



VPI 08 ANHANG 1
Instandhaltung von Güterwagen
Elektronischer Datenaustausch

Stand 17.09.2018

Copyright© by VPI - Verband der Güterwagenhalter in Deutschland e. V.
Mattentwiete 5
D-20457 Hamburg
Telefon: +49 (0) 40 2265921-0
Telefax: +49 (0) 40 2265921-19
E-Mail: mail@vpihamburg.de

1 Produktstrukturen	23
1.1 Tragfeder ()	23
1.2 Wagen ()	27
1.2.1 Unterbau (1)	35
1.2.1.1 Untergestell (1.1)	35
1.2.1.1.1 Sattelungen (1.1.1)	47
1.2.1.1.2 Tritte und Griffe (1.1.2)	48
1.2.1.1.2.1 Griff (1.1.2.1)	48
1.2.1.1.2.2 Endtritt (1.1.2.2)	48
1.2.1.1.2.3 Übersteigtritt (1.1.2.3)	48
1.2.1.1.2.4 Aufstiegtritt (1.1.2.4)	48
1.2.1.1.3 Anstrich (1.1.3)	48
1.2.1.1.4 Gleitstücke (1.1.4)	48
1.2.1.1.5 Funkenschutzblech (1.1.5)	49
1.2.1.1.6 Überpufferungsschutz (1.1.6)	49
1.2.1.1.7 Bremszange (1.1.7)	49
1.2.1.2 Radsatz (1.2)	49
1.2.1.2.1 Welle (1.2.1)	55
1.2.1.2.1.1 Anstrich (1.2.1.1)	60
1.2.1.2.1.2 Reibring (1.2.1.2)	60
1.2.1.2.2 Rad (1.2.2)	61
1.2.1.2.2.1 Anstrich Innen (1.2.2.1)	64
1.2.1.2.2.2 Anstrich Außen (1.2.2.2)	64
1.2.1.2.3 Lagergehäuse (1.2.3)	64
1.2.1.2.3.1 Anstrich (1.2.3.1)	65
1.2.1.2.4 Radsatzlager (1.2.4)	66
1.2.1.2.5 Ergänzende Angaben (1.2.5)	68
1.2.1.2.5.1 VPI 04-3 Anhang 23 (1.2.5.1)	68
1.2.1.2.5.2 VPI 04-3 Anhang 24 (1.2.5.2)	70
1.2.1.2.6 Sensor-/Telematikmodul (1.2.6)	72
1.2.1.3 Fahrwerk Einzelradsätze (1.3)	72
1.2.1.3.1 Radsatzhalter (1.3.1)	76
1.2.1.3.2 Tragfeder (1.3.2)	77
1.2.1.3.3 Federbock (1.3.3)	77
1.2.1.4 Drehgestell (1.4)	77
1.2.1.4.1 Gleitstücke (1.4.1)	85
1.2.1.4.2 Tragfeder (1.4.2)	86
1.2.1.4.3 Sensor-/Telematikmodul (1.4.3)	86
1.2.1.4.4 Bremszange (1.4.4)	86

1.2.1.4.5 Federbock (1.4.5)	86
1.2.1.4.6 Erdverbindung (1.4.6)	87
1.2.1.5 Bremse (1.5)	87
1.2.1.5.1 Mechanische Bauteile (1.5.1)	93
1.2.1.5.1.1 Bremsdreieck (1.5.1.1)	93
1.2.1.5.1.2 Bremsgehänge (1.5.1.2)	93
1.2.1.5.1.3 Bremsgestänge (1.5.1.3)	94
1.2.1.5.1.4 Bremsgestängesteller (1.5.1.4)	94
1.2.1.5.1.5 Bremshebelverbinder (1.5.1.5)	95
1.2.1.5.1.6 Bremsklotzschuh (1.5.1.6)	96
1.2.1.5.1.7 Bremssohle (1.5.1.7)	96
1.2.1.5.1.8 Bremszylinder (1.5.1.8)	97
1.2.1.5.1.9 G/P-Wechsel (1.5.1.9)	98
1.2.1.5.1.10 Lastwechsel (1.5.1.10)	99
1.2.1.5.1.11 Lösezug (1.5.1.11)	99
1.2.1.5.2 Pneumatische Bauteile (1.5.2)	99
1.2.1.5.2.1 Steuerventil (1.5.2.1)	99
1.2.1.5.2.2 Luftbehälter (1.5.2.2)	106
1.2.1.5.2.3 Luftabsperrhahn (1.5.2.3)	107
1.2.1.5.2.4 Knickventil (1.5.2.4)	107
1.2.1.5.2.5 Wiegeventil (1.5.2.5)	108
1.2.1.5.2.6 Relaisventil (1.5.2.6)	108
1.2.1.5.2.7 Ventilträger (1.5.2.7)	109
1.2.1.5.2.8 Druckübersetzer (1.5.2.8)	109
1.2.1.5.2.9 Bremsabsperrhahn (1.5.2.9)	110
1.2.1.5.2.10 Bremsanzeige (1.5.2.10)	110
1.2.1.5.2.11 Hauptluftleitung (1.5.2.11)	111
1.2.1.5.2.12 Bremskupplung (1.5.2.12)	111
1.2.1.5.3 Handbremse (1.5.3)	111
1.2.1.5.4 Entgleisungsdetektor (1.5.4)	112
1.2.1.5.5 Ergänzende Angaben (1.5.5)	112
1.2.1.5.5.1 VPI 04-3 Anhang 23 (1.5.5.1)	112
1.2.1.6 Zug- und Stoßeinrichtung (1.6)	113
1.2.1.6.1 Aufkletterschutz (1.6.1)	113
1.2.1.6.2 Puffer (1.6.2)	114
1.2.1.6.3 Koppelstange (1.6.3)	118
1.2.1.6.4 Kupplung (1.6.4)	118
1.2.1.6.5 Zughaken (1.6.5)	119
1.2.1.6.6 Zugeinrichtung (1.6.6)	120

1.2.1.7 Gelenk (1.7)	121
1.2.1.8 Sensor-/Telematikmodul (1.8)	121
1.2.2 Aufbau (2)	121
1.2.2.1 Tank (2.1)	121
1.2.2.1.1 Auskleidung (2.1.1)	130
1.2.2.1.1.1 Beschichtung (2.1.1.1)	130
1.2.2.1.1.2 Gummierung (2.1.1.2)	131
1.2.2.1.2 Heizung (2.1.2)	131
1.2.2.1.2.1 Heizungseingangsarmatur (2.1.2.1)	132
1.2.2.1.3 Sumpfmulde (2.1.3)	133
1.2.2.1.4 Sonnenschutzdach (2.1.4)	134
1.2.2.1.5 Isolierung (2.1.5)	134
1.2.2.1.6 Schutzhaube (2.1.6)	134
1.2.2.2 Staubgutbehälter (2.2)	135
1.2.2.2.1 Sonnenschutzdach (2.2.1)	140
1.2.2.3 Schüttgutbehälter (2.3)	140
1.2.2.4 Flachwagen (2.4)	142
1.2.2.4.1 Tasche (2.4.1)	143
1.2.2.4.2 Boden (2.4.2)	144
1.2.2.5 Box (2.5)	144
1.2.2.5.1 Boden (2.5.1)	146
1.2.2.6 Autotransporter (2.6)	146
1.2.2.6.1 Radvorleger (2.6.1)	147
1.2.2.6.2 Obere Ladeebene (2.6.2)	147
1.2.2.7 Tankausrüstung (2.7)	147
1.2.2.7.1 Mannloch (2.7.1)	148
1.2.2.7.2 Stutzen (2.7.2)	148
1.2.2.7.3 Einzustufende Komponenten (2.7.3)	148
1.2.2.7.3.1 Adapter (2.7.3.1)	148
1.2.2.7.3.2 Anschlussdichtung (2.7.3.2)	148
1.2.2.7.3.3 Amatur (2.7.3.3)	148
1.2.2.7.3.4 Belüftungsventil (2.7.3.4)	148
1.2.2.7.3.5 Berstscheibe (2.7.3.5)	149
1.2.2.7.3.6 Bodenventil (2.7.3.6)	149
1.2.2.7.3.7 Druckmesseinrichtung (2.7.3.7)	149
1.2.2.7.3.8 Entleerrohr (2.7.3.8)	149
1.2.2.7.3.9 Flammendurchschlagsicherung (2.7.3.9)	149
1.2.2.7.3.10 Füllstandsmesseinrichtung (2.7.3.10)	149
1.2.2.7.3.11 Gaspendingelung (2.7.3.11)	149

1.2.2.7.3.12 Kupplung (2.7.3.12)	149
1.2.2.7.3.13 Mannloch (2.7.3.13)	150
1.2.2.7.3.14 Rückschlagventil (2.7.3.14)	150
1.2.2.7.3.15 Sicherheitsventil (2.7.3.15)	150
1.2.2.7.3.16 Steigrohr (2.7.3.16)	150
1.2.2.7.3.17 Stellantrieb (2.7.3.17)	150
1.2.2.7.3.18 Stutzen (2.7.3.18)	150
1.2.2.7.3.19 Temperaturmesseinrichtung (2.7.3.19)	150
1.2.2.7.3.20 Verschluss (2.7.3.20)	151
1.2.2.8 Ausrüstung Staubgut (2.8)	151
1.2.2.8.1 Pneumatikleitung (2.8.1)	151
1.2.2.8.2 Armatur (2.8.2)	151
1.2.2.8.3 Sicherheitsventil (2.8.3)	151
1.2.2.8.4 Druckmesseinrichtung (2.8.4)	152
1.2.2.8.5 Gaspendingelung (2.8.5)	152
1.2.2.8.6 Kupplung (2.8.6)	152
1.2.2.8.7 Mannloch (2.8.7)	152
1.2.2.8.8 Rückschlagventil (2.8.8)	152
1.2.2.8.9 Stutzen (2.8.9)	152
1.2.2.8.10 Übergangsstück (2.8.10)	152
1.2.2.8.11 Verschluss (2.8.11)	153
1.2.2.8.12 Entleerrohr (2.8.12)	153
1.2.2.8.13 Endschalter (2.8.13)	153
1.2.2.8.14 Auflockerungseinrichtung (2.8.14)	153
1.2.2.9 Ausrüstung Flachwagen (2.9)	154
1.2.2.9.1 Spriegel (2.9.1)	154
1.2.2.9.2 Containerzapfen (2.9.2)	155
1.2.2.9.3 Verzurreinrichtung (2.9.3)	155
1.2.2.9.4 Seitenwand (2.9.4)	155
1.2.2.9.5 Verzurrgurt (2.9.5)	156
1.2.2.9.6 Runge (2.9.6)	156
1.2.2.9.7 Ladeschwelle (2.9.7)	156
1.2.2.9.8 Planenverdeck (2.9.8)	157
1.2.2.9.9 Radvorleger (2.9.9)	157
1.2.2.9.10 Stützbock (2.9.10)	157
1.2.2.9.11 Wechselbehälterstütze (2.9.11)	159
1.2.2.9.12 Drehrahmen (2.9.12)	159
1.2.2.9.13 Trennwand (2.9.13)	160
1.2.2.9.14 Dach (2.9.14)	160

1.2.2.9.15 Stirnwand (2.9.15)	160
1.2.2.10 Staubgutentleerung (2.10)	160
1.2.2.11 Schüttgutentleerung (2.11)	161
1.2.2.12 Boxentleerung (2.12)	162
1.2.2.13 Belade- und Zugangsöffnungen (2.13)	162
1.2.2.13.1 Dach (2.13.1)	162
1.2.2.13.2 Haube (2.13.2)	162
1.2.2.13.2.1 Anstrich (2.13.2.1)	163
1.2.2.13.3 Klappe (2.13.3)	163
1.2.2.13.4 Schiebewand (2.13.4)	164
1.2.2.13.5 Tür (2.13.5)	164
1.2.2.13.6 Seitenborde (2.13.6)	165
1.2.2.14 Sensor-/Telematikmodul (2.14)	165
1.2.2.15 Tritte, Griffe, Leitern (2.15)	165
1.2.2.15.1 Tritt (2.15.1)	165
1.2.2.15.2 Griff (2.15.2)	166
1.2.2.15.3 Aufstiegsleiter (2.15.3)	166
1.2.3 Anschriften (3)	166
1.2.3.1 Klapptafel (3.1)	167
1.2.3.1.1 Lastgrenzraster (3.1.1)	167
1.2.3.1.2 Zusatzraster (3.1.2)	171
1.2.3.2 Vereinbarungs raster (3.2)	172
1.2.4 Ergänzende Angaben (4)	173
1.2.4.1 VPI 01-3 Anhang 14 (4.1)	173
1.2.4.2 VPI 01-3 Anhang 16 (4.2)	174
1.2.4.3 VPI 01-3 Anhang 20 (4.3)	175
1.2.4.4 VPI 06B-3 Anhang 6 (4.4)	177
1.2.4.5 VPI 07-2.3 Anhang 13 (4.5)	178
1.2.5 Teilwagen (5)	183
1.2.6 Sensor-/Telematikmodul (6)	183
1.3 Adapter ()	183
1.3.1 Adapter (1)	184
1.3.2 Anschlussdichtung (2)	184
1.3.3 Armatur (3)	184
1.3.4 Berstscheibe (4)	184
1.3.5 Druckmesseinrichtung (5)	185
1.3.6 Entleerrohr (6)	185
1.3.7 Flammendurchschlagsicherung (7)	185
1.3.8 Füllstandsmesseinrichtung (8)	185

1.3.9 Gaspendelung (9)	185
1.3.10 Kupplung (10)	185
1.3.11 Rückschlagventil (11)	185
1.3.12 Sicherheitsventil (12)	186
1.3.13 Steigrohr (13)	186
1.3.14 Temperaturmesseinrichtung (14)	186
1.3.15 Verschluss (15)	186
1.4 Tritt ()	186
1.5 Sonnenschutzdach ()	186
1.6 Anschlussdichtung ()	187
1.6.1 Adapter (1)	188
1.6.2 Armatur (2)	188
1.6.3 Belüftungsventil (3)	188
1.6.4 Berstscheibe (4)	188
1.6.5 Bodenventil (5)	188
1.6.6 Druckmesseinrichtung (6)	188
1.6.7 Entleerrohr (7)	188
1.6.8 Flammendurchschlagsicherung (8)	189
1.6.9 Füllstandsmesseinrichtung (9)	189
1.6.10 Gaspendelung (10)	189
1.6.11 Kupplung (11)	189
1.6.12 Mannloch (12)	189
1.6.13 Rückschlagventil (13)	189
1.6.14 Sicherheitsventil (14)	189
1.6.15 Steigrohr (15)	189
1.6.16 Stellantrieb (16)	190
1.6.17 Stutzen (17)	190
1.6.18 Temperaturmesseinrichtung (18)	190
1.6.19 Verschluss (19)	190
1.7 Armatur ()	190
1.7.1 Adapter (1)	193
1.7.2 Anschlussdichtung (2)	193
1.7.3 Armatur (3)	193
1.7.4 Druckmesseinrichtung (4)	193
1.7.5 Flammendurchschlagsicherung (5)	193
1.7.6 Gaspendelung (6)	193
1.7.7 Kupplung (7)	194
1.7.8 Rückschlagventil (8)	194
1.7.9 Stellantrieb (9)	194

1.7.10 Verschluss (10)	194
1.8 Anstrich ()	194
1.9 Radvorleger ()	195
1.10 Bremszange ()	196
1.11 Belüftungsventil ()	196
1.11.1 Anschlussdichtung (1)	198
1.11.2 Gaspendelung (2)	198
1.11.3 Rückschlagventil (3)	198
1.12 Sensor-/Telematikmodul ()	198
1.13 Federbock ()	199
1.14 Boden ()	199
1.15 Dach ()	199
1.15.1 Anstrich (1)	200
1.16 Berstscheibe ()	200
1.16.1 Anschlussdichtung (1)	201
1.16.2 Sicherheitsventil (2)	201
1.17 Griff ()	201
1.17.1 Anstrich (1)	202
1.18 Bodenventil ()	202
1.18.1 Anschlussdichtung (1)	204
1.18.2 Entleerrohr (2)	204
1.18.3 Pumpe (3)	204
1.18.4 Stellantrieb (4)	205
1.19 Druckmesseinrichtung ()	205
1.20 Entleerrohr ()	206
1.20.1 Adapter (1)	207
1.20.2 Anschlussdichtung (2)	207
1.20.3 Armatur (3)	207
1.20.4 Kupplung (4)	207
1.20.5 Sicherheitsventil (5)	207
1.20.6 Verschluss (6)	208
1.21 Flammendurchschlagsicherung ()	208
1.21.1 Adapter (1)	208
1.21.2 Anschlussdichtung (2)	208
1.21.3 Armatur (3)	209
1.21.4 Kupplung (4)	209
1.21.5 Sicherheitsventil (5)	209
1.21.6 Verschluss (6)	209
1.22 Füllstandsmesseinrichtung ()	209

1.23 Gaspendelung ()	210
1.23.1 Adapter (1)	211
1.23.2 Anschlussdichtung (2)	211
1.23.3 Armatur (3)	211
1.23.4 Flammendurchschlagsicherung (4)	212
1.23.5 Kupplung (5)	212
1.23.6 Rückschlagventil (6)	212
1.23.7 Sicherheitsventil (7)	212
1.23.8 Verschluss (8)	212
1.24 Kupplung ()	212
1.24.1 Anschlussdichtung (1)	214
1.24.2 Verschluss (2)	214
1.25 Mannloch ()	214
1.25.1 Anschlussdichtung (1)	215
1.25.2 Mannloch (2)	215
1.25.3 Stutzen (3)	215
1.26 Rückschlagventil ()	215
1.26.1 Kupplung (1)	216
1.26.2 Steigrohr (2)	216
1.27 Sicherheitsventil ()	216
1.28 Steigrohr ()	218
1.28.1 Adapter (1)	219
1.28.2 Anschlussdichtung (2)	219
1.28.3 Armatur (3)	219
1.28.4 Kupplung (4)	219
1.28.5 Temperaturmesseinrichtung (5)	220
1.28.6 Verschluss (6)	220
1.29 Stellantrieb ()	220
1.30 Stutzen ()	220
1.30.1 Adapter (1)	222
1.30.2 Anschlussdichtung (2)	222
1.30.3 Armatur (3)	222
1.30.4 Belüftungsventil (4)	222
1.30.5 Berstscheibe (5)	222
1.30.6 Bodenventil (6)	222
1.30.7 Druckmesseinrichtung (7)	223
1.30.8 Entleerrohr (8)	223
1.30.9 Flammendurchschlagsicherung (9)	223
1.30.10 Füllstandsmesseinrichtung (10)	223

