spezialelektromaschinen
  - 3.2.42 Steckverbinder
  - 3.2.43 Steuerungskomponenten
  - 3.2.44 Steuerungsschränke
  - 3.2.45 Stromabnehmer
  - 3.2.46 Stromerzeugeraggregate
  - 3.2.47 Stromumwandler
  - 3.2.48 Traktionsstromrichter, -leittechnik
  - 3.2.49 Transformatoren
  - 3.2.50 Überleitungssysteme
  - 3.2.51 Überspannungsschutzsysteme
  - 3.2.52 Umrichter
  - 3.2.53 Verbindungstechnik
  - 3.2.54 Wechselrichter
  - 3.2.55 Widerstände
- #### 3.3 Fahrzeugkomponenten und -systeme

- 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 Brems scheiben
- 3.3.17 Bremssysteme
- 3.3.18 Bugklappensysteme
- 3.3.19 Dichtungen
- 3.3.20 Drehgestelle
- 3.3.21 Drehpänneneinlagen
- 3.3.22 Drucklufttechnik
- 3.3.23 Druckringe
- 3.3.24 Eisenbahnreifen
- 3.3.25 Fahrgastzählssysteme
- 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 Prallelemente
- 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 Verglasungssysteme  
 3.3.79 Verschlusstechnik und -systeme  
 3.3.80 Vouten-, Klimakanal- und Stromkanalprofile  
 3.3.81 Wagenkästen  
 3.3.82 Wälzlager  
 3.3.83 Widerstandsthermometer  
 3.3.84 Zug- und Stoßeinrichtungen  
 3.3.85 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  
**5.2 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