1.30.11 Gaspendelung (11)	223
1.30.12 Kupplung (12)	223
1.30.13 Rückschlagventil (13)	223
1.30.14 Sicherheitsventil (14)	224
1.30.15 Steigrohr (15)	224
1.30.16 Temperaturmesseinrichtung (16)	224
1.30.17 Verschluss (17)	224
1.31 Temperaturmesseinrichtung ()	224
1.32 Verschluss ()	225
2 Auswahllisten	227
2.1 Allgemeine Listen	227
2.1.1 Registrierungsland	227
2.1.2 Stempelung	227
2.1.3 Werkstoff	228
2.1.4 Werkstatt	229
2.1.5 Testergebnis	232
2.1.6 Maximale Radsatzlast	232
2.1.7 Eigentumsmerkmal	232
2.1.8 Werkstoffgruppe	276
2.1.9 Hersteller	276
2.1.10 Ehemalige Staatsbahn	281
2.1.11 Druckwerte	281
2.1.12 Prüforganisation	284
2.1.13 Position	324
2.1.14.1 Anstrich	325
2.1.14.1.1 Art	325
2.1.14.1.2 Beschichtungssystem	325
2.1.14.1.3 Herstellerbezeichnung	325
2.1.14.1.4 Beschichtungsart	325
2.1.14.1.5 Farbton	325
2.2 Wagen	326
2.2.1 Revisionsfristverlängerung	326
2.2.2 Fristzyklus	326
2.2.3 UIC-Gattung	326
2.2.4 Temperaturbereich gemäß TSI	330
2.2.5 Spurweiteneignung	331
2.2.6 Spurweite	331
2.2.7 Revisionszyklus	331
2.2.8 Heimatbahnhof	331

2.2.9 Feld Umrandung	333
2.2.10 Fahrzeug-Konfiguration	334
2.2.11 Erdungsseil	334
2.2.12 Begrenzungsprofil	334
2.2.13 Austauschverfahren	334
2.2.14 Art letzte Revision	334
2.2.15 Anzahl Teilfahrzeuge	335
2.2.16 Anzahl Drehgestelle	335
2.2.17 Anzahl Achsen	335
2.3 Unterbau	335
2.3.1.1 Zug- und Stoßeinrichtung	335
2.3.1.1.1 Position	335
2.3.1.1.2.1 Puffer	336
2.3.1.1.2.1.1 Hinweise	336
2.3.1.1.2.1.2 Tellerbauart Verarbeitung	337
2.3.1.1.2.1.3 Tellerwölbungen	337
2.3.1.1.2.1.4 Dynamische Energieaufnahme	338
2.3.1.1.2.1.5 Endkraft	338
2.3.1.1.2.1.6 Bauartvarianten	338
2.3.1.1.2.1.7 Mengenspalte	339
2.3.1.1.2.1.8 Puffergruppe	339
2.3.1.1.2.1.9 Hub	339
2.3.1.1.2.1.10 Position	339
2.3.1.1.2.1.11 Tellerhöhe	340
2.3.1.1.2.1.12 Länge Puffer	340
2.3.1.1.2.1.13 Tellerbreite	340
2.3.1.1.2.1.14 Durchmesser Pufferteller	340
2.3.1.1.2.1.15 Herstellerbezeichnung	341
2.3.1.1.2.1.16 Typ Puffer	341
2.3.1.1.2.1.17 Typen von Puffertellern	341
2.3.1.1.2.1.18 Art Federsystem	342
2.3.1.1.2.1.19 Bauart Puffer	342
2.3.1.1.2.1.20 Handelsname Fett	342
2.3.1.1.2.2 Zughaken	342
2.3.1.1.2.2.1 Zughakenlänge	342
2.3.1.1.2.2.2 Position	343
2.3.1.1.2.2.3 Bruchlast	343
2.3.1.1.2.2.4 Bauart	343
2.3.1.1.2.3 Zugeinrichtung	343

2.3.1.1.2.3.1 Statische Zugkraft	343
2.3.1.1.2.3.2 Bauart	343
2.3.1.1.2.4 Koppelstange	344
2.3.1.1.2.4.1 Bauart	344
2.3.1.1.2.5 Kupplung	344
2.3.1.1.2.5.1 Bruchlast	344
2.3.1.1.2.5.2 Typ-Bezeichnung	344
2.3.1.1.2.5.3 Bauart	344
2.3.1.2 Bremse	345
2.3.1.2.1 Positionen	345
2.3.1.2.2 Typ UIC 543-1	345
2.3.1.2.3 T leer	345
2.3.1.2.4 Lastabbremsung	345
2.3.1.2.5 Kolbenhub	346
2.3.1.2.6 C leer	346
2.3.1.2.7 Bremsbauart	346
2.3.1.2.8 Art Bremsrevision	347
2.3.1.2.9.1 Wiegeventil	347
2.3.1.2.9.1.1 Bauart	347
2.3.1.2.9.1.2 Anzahl	347
2.3.1.2.9.1.3 Position	348
2.3.1.2.9.2 Steuerventil	348
2.3.1.2.9.2.1 Position	348
2.3.1.2.9.2.2 Bauart	348
2.3.1.2.9.3 Relaisventil	351
2.3.1.2.9.3.1 Bauart	351
2.3.1.2.9.3.2 Anzahl	352
2.3.1.2.9.4 Luftbehälter	352
2.3.1.2.9.4.1 Volumen	352
2.3.1.2.9.4.2 Position	353
2.3.1.2.9.5 Luftabsperrrhahn	353
2.3.1.2.9.5.1 Anzahl	353
2.3.1.2.9.5.2 Anschlussmaß	353
2.3.1.2.9.6 Lastwechsel	353
2.3.1.2.9.6.1 Bauart	354
2.3.1.2.9.7 Knickventil	354
2.3.1.2.9.7.1 Bauart	354
2.3.1.2.9.8 Bremshebelverbinder	354
2.3.1.2.9.8.1 Position	354

2.3.1.2.9.8.2 Kröpfung	354
2.3.1.2.9.8.3 Bohrung Bolzen	355
2.3.1.2.9.8.4 Bohrung Abstand	355
2.3.1.2.9.9 Bremsklotzschuh	355
2.3.1.2.9.9.1 Herstellverfahren	355
2.3.1.2.9.9.2 Bauart	355
2.3.1.2.9.10 Bremssohle	355
2.3.1.2.9.10.1 Größe	355
2.3.1.2.9.10.2 Werkstoff	356
2.3.1.2.9.10.3 Sohlenbezeichnung	356
2.3.1.2.9.11 Bremszylinder	356
2.3.1.2.9.11.1 Position	356
2.3.1.2.9.11.2 Größe	356
2.3.1.2.9.11.3 Bauart	357
2.3.1.2.9.12 Bremsgestänge	357
2.3.1.2.9.12.1 Bauart	357
2.3.1.2.9.12.2 Kraftübertragung	357
2.3.1.2.9.13 Bremsgestängesteller	357
2.3.1.2.9.13.1 Stelllänge	358
2.3.1.2.9.13.2 Bauart	358
2.3.1.2.9.14 Entgleisungsdetektor	359
2.3.1.2.9.14.1 Herstellerbezeichnung	359
2.3.1.2.9.15 Bremsabsperrhahn	359
2.3.1.2.9.15.1 Position	359
2.3.1.2.9.16 Hauptluftleitung	359
2.3.1.2.9.16.1 Nenndurchmesser	359
2.3.1.3 Drehgestell	359
2.3.1.3.1 Position Drehgestell	359
2.3.1.3.2 Schmierung Gleiteinlage	360
2.3.1.3.3 Radsatzführung Längsspiel	360
2.3.1.3.4 Radsatzführung Querspiel	360
2.3.1.3.5 Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser	360
2.3.1.3.6 Radsatzabstand im Drehgestell	360
2.3.1.3.7 Drehgestellspezifikation	361
2.3.1.3.8 Drehgestellbauart	361
2.3.1.3.9 Drehgestelltyp	363
2.3.1.3.10.1 Gleitstück	363
2.3.1.3.10.1.1 Herstellungsmaß	363
2.3.1.3.10.1.2 Instandsetzungsgrenzmaß	364

2.3.1.3.10.1.3 Gleitstückbauart	364
2.3.1.4 Radsatz	364
2.3.1.4.1 Zustand Radsatz	364
2.3.1.4.2 TSI Zulassungsstelle	365
2.3.1.4.3 Seite	365
2.3.1.4.4 Position	365
2.3.1.4.5 Laufleistungszähler Typ	365
2.3.1.4.6 Lagergehäuse Typ	365
2.3.1.4.7 Instandhaltungsstufe	366
2.3.1.4.8 Grund Ausmusterung	366
2.3.1.4.9 Fertigungsstandard	366
2.3.1.4.10 Bauart	366
2.3.1.4.11 Ausbaugrund	368
2.3.1.4.12 Schadteil	369
2.3.1.4.13 Sonstige Feststellung am Schadteil	369
2.3.1.4.14.1 Lagergehäuse	370
2.3.1.4.14.1.1 Lagerabdichtung	370
2.3.1.4.14.1.2 Bauart	370
2.3.1.4.14.2 Radsatzlager	371
2.3.1.4.14.2.1 Werkstoff Käfig	371
2.3.1.4.14.2.2 Umrüster Lager	371
2.3.1.4.14.2.3 Position	371
2.3.1.4.14.2.4 Fettart	372
2.3.1.4.14.2.5 Bauart Lager	372
2.3.1.4.14.2.6 Hersteller Lager	372
2.3.1.4.14.3 Rad	372
2.3.1.4.14.3.1 Profilbezeichnung	372
2.3.1.4.14.3.2 Bauart	373
2.3.1.4.14.4 Welle	374
2.3.1.4.14.4.1 Verschluss	374
2.3.1.4.14.4.2 MT Prüfungsart	374
2.3.1.4.14.4.3 Fehlerklassen Welle	374
2.3.1.4.14.4.4 Ehemalige Staatsbahn	375
2.3.1.4.14.4.5 Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)	375
2.3.1.4.14.4.6 Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)	375
2.3.1.4.14.4.7 Durchmesser Radsitz (Nennmaß)	375
2.3.1.4.14.4.8 Bauart	376
2.3.1.5 Fahrwerk Einzelradsätze	376
2.3.1.5.1 Art des Federgehänge	376

2.3.1.6 Untergestell	377
2.3.1.6.1 AK-Fähigkeit	377
2.3.1.6.2 Bauart	377
2.3.1.6.3.1 Sattelung	377
2.3.1.6.3.1.1 Bauart	377
2.3.1.6.3.2 Überpufferungsschutz	377
2.3.1.6.3.2.1 Herstellerbezeichnung	377
2.3.1.7 Komponenten	378
2.3.1.7.1.1 Tritt	378
2.3.1.7.1.1.1 Seite	378
2.3.1.7.1.1.2 Abmessung	378
2.3.1.7.1.2 Griff	378
2.3.1.7.1.2.1 Position	378
2.3.1.7.1.3 Tragfeder	378
2.3.1.7.1.3.1 Position Tragfeder	378
2.3.1.7.1.3.2 Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min	379
2.3.1.7.1.3.3 Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max	379
2.3.1.7.1.3.4 Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min	380
2.3.1.7.1.3.5 Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max	380
2.3.1.7.1.3.6 Nennmaß L1	380
2.3.1.7.1.3.7 Nennmaß L0	380
2.3.1.7.1.3.8 Nennmaß_d	380
2.3.1.7.1.3.9 Nennmaß D	381
2.3.1.7.1.3.10 Zeichnungsnummer Federbund	381
2.3.1.7.1.3.11 Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2	381
2.3.1.7.1.3.12 Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1	381
2.3.1.7.1.3.13 Traghöhe Nennmaß H1+5	382
2.3.1.7.1.3.14 Traghöhe Nennmaß H1+3	382
2.3.1.7.1.3.15 Prüfkraft Fm	382
2.3.1.7.1.3.16 Prüfkraft F2	383
2.3.1.7.1.3.17 Prüfkraft F1	383
2.3.1.7.1.3.18 Schlüsselziffer VPI	383
2.3.1.7.1.3.19 Federblatt Länge	384
2.3.1.7.1.3.20 Federblatt Dicke	384
2.3.1.7.1.3.21 Federblatt Breite	384
2.3.1.7.1.3.22 Federbauart	384
2.3.1.7.1.3.23 Anzahl Federblätter Zusatzfeder	385
2.3.1.7.1.3.24 Anzahl Federblätter 1. Federpaket	385
2.3.1.8 Gelenk	385

2.3.1.8.1 Bauart	385
2.4 Aufbau	385
2.4.1 Rechtsgebiet	385
2.4.2 Art Behälterprüfung	386
2.4.3.1 Tank	386
2.4.3.1.1 Sondervorschriften gem. RID	386
2.4.3.1.2 Leiterort	386
2.4.3.1.3 Restentleerung Bauart	386
2.4.3.1.4 Anzahl Schwallbleche	387
2.4.3.1.5 Korrosionszuschlag	387
2.4.3.1.6 Verbindung Tank-Untergestell	387
2.4.3.1.7 Bodenform	387
2.4.3.1.8 Anzahl Kammern	387
2.4.3.1.9 Verstärkungsring	388
2.4.3.1.10 Dichtungsgruppe	388
2.4.3.1.11 Überlaufschutzeinrichtung	388
2.4.3.1.12 Tragsattelleiste	388
2.4.3.1.13 Tankcode Mineralöl Chemie	389
2.4.3.1.14 Berechnungstemperatur für Pluswerte	389
2.4.3.1.15 Berechnungstemperatur für Minuswerte	389
2.4.3.1.16 UIP Reinheitsgrad	390
2.4.3.1.17.1 Auskleidung	390
2.4.3.1.17.1.1.1 Beschichtung	390
2.4.3.1.17.1.1.1.1 Funktion	390
2.4.3.1.17.1.1.1.2 Herstellerbezeichnung Beschichtung	390
2.4.3.1.17.1.1.2 Gummierung	391
2.4.3.1.17.1.1.2.1 Ausführung	391
2.4.3.1.17.1.1.2.2 Herstellerbezeichnung Gummierung	392
2.4.3.1.17.2 Heizung	392
2.4.3.1.17.2.1 Beheizte Bereiche	392
2.4.3.1.17.2.2 Anzahl Stränge	393
2.4.3.1.17.2.3 Bauart Heizung	393
2.4.3.1.17.2.4 Betriebsmittel Heizung	393
2.4.3.1.17.2.5 Bauart Heizungsarmatur	393
2.4.3.1.17.3 Sumpfmulde	394
2.4.3.1.17.3.1 Ausführung Sumpfmulde	394
2.4.3.1.17.4 Isolierung	394
2.4.3.1.17.4.1 Werkstoff Isolierung	394
2.4.3.1.17.4.2 Abdeckung	394

2.4.3.1.17.5 Schutzhäube	394
2.4.3.1.17.5.1 Klapprichtung	394
2.4.3.1.17.5.2 Bauart Schutzhäube	395
2.4.3.1.17.5.3 Anbauort	395
2.4.3.2 Staubgutbehälter	395
2.4.3.2.1 Art der Neigung	395
2.4.3.2.2 Anzahl Kammern	395
2.4.3.2.3 Reinheitsgrad	395
2.4.3.3 Flachwagen	396
2.4.3.3.1 Fußbodentyp	396
2.4.3.4 Ausrüstung Staubgut	396
2.4.3.4.1.1 Auflockerungseinrichtung	396
2.4.3.4.1.1.1 Material	396
2.4.3.4.1.1.2 Bauart Auflockerungseinrichtung	397
2.4.3.4.1.2 Endschalter	397
2.4.3.4.1.2.1 Bauart Endschalter	397
2.4.3.4.1.3 Pneumatikleitung	397
2.4.3.4.1.3.1 Bauart Pneumatikleitung	397
2.4.3.5 Ausrüstung Flachwagen	397
2.4.3.5.1.1 Spriegel	397
2.4.3.5.1.1.1 Bauart Spriegel	397
2.4.3.5.1.2 Containerzapfen	398
2.4.3.5.1.2.1 Typ	398
2.4.3.5.1.3 Verzurreinrichtung	398
2.4.3.5.1.3.1 Bauart Verzurreinrichtung	398
2.4.3.5.1.4 Runge	398
2.4.3.5.1.4.1 Typ	398
2.4.3.5.1.4.2 Bauart Runge	398
2.4.3.5.1.5 Ladeschwelle	398
2.4.3.5.1.5.1 Bauart Ladeschwelle	399
2.4.3.5.1.6 Radvorleger	399
2.4.3.5.1.6.1 Ausführung	399
2.4.3.5.1.7 Stützbock	399
2.4.3.5.1.7.1 Herstellerbezeichnung	399
2.4.3.5.1.7.2 Anzahl Höheneinstellungen	399
2.4.3.5.1.8 Wechselbehälterstütze	399
2.4.3.5.1.8.1 Typ	399
2.4.3.6 Staubgutentleerung	400
2.4.3.6.1 Entleerart	400

2.4.3.6.2 Entleersteuerung (Seiten)	400
2.4.3.7 Schüttgutentleerung	400
2.4.3.7.1 Ansteuerung	400
2.4.3.7.2 Klappenorchestrierung	400
2.4.3.7.3 Klappenbetätigung	400
2.4.3.7.4 Entleerart	401
2.4.3.7.5 Entleerhöhe	401
2.4.3.7.6 Entleerrichtung	401
2.4.3.7.7 Dosierbarkeit	401
2.4.3.8 Boxentleerung	401
2.4.3.8.1 Entleerart	401
2.4.3.8.2 Entleerrichtung	402
2.4.3.9 Belade- und Zugangsöffnung	402
2.4.3.9.1.1 Tür	402
2.4.3.9.1.1.1 Bauart Tür	402
2.4.3.9.1.1.2 Anzahl Türflügel	402
2.4.3.9.1.2 Dach	402
2.4.3.9.1.2.1 Bauart Dach	402
2.4.3.9.1.3 Klappe	403
2.4.3.9.1.3.1 Öffnungsposition	403
2.4.3.9.1.4 Haube	403
2.4.3.9.1.4.1 Bauart Haube	403
2.4.3.10 Griffe, Tritte, Leitern	403
2.4.3.10.1.1 Aufstiegsleiter	403
2.4.3.10.1.1.1 Position	403
2.4.3.11 Komponenten	403
2.4.3.11.1.1 Tankausrüstung	403
2.4.3.11.1.1.1 Art der Kennzeichnung	404
2.4.3.11.1.1.2 Anschlussart	404
2.4.3.11.1.1.3 Anzahl Bohrungen	404
2.4.3.11.1.1.4 Betätigung	404
2.4.3.11.1.1.5 Durchgangsnennweite	404
2.4.3.11.1.1.6 Lochkreisdurchmesser	405
2.4.3.11.1.1.7 Position	405
2.4.3.11.1.1.8 Werkstoff Dichtung	406
2.4.3.11.1.1.9 Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze	406
2.4.3.11.1.1.10 Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze	406
2.4.3.11.1.1.11.1 Adapter	406
2.4.3.11.1.1.11.1.1 Bauart Adapter	406

2.4.3.11.1.1.11.2 Anschlussdichtung	407
2.4.3.11.1.1.11.2.1 Bauart Anschlussdichtung	407
2.4.3.11.1.1.11.3 Armaturen	407
2.4.3.11.1.1.11.3.1 Bauart Armatur	407
2.4.3.11.1.1.11.4 Belüftungsventil	407
2.4.3.11.1.1.11.4.1 Herstellerbezeichnung	407
2.4.3.11.1.1.11.4.2 Betätigung	408
2.4.3.11.1.1.11.5 Berstscheibe	408
2.4.3.11.1.1.11.5.1 Toleranz	408
2.4.3.11.1.1.11.5.2 Herstellerbezeichnung	408
2.4.3.11.1.1.11.6 Bodenventil	408
2.4.3.11.1.1.11.6.1.1 Pumpe	408
2.4.3.11.1.1.11.6.1.1.1 Herstellerbezeichnung	408
2.4.3.11.1.1.11.7 Druckmesseinrichtung	409
2.4.3.11.1.1.11.7.1 Druckbereich	409
2.4.3.11.1.1.11.7.2 Bauart Druckmesseinrichtung	409
2.4.3.11.1.1.11.8 Entleerrohr	409
2.4.3.11.1.1.11.8.1 Auskleidung	409
2.4.3.11.1.1.11.8.2 Bauart Entleerrohr	409
2.4.3.11.1.1.11.9 Flansch	409
2.4.3.11.1.1.11.9.1 Bauart Flansch	410
2.4.3.11.1.1.11.10 Füllstandmesseinrichtung	410
2.4.3.11.1.1.11.10.1 Herstellerbezeichnung	410
2.4.3.11.1.1.11.10.2 Anzeige	410
2.4.3.11.1.1.11.10.3 Bauart Füllstandsmesseinrichtung	410
2.4.3.11.1.1.11.11 Gaspendelung	410
2.4.3.11.1.1.11.11.1 Anschluss	411
2.4.3.11.1.1.11.11.2 Bauart Gaspendelung	411
2.4.3.11.1.1.11.12 Kupplung	411
2.4.3.11.1.1.11.12.1 Typ	411
2.4.3.11.1.1.11.12.2 Herstellerbezeichnung	411
2.4.3.11.1.1.11.12.3 Varterteil / Mutterteil	411
2.4.3.11.1.1.11.13 Mannloch	412
2.4.3.11.1.1.11.13.1 Verschraubung	412
2.4.3.11.1.1.11.13.2 Bauart Mannloch	412
2.4.3.11.1.1.11.14 Sicherheitsventil	412
2.4.3.11.1.1.11.14.1 Überdruck	412
2.4.3.11.1.1.11.14.2 Bauart Sicherheitsventil	412
2.4.3.11.1.1.11.14.3 Unterdruck	413

2.4.3.11.1.1.11.15 Steigrohr	413
2.4.3.11.1.1.11.15.1 Bauart Steigrohr	413
2.4.3.11.1.1.11.16 Stellantrieb	413
2.4.3.11.1.1.11.16.1 Typ	413
2.4.3.11.1.1.11.16.2 Antriebsart	413
2.4.3.11.1.1.11.17 Stutzen	414
2.4.3.11.1.1.11.17.1 Bauart Stutzen	414
2.4.3.11.1.1.11.18 Temperaturmesseinrichtung	414
2.4.3.11.1.1.11.18.1 Anschlussart	414
2.4.3.11.1.1.11.18.2 Herstellerbezeichnung	414
2.4.3.11.1.1.11.18.3 Bereich	414
2.4.3.11.1.1.11.18.4 Bauart Temperaturmesseinrichtung	415
2.4.3.11.1.1.11.19 Verschluss	415
2.4.3.11.1.1.11.19.1 Bauart Verschluss	415
2.4.3.11.1.2 Sonnenschutzdach	415
2.4.3.11.1.2.1 Befestigung	415
2.5 Zusätzliche Ausrüstung	415
2.5.1.1 Sensorik	415
2.5.1.1.1 Übertragungsart	415
2.5.1.1.2 Position	416
2.5.1.1.3 Bauart	416
2.6 Anschriften	416
2.6.1 Länderkennung	416
2.6.2 Lfd. Nr. Ländergruppe	417
2.6.3 Art der Ladegutanschrift	417
2.6.4 Ladegut	417
2.6.5 Klapptafel	419
2.6.6.1 Lastgrenzraster	419
2.6.6.1.1 Bremsregime	419
2.6.6.1.2 Sterne	419
2.6.6.1.3 Lastgrenzrastertyp	420
2.7 Stammdaten	420
3 Bauteilkatalog	421
3.1 Tragfeder ()	422
3.2 Radsatz (1.2)	424
3.2.1 Welle (1.2.1)	427
3.2.2 Rad (1.2.2)	428
3.2.3 Lagergehäuse (1.2.3)	429
3.2.4 Radsatzlager (1.2.4)	429

3.3 Drehgestell (1.4)	430
3.4 Puffer (1.6.2)	432
3.2 Heizungseingangsarmatur (2.1.2.1)	436
4 Instandhaltungsstufen	437
5 Anhangstypen	464
5.1 Bestellung	464
5.2 Dokument - Betriebsfreigabe	464
5.3 Dokument - Bremsprotokoll / Nachweis Arbeiten an Bremsausrüstung	464
5.4 Dokument - Checkliste für die +3M Revisionsverlängerung	464
5.5 Dokument - Checkliste für die Revision G4.3 (1 Jahr)	464
5.6 Dokument - Meldung sicherheitsrelevanter Fahrzeugschäden sowie häufiger sonstiger Mängel	464
5.7 Dokument - Meldung über außergewöhnliche Schäden an Radsätzen	464
5.8 Dokument - Meldung über außergewöhnliche Schäden an Radsatzlagern	464
5.9 Dokument - Messblatt 2-achsiges Fahrwerk	464
5.10 Dokument - Messblatt Drehgestell mit Blatttragfedern	464
5.11 Dokument - Messblatt Drehgestell mit Schraubenfedern	465
5.12 Dokument - Messblatt Gleitstückspiel für Drehgestellwagen	465
5.13 Dokument - Messblatt Verformung 2-/4-achsiges Untergestell	465
5.14 Dokument - Messblatt Wagen nach Revision	465
5.15 Dokument - Pufferabbauprotokoll	465
5.16 Dokument - Radsatz-Instandsetzungsblatt	465
5.17 Dokument - Radsatzmeldung	465
5.18 Dokument - Sonstiges	465
5.19 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-02	465
5.20 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-03	465
5.21 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-W-01	466
5.22 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-UT-A-01	466
5.23 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-UT-W-01	466
5.24 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-VT-W-01	466
5.25 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-02	466
5.26 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-03	466
5.27 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-W-01	466
5.28 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-A-01	466
5.29 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-01	466
5.30 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-02	466
5.31 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-VT-S-01	466
5.32 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-VT-W-01	467
5.33 Foto - Anschriftentafel	467

5.34 Foto - Dompattie	467
5.35 Foto - Gesamtansicht	467
5.36 Foto - Innenansicht	467
5.37 Foto - Seitliche Auslaufpartie	467
5.38 Foto - Sonstiges	467
5.39 Instandhaltungsaufwurf	467

1 Produktstrukturen

1.1 Tragfeder ()

Name: Tragfeder
Beschreibung: Tragfeder
Xml-Tag: BearingSpring2
Element ID: 39
Attribute: 33

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Federblätter 1. Federpaket	Liste	Anzahl Federblätter 1. Federpaket	LeavesQuantityOfFirstSpringAssembly
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Federblätter 1. Federpaket			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Federblätter Zusatzfeder	Liste	Anzahl Federblätter Zusatzfeder	LeavesQuantityOfSupplementarySpring
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Federblätter Zusatzfeder			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Aufarbeitungsjahr	Datum	Aufarbeitungsjahr	AufarbeitungsjahrTragfeder
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Aufarbeitungswerk	Liste	Aufarbeitungswerk	AufarbeitungswerkTragfeder
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr Tragfeder	Datum	Baujahr Tragfeder	BaujahrTragfeder
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Eigentumsmerkmal	Liste	Eigentumsmerkmal	Eigentumsmerkmal
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Eigentumsmerkmal			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Federbauart	Liste	Federbauart	Federbauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Federbauart			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Federblatt Breite	Liste	Federblatt Breite	SpringLeavesWidth
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Federblatt Breite</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Federblatt Dicke	Liste	Federblatt Dicke	SpringLeavesThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Federblatt Dicke</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Federblatt Länge	Liste	Federblatt Länge	SpringLeavesLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Federblatt Länge</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max	Liste	Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max	InstandsetzungsgrenzmaszL0Max
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min	Liste	Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min	InstandsetzungsgrenzmaszL0Min
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max	Liste	Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max	InstandsetzungsgrenzmaszL1Max
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min	Liste	Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min	InstandsetzungsgrenzmaszL1Min
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennmaß d	Liste	Nennmaß d	Nennmaszd2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Nennmaß_d</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Nennmaß D	Liste	Nennmaß D	NennmaszD
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Nennmaß D</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennmaß L0	Liste	Nennmaß L0	NennmaszL0
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Nennmaß L0</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennmaß L1	Liste	Nennmaß L1	NennmaszL1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Nennmaß L1</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position Tragfeder	Liste	Position Tragfeder	PositionTragfeder
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position Tragfeder</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfjahr	Datum	Prüfjahr	Pruefjahr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfkraft F1	Liste	Prüfkraft F1	PruefkraftF1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Prüfkraft F1</i>		Kilonewton	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfkraft F2	Liste	Prüfkraft F2	PruefkraftF2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Prüfkraft F2</i>		Kilonewton	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfkraft Fm	Liste	Prüfkraft Fm	PruefkraftFm
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Prüfkraft Fm</i>		Kilonewton	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfwerk	Liste	Prüfwerk	Pruefwerk
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schlüsselziffer VPI	Liste	Schlüsselziffer VPI	SchluesselzifferVPI
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Schlüsselziffer VPI</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Traghöhe H1, gestempelt	Zahl	Traghöhe H1, gestempelt	TraghoeH1Gestempelt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1	Liste	Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1	TraghoeInstandsetzungsgrenzmaszH1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2	Liste	Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2	TraghoeInstandsetzungsgrenzmaszH2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Traghöhe Nennmaß H1+3	Liste	Traghöhe Nennmaß H1+3	TraghoeNennmaszH13
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Traghöhe Nennmaß H1+3</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Traghöhe Nennmaß H1+5	Liste	Traghöhe Nennmaß H1+5	TraghoeNennmaszH15
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Traghöhe Nennmaß H1+5</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zeichnungsnummer	Freitext	Zeichnungsnummer	Zeichnungsnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zeichnungsnummer Federbund	Liste	Zeichnungsnummer Federbund	ZeichnungsnummerFederbund
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Zeichnungsnummer Federbund</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulässige Radsatzlast	Liste	Zulässige Radsatzlast	ZulaessigeRadsatzlast
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Maximale Radsatzlast		Tonne	Nein

1.2 Wagen ()

Name: Wagen
Beschreibung: Wagen
Xml-Tag: Wagon
Element ID: 1
Attribute: 75

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Abstoßverbot und Auflaufverbot	Wahrheitswert	Abstoßverbot und Auflaufverbot	AbstossundAuflaufverbot
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Achsen	Liste	Anzahl Achsen	AnzahlAchsen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Achsen			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Drehgestelle	Liste	Anzahl Drehgestelle	AnzahlDrehgestelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Drehgestelle			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Teilfahrzeuge	Liste	Anzahl Teilfahrzeuge	AnzahlTeilfahrzeuge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Teilfahrzeuge			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Auflaufverbot	Wahrheitswert	Auflaufverbot	Auflaufverbot
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Austauschverfahren	Liste	Austauschverfahren	Austauschverfahren
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Austauschverfahren			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Automatische Spurweitenregelung	Wahrheitswert	Automatische Spurweitenregelung	AutomatischeSpurweitenregelung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Befahrbarkeit von Gleisbremsen	Wahrheitswert	Befahrbarkeit von Gleisbremsen	BefahrbarkeitvonGleisbremsen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Begrenzungsprofil	Liste	Begrenzungsprofil	Begrenzungsprofil

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Begrenzungsprofil</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bogenhalbmesser	Zahl	Kleinster befahrbarer Bogenhalbmesser	Bogenhalbmesser
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	35 (Inkl.) / 150 (Inkl.)		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Drehzapfenabstand	Fließkommazahl	Drehzapfenabstand	Drehzapfenabstand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	0.00 / 100.00	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Eigengewicht	Zahl	Eigengewicht	Eigengewicht
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilogramm	8000 (Inkl.) / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erdungsseil	Liste	Erdungsseil	Erdungsseil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Erdungsseil</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fachwerkstättennummer letzte Revision	Liste	Fachwerkstättennummer letzte Revision	FWNrletzteREV
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fährbootfähigkeit	Wahrheitswert	Fährbootfähigkeit	Faehrbootfaehigkeit
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fahrzeug-Konfiguration	Liste	Fahrzeug-Konfiguration	FahrzeugKonfiguration
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Fahrzeug-Konfiguration</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Halter (kurzkennzeichen)	Liste	Halter (kurzkennzeichen)	Halterkurzkennzeichen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Eigentumsmerkmal</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller des Umbaus	Liste	Hersteller des Umbaus	HerstellerdesUmbaus
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellungsjahr	Datum	Herstellungsjahr	Herstellungsjahr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Knickwinkel < 2°30'	Wahrheitswert	Knickwinkel < 2°30'	Knickwinkel230
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kuppenradius bei Ablaufbergen	Zahl	Kleinster befahrbarer Radius	KuppenradiusbeiAblaufbergen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	0 (Inkl.) / 1000 (Inkl.)		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge über Puffer	Fließkommazahl	Länge über Puffer	LaengeueberPuffer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	0.00 / 100.00	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufkreisdurchmesser max.	Zahl	Laufkreisdurchmesser max.	Laufkreisdurchmessermax
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	0 (Inkl.) / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letztes Ladegut	Freitext	Letztes Ladegut	LetztesLadegut
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letztes Ladegut laut Frachtbrief	Freitext	Letztes Ladegut laut Frachtbrief	LetztesLadegutLautFrachtbrief
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Mehrstöckiges Fahrzeug	Wahrheitswert	Mehrstöckiges Fahrzeug	MehrstoekigesFahrzeug
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Revisionszyklus	Liste	Revisionszyklus	Revisionszyklus
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Revisionszyklus</i>		Jahr	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spurweite	Liste	Spurweite	Spurweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Spurweite</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spurweiteneignung	Liste	Spurweiteneignung	Spurweiteneignung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Spurweiteneignung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Temperaturbereich gemäß TSI	Liste	Temperaturbereich gemäß TSI	TemperaturbereichgemaessTSI
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Temperaturbereich gemäß TSI</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tunnelfähigkeit	Wahrheitswert	Tunnelfähigkeit	Tunnelfaehigkeit
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
UIC-Gattung	Liste	UIC-Gattung	UICGattung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>UIC-Gattung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Umbaujahr	Datum	Umbaujahr	Umbaujahr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Umbaunummer	Freitext	Umbaunummer	Umbaunummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wagennummer	Freitext	Wagennummer	Waggonnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wiegedatum	Datum	Wiegedatum	Wiegedatum
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulassungsnummer	Freitext	Zulassungsnummer	Zulassungsnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Frist	Datum	Datum letzte Frist	DatumLetzteFrist
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum nächste Frist	Datum	Datum nächste Frist	DatumNaechsteFrist
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonstige Angaben Betriebsfreigabe	Freitext	Sonstige Angaben Betriebsfreigabe	SonstigeAngabenBetriebsfreigabe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonderaktionen	Freitext	Sonderaktionen	Sonderaktionen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
120km/h fähig	Wahrheitswert	120km/h fähig	Faehig120kmh
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Revisionsfristverlängerung	Liste	Revisionsfristverlängerung	Revisionsfristverlaengerung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Revisionsfristverlängerung		Monat	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fristzyklus	Liste	Fristzyklus	Fristzyklus
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Fristzyklus		Jahr	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Durchgeführte Instandhaltungsstufe	Liste	Durchgeführte Instandhaltungsstufe	ExecutedMaintenanceLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Art letzte Revision</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.0	Datum	Datum letzte G4.0	DatumletzteG40
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.2	Datum	Datum letzte G4.2	DatumletzteG42
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.8	Datum	Datum letzte G4.8	DatumletzteG48
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.81	Datum	Datum letzte G4.81	DatumletzteG481
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.82	Datum	Datum letzte G4.82	DatumletzteG482
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.83	Datum	Datum letzte G4.83	DatumletzteG483
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte F12M	Datum	Datum letzte F12M	DatumletzteF12M
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G1.0	Datum	Datum letzte G1.0	DatumletzteG10
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G2.0	Datum	Datum letzte G2.0	DatumletzteG20
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G3.0	Datum	Datum letzte G3.0	DatumletzteG30
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.0	Liste	Werk letzte G4.0	WerkletzteG40
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.2	Liste	Werk letzte G4.2	WerkletzteG42
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.8	Liste	Werk letzte G4.8	WerkletzteG48
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.81	Liste	Werk letzte G4.81	WerkletzteG481
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.82	Liste	Werk letzte G4.82	WerkletzteG482
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.83	Liste	Werk letzte G4.83	WerkletzteG483
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte F12M	Liste	Werk letzte F12M	WerkletzteF12M
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G1.0	Liste	Werk letzte G1.0	WerkletzteG10
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G2.0	Liste	Werk letzte G2.0	WerkletzteG20
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G3.0	Liste	Werk letzte G3.0	WerkletzteG30
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	WagonSectionPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Teilfahrzeuge			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Registrierungsland	Liste	Registrierungsland	RegistrationCountry
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Registrierungsland			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Angeschriebenes Revisionsdatum	Datum	Angeschriebenes Revisionsdatum	RevisionDateWritten
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Genehmigung	Wahrheitswert	TSI Genehmigung	TSIApproval
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsstelle	Liste	TSI Zulassungsstelle	TSIZulassungsstelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
TSI Zulassungsstelle			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte G4.3	Datum	Datum letzte G4.3	DatumletzteG43
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte G4.3	Liste	Werk letzte G4.3	WerkletzteG43
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C-Last plus 0,5 t pro Radsatz	Wahrheitswert	C-Last plus 0,5 t pro Radsatz	Cplus05t
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulässige Radsatzlast	Liste	Zulässige Radsatzlast	AllowableAxleLoad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Maximale Radsatzlast</i>		Tonne	Nein

1.2.1 Unterbau (1)

Name: Unterbau
Beschreibung: Unterbau
Xml-Tag: Understructure
Element ID: 7
Attribute: 0

1.2.1.1 Untergestell (1.1)

Name: Untergestell
Beschreibung: Untergestell
Xml-Tag: Chassis
Element ID: 8
Attribute: 108