7.2.23	Wegeleitsysteme	8.3	<b><u>Komponenten für Informationstechnologie</u></b>	10.	<b>Services</b>
7.2.24	Werbesysteme	8.3.1	Sensoren	10.1	<b><u>Institutionen / Medien / Verkehrsunternehmen</u></b>
7.2.25	Wetterschutz	8.4	<b><u>Kommunikationssysteme</u></b>	10.1.1	Behörden
<b>7.3</b>	<b><u>Fahrgastinformationssysteme</u></b>	8.4.1	Digitale Funksysteme	10.1.2	Gewerbeparks
7.3.1	Display-Gehäusesysteme	8.4.2	Gegensprechanlagen	10.1.3	Güterverkehrsunternehmen
7.3.2	GPS-gesteuerte Zeitanzeigen	8.4.3	Internet-Systeme	10.1.4	Güterverkehrszentren
7.3.3	Info- / Unterhaltungssysteme	8.4.4	Montagesysteme für Zugfunkanlagen	10.1.5	Personenverkehrsunternehmen
7.3.4	Interaktive Sprachdialogsysteme	8.4.5	Zugfunksysteme	10.1.6	Technologie- und Gründerzentren
7.3.5	LED-Anzeigen	<b>8.5</b>	<b><u>Managementsysteme</u></b>	10.1.7	Verbände
7.3.6	Plasma Displays	8.5.1	Anlagenmanagementsysteme	10.1.8	Vereine
7.3.7	Reisewagenkontrollsysteme	8.5.2	Betriebshofmanagement	10.1.9	Verkehrsverbünde
7.3.8	Sitzplatz-Reservierungssysteme	8.5.3	Dienstleistungsmanagement	10.1.10	Verlage
7.3.9	Systemkontrollsysteme	8.5.4	Infrastrukturmanagementsysteme	10.1.11	Wirtschaftsförderung
7.3.10	TFT-Flachbildschirme	8.5.5	Leanproduktion	10.1.12	Wissenschaft, Forschung und Entwicklung
7.3.11	TFT-LCD Displays	<b>8.6</b>	<b><u>Netzwerk-, Leitungs- und Betriebssysteme</u></b>	10.1.13	EIU - Eisenbahninfrastrukturunternehmen
<b>7.4</b>	<b><u>Fahrkartenmanagement</u></b>	<b>8.7</b>	<b><u>Ortungs- und Navigationssysteme</u></b>	<b>10.2</b>	<b><u>Dienstleistungen in der Verkehrstechnik</u></b>
7.4.1	Abrechnungssysteme	<b>8.8</b>	<b><u>Planungssysteme</u></b>	10.2.1	Arbeitsschutz
7.4.2	Bordrechner	8.8.1	Fahrplanung	10.2.2	Arbeitsvermittlung
7.4.3	Chipkarten	8.8.2	Fahrzeugdisposition	10.2.3	Dienstleistungen Werkstattbereich
7.4.4	Einnahmenmanagement	8.8.3	Optimierung	10.2.4	Dokumentation
7.4.5	Elektronische Zahlungssysteme	8.8.4	Personal- und Dienstplanung	10.2.5	Fahrgasterhebung
7.4.6	Fahrscheinentwertung	8.8.5	Ressourcenplanung (Personal, Wagen, Loks)	10.2.6	Finanzdienstleistungen
7.4.7	Fahrscheinerstellung	8.8.6	Umlaufplanung	10.2.7	Fort- und Weiterbildung
7.4.8	Mobile Ticketing	<b>8.9</b>	<b><u>Sicherheits- und Überwachungstechnik, -systeme</u></b>	10.2.8	Gefahrensicherung
7.4.9	RFID-Medien	8.9.1	Cybersicherheit	10.2.9	Handel
7.4.10	Tarifverwaltung	8.9.2	Fahrgastalarmsysteme	10.2.10	Ingenieurleistungen
7.4.11	Zugangssysteme	8.9.3	Rechnergestütztes Betriebsleitsystem	10.2.11	Leasing
<b>7.5</b>	<b><u>Parkraumbewirtschaftung</u></b>	8.9.4	Videoüberwachungssysteme	10.2.12	Marketing
7.5.1	Parkscheine	<b>8.10</b>	<b><u>Software / Softwareentwicklung</u></b>	10.2.13	Prüfdienstleistungen
<b>7.6</b>	<b><u>Reinigung / Entsorgung</u></b>	8.10.1	Computerbasierte Trainingsprogramme	10.2.14	Recycling
7.6.1	Dienstleistungen	8.10.2	E-Procurement	10.2.15	Sachverständigendienstleistungen
7.6.2	Reinigungs- und Entsorgungstechnik	8.10.3	Fahrdynamische Analyse und Berechnung	10.2.16	Versicherungen
7.6.3	Sanitäranlagen	8.10.4	Projektmanagementsoftware	10.2.17	Zertifizierung
<b>7.7</b>	<b><u>Sicherheit und Kontrolle</u></b>	<b>8.11</b>	<b><u>Verkehrsmanagement</u></b>	<b>10.3</b>	<b><u>Analyse / Beratung / Entwicklung / Planung</u></b>
7.7.1	Bewachung	8.11.1	Verkehrsdatenerfassung	10.3.1	Ausführungsplanung
7.7.2	Brandmeldeanlage	8.11.2	Verkehrsinformationssysteme	10.3.2	Consulting
7.7.3	Brandschutzsysteme	8.11.3	Verkehrsleitsysteme	10.3.3	Design
7.7.4	Feuerlöschanlagen	8.11.4	Verkehrsüberwachung	10.3.4	Engineering
7.7.5	Kontrolldienste	<b>8.12</b>	<b><u>Sonstiges</u></b>	10.3.5	Komplettlösung für Planung und Konstruktion
7.7.6	Sicherheitstechnik	<b>9.</b>	<b><u>Logistik im Güterverkehr</u></b>	10.3.6	Lärm- und Schwingungsdämpfung
7.7.7	Überwachungstechnik	<b>9.1</b>	<b><u>Fuhrparkmanagementsysteme</u></b>	10.3.7	Machbarkeitsstudien, Konzept- und Systemplanung
<b>7.8</b>	<b><u>Arbeitskleidung</u></b>	<b>9.2</b>	<b><u>Gefahrguttransporte</u></b>	10.3.8	Projektierung
7.8.1	Kopfbedeckung	<b>9.3</b>	<b><u>Identifikationssysteme</u></b>	10.3.9	Simulation / Berechnung von Energienetzwerken
7.8.2	Schuhe	<b>9.4</b>	<b><u>Kombinierter Verkehr</u></b>	10.3.10	Systemanalyse, -entwicklung
7.8.3	Schutzkleidung	<b>9.5</b>	<b><u>RFID Tracking</u></b>	<b>10.4</b>	<b><u>Durchführung / Projektmanagement</u></b>
7.8.4	Textilien	<b>9.6</b>	<b><u>Sendungsverfolgungssysteme</u></b>	10.4.1	Elektroprojektmanagement
<b>7.9</b>	<b><u>Sonstiges</u></b>	<b>9.7</b>	<b><u>Umschlagsysteme und -organisation</u></b>	10.4.2	Vertrags-, Projekt- und Baumanagement
<b>8.</b>	<b><u>Transport IT Verkehrsmanagement / Datenverarbeitung / Information / Kommunikation</u></b>	<b>9.8</b>	<b><u>Wägetechnik</u></b>	<b>10.5</b>	<b><u>Sonstiges</u></b>
<b>8.1</b>	<b><u>E-Business</u></b>	<b>9.9</b>	<b><u>Wechselcontainer, -systeme</u></b>		
<b>8.2</b>	<b><u>Informationstechnik / Qualitätssicherungssysteme</u></b>	<b>9.10</b>	<b><u>Sonstiges</u></b>		
8.2.1	Analyse- / Prüfsysteme				
8.2.2	Echtzeitstatistik				
8.2.3	Fahranalyseysteme				
8.2.4	Geo-Informationssysteme				
8.2.5	Leistungskontrolle				

# Tunnel Construction

## 11. Tunnelbau

### 11.1 Baumaschinen, -teile, -geräte und Zubehör

- 11.1.1 Abraumbeseitigungsgeräte
- 11.1.2 Antriebsaggregate
- 11.1.3 Ausrüstung zum Stein mahlen
- 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, -schilder 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 Hydraulikwartungseinrichtungen
- 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 Untertageinsatz
- 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