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
AK-Fähigkeit	Liste	AK-Fähigkeit	PreparedForAutomaticCoupling
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>AK-Fähigkeit</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	TypeSeries
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsbühne	Wahrheitswert	Bremsbühne	Bremsbuehne
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Delta h.1	Fließkommazahl	Delta h.1	Deltah1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Delta h.2	Fließkommazahl	Delta h.2	Deltah2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Delta h.3	Fließkommazahl	Delta h.3	Deltah3
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Delta h.4	Fließkommazahl	Delta h.4	Deltah4
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge über Kopfstücke	Zahl	Länge über Kopfstücke	LengthOverHeadstocks
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überhang Bremsende	Zahl	Überhang Bremsende	OverhangHandBrakeEnd
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überhang Nichtbremsende	Zahl	Überhang Nichtbremsende	OverhangNonBrakeEnd
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Verwindungssteif	Wahrheitswert	Verwindungssteif	TorsionallyStiff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x4.1L	Fließkommazahl	x4.1L	X41L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x4.1R	Fließkommazahl	x4.1R	X41R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

x4.2L	Fließkommazahl	x4.2L	X42L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x4.2R	Fließkommazahl	x4.2R	X42R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x7.1L	Fließkommazahl	x7.1L	X71L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x7.1R	Fließkommazahl	x7.1R	X71R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x7.2L	Fließkommazahl	x7.2L	X72L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x7.2R	Fließkommazahl	x7.2R	X72R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.1	Fließkommazahl	y4.1	Y41
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.2	Fließkommazahl	y4.2	Y42
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y5L	Fließkommazahl	y5L	Y5L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y5R	Fließkommazahl	y5R	Y5R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y6L	Fließkommazahl	y6L	Y6L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y6R	Fließkommazahl	y6R	Y6R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y7.1L	Fließkommazahl	y7.1L	Y71L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y7.1R	Fließkommazahl	y7.1R	Y71R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y7.2L	Fließkommazahl	y7.2L	Y72L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y7.2R	Fließkommazahl	y7.2R	Y72R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y8.1L	Fließkommazahl	y8.1L	Y81L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y8.1R	Fließkommazahl	y8.1R	Y81R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y8.2L	Fließkommazahl	y8.2L	Y82L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y8.2R	Fließkommazahl	y8.2R	Y82R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.1L	Fließkommazahl	z12.1L	Z121L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.1R	Fließkommazahl	z12.1R	Z121R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.2L	Fließkommazahl	z12.2L	Z122L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.2R	Fließkommazahl	z12.2R	Z122R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.3L	Fließkommazahl	z12.3L	Z123L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.3R	Fließkommazahl	z12.3R	Z123R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.4L	Fließkommazahl	z12.4L	Z124L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.4R	Fließkommazahl	z12.4R	Z124R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z15.1	Fließkommazahl	z15.1	Z151
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z15.2	Fließkommazahl	z15.2	Z152
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z15.3	Fließkommazahl	z15.3	Z153
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z15.4	Fließkommazahl	z15.4	Z154
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z16.1	Fließkommazahl	z16.1	Z161
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z16.2	Fließkommazahl	z16.2	Z162
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z16.3	Fließkommazahl	z16.3	Z163
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z16.4	Fließkommazahl	z16.4	Z164
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.1L, links	Fließkommazahl	z2.1L, links	Z21LL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.1L, rechts	Fließkommazahl	z2.1L, rechts	Z21LR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.1R, links	Fließkommazahl	z2.1R, links	Z21RL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.1R, rechts	Fließkommazahl	z2.1R, rechts	Z21RR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.2L, links	Fließkommazahl	z2.2L, links	Z22LL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.2L, rechts	Fließkommazahl	z2.2L, rechts	Z22LR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.2R, links	Fließkommazahl	z2.2R, links	Z22RL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.2R, rechts	Fließkommazahl	z2.2R, rechts	Z22RR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.3L, links	Fließkommazahl	z2.3L, links	Z23LL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.3L, rechts	Fließkommazahl	z2.3L, rechts	Z23LR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.3R, links	Fließkommazahl	z2.3R, links	Z23RL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.3R, rechts	Fließkommazahl	z2.3R, rechts	Z23RR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.4L, links	Fließkommazahl	z2.4L, links	Z24LL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.4L, rechts	Fließkommazahl	z2.4L, rechts	Z24LR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.4R, links	Fließkommazahl	z2.4R, links	Z24RL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.4R, rechts	Fließkommazahl	z2.4R, rechts	Z24RR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.1L	Fließkommazahl	z3.1L	Z31L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.1R	Fließkommazahl	z3.1R	Z31R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.2L	Fließkommazahl	z3.2L	Z32L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.2R	Fließkommazahl	z3.2R	Z32R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.3L	Fließkommazahl	z3.3L	Z33L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.3R	Fließkommazahl	z3.3R	Z33R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.4L	Fließkommazahl	z3.4L	Z34L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.4R	Fließkommazahl	z3.4R	Z34R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z5L	Fließkommazahl	z5L	Z5L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z5R	Fließkommazahl	z5R	Z5R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z6L	Fließkommazahl	z6L	Z6L

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z6R	Fließkommazahl	z6R	Z6R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z7.1L	Fließkommazahl	z7.1L	Z71L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z7.1R	Fließkommazahl	z7.1R	Z71R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z7.2L	Fließkommazahl	z7.2L	Z72L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z7.2R	Fließkommazahl	z7.2R	Z72R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	ChassisPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.5L, links	Fließkommazahl	z2.5L, links	Z25LL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.5L, rechts	Fließkommazahl	z2.5L, rechts	Z25LR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.5R, links	Fließkommazahl	z2.5R, links	Z25RL

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.5R, rechts	Fließkommazahl	z2.5R, rechts	Z25RR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.6L, links	Fließkommazahl	z2.6L, links	Z26LL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.6L, rechts	Fließkommazahl	z2.6L, rechts	Z26LR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.6R, links	Fließkommazahl	z2.6R, links	Z26RL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z2.6R, rechts	Fließkommazahl	z2.6R, rechts	Z26RR
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.5L	Fließkommazahl	z3.5L	Z35L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.5R	Fließkommazahl	z3.5R	Z35R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z3.6L	Fließkommazahl	z3.6L	Z36L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

z3.6R	Fließkommazahl	z3.6R	Z36R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.5L	Fließkommazahl	z12.5L	Z125L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.5R	Fließkommazahl	z12.5R	Z125R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.6L	Fließkommazahl	z12.6L	Z126L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z12.6R	Fließkommazahl	z12.6R	Z126R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z15.5	Fließkommazahl	z15.5	Z155
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z15.6	Fließkommazahl	z15.6	Z156
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z16.5	Fließkommazahl	z16.5	Z165
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z16.6	Fließkommazahl	z16.6	Z166
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Delta h.5	Fließkommazahl	Delta h.5	Deltah5
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Delta h.6	Fließkommazahl	Delta h.6	Deltah6
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z11.1L	Fließkommazahl	z11.1L	Z111L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z11.1R	Fließkommazahl	z11.1R	Z111R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z11.2L	Fließkommazahl	z11.2L	Z112L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z11.2R	Fließkommazahl	z11.2R	Z112R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

1.2.1.1.1 Sattelungen (1.1.1)

Name: Sattelungen
Beschreibung: Sattelungen
Xml-Tag: Cradle
Element ID: 14
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Material
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	TypeSeries
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein

1.2.1.1.2 Tritte und Griffe (1.1.2)

Name: Tritte und Griffe
Beschreibung: Tritte
Xml-Tag: StepsAndHandholds
Element ID: 10
Attribute: 0

1.2.1.1.2.1 Griff (1.1.2.1)

Name: Griff
Beschreibung: Griff
Xml-Tag: HandholdRef1
Element ID: 922
Referenz: Griff

1.2.1.1.2.2 Endtritt (1.1.2.2)

Name: Endtritt
Beschreibung: Endtritt
Xml-Tag: Endtritt
Element ID: 11
Referenz: Tritt

1.2.1.1.2.3 Übersteigtritt (1.1.2.3)

Name: Übersteigtritt
Beschreibung: Übersteigtritt
Xml-Tag: Uebersteigtritt
Element ID: 12
Referenz: Tritt

1.2.1.1.2.4 Aufstiegtritt (1.1.2.4)

Name: Aufstiegtritt
Beschreibung: Aufstiegtritt
Xml-Tag: Aufstiegtritt
Element ID: 13
Referenz: Tritt

1.2.1.1.3 Anstrich (1.1.3)

Name: Anstrich
Beschreibung: Anstrich
Xml-Tag: Paintwork2
Element ID: 9
Referenz: Anstrich

1.2.1.1.4 Gleitstücke (1.1.4)

Name: Gleitstücke
Beschreibung: Gleitstücke
Xml-Tag: GleitstueckeUG
Element ID: 15
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baulänge	Zahl	Baulänge	Baulaenge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gleitstückbauart	Liste	Gleitstückbauart	Gleitstueckbauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Gleitstückbauart</i>			Nein

1.2.1.1.5 Funkenschutzblech (1.1.5)

Name: Funkenschutzblech
Beschreibung: Funkenschutzblech
Xml-Tag: SparksGuard
Element ID: 30
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gummigelagert	Wahrheitswert	Gummigelagert	RubberMounted
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.1.1.6 Überpufferungsschutz (1.1.6)

Name: Überpufferungsschutz
Beschreibung: Überpufferungsschutz
Xml-Tag: Ueberpufferungsschutz
Element ID: 17
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	UeberpufferungsschutzManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	UeberpufferungsschutzType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung</i>			Nein

1.2.1.1.7 Bremszange (1.1.7)

Name: Bremszange
Beschreibung: Bremszange
Xml-Tag: BremszangeUntergestell
Element ID: 45
Referenz: Bremszange

1.2.1.2 Radsatz (1.2)

Name: Radsatz
Beschreibung: Radsatz
Xml-Tag: Wheelset
Element ID: 20
Attribute: 48

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radsatznummer Datenband / Marke	Freitext	Radsatznummer Datenband / Marke	Wheelsetnumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Ja	Ja	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
AR 1 Maß	Fließkommazahl	AR 1 Maß	Ar1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
AR 2 Maß	Fließkommazahl	AR 2 Maß	Ar2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
AR Maß	Fließkommazahl	AR Maß	ArDimension
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ausbaugrund	Liste	Ausbaugrund	Ausbaugrund
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Ausbaugrund			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Radsatz	Liste	nach VPI L. Modul 04, Anhang 1	WheelsetType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C-C'	Fließkommazahl	C-C'	CToC
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum Abbau	Datum	Datum Abbau	DemountingDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum Anbau	Datum	Datum Anbau	MountingDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum der Ausmusterung	Datum	Datum der Ausmusterung	DiscardDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum Erstmontage	Datum	Datum der ersten Fügung	DateWorkshopoffirstinstallation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte 3L	Datum	Datum letzte 3L	DatumLetzte3L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte D	Datum	Datum letzte D	DatumletzteD
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte IL	Datum	Datum letzte IL	DatumletzteilL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte IS1	Datum	Datum letzte IS1	DatumletzteilS1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte IS2	Datum	Datum letzte IS2	DatumletzteilS2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte IS3	Datum	Datum letzte IS3	DatumletzteilS3
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	

MM.JJJJ			
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum nächste Instandhaltung	Datum	Datum der nächsten geplanten Instandhaltung des Radsatzes	NextOverhaulDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ehemalige Staatsbahn	Liste	Ehemalige Staatsbahn	EhemaligeStaatsbahn
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Ehemalige Staatsbahn			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Eigentumsmerkmal	Liste	Eigentumsmerkmal	EigentumsmerkmalRadsatz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Eigentumsmerkmal			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Einstufung IS-Stufe	Liste	Durchgeführte Instandhaltungsstufe nach VPI L. Modul 04	IsMaintenanceLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Instandhaltungsstufe			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Farbabbrand	Wahrheitswert	Farbabbrand	Farbabbrand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fertigungsstandard	Liste	Aufarbeitung gemäß Regelwerk	Fertigungsstandard
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Fertigungsstandard			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gestempeltes Einbaudatum	Datum	Gestempeltes Einbaudatum	GestempeltesEinbaudatum
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Grund der Ausmusterung	Liste	Grund der Ausmusterung	GrundAusmusterung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Grund Ausmusterung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Instandhaltungsdatum	Datum	Instandhaltungsdatum	OverhaulDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung Grüner Punkt	Wahrheitswert	Datenfeld der VTG	GreenDotMarking
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung ZfP E	Wahrheitswert	Kennzeichnung ZfP E; siehe VPI04 Anhang 6	HasZfPE
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung ZfP E1	Wahrheitswert	Kennzeichnung ZfP E1; siehe VPI04 Anhang 6	ZfPE1Marking
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lagergehäuse Typ	Liste	Lagergehäuse Typ	WheelsetCaseType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Lagergehäuse Typ</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufleistung Lastlauf	Zahl	Laufleistung Lastlauf	KilometrageLoaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufleistung Leerlauf	Zahl	Laufleistung Leerlauf	KilometrageEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufleistung nach Angabe	Zahl	Laufleistung nach Angabe mit Ablesedatum	Mileage
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position des Radsatzes am Waggon; Position 1 ist am Nicht-Bremsende	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
SR Maß	Fließkommazahl	Spurmaß	SrMass
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Genehmigung Radsatz	Wahrheitswert	Genehmigung TSI vorhanden?	TsiApproval
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsnummer Radsatz	Freitext	TSI Zulassungsnummer Radsatz	TSIZulassungsnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsstelle Radsatz	Liste	TSI Zulassungsstelle Radsatz	TSIZulassungsstelleRadsatz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>TSI Zulassungsstelle</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk	Liste	aktuell den Radsatz bearbeitendes Werk	Workshop
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk der Erstmontage	Liste	Werk und Datum der Erstmontage	WorkshopOffFirstInstallation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte 3L	Liste	Werk letzte 3L	WerkLetzte3L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte D	Liste	Werk und Datum letzte D	WorkshopLastD
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte IL	Liste	Werk und Datum letzte IL	WorkshopLastIL
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte IS1	Liste	Werk und Datum der letzten IS1	WorkshopIS1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Werk letzte IS2	Liste	Werk und Datum der letzten IS2	WorkshopIS2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte IS3	Liste	Werk und Datum letzte IS3	WorkshopIS3
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulässige RSL	Liste	zugelassene Maximale Radsatzlast	MaximumLoad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Maximale Radsatzlast</i>		Tonne	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zustand	Liste	Zustand	State
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Zustand Radsatz</i>			Nein

1.2.1.2.1 Welle (1.2.1)

Name: Welle
Beschreibung: Welle
Xml-Tag: Axle
Element ID: 21
Attribute: 44

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Welle	Liste	Typ der Radsatzwelle nach VPI L. Modul 04	AxleType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr Welle	Datum	Jahreszahl des Herstelldatum	YearOfConstructionAxle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Radsitz (Nennmaß)	Liste	Durchmesser Radsitz (Nennmaß)	WheelReceiverBoreNominalSize
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchmesser Radsitz (Nennmaß)</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Radsitz A	Fließkommazahl	Durchmesser Radsitz A	WheelReceiverBoreA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Radsitz B	Fließkommazahl	Durchmesser Radsitz B	WheelReceiverBoreB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschaft	Fließkommazahl	Durchmesser Wellenschaft	ShaftBore
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)	Liste	Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)	OuterAxleStubBoreNominalSize
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschenkel Außen A	Fließkommazahl	Durchmesser Wellenschenkel Außen A	OuterAxleStubBoreA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschenkel Außen B	Fließkommazahl	Durchmesser Wellenschenkel Außen B	OuterAxleStubBoreB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschenkel Innen A	Fließkommazahl	Durchmesser Wellenschenkel A	InnerAxleStubBoreA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschenkel Innen B	Fließkommazahl	Durchmesser Wellenschenkel Innen B	InnerAxleStubBoreB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)	Liste	Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)	ShaftBoreNominalSize
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ehemalige Staatsbahn	Liste	Ehemalige Staatsbahn	EhemaligeStaatsbahn
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Ehemalige Staatsbahn			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Eigentumsmerkmal	Liste	Eigentumsmerkmal	EigentumsmerkmalWelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Eigentumsmerkmal			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Welle	Liste	Hersteller Welle	AxleManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellungsstandard Welle	Freitext	Herstellungsstandard Welle	AxleManufacturingStandard
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung Fehlerklasse	Liste	Kennzeichnung Fehlerklassen	DefectClassMarking
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Fehlerklassen Welle			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung ZfP A	Wahrheitswert	Kennzeichnung ZfP A; siehe VPI04 Anhang 6	HasZfPA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung ZfP S	Wahrheitswert	Kennzeichnung ZfP S; siehe VPI04 Anhang 6	HasZfPS
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
mechanische Bearbeitung Wellenschaft	Wahrheitswert	mechanische Bearbeitung Wellenschaft	AxleBodyTreatedMechanically
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
mechanische Bearbeitung Wellenschenkel A	Wahrheitswert	mechanische Bearbeitung Wellenschenkel A	JournalTreatedMechanicallyLeftA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
mechanische Bearbeitung Wellenschenkel B	Wahrheitswert	mechanische Bearbeitung Wellenschenkel B	JournalTreatedMechanicallyRightB

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT Prüfungsart	Liste	MT Prüfungsart	MTPruefungsart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
MT Prüfungsart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Entlastungsmulden (ZfP EM)	Liste	MT-Entlastungsmulden (ZfP EM)	MagneticPowderTestUnloadingH utches
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Stempelung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Entlastungsmuldenstempelung	Datum	MT-Entlastungsmuldenstempelung	MtEntlastungsmuldenstempelung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Wellenschaft (ZfP W)	Liste	Magnetpulverprüfung der Radsatzwelle; Ergebnis und Datum; siehe VPI04 Anhang 6	MagneticPowderTestShaft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Testergebnis			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Wellenschenkel (ZfP S) A	Liste	Magnetpulverprüfung Wellenschenkel Links (A); Ergebnis und Datum; siehe VPI04 Anhang 6	MagneticPowderTestAxleStubA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Testergebnis			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Wellenschenkel (ZfP S) B	Liste	Magnetpulverprüfung Wellenschenkel Rechts (B); Ergebnis und Datum; siehe VPI04 Anhang 6	MagneticPowderTestAxleStubB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Testergebnis			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radsatznummer Welle	Freitext	Radsatznummer Welle	RadsatznummerWelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rundlaufabweichung Schenkel A	Fließkommazahl	Rundlaufabweichung Schenkel A	JournalRadialDeviationA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rundlaufabweichung Schenkel B	Fließkommazahl	Rundlaufabweichung Schenkel B	JournalRadialDeviationB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rundlaufabweichung Welle	Fließkommazahl	Rundlaufabweichung Welle	RundlaufabweichungWelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schmelzennummer Welle	Freitext	Chargennummer Welle (Schmelzennummer)	AxleBatchNumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schrumpfmaß Außen A	Zahl	Schrumpfmaß Außen A	OuterShrinkInterferenceFitLeftA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schrumpfmaß Außen B	Zahl	Schrumpfmaß Außen B	OuterShrinkInterferenceFitRightB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schrumpfmaß Innen A	Zahl	Schrumpfmaß Innen A	InnerShrinkInterferenceFitLeftA
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schrumpfmaß Innen B	Zahl	Schrumpfmaß Innen B	InnerShrinkInterferenceFitRightB
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stahlgüte Welle	Liste	Werkstoffliste Welle	AxleMaterial
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsnummer Welle	Freitext	TSI Zulassungsnummer der Welle	TSIZulassungsnummerWelle

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsstelle Welle	Liste	TSI Zulassungsstelle Welle	TSIZulassungsstelleWelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>TSI Zulassungsstelle</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
UT-Radsatzwelle (ZfP A)	Liste	Ultraschallprüfung Radsatzwelle; Datum und Ergebnis; siehe VPI04 Anhang 6	UltraSonicTest
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Testergebnis</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wellennummer	Freitext	Wellennummer des Radsatzes	AxleNumberOld
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wellenverschluss	Liste	Wellensicherung	AxleEndCap
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Verschluss</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulässige RSL (bzgl. Welle)	Liste	Zugelassene maximale Radsatzlast in Bezug auf die Welle	AxleLoadCapacity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Maximale Radsatzlast</i>		Tonne	Nein

1.2.1.2.1.1 Anstrich (1.2.1.1)

Name: Anstrich
Beschreibung: Referenzierung von Welle auf Anstrich
Xml-Tag: CoatingAxle
Element ID: 22
Referenz: Anstrich

1.2.1.2.1.2 Reibring (1.2.1.2)

Name: Reibring
Beschreibung: Reibring
Xml-Tag: Reibring
Element ID: 31
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	ReibringManufacturer

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Freitext	Typ	ReibringType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	ReibringYearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Reprofilierung	Datum	Datum letzte Reprofilierung	DateLastCutting
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Reibringdicke	Fließkommazahl	Reibringdicke	ReibringWidth
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

1.2.1.2.2 Rad (1.2.2)

Name: Rad
 Beschreibung: Rad
 Xml-Tag: Wheel
 Element ID: 23
 Attribute: 27

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Profil gedreht	Wahrheitswert	Profil gedreht	Profilgedreht
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seite	Liste	Seite	Side
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Seite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr Rad	Datum	Jahreszahl des Herstelungsdatums	YearOfConstructionWheel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Bauart Rad	Liste	Bauart Rad nach VPI L. Modul 04, Anhang 1	WheelType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulässige RSL (bzgl. Räder)	Liste	zugelassene Radsatzlast	WheelLoadCapacity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Maximale Radsatzlast</i>		Tonne	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Rad	Liste	Hersteller Rad	WheelManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schmelzennummer Rad	Freitext	Schmelzennummer des Rades	WheelBatchNumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lf. Nr. der Schmelze Rad	Freitext	Laufende Nummer der Schmelze Rad	LfNrderSchmelzeRad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bereiftes Rad	Wahrheitswert	Bereiftes Rad	TiredWheel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung thermostabile Räder	Wahrheitswert	Kennzeichnung thermostabile Räder	ThermoStabilityMarking
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Spannkerbe	Liste	MT-Spannkerbe	MagneticPowderTestClumbEye
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Testergebnis</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
UT-Eigenspannung (ZfP D)	Zahl	UT-Eigenspannung (ZfP D); siehe VPI04 Anhang 6	InternalStressTest
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Megapascal	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

UT-Radkranz (ZfP B)	Liste	UT-Radkranz (ZfP B); siehe VPI04 Anhang 6	UTRadsatzkranz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Testergebnis</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
MT-Rad (ZfP E)	Liste	MT-Rad (ZfP E); siehe VPI04 Anhang 6	WheelMagneticParticleInspection ZfpE
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Testergebnis</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Messkreisdurchmesser	Fließkommazahl	Messkreisdurchmesser	NominalTreadDiameter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radkranzbreite	Fließkommazahl	Radkranzbreite	RimWidth
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Planlaufabweichung	Fließkommazahl	Planlaufabweichung	AxialDeviation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rundlaufabweichung	Fließkommazahl	Rundlaufabweichung	RadialDeviation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Profilbezeichnung Rad	Liste	Profilangabe nach VPI L. Modul 04, Anhang 8	WheelProfileDenomination
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Profilbezeichnung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spurkranzdicke (Sd)	Fließkommazahl	SD-Maß	FlangeThicknessSd
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsstelle Rad	Liste	TSI Zulassungsstelle Rad	TSIzulassungsstelleRad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

TSI Zulassungsstelle			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsnummer Rad	Freitext	TSI Zulassungsnummer Rad	TSIZulassungsnummerRad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spurkranzflankenmaß (qR)	Fließkommazahl	QR-Maß	FlangeFaceQr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spurkranzhöhe (Sh)	Fließkommazahl	SH-Maß	FlangeHeigthSh
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stahlgüte Rad	Liste	Werkstoffliste Rad	MaterialWheel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Aufpressdatum	Datum	Aufpressdatum	Aufpressdatum
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schaden vorhanden	Wahrheitswert	Schaden vorhanden (VPI 04-3 Anhang 23)	DamageExists
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.1.2.2.1 Anstrich Innen (1.2.2.1)

Name: Anstrich Innen
Beschreibung: Referenzierung von Scheibe auf Anstrich Innen
Xml-Tag: InnerCoatingDisc
Element ID: 24
Referenz: Anstrich

1.2.1.2.2.2 Anstrich Außen (1.2.2.2)

Name: Anstrich Außen
Beschreibung: Referenzierung von Scheibe auf Anstrich Außen
Xml-Tag: OuterCoatingDisc
Element ID: 25
Referenz: Anstrich

1.2.1.2.3 Lagergehäuse (1.2.3)

Name: Lagergehäuse
Beschreibung: Lagergehäuse
Xml-Tag: BearingHousing
Element ID: 26
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schmelzenummer Lagergehäuse	Freitext	Chargennummer Gehäuse	BearingHousingBatchNumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seite	Liste	Seite	Side
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Seite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Lagergehäuse	Liste	Bauart nach VPI L. Modul 04 Anhang 1	BearingHousingType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lagerabdichtung	Liste	Lagerabdichtung	BearingHousingSeal
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Lagerabdichtung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr Lagergehäuse	Datum	Baujahr Gehäuse	YearOfManufactureBearingHousing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Lagergehäuse	Liste	Hersteller Lagergehäuse	BearingHousingManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Lagergehäuse	Liste	Werkstoff Lagergehäuse	BearingHousingMaterial
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein

1.2.1.2.3.1 Anstrich (1.2.3.1)

Name: Anstrich
Beschreibung: Referenzierung von Lagergehäuse auf Anstrich
Xml-Tag: CoatingBearingBox

Element ID: 27
Referenz: Anstrich

1.2.1.2.4 Radsatzlager (1.2.4)

Name: Radsatzlager
Beschreibung: Radsatzlager
Xml-Tag: Bearing
Element ID: 28
Attribute: 17

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Lager	Liste	Bauart nach VPI	BearingType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Lager			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr Innenring	Datum	Baujahr Innenring	YearOfConstructionRing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr Lager	Datum	Baujahr Lager	YearOfConstructionRollerBearing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lageruntersuchung durchgeführt	Wahrheitswert	Lageruntersuchung durchgeführt	LageruntersuchungDurchgefuehrt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Chargennummer Lager	Freitext	Chargennummer Lager	ChargeNumberBearing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Chargennummer Fett	Freitext	Chargennummer Fett	ChargeNumberGrease
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Lager	Liste	Hersteller Lager	ManufacturerBearing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fettsorte	Liste	Fettart in Radsatzlagern nach VPI	Grease

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Fettart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lagermontage durchgeführt	Wahrheitswert	Lagermontage durchgeführt	HasBearingAssembly
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Innenring	Fließkommazahl	Durchmesser Innenring	DiameterRing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Käfig	Liste	Werkstoff Käfig	MaterialCase
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff Käfig</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Innenring	Liste	Hersteller Innenring	ManufactureRing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Umrüster Lager	Liste	Umrüster Lager	WorkshopBearing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Umrüster Lager</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum der Umrüstung	Datum	Datum der Umrüstung	DatumderUmruestung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schrumpfmaß	Zahl	Schrumpfmaß	ShrinkInterferenceFit
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstelldatum Fett	Datum	Herstelldatum Fett	ManufacturingDateGrease
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	

1.2.1.2.5 Ergänzende Angaben (1.2.5)

Name: Ergänzende Angaben
Beschreibung: Ergänzende Angaben
Xml-Tag: ErgaenzendeAngabenRadsatz
Element ID: 910
Attribute: 0

1.2.1.2.5.1 VPI 04-3 Anhang 23 (1.2.5.1)

Name: VPI 04-3 Anhang 23
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 23
Xml-Tag: VPI043Anhang23Radsatz
Element ID: 911
Attribute: 20

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ausbruch eines Teiles (Messkreisdurchmesser)	Wahrheitswert	Ausbruch eines Teiles (Messkreisdurchmesser)	AusbruchEinesTeiles
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkungen zum Schaden	Freitext	Bemerkungen zum Schaden	CommentsDamage
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen
---------------------	---------------------

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Brüche durch vollen Querschnitt	Zahl	Brüche durch vollen Querschnitt	BruecheDurchVollenQuerschnitt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	1 (Inkl.) / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufleistung seit letzter Revision	Fließkommazahl	Laufleistung seit letzter Revision	LaufleistungSeitLetzteRevision
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -	2	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufleistung seit letzter Revision (Datum)	Datum	Laufleistung seit letzter Revision (Datum)	LaufleistungSeitLetzterRevisionDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Wert	Max. Wert	Format
		TT.MM.JJJJ

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufleistung seit letzter Revision (Werk)	Liste	Laufleistung seit letzter Revision (Werk)	LaufleistungSeitLetzterRevisionWorkshop
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radprofilbearbeitung (Datum)	Datum	Radprofilbearbeitung (Datum)	RadprofilbearbeitungDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radprofilbearbeitung (in Tkm)	Fließkommazahl	Radprofilbearbeitung (in Tkm)	Radprofilbearbeitung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radprofilbearbeitung (Werk)	Liste	Radprofilbearbeitung (Werk)	RadprofilbearbeitungWorkshop
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schaden am Radsatzkranz	Wahrheitswert	Schaden am Radsatzkranz	SchadenAmRadsatzkranz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schaden Lauffläche (Messkreisdurchmesser)	Wahrheitswert	Schaden Lauffläche (Messkreisdurchmesser)	DefectRunningSurface
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schaden Spurkranz (Messkreisdurchmesser)	Wahrheitswert	Schaden Spurkranz (Messkreisdurchmesser)	DefectFlange
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schadteil	Liste	Schadteil	DefectivePart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Schadteil</i>			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonstige Feststellung am Schadteil	Liste	Sonstige Feststellung am Schadteil	OtherDetectionAtDefectivePart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Sonstige Feststellung am Schadteil</i>			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tkm seit letztem Einbau in Wagen	Fließkommazahl	Tkm seit letztem Einbau in Wagen	TkmSeitLetztemEinbauInWagen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Tkm seit letztem Einbau in Wagen (Datum)	Datum	Tkm seit letztem Einbau in Wagen (Datum)	TkmSeitLetztemEinbaulnWagenDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tkm seit letztem Einbau in Wagen (Werk)	Liste	Tkm seit letztem Einbau in Wagen (Werk)	TkmSeitLetztemEinbaulnWagenWorkshop
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
ZfP am Schadteil (Datum)	Datum	ZfP am Schadteil (Datum)	ZfPAmSchadteilDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
ZfP am Schadteil (in Tkm)	Zahl	ZfP am Schadteil (in Tkm)	ZfPAmSchadteil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
ZfP am Schadteil (Werk)	Liste	ZfP am Schadteil (Werk)	ZfPAmSchadteilWorkshop
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein

1.2.1.2.5.2 VPI 04-3 Anhang 24 (1.2.5.2)

Name: VPI 04-3 Anhang 24
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 24
Xml-Tag: VPI043Anhang24
Element ID: 912
Attribute: 15

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Auf Wagen/ mit Spedition	Freitext	Auf Wagen/ mit Spedition	AufWagenMitSpedition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Äußere Schäden Lager	Wahrheitswert	Äußere Schäden Lager	OuterDefectsBearing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beladen	Wahrheitswert	Beladen	Loaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Datum der Feststellung	Datum	Datum der Feststellung	DateOfDetection
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchdrehgeräusch	Wahrheitswert	Durchdrehgeräusch	Durchdrehgeraeusch
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Empfänger Radsatz	Freitext	Empfänger Radsatz	EmpfaengerRadsatz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ersteller	Freitext	Ersteller	Creator
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erstellung der Meldung	Datum	Erstellung der Meldung	CreationOfReport
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fettaustritt	Wahrheitswert	Fettaustritt	Fettaustritt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung am Schadlager	Wahrheitswert	Kennzeichnung am Schadlager	KennzeichnungAmSchadlager
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennzeichnung an der Welle	Wahrheitswert	Kennzeichnung an der Welle	KennzeichnungAnDerWelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schenkelbruch	Wahrheitswert	Schenkelbruch	Schenkelbruch
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schwergängig	Wahrheitswert	schwergängig	Schwergaengig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonstiger Mangel	Wahrheitswert	Sonstiger Mangel	OtherDefect
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Versanddatum	Datum	Versanddatum	Versanddatum
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

1.2.1.2.6 Sensor-/Telematikmodul (1.2.6)

Name: Sensor-/Telematikmodul
Beschreibung: Sensor-/Telematikmodul
Xml-Tag: SensorsTelematics4
Element ID: 29
Referenz: Sensor-/Telematikmodul

1.2.1.3 Fahrwerk Einzelradsätze (1.3)

Name: Fahrwerk Einzelradsätze
Beschreibung: Fahrwerk Einzelradsätze
Xml-Tag: RunningGear
Element ID: 36
Attribute: 40

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art des Federgehänges	Liste	Art des Federgehänges	Art des Federgehänges
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art des Federgehänge			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radstand	Fließkommazahl	Radstand	Radstand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.1L	Fließkommazahl	x1.1L	X11L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.1R	Fließkommazahl	x1.1R	X11R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.2L	Fließkommazahl	x1.2L	X12L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.2R	Fließkommazahl	x1.2R	X12R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.3L	Fließkommazahl	x1.3L	X13L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.3R	Fließkommazahl	x1.3R	X13R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.4L	Fließkommazahl	x1.4L	X14L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.4R	Fließkommazahl	x1.4R	X14R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x2L	Fließkommazahl	x2L	X2L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x2R	Fließkommazahl	x2R	X2R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x3.1	Fließkommazahl	x3.1	X31
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x3.2	Fließkommazahl	x3.2	X32
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.1L	Fließkommazahl	x5.1L	X51L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.1R	Fließkommazahl	x5.1R	X51R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.2L	Fließkommazahl	x5.2L	X52L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.2R	Fließkommazahl	x5.2R	X52R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.3L	Fließkommazahl	x5.3L	X53L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.3R	Fließkommazahl	x5.3R	X53R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.4L	Fließkommazahl	x5.4L	X54L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x5.4R	Fließkommazahl	x5.4R	X54R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.1L	Fließkommazahl	x6.1L	X61L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.1R	Fließkommazahl	x6.1R	X61R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.2L	Fließkommazahl	x6.2L	X62L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.2R	Fließkommazahl	x6.2R	X62R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y1.1	Fließkommazahl	y1.1	Y11
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y1.2	Fließkommazahl	y1.2	Y12
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.1L	Fließkommazahl	y2.1L	Y21L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.1R	Fließkommazahl	y2.1R	Y21R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.2L	Fließkommazahl	y2.2L	Y22L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.2R	Fließkommazahl	y2.2R	Y22R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.3L	Fließkommazahl	y2.3L	Y23L

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.3R	Fließkommazahl	y2.3R	Y23R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.4L	Fließkommazahl	y2.4L	Y24L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.4R	Fließkommazahl	y2.4R	Y24R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y3.2L	Fließkommazahl	y3.2L	Y32L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y3.2R	Fließkommazahl	y3.2R	Y32R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y3.3L	Fließkommazahl	y3.3L	Y33L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y3.3R	Fließkommazahl	y3.3R	Y33R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

1.2.1.3.1 Radsatzhalter (1.3.1)

Name: Radsatzhalter
Beschreibung: Radsatzhalter
Xml-Tag: RadsatzhalterRunningGear
Element ID: 38
Attribute: 0

1.2.1.3.2 Tragfeder (1.3.2)

Name: Tragfeder
Beschreibung: Tragfeder
Xml-Tag: BearingSpring3
Element ID: 37
Referenz: Tragfeder

1.2.1.3.3 Federbock (1.3.3)

Name: Federbock
Beschreibung: Federbock
Xml-Tag: FederbockFE
Element ID: 77
Referenz: Federbock

1.2.1.4 Drehgestell (1.4)

Name: Drehgestell
Beschreibung: Drehgestell
Xml-Tag: Bogie
Element ID: 40
Attribute: 71

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	YearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D1	Fließkommazahl	D1	D1Mass
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D2	Fließkommazahl	D2	D2Mass
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Drehgestellbauart	Liste	DB Bauartnummer	DbseriesNumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Drehgestellbauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Drehgestellnummer	Freitext	Drehgestellnummer	BogieNumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Drehgestellspezifikation	Liste	Drehgestellspezifikation	Drehgestellspezifikation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Drehgestellspezifikation</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Drehgestelltyp	Liste	Typ des Drehgestells	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Drehgestelltyp</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gleitstückspiel Diagonale	Fließkommazahl	Gleitstückspiel Diagonale	GleitstueckspielDiagonale
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gleitstückspiel Drehgestell	Fließkommazahl	Gleitstückspiel Drehgestell	GleitstueckspielDrehgestell
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Halber Gleitstückquerabstand	Zahl	Halber Gleitstückquerabstand	HalfSideBearerTransverseDistance
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Manufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kleinstmaß z8	Fließkommazahl	Kleinstmaß z8	KleinstmassZ8
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Größtmaß z8	Fließkommazahl	Größtmaß z8	GroestmassZ8
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennmaß z8	Fließkommazahl	Nennmaß z8	NennmassZ8
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position Drehgestell	Liste	Position Drehgestell	PositionDrehgestell
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position Drehgestell</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radsatzabstand im Drehgestell	Liste	Radsatzabstand im Drehgestell	BogieAxleCenters
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Radsatzabstand im Drehgestell</i>		Meter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radsatzführung Längsspiel	Liste	Radsatzführung Längsspiel	WheelsetGuideLongitudinalPlay
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Radsatzführung Längsspiel</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radsatzführung Querspiel	Liste	Radsatzführung Querspiel	WheelsetGuideSidePlay
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Radsatzführung Querspiel</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser	Liste	Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser	RadsatzNennlaufkreisdurchmesser
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schmierung Gleiteinlage	Liste	Schmierung Gleiteinlage	LinerLubrication
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Schmierung Gleiteinlage</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wiegeventil vorbereitet	Wahrheitswert	Wiegeventil vorbereitet	LoadProportionalValve
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.1L	Fließkommazahl	x1.1L	X11L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.1R	Fließkommazahl	x1.1R	X11R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.2L	Fließkommazahl	x1.2L	X12L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.2R	Fließkommazahl	x1.2R	X12R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.3L	Fließkommazahl	x1.3L	X13L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.3R	Fließkommazahl	x1.3R	X13R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.4L	Fließkommazahl	x1.4L	X14L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x1.4R	Fließkommazahl	x1.4R	X14R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x2L	Fließkommazahl	x2L	X2L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x2R	Fließkommazahl	x2R	X2R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x3.1L	Fließkommazahl	x3.1L	X31L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x3.1R	Fließkommazahl	x3.1R	X31R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x3.2L	Fließkommazahl	x3.2L	X32L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x3.2R	Fließkommazahl	x3.2R	X32R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.1L	Fließkommazahl	x6.1L	X61L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.1R	Fließkommazahl	x6.1R	X61R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.2L	Fließkommazahl	x6.2L	X62L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.2R	Fließkommazahl	x6.2R	X62R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.3L	Fließkommazahl	x6.3L	X63L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.3R	Fließkommazahl	x6.3R	X63R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.4L	Fließkommazahl	x6.4L	X64L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
x6.4R	Fließkommazahl	x6.4R	X64R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.1L	Fließkommazahl	y2.1L	Y21L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.1R	Fließkommazahl	y2.1R	Y21R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.2L	Fließkommazahl	y2.2L	Y22L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.2R	Fließkommazahl	y2.2R	Y22R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.3L	Fließkommazahl	y2.3L	Y23L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.3R	Fließkommazahl	y2.3R	Y23R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.4L	Fließkommazahl	y2.4L	Y24L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y2.4R	Fließkommazahl	y2.4R	Y24R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.1L	Fließkommazahl	y4.1L	Y41L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.1R	Fließkommazahl	y4.1R	Y41R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.2L	Fließkommazahl	y4.2L	Y42L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.2R	Fließkommazahl	y4.2R	Y42R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.3L	Fließkommazahl	y4.3L	Y43L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.3R	Fließkommazahl	y4.3R	Y43R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.4L	Fließkommazahl	y4.4L	Y44L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y4.4R	Fließkommazahl	y4.4R	Y44R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y5.1	Fließkommazahl	y5.1	Y51
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y5.2	Fließkommazahl	y5.2	Y52
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y5.3	Fließkommazahl	y5.3	Y53
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
y5.4	Fließkommazahl	y5.4	Y54
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z14	Fließkommazahl	z14	Z14
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulässige Radsatzlast	Liste	Zulässige Radsatzlast	AllowableAxleLoad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Maximale Radsatzlast		Tonne	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art des Federgehänges	Liste	Art des Federgehänges	DGArtdesFedergehaenges
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art des Federgehänge			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Genehmigung	Wahrheitswert	TSI Genehmigung	TSIApproval
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsnummer	Freitext	TSI Zulassungsnummer	TSIZulassungsnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
TSI Zulassungsstelle	Liste	TSI Zulassungsstelle	TSI Zulassungsstelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
TSI Zulassungsstelle			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z8L	Fließkommazahl	z8L	Z8L
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
z8R	Fließkommazahl	z8R	Z8R
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

1.2.1.4.1 Gleitstücke (1.4.1)

Name: Gleitstücke
Beschreibung: Gleitstücke
Xml-Tag: Slider
Element ID: 41
Attribute: 9

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Zahl	Anzahl	Anzahl
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	1 (Inkl.) / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baulänge	Zahl	Baulänge	Length
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Breite	Zahl	Breite	Width
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dicke	Zahl	Dicke	Thickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gleitstückbauart	Liste	Gleitstückbauart	Gleitstueckbauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Gleitstückbauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Freitext	Werkstoff	Material
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zusatzbezeichnung	Freitext	Zusatzbezeichnung	SupplementaryName
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellungsmaß	Liste	Herstellungsmaß	HerstellungsMass
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellungsmaß</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Instandsetzungsgrenzmaß	Liste	Instandsetzungsgrenzmaß	Instandsetzungsgrenzmass
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Instandsetzungsgrenzmaß</i>			Nein

1.2.1.4.2 Tragfeder (1.4.2)

Name: Tragfeder
Beschreibung: Tragfeder
Xml-Tag: BearingSpring
Element ID: 42
Referenz: Tragfeder

1.2.1.4.3 Sensor-/Telematikmodul (1.4.3)

Name: Sensor-/Telematikmodul
Beschreibung: Sensor-/Telematikmodul
Xml-Tag: SensorsTelematics3
Element ID: 43
Referenz: Sensor-/Telematikmodul

1.2.1.4.4 Bremszange (1.4.4)

Name: Bremszange
Beschreibung: Bremszange
Xml-Tag: BremszangeDrehgestell
Element ID: 46
Referenz: Bremszange

1.2.1.4.5 Federbock (1.4.5)

Name: Federbock
Beschreibung: Federbock

Xml-Tag: FederbockDG
Element ID: 78
Referenz: Federbock

1.2.1.4.6 Erdverbindung (1.4.6)

Name: Erdverbindung
Beschreibung: Erdverbindung
Xml-Tag: Erdverbindung
Element ID: 49
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge	Zahl	Länge	Laenge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Querschnitt	Zahl	Querschnitt	Querschnitt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Quadratmillimeter	- / -		Optional

1.2.1.5 Bremse (1.5)

Name: Bremse
Beschreibung: Bremse
Xml-Tag: Brake
Element ID: 50
Attribute: 54

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art Bremsrevision	Liste	Art Bremsrevision	BrakeRevisionType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Art Bremsrevision</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsbauart	Liste	Bremsbauart	BrakeType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bremsbauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsgewicht beladen	Zahl	Bremsgewicht beladen	BrakedWeightLoaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsgewicht leer	Zahl	Bremsgewicht leer	BrakedWeightEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C leer Druck	Liste	C leer Druck (Nominalwert)	CLeer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>C leer</i>		Bar	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Handbremsgewicht	Fließkommazahl	Klapptafel	HandBrakeBrakeload
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lastabbremung	Liste	Lastabbremung	LoadProportionalBraking
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Lastabbremung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Maximales Bremsgewicht	Zahl	Maximales Bremsgewicht (autom. Last.)	MaximalBrakeLoad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Scheibenbremse	Wahrheitswert	Scheibenbremse	DiskBrake
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T leer Druck	Liste	T leer Druck (Nominalwert)	TLeer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>T leer</i>		Bar	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ nach UIC 543-1	Liste	Typ nach UIC 543-1	TypeUIC5431
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Typ UIC 543-1</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Umstellgewicht	Zahl	Umstellgewicht	ChangeoverWeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit G leer ist	Zahl	Füllzeit G leer ist	FuellzeitGLEerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit G beladen ist	Zahl	Füllzeit G beladen ist	FuellzeitGBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit P leer ist	Zahl	Füllzeit P leer ist	FuellzeitPLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit P beladen ist	Zahl	Füllzeit P beladen ist	FuellzeitPBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit G leer ist	Zahl	Lösezeit G leer ist	LoesezeitGLEerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit G beladen ist	Zahl	Lösezeit G beladen ist	LoesezeitGBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit P leer ist	Zahl	Lösezeit P leer ist	LoesezeitPLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit P beladen ist	Zahl	Lösezeit P beladen ist	LoesezeitPBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit G leer soll	Zahl	Füllzeit G leer soll	FuellzeitGLEerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit G beladen soll	Zahl	Füllzeit G beladen soll	FuellzeitGBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit P leer soll	Zahl	Füllzeit P leer soll	FuellzeitPLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit P beladen soll	Zahl	Füllzeit P beladen soll	FuellzeitPBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit G leer soll	Zahl	Lösezeit G leer soll	LoesezeitGLEerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit G beladen soll	Zahl	Lösezeit G beladen soll	LoesezeitGBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit P leer soll	Zahl	Lösezeit P leer soll	LoesezeitPLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit P beladen soll	Zahl	Lösezeit P beladen soll	LoesezeitPBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit Bremszylinder G min	Fließkommazahl	Füllzeit Bremszylinder G min	FuellzeitBremszylinderGmin
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit Bremszylinder G max	Fließkommazahl	Füllzeit Bremszylinder G max	FuellzeitBremszylinderGmax
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit Bremszylinder P min	Fließkommazahl	Füllzeit Bremszylinder P min	FuellzeitBremszylinderPmin
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllzeit Bremszylinder P max	Fließkommazahl	Füllzeit Bremszylinder P max	FuellzeitBremszylinderPmax
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit Bremszylinder P min	Fließkommazahl	Lösezeit Bremszylinder P min	LoesezeitBremszylinderPmin
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit Bremszylinder P max	Fließkommazahl	Lösezeit Bremszylinder P max	LoesezeitBremszylinderPmax
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit Bremszylinder G min	Fließkommazahl	Lösezeit Bremszylinder G min	LoesezeitBremszylinderGmin
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lösezeit Bremszylinder G max	Fließkommazahl	Lösezeit Bremszylinder G max	LoesezeitBremszylinderGmax
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Sekunde	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Druck Hauptluftleitung IST	Fließkommazahl	Druck Hauptluftleitung IST	DruckHauptluftleitungIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T leer max. neg. Tol.	Fließkommazahl	T leer max. neg. Tol.	TLeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T leer max. pos. Tol.	Fließkommazahl	T leer max. pos. Tol.	TLeerMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T teilbeladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	T teilbeladen max. neg. Tol.	TTeilbeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T teilbeladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	T teilbeladen max. pos. Tol.	TTeilbeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T teilbeladen soll	Fließkommazahl	T teilbeladen soll	TTeilbeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T beladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	T beladen max. neg. Tol.	TBeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T beladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	T beladen max. pos. Tol.	TBeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T beladen soll	Fließkommazahl	T beladen soll	TBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremskraft leer max. neg. Tol.	Zahl	Bremskraft leer max. neg. Tol.	BremskraftLeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremskraft leer max. pos. Tol.	Zahl	Bremskraft leer max. pos. Tol.	BremskraftLeerMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremskraft beladen max. neg. Tol.	Zahl	Bremskraft beladen max. neg. Tol.	BremskraftBeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremskraft beladen max. pos. Tol.	Zahl	Bremskraft beladen max. pos. Tol.	BremskraftBeladenMaxPosTol

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Handbremskraft max. neg. Tol.	Zahl	Handbremskraft max. neg. Tol.	HandbremskraftMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Handbremskraft max. pos. Tol.	Zahl	Handbremskraft max. pos. Tol.	HandbremskraftMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hauptluftleitung soll max. neg. Tol.	Fließkommazahl	Hauptluftleitung soll max. neg. Tol.	HauptluftleitungSollMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hauptluftleitung soll max. pos. Tol.	Fließkommazahl	Hauptluftleitung soll max. pos. Tol.	HauptluftleitungSollMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Maximales Gefälle	Fließkommazahl	Maximales Gefälle	MaxDecline
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Prozent	- / -	1	Optional

1.2.1.5.1 Mechanische Bauteile (1.5.1)

Name: Mechanische Bauteile
Beschreibung: Mechanische Bauteile
Xml-Tag: MechanicalComponents
Element ID: 51
Attribute: 0

1.2.1.5.1.1 Bremsdreieck (1.5.1.1)

Name: Bremsdreieck
Beschreibung: Bremsdreieck
Xml-Tag: Breaktriangle
Element ID: 921
Attribute: 0

1.2.1.5.1.2 Bremsgehänge (1.5.1.2)

Name: Bremsgehänge

Beschreibung: Bremsgehänge
Xml-Tag: Bremsgehaenge
Element ID: 79
Attribute: 0

1.2.1.5.1.3 Bremsgestänge (1.5.1.3)

Name: Bremsgestänge
Beschreibung: Bremsgestänge
Xml-Tag: BrakeRigging
Element ID: 53
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kraftübertragung	Liste	Kraftübertragung	PowerTransmission
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Kraftübertragung</i>		Kilonewton	Nein

1.2.1.5.1.4 Bremsgestängesteller (1.5.1.4)

Name: Bremsgestängesteller
Beschreibung: Bremsgestängesteller
Xml-Tag: BrakeRodAdjuster
Element ID: 52
Attribute: 10

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
A Maß ist	Zahl	A Maß ist	AMassIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
A Maß max. neg. Toleranz	Fließkommazahl	A Maß max. neg. Toleranz	AmassMaxNegToleranz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
A Maß max. pos. Toleranz	Fließkommazahl	A Maß max. pos. Toleranz	AmassMaxPosToleranz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
A Maß soll	Zahl	A Maß soll	AMassSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Manufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Identnummer	Freitext	Identnummer	Identnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letzte Aufarbeitung	Datum	Letzte Aufarbeitung	LastRefurbishment
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	BrakeRodAdjusterPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stelllänge	Liste	Stelllänge	AdjustmentLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Stelllänge</i>		Millimeter	Nein

1.2.1.5.1.5 Bremshebelverbinder (1.5.1.5)

Name: Bremshebelverbinder
Beschreibung: Bremshebelverbinder
Xml-Tag: BrakeConnector
Element ID: 58
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bohrung Abstand	Liste	Bohrung Abstand (Nominalwert)	BoreDistance
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bohrung Abstand</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bohrung Durchmesser	Liste	Bohrung Durchmesser (Nominalwert)	BoreDiameter

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bohrung Bolzen</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kröpfung	Liste	Kröpfung (Nominalwert)	Kroepfung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Kröpfung</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position, durchnummeriert ab Nicht-Bremsende	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.1.5.1.6 Bremsklotzschuh (1.5.1.6)

Name: Bremsklotzschuh
Beschreibung: Bremsklotzschuh
Xml-Tag: BrakeblockHolder
Element ID: 56
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellverfahren	Liste	Herstellverfahren	ManufacturingProcedure
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellverfahren</i>			Nein

1.2.1.5.1.7 Bremssohle (1.5.1.7)

Name: Bremssohle
Beschreibung: Bremssohle
Xml-Tag: BrakeBlockShoe
Element ID: 55
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl pro Wagen	Zahl	Anzahl pro Wagen	AnzahlproWagen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dehnfuge	Wahrheitswert	Dehnfuge	ExpansionJoint
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Größe	Liste	Größe	Dimension
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Größe		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sohlenbezeichnung	Liste	Sohlenbezeichnung	BrakeBlockShoeDenomination
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Sohlenbezeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Material
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein

1.2.1.5.1.8 Bremszylinder (1.5.1.8)

Name: Bremszylinder
Beschreibung: Bremszylinder
Xml-Tag: BrakeCylinder
Element ID: 54
Attribute: 12

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Größe	Liste	Größe	Dimension
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Größe			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Manufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub leer ist	Zahl	Kolbenhub leer ist	KolbenhubLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub beladen ist	Zahl	Kolbenhub beladen ist	KolbenhubBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub leer soll	Zahl	Kolbenhub leer soll	KolbenhubLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub beladen soll	Zahl	Kolbenhub beladen soll	KolbenhubBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub leer max. neg. Tol.	Zahl	Kolbenhub leer max. neg. Tol.	KolbenhubLeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub leer max. pos. Tol.	Zahl	Kolbenhub leer max. pos. Tol.	KolbenhubLeerMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub beladen max. neg. Tol.	Zahl	Kolbenhub beladen max. neg. Tol.	KolbenhubBeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kolbenhub beladen max. pos. Tol.	Zahl	Kolbenhub beladen max. pos. Tol.	KolbenhubBeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional

1.2.1.5.1.9 G/P-Wechsel (1.5.1.9)

Name: G/P-Wechsel
Beschreibung: G/P-Wechsel
Xml-Tag: GPWechsel
Element ID: 59
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
------	-----	--------------	---------

Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.1.5.1.10 Lastwechsel (1.5.1.10)

Name: Lastwechsel
Beschreibung: Lastwechsel
Xml-Tag: EmptyLoadedChangeOver
Element ID: 57
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein

1.2.1.5.1.11 Lösezug (1.5.1.11)

Name: Lösezug
Beschreibung: Lösezug
Xml-Tag: Loesezug
Element ID: 75
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	LoesezugPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.1.5.2 Pneumatische Bauteile (1.5.2)

Name: Pneumatische Bauteile
Beschreibung: Pneumatische Bauteile
Xml-Tag: PneumaticalComponents
Element ID: 60
Attribute: 0

1.2.1.5.2.1 Steuerventil (1.5.2.1)

Name: Steuerventil
Beschreibung: Steuerventil
Xml-Tag: DistributorUnit
Element ID: 61
Attribute: 63

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

C1 beladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C1 beladen max. neg. Tol.	C1BeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 beladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C1 beladen max. pos. Tol.	C1BeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 Druck beladen ist	Fließkommazahl	C1 Druck beladen ist	C1DruckBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 Druck beladen soll	Fließkommazahl	C1 Druck beladen soll	C1DruckBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 Druck leer ist	Fließkommazahl	C1 Druck leer ist	C1DruckLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 Druck leer soll	Fließkommazahl	C1 Druck leer soll	C1DruckLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 leer max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C1 leer max. neg. Tol.	C1LeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 leer max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C1 leer max. pos. Tol.	C1LeerMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 teilbeladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C1 teilbeladen max. neg. Tol.	C1TeilbeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 teilbeladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C1 teilbeladen max. pos. Tol.	C1TeilbeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C1 teilbeladen soll	Fließkommazahl	C1 teilbeladen soll	C1TeilbeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 beladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C2 beladen max. neg. Tol.	C2BeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 beladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C2 beladen max. pos. Tol.	C2BeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 Druck beladen ist	Fließkommazahl	C2 Druck beladen ist	C2DruckBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 Druck beladen soll	Fließkommazahl	C2 Druck beladen soll	C2DruckBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 Druck leer ist	Fließkommazahl	C2 Druck leer ist	C2DruckLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 Druck leer soll	Fließkommazahl	C2 Druck leer soll	C2DruckLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 leer max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C2 leer max. neg. Tol.	C2LeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 leer max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C2 leer max. pos. Tol.	C2LeerMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 teilbeladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C2 teilbeladen max. neg. Tol.	C2TeilbeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 teilbeladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C2 teilbeladen max. pos. Tol.	C2TeilbeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 teilbeladen soll	Fließkommazahl	C2 teilbeladen soll	C2TeilbeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 beladen ist	Fließkommazahl	C3 beladen ist	C3BeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 beladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C3 beladen max. neg. Tol.	C3BeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 beladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C3 beladen max. pos. Tol.	C3BeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 beladen soll	Fließkommazahl	C3 beladen soll	C3BeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 Druck beladen ist	Fließkommazahl	C3 Druck beladen ist	C3DruckBeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 Druck beladen soll	Fließkommazahl	C3 Druck beladen soll	C3DruckBeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 Druck leer ist	Fließkommazahl	C3 Druck leer ist	C3DruckLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 Druck leer soll	Fließkommazahl	C3 Druck leer soll	C3DruckLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 leer ist	Fließkommazahl	C3 leer ist	C3LeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 leer max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C3 leer max. neg. Tol.	C3LeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 leer max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C3 leer max. pos. Tol.	C3LeerMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 leer soll	Fließkommazahl	C3 leer soll	C3LeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 beladen ist	Fließkommazahl	C4 beladen ist	C4BeladenIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 beladen max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C4 beladen max. neg. Tol.	C4BeladenMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 beladen max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C4 beladen max. pos. Tol.	C4BeladenMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 beladen soll	Fließkommazahl	C4 beladen soll	C4BeladenSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 leer ist	Fließkommazahl	C4 leer ist	C4LeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 leer max. neg. Tol.	Fließkommazahl	C4 leer max. neg. Tol.	C4LeerMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 leer max. pos. Tol.	Fließkommazahl	C4 leer max. pos. Tol.	C4LeerSollMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 leer soll	Fließkommazahl	C4 leer soll	C4LeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Cv Druck ist	Fließkommazahl	Cv Druck ist	CvDruckIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Cv Druck max. neg. Tol.	Fließkommazahl	Cv Druck max. neg. Tol.	CvDruckMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Cv Druck max. pos. Tol.	Fließkommazahl	Cv Druck max. pos. Tol.	CvDruckMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Cv Druck soll	Fließkommazahl	Cv Druck soll	CvDruckSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letzte Aufarbeitung, Datum	Datum	Letzte Aufarbeitung, Datum	LetzteAufarbeitung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letzte Aufarbeitung, Werk	Liste	Letzte Aufarbeitung, Werk	LastRefurbishmentWorkshop
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nummer	Freitext	Nummer	Number
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T1 Druck leer ist	Fließkommazahl	T1 Druck leer ist	T1DruckLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T1 Druck leer soll	Fließkommazahl	T1 Druck leer soll	T1DruckLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T1 leer soll max. neg. Tol.	Fließkommazahl	T1 leer soll max. neg. Tol.	T1LeerSollMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T1 leer soll max. pos. Tol.	Fließkommazahl	T1 leer soll max. pos. Tol.	T1LeerSollMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T2 Druck leer ist	Fließkommazahl	T2 Druck leer ist	T2DruckLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T2 Druck leer soll	Fließkommazahl	T2 Druck leer soll	T2DruckLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T2 leer soll max. neg. Tol.	Fließkommazahl	T2 leer soll max. neg. Tol.	T2LeerSollMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T2 leer soll max. pos. Tol.	Fließkommazahl	T2 leer soll max. pos. Tol.	T2LeerSollMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T3 Druck leer ist	Fließkommazahl	T3 Druck leer ist	T3DruckLeerIst
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T3 Druck leer soll	Fließkommazahl	T3 Druck leer soll	T3DruckLeerSoll
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T3 leer soll max. neg. Tol.	Fließkommazahl	T3 leer soll max. neg. Tol.	T3LeerSollMaxNegTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
T3 leer soll max. pos. Tol.	Fließkommazahl	T3 leer soll max. pos. Tol.	T3LeerSollMaxPosTol
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Bar	- / -	2	Optional

1.2.1.5.2.2 Luftbehälter (1.5.2.2)

Name: Luftbehälter
Beschreibung: Luftbehälter
Xml-Tag: AirReservoir
Element ID: 62
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	YearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letztes Prüfdatum	Datum	Letztes Prüfdatum	LastInspectionDate
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Volumen	Liste	Volumen	Volume
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Volumen</i>		Liter	Nein

1.2.1.5.2.3 Luftabsperrhahn (1.5.2.3)

Name: Luftabsperrhahn
Beschreibung: Luftabsperrhahn
Xml-Tag: Stopcock
Element ID: 63
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussmaß	Liste	Anschlussmaß	ConnexionDimension
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussmaß</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Liste	Anzahl	Quantity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anzahl</i>			Nein

1.2.1.5.2.4 Knickventil (1.5.2.4)

Name: Knickventil
Beschreibung: Knickventil
Xml-Tag: PressureControlValve

Element ID: 64
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein

1.2.1.5.2.5 Wiegeventil (1.5.2.5)

Name: Wiegeventil
Beschreibung: Wiegeventil
Xml-Tag: LoadProportionalValve
Element ID: 65
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Liste	Anzahl	Quantity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anzahl</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position des Wiegeventils	PositionLoadProportionalValve
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.1.5.2.6 Relaisventil (1.5.2.6)

Name: Relaisventil
Beschreibung: Relaisventil
Xml-Tag: RelayValve
Element ID: 66
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Manufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Liste	Anzahl	Quantity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl			Nein

1.2.1.5.2.7 Ventilträger (1.5.2.7)

Name: Ventilträger
Beschreibung: Ventilträger
Xml-Tag: ValveSupport
Element ID: 67
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellertyp	Freitext	Herstellertyp	ValveSupportType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	ValveSupportYearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	ValveSupportManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein

1.2.1.5.2.8 Druckübersetzer (1.5.2.8)

Name: Druckübersetzer
Beschreibung: Druckübersetzer
Xml-Tag: PressureIntensifier
Element ID: 68
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	PressureIntensifierManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellertyp	Freitext	Herstellertyp	PressureIntensifierType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	PressureIntensifierYearOfManufacture

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	

1.2.1.5.2.9 Bremsabsperrhahn (1.5.2.9)

Name: Bremsabsperrhahn
Beschreibung: Bremsabsperrhahn
Xml-Tag: Bremsabsperrhahn
Element ID: 69
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	BremsabsperrhahnManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Freitext	Typ	BremsabsperrhahnType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	BremsabsperrhahnPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.2.1.5.2.10 Bremsanzeige (1.5.2.10)

Name: Bremsanzeige
Beschreibung: Bremsanzeige
Xml-Tag: Bremsanzeige
Element ID: 72
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	BremsanzeigeManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Freitext	Typ	BremsanzeigeType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	BremsanzeigeYearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Wert	Max. Wert	Format
		JJJJ

1.2.1.5.2.11 Hauptluftleitung (1.5.2.11)

Name: Hauptluftleitung
Beschreibung: Hauptluftleitung
Xml-Tag: Hauptluftleitung
Element ID: 73
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennendurchmesser	Liste	Nennendurchmesser	HLNennendurchmesser
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Nennendurchmesser			Nein

1.2.1.5.2.12 Bremskupplung (1.5.2.12)

Name: Bremskupplung
Beschreibung: Bremskupplung
Xml-Tag: Bremskupplung
Element ID: 74
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	BremskupplungYearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	BremskupplungPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.2.1.5.3 Handbremse (1.5.3)

Name: Handbremse
Beschreibung: Handbremse
Xml-Tag: HandBrake
Element ID: 70
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Böhlenbedienbar	Wahrheitswert	Böhlenbedienbar	BrakePlatformCommand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Flurbedienbar	Wahrheitswert	Flurbedienbar	BottomCommand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Maximal zulässige Neigung	Fließkommazahl	Maximal zulässige Neigung	MaxZulNeigung

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Prozent	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	HandBrakePosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Positionen			Nein

1.2.1.5.4 Entgleisungsdetektor (1.5.4)

Name: Entgleisungsdetektor
Beschreibung: Entgleisungsdetektor
Xml-Tag: Entgleisungsdetektor
Element ID: 71
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung			Nein

1.2.1.5.5 Ergänzende Angaben (1.5.5)

Name: Ergänzende Angaben
Beschreibung: Ergänzende Angaben
Xml-Tag: ErgaenzendeAngabenBremsen
Element ID: 920
Attribute: 0

1.2.1.5.5.1 VPI 04-3 Anhang 23 (1.5.5.1)

Name: VPI 04-3 Anhang 23
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 23
Xml-Tag: VPI043Anhang23Bremsen
Element ID: 913
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Handbremse/Feststellbremse fest	Wahrheitswert	Handbremse/Feststellbremse fest	HandBrakeFixed
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonstige Angaben zu Bremsschäden	Freitext	Sonstige Angaben zu Bremsschäden	OtherDetailsBrakeDefects
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonstige Mängel am Bremssystem	Freitext	Sonstige Mängel am Bremssystem	OtherDefectsBrakingSystemComment
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überlaufende Bremssohle	Fließkommazahl	Überlaufende Bremssohle	UeberlaufendeBremssohleInMM
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	2	Optional

1.2.1.6 Zug- und Stoßeinrichtung (1.6)

Name: Zug- und Stoßeinrichtung
Beschreibung: Zug und Stoß
Xml-Tag: DrawAndBufferingGear
Element ID: 80
Attribute: 0

1.2.1.6.1 Aufkletterschutz (1.6.1)

Name: Aufkletterschutz
Beschreibung: Aufkletterschutz
Xml-Tag: ClimbingProtection
Element ID: 85
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	ClimbingProtectionManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	YearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Identnummer	Freitext	Identnummer	Identnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	ManufacturerName
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

1.2.1.6.2 Puffer (1.6.2)

Name: Puffer
Beschreibung: Puffer
Xml-Tag: Buffer
Element ID: 81
Attribute: 36

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art des Federsystems	Liste	Art des Federsystems	ArtFedersystem
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Art Federsystem</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Puffer	Liste	Bauart Puffer	BauartPuffer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Puffer</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauartvariante	Liste	Bauartvariante	Bauartvariante
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauartvarianten</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	Baujahr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Crashpuffer ausgelöst	Wahrheitswert	ausgelöster Crashpuffer	CrashpufferAusgeloeost
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Pufferteller	Liste	Durchmesser Pufferteller	DurchmesserPufferteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchmesser Pufferteller</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dynamische Arbeitsaufnahme	Fließkommazahl	Dynamische Arbeitsaufnahme	DynamischeArbeitsaufnahme
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilojoule	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dynamische Energieaufnahme	Liste	Dynamische Energieaufnahme	Arbeitsvermoegen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Dynamische Energieaufnahme</i>		Kilojoule	Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Eigenschaft	Liste	Eigenschaft	Eigenschaft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Eigenschaft</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Endkraft	Liste	Endkraft	Endkraft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Endkraft</i>		Kiloneutron	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fachwerkstatt	Liste	Fachwerkstatt	Fachwerkstatt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstatt</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Typbezeichnung	Typbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hub	Liste	Hub	Hub
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hub</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Identnummer	Freitext	Identnummer	Identnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge Puffer	Liste	Länge Puffer	LaengePuffer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Länge Puffer</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letzte Aufarbeitung	Datum	Letzte Aufarbeitung	LetzteAufarbeitung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Mengenspalte	Liste	Mengenspalte	Mengenspalte
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Mengenspalte			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	1 = Nichtbremsende 2 = Bremsende bzw. Wagenende mit Untersuchungsschild 3 = Mittelgelenk L = Links = Wagenseite mit Untersuchungsschild R = Rechts	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pufferfrist abgelaufen	Wahrheitswert	Puffer Uerdinger HF oder HS, Frist abgelaufen	PufferfristAbgelaufen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pufferhülsenoberfläche mit unzulässigen Riefen	Wahrheitswert	Pufferhülse/-stößel mit unzulässigen Riefen im Bereich der Führungsfläche	PufferhuelenoberflaecheUnzulaessigeRiefen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pufferkategorie	Liste	Puffergruppe	Puffergruppe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Puffergruppe			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pufferkennzeichnung	Freitext	Pufferkennzeichnung entsprechend Kennschild	Pufferkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Puffertelleroberfläche mit unzulässigen Riefen	Wahrheitswert	Pufferteller mit unzulässigen Riefen	PuffertelleroberflaecheUnzulaessigeRiefen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Puffertellerverschleiß	Wahrheitswert	Puffertellerverschleiß > Instandsetzungsgrenzmaß	Puffertellerverschleiss
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schweißnahtfehler	Wahrheitswert	Puffer mit Fehler in der Schweißnaht an der Hülse	Schweissnahtfehler
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sonstiger Abbaugrund	Wahrheitswert	Sonstiger Abbaugrund	OtherReasonDismounting
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tellerbauart drehbar	Wahrheitswert	Tellerbauart drehbar	TellerbauartDrehbar
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tellerbauart Verarbeitung	Liste	Tellerbauart Verarbeitung	TellerbauartVerarbeitung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Tellerbauart Verarbeitung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tellerbreite	Liste	Tellerbreite	Tellerbreite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Tellerbreite</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tellerhöhe	Liste	Tellerhöhe	Tellerhoehe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Tellerhöhe</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tellerwölbung	Liste	Tellerwölbung	Tellerwoelbung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Tellerwölbungen</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Liste	grundsätzlicher Typ des Puffers	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Typ Puffer</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ des Puffertellers	Liste	Typ des Puffertellers	TypPufferteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Typen von Puffertellern</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Verdrehspiel	Wahrheitswert	Verdrehspiel vorhanden	Verdrehspiel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zeichnungsnummer	Freitext	Zeichnungsnummer	Zeichnungsnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

1.2.1.6.3 Koppelstange (1.6.3)

Name: Koppelstange
Beschreibung: Koppelstange
Xml-Tag: CouplingRod
Element ID: 87
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	CouplingRodManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	TypCouplingRod
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bruchlast	Liste	Bruchlast	BreakingLoad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bruchlast		Kilonewton	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stangenlänge	Zahl	Stangenlänge	RodLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional

1.2.1.6.4 Kupplung (1.6.4)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Coupling
Element ID: 82
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Bauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bruchlast	Liste	Bruchlast	Bruchlast

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bruchlast</i>		Kilonewton	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Hersteller</i>	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Position</i>	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Typ-Bezeichnung</i>	Liste	Typ-Bezeichnung	TypBezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Typ-Bezeichnung</i>			Nein

1.2.1.6.5 Zughaken (1.6.5)

Name: Zughaken
Beschreibung: Zughaken
Xml-Tag: DrawHook
Element ID: 83
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Bauart</i>	Liste	Bauart	Bauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Hersteller</i>	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Bruchlast</i>	Liste	Bruchlast	Bruchlast
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bruchlast</i>		Kilonewton	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Position</i>	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zughakenlänge	Liste	Funktionslänge Auge zu Auge	Zughakenlaenge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Zughakenlänge</i>		Millimeter	Nein

1.2.1.6.6 Zugeinrichtung (1.6.6)

Name: Zugeinrichtung
Beschreibung: Zugeinrichtung
Xml-Tag: DrawGear
Element ID: 84
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Bauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Statische Zugkraft	Liste	Statische Zugkraft	StatischeZugkraft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Statische Zugkraft</i>		Kilonewton	Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zeichnungsnummer	Freitext	Zeichnungsnummer	Zeichnungsnummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zusatzbezeichnung	Freitext	Zusatzbezeichnung	Zusatzbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen
--------------	--------------

1.2.1.7 Gelenk (1.7)

Name: Gelenk
Beschreibung: Gelenk
Xml-Tag: Joint
Element ID: 86
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	JointType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	JointManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennzugkraft	Zahl	Nennzugkraft	NominalCapacity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilonewton	- / -		Optional

1.2.1.8 Sensor-/Telematikmodul (1.8)

Name: Sensor-/Telematikmodul
Beschreibung: Sensor-/Telematikmodul
Xml-Tag: SensorsTelematics1
Element ID: 90
Referenz: Sensor-/Telematikmodul

1.2.2 Aufbau (2)

Name: Aufbau
Beschreibung: Aufbau
Xml-Tag: Superstructure
Element ID: 99
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.2.2.1 Tank (2.1)

Name: Tank
Beschreibung: Tank
Xml-Tag: Tank

Element ID: 100

Attribute: 76

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Kammern	Liste	Anzahl Kammern	AnzahlKammern
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Kammern			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Schwallbleche	Liste	Anzahl Schwallbleche	AnzahlSchwallbleche
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Schwallbleche			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Arbeits-/Bedienungs bühne	Wahrheitswert	Arbeits-/Bedienungs bühne	ArbeitsBedienungs buehne
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Auskleidung	Wahrheitswert	Auskleidung	AuskleidungVorhanden
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr des Tanks	Baujahr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Berechnungsdruck	Liste	Berechnungsdruck MPa	Berechnungsdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Berechnungstemperatur Minus	Liste	Berechnungstemperatur Minus	BerechnungstemperaturMinus
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Berechnungstemperatur für Minuswerte		Grad Celsius	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Berechnungstemperatur Plus	Liste	Berechnungstemperatur Plus	BerechnungstemperaturPlus
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Berechnungstemperatur für Pluswerte		Grad Celsius	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Betriebsdruck	Liste	Betriebsdruck in MPa	Betriebsdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bodenform	Liste	Bodenform	Bodenform
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bodenform			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum 1. Wärmebehandlung	Datum	Datum 1. Wärmebehandlung	Datum1Waermebehandlung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum 2. Wärmebehandlung	Datum	Datum 2. Wärmebehandlung	Datum2Waermebehandlung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum 3. Wärmebehandlung	Datum	Datum 3. Wärmebehandlung	Datum3Waermebehandlung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte A Prüfung	Datum	Datum letzte A Prüfung	DatumLetzteAPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte L Prüfung	Datum	Datum letzte L Prüfung	DatumLetzteLPruetzung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte P Prüfung	Datum	Datum letzte P Prüfung	DatumLetztePPruetzung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum nächste Tankprüfung	Datum	Datum nächste Tankprüfung	DatumNaechsteTankpruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dichtungsguppe	Liste	Dichtungsguppe	Dichtungsguppe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

Dichtungsgruppe			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Außen	Zahl	Durchmesser Außen	DurchmesserAussen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erste Prüfung	Datum	Erste Prüfung des Tanks	ErstePruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Explosionsdruckstoßfest	Wahrheitswert	Explosionsdruckstoßfest	Explosionsdruckstossfest
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Flankenschutz	Wahrheitswert	Flankenschutz	Flankenschutz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gaspendelung	Wahrheitswert	Gaspendelung	Gaspendelung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gefahrgut	Wahrheitswert	Wagen im Gefahrgutrecht	Gefahrgut
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller von Wagen	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Seriennummer	Freitext	Hersteller Seriennummer	HerstellerSeriennummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Istdicke Ablaufblech	Fließkommazahl	Istdicke Ablaufblech	IstdickeAblaufblech
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kleinste Istwanddicke Boden	Fließkommazahl	Kleinste Istwanddicke Boden	IstwanddickeBoden
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kleinste Istwanddicke Mantel	Fließkommazahl	Kleinste Istwanddicke Mantel	IstwanddickeMantel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kleinste Istwanddicke Sumpftasse	Fließkommazahl	Kleinste Istwanddicke Sumpftasse	IstwanddickeSumpftasse
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Korrosionszuschlag	Liste	Korrosionszuschlag	Korrosionszuschlag
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Korrosionszuschlag</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge über Behälterböden	Zahl	Länge über Behälterböden	LaengeueberBehaelterboeden
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Leerlaufbleche	Wahrheitswert	Leerlaufbleche vorhanden	Leerlaufbleche
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Leiterort	Liste	Leiterort	Leiterort
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Leiterort</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Letzte Rundnahtprüfung	Datum	Letzte Rundnahtprüfung	LetzteRundnahtpruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Masse (Gewicht je Behälter/Tank)	Zahl	Masse (Gewicht je Behälter/Tank)	MasseGewichtjeBehaelterTank
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilogramm	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Mindestwanddicke Boden	Fließkommazahl	Mindestwanddicke Boden	MindestwanddickeBoden
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Boden	Fließkommazahl	Nennwanddicke Boden	NennwanddickeBoden
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Mantel	Fließkommazahl	Nennwanddicke Mantel	NennwanddickeMantel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Niedrigste zulässige Fülltemperatur	Zahl	Niedrigste zulässige Fülltemperatur	NiedrigsteZulaessigeFuelltemperatur
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Grad Celsius	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Obenentleerung	Wahrheitswert	Obenentleerung	Obenentleerung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Obenentleerung vorbereitet	Wahrheitswert	Obenentleerung vorbereitet	Obenentleerungvorbereitet
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfdruck	Liste	Prüfdruck in MPa	Pruefdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüforganisation	Liste	Prüforganisation	Prueforganisation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Prüforganisation</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Realvolumen gemäß RID	Zahl	Realvolumen gemäß RID	RealvolumengemaessRID
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Liter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rechtsgebiet	Liste	Rechtsgebiet	RechtsgebietTank
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Rechtsgebiet</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Restentleerung Bauart	Liste	Restentleerung Bauart	RestentleerungBauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Restentleerung Bauart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
RID-Mindestwanddicke	Fließkommazahl	RID-Mindestwanddicke	RIDMindestwanddicke
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rissprüfung Tragleisten	Liste	Rissprüfung Tragleisten	RisspruefungTragleisten
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Testergebnis</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schutzschild	Wahrheitswert	Schutzschild	Schutzschild
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sondervorschriften gem. RID	Liste	Sondervorschriften gem. RID	SondervorschriftengemRID
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Sondervorschriften gem. RID</i>			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spülleitung	Wahrheitswert	Spülleitung	Spuelleitung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tankcode	Liste	Tankodeliste	Tankcode
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Tankcode Mineralöl Chemie</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tank-Nr.	Freitext	Tannk-Nr.	TankNr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tanksohlendicke	Fließkommazahl	Tanksohlendicke	Tanksohlendicke
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tankvolumen	Zahl	Volumen des Tankes	Tankvolumen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Liter	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tragsattelleiste	Liste	Tragsattelleiste	Tragsattelleiste
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Tragsattelleiste			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überlaufschutteinrichtung	Liste	Überlaufschutteinrichtung	Überlaufschutteinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Überlaufschutteinrichtung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überrollbügel	Wahrheitswert	Überrollbügel	Überrollbuegel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überrollschutz	Wahrheitswert	Überrollschutz vorhanden	Überrollschutz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
UIP Reinheitsgrad	Freitext	UIP Reinheitsgrad	UIPReinheitsgrad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Untenentleerung	Wahrheitswert	Untenentleerung	Untenentleerung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Untenentleerung vorbereitet	Wahrheitswert	Untenentleerung vorbereitet	Untenentleerungvorbereitet
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Verbindung Tank-Untergestell	Liste	Verbindung Tank-Untergestell	VerbindungTankUntergestell
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Verbindung Tank-Untergestell			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Verstärkungsring	Liste	Verstärkungsring	Verstaerkungsring
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Verstärkungsring			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wärmeisoliert	Wahrheitswert	Wärmeisoliert	Waermeisoliert
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Weiße Bauchbinde	Wahrheitswert	Weiße Bauchbinde vorhanden	WeisseBauchbinde

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte A Prüfung	Liste	Werk letzte A Prüfung	WerkLetzteAPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte L Prüfung	Liste	Werk letzte L Prüfung	WerkLetzteLPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte P Prüfung	Liste	Werk letzte P Prüfung	WerkLetztePPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Boden	Liste	Werkstoff Boden	WerkstoffBoden
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Mantel	Liste	Werkstoff Mantel	WerkstoffMantel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zul. Äußerer Überdruck	Liste	Zulässige Äußerer Überdruck	Zulaeussererueberdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zulassungs-Nr	Freitext	Zulassungsnummer des Tanks	ZulassungsNr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zwangsbelüftung	Wahrheitswert	Zwangsbelüftung vorhanden	Zwangsbelueftung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art nächste Tankprüfung	Liste	Art nächste Tankprüfung	ArtNaechsteTankpruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

1.2.2.1.1 Auskleidung (2.1.1)

Name: Auskleidung
Beschreibung: Auskleidung
Xml-Tag: Auskleidung
Element ID: 101
Attribute: 0

1.2.2.1.1.1 Beschichtung (2.1.1.1)

Name: Beschichtung
Beschreibung: Beschichtung
Xml-Tag: Beschichtung
Element ID: 102
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Beschichtung	Liste	Hersteller Beschichtung	HerstellerBeschichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung Beschichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Funktion	Liste	Funktion	Funktion
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Funktion</i>			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Farbton	Liste	Farbton	Farbton
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Farbton</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	CoatingPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beschichtungsstärke	Fließkommazahl	Beschichtungsstärke	CoatingThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Nominale Schichtdicke	Fließkommazahl	Nominale Schichtdicke	NominalThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -	1	Optional

1.2.2.1.1.2 Gummierung (2.1.1.2)

Name: Gummierung
Beschreibung: Gummierung
Xml-Tag: Gummierung3
Element ID: 103
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Gummierung	Liste	Hersteller Gummierung	HerstellerGummierung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung Gummierung			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung Gummierung	Liste	Herstellerbezeichnung Gummierung	HerstellerbezeichnungGummierung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung Gummierung			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ausführung	Liste	Ausführung	Ausuehrung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Ausführung			Nein

1.2.2.1.2 Heizung (2.1.2)

Name: Heizung
Beschreibung: Heizung
Xml-Tag: Heizung
Element ID: 104
Attribute: 8

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Betriebsmittel Heizung	Liste	Betriebsmittel Heizung	BetriebsmittelHeizung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Betriebsmittel Heizung			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Heizung	Liste	Bauart Heizung	BauartHeizung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Heizung			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfdruck	Liste	Prüfdruck	Pruefdruck

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Betriebsdruck	Liste	Betriebsdruck	Betriebsdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Heizung	Liste	Werkstoff Heizung	WerkstoffHeizung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Stränge	Liste	Anzahl Stränge	AnzahlStraenge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anzahl Stränge</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Heizfläche	Fließkommazahl	Heizfläche	Heizflaeche
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Quadratmeter	- / -	3	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beheizte Bereiche	Liste	Beheizte Bereiche	BeheizteBereiche
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Beheizte Bereiche</i>			Ja

1.2.2.1.2.1 Heizungseingangsarmatur (2.1.2.1)

Name: Heizungseingangsarmatur
Beschreibung: Heizungseingangsarmatur
Xml-Tag: Heizungseingangsarmatur
Element ID: 105
Attribute: 8

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Heizungsarmatur	Liste	Bauart Heizungsarmatur	BauartHeizungsarmatur
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Heizungsarmatur</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss kundenseitig	Liste	Anschluss kundenseitig	Anschlusskundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss wagenseitig	Liste	Anschluss wagenseitig	Anschlusswagenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart kundenseitig	Liste	Anschlussart kundenseitig	Anschlussartkundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart wagenseitig	Liste	Anschlussart wagenseitig	Anschlussartwagenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Heizungsarmatur	Liste	Hersteller Heizungsarmatur	HerstellerHeizungsarmatur
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein

1.2.2.1.3 Sumpfmulde (2.1.3)

Name: Sumpfmulde
Beschreibung: Sumpfmulde
Xml-Tag: Sumpfmulde
Element ID: 106
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beheizt	Wahrheitswert	Beheizt	Beheizt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ausführung	Liste	Ausführung	Ausfuehrung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Ausführung Sumpfmulde</i>			Nein

1.2.2.1.4 Sonnenschutzdach (2.1.4)

Name: Sonnenschutzdach
Beschreibung: Sonnenschutzdach
Xml-Tag: Sonnenschutzdach1
Element ID: 107
Referenz: Sonnenschutzdach

1.2.2.1.5 Isolierung (2.1.5)

Name: Isolierung
Beschreibung: Isolierung
Xml-Tag: Isolierung
Element ID: 108
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Abdeckung	Liste	Abdeckung	Abdeckung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Abdeckung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stärke Isolierabdeckung	Zahl	Stärke Isolierabdeckung	StaerkeIsolierabdeckung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Isolierung	Liste	Werkstoff Isolierung	WerkstoffIsolierung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff Isolierung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stärke Isolierung	Zahl	Stärke Isolierung	StaerkeIsolierung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe Isolierabdeckung	Liste	Werkstoffgruppe Isolierabdeckung	WerkstoffgruppelIsolierabdeckung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoffgruppe			Nein

1.2.2.1.6 Schutzhaube (2.1.6)

Name: Schutzhaube
Beschreibung: Schutzhaube
Xml-Tag: Schutzhaube
Element ID: 109
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
------	-----	--------------	---------

Anbauort	Liste	Anbauort	Anbauort
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anbauort</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Schutzhaube	Liste	Bauart Schutzhaube	BauartSchutzhaube
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Schutzhaube</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Klapprichtung	Liste	Klapprichtung	Klapprichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Klapprichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufende Nummer	Liste	Dient der Nummerierung der Schutzhauben. Die Nummerierung hat keine Bedeutung für die Position.	LaufendeNummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.2.2 Staubgutbehälter (2.2)

Name: Staubgutbehälter
Beschreibung: Behälter Staubgutwaggon
Xml-Tag: Staubgutbehaelter
Element ID: 340
Attribute: 41

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Kammern	Liste	Anzahl Kammern	Layout
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anzahl Kammern</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Trichter	Liste	Anzahl Trichter	AnzahlTrichter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anzahl Kammern</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Neigung	Liste	Art der Neigung	InclinationType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Art der Neigung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	ConstructionYear
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Berechnungsdruck	Liste	Berechnungsdruck	BoxRidPressure
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Berechnungstemperatur	Zahl	Berechnungstemperatur	CalculationTemperature
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Grad Celsius	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte A Prüfung	Datum	Datum letzte A Prüfung	DatumLetzteAPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Behälterprüfung	Datum	Datum letzte Behälterprüfung	DatumLetzteBehaelterpruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte D Prüfung	Datum	Datum letzte D Prüfung	DatumLetzteDPuefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte K Prüfung	Datum	Datum letzte K Prüfung	DatumLetzteKPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte L Prüfung	Datum	Datum letzte L Prüfung	DatumLetzteLPuefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte P Prüfung	Datum	Datum letzte P Prüfung	DatumLetztePPuefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum nächste Behälterprüfung	Datum	Datum nächste Behälterprüfung	DatumNaechsteBehaelterpruefung

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser	Zahl	Durchmesser	BoxDiameter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fabriknummer	Freitext	Fabriknummer	VesselIdentification
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Falle/Sicherung Armaturen	Wahrheitswert	Falle/Sicherung Armaturen	HasArmatureLockingFeature
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fassungsvermögen	Zahl	Fassungsvermögen	Volume
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kubikmeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller Behälter Staubgutwaggon	Manufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Höchstzulässiger Betriebsdruck	Liste	Höchstzulässiger Betriebsdruck	MaximumOperatingPressure
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Istwanddicke Mantel	Fließkommazahl	Istwanddicke Mantel	BoxCaseBoardThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Istwanddicke Trichter	Fließkommazahl	Istwanddicke Trichter	FunnelThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Korrosionszuschlag	Fließkommazahl	Korrosionszuschlag	BoxCorrosionAdditon
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge über Behälterböden	Zahl	Länge über Behälterböden	LengthOverBottom
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Masse (Gewicht je Behälter/Tank)	Zahl	Masse (Gewicht je Behälter/Tank)	BoxPermanentWeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilogramm	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Neigungswinkel	Fließkommazahl	Neigungswinkel	FunnelSlant
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Grad	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Mantel	Fließkommazahl	Nennwanddicke Mantel	NominalCasingBoardThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Trichter	Fließkommazahl	Nennwanddicke Trichter	NominalFunnelThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Oberluftleitung	Wahrheitswert	Oberluftleitung	UpperAirLine
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfdruck	Liste	Prüfdruck	TestingPressure
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüforganisation	Liste	Prüforganisation	Prueforganisation
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Prüforganisation</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Realvolumen	Zahl	Realvolumen	RealBoxCapacity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Liter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Rechtsgebiet	Liste	Rechtsgebiet	RechtsgebietStaubgutbehaelter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Rechtsgebiet			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Reinheitsgrad	Liste	Reinheitsgrad	Reinheitsgrad
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Reinheitsgrad			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
RID-Mindestwanddicke	Fließkommazahl	RID-Mindestwanddicke	BoxMinimumBoardThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schließrichtungsanzeige	Wahrheitswert	Schließrichtungsanzeige	HasDirectionOfClosingIndicator
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte A Prüfung	Liste	Werk letzte A Prüfung	WerkLetzteAPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte D Prüfung	Liste	Werk letzte D Prüfung	WerkLetzteDPruetzung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte K Prüfung	Liste	Werk letzte K Prüfung	WerkLetzteKPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte L Prüfung	Liste	Werk letzte L Prüfung	WerkLetzteLPruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte P Prüfung	Liste	Werk letzte P Prüfung	WerkLetztePPruetzung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein

Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	TankMaterial
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein

1.2.2.2.1 Sonnenschutzdach (2.2.1)

Name: Sonnenschutzdach
Beschreibung: Sonnenschutzdach
Xml-Tag: Sonnenschutzdach2
Element ID: 341
Referenz: Sonnenschutzdach

1.2.2.3 Schüttgutbehälter (2.3)

Name: Schüttgutbehälter
Beschreibung: Schüttgutbehälter
Xml-Tag: Schuettgutbehaelter
Element ID: 380
Attribute: 17

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Kammern	Liste	Anzahl Kammern	Layout
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Kammern			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Trichter	Liste	Anzahl Trichter	AnzahlTrichter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Kammern			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Neigung	Liste	Art der Neigung	InclinationType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art der Neigung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	HopperYearOfConstruction
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Behälterlänge	Zahl	Behälterlänge	Behaelterlaenge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fabriknummer	Freitext	Fabriknummer	Classification

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fassungsvermögen	Zahl	Fassungsvermögen	NominalCapacity
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kubikmeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Producer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Höhe über Entladekante	Zahl	Höhe über Entladekante	HeightSill
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Höhe über SO gesamt	Zahl	Höhe über SO gesamt	Height
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Neigungswinkel	Zahl	Neigungswinkel	FunnelSlant
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Grad	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Sattel	Zahl	Nennwanddicke Sattel	NominalSaddleThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Seitenwand	Zahl	Nennwanddicke Seitenwand	NominalBoardThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennwanddicke Stirnwand	Zahl	Nennwanddicke Stirnwand	NominalHeadThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Nennwanddicke Trichter	Zahl	Nennwanddicke Trichter	NominalFunnelThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pneumatische Entleerung	Wahrheitswert	Pneumatische Entleerung	HasPneumaticallyCleanout
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	TankMaterial
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein

1.2.2.4 Flachwagen (2.4)

Name: Flachwagen
Beschreibung: Flachwagen
Xml-Tag: SuperstructureFlatwagon
Element ID: 390
Attribute: 11

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Mobiler-System	Wahrheitswert	Mobiler-System	HasMobilerSystem
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladefläche gesamt	Fließkommazahl	Ladefläche gesamt	CargoArea
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Quadratmeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladefläche einzeln	Fließkommazahl	Ladefläche einzeln	SingleCargoArea
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Quadratmeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladefläche Anzahl	Zahl	Ladefläche Anzahl	AmountOfCargoAreas
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladelänge gesamt	Zahl	Ladelänge gesamt	Length
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladelänge einzeln	Zahl	Ladelänge einzeln	SingleLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladelänge Anzahl	Zahl	Ladelänge Anzahl	AmountOfLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladebreite zwischen Rungen	Zahl	Ladebreite zwischen Rungen	StakeWidth
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fußbodenhöhe leer	Zahl	Fußbodenhöhe leer	EmptyFloorHeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stirnwand	Wahrheitswert	Stirnwand	Stirnwand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stirnbord	Wahrheitswert	Stirnbord	Stirnbord
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.2.4.1 Tasche (2.4.1)

Name: Tasche
Beschreibung: Tasche
Xml-Tag: Pocket
Element ID: 391
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladehöhe	Zahl	Ladehöhe	PocketLoadingHeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Taschenbreite	Zahl	Taschenbreite	PocketWidth
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge Taschenboden	Zahl	Länge Taschenboden	PocketLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

1.2.2.4.2 Boden (2.4.2)

Name: Boden
Beschreibung: Boden
Xml-Tag: FlatwagonFloor
Element ID: 414
Referenz: Boden

1.2.2.5 Box (2.5)

Name: Box
Beschreibung: Box
Xml-Tag: Box
Element ID: 410
Attribute: 19

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladefläche	Fließkommazahl	Ladefläche	Area
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Quadratmeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladevolumen	Zahl	Ladevolumen	Volume
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Liter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladelänge innen	Zahl	Ladelänge innen	InnerLength
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladebreite innen	Zahl	Ladebreite innen	InnerWidth
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladehöhe innen	Zahl	Ladehöhe innen	InnerHeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fußbodenhöhe über SO (leer)	Zahl	Fußbodenhöhe über SO (leer)	FloorHeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Max. Höhe über SO (neu, leer)	Zahl	Max. Höhe über SO (neu, leer)	MaxHeight

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Seitenwände oben	Zahl	Wandstärke Seitenwände oben	UpperSideWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Seitenwände unten	Zahl	Wandstärke Seitenwände unten	LowerSideWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Stirnwände oben	Zahl	Wandstärke Stirnwände oben	UpperBulkheadWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Stirnwände unten	Zahl	Wandstärke Stirnwände unten	LowerBulkheadWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Boden	Zahl	Wandstärke Boden	BottomWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Obergurt	Zahl	Wandstärke Obergurt	UpperBeltWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Reinigungstüren oben	Zahl	Wandstärke Reinigungstüren oben	UpperDoorWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Wandstärke Reinigungstüren unten	Zahl	Wandstärke Reinigungstüren unten	LowerDoorWallThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bodenauslauf	Wahrheitswert	Bodenauslauf	HasBottomOutlet
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Geeignet für Schrott	Wahrheitswert	Geeignet für Schrott	HasJunkFitness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Material
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Kammern	Zahl	Anzahl Kammern	Layout
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional

1.2.2.5.1 Boden (2.5.1)

Name: Boden
Beschreibung: Boden
Xml-Tag: BoxFloor
Element ID: 412
Referenz: Boden

1.2.2.6 Autotransporter (2.6)

Name: Autotransporter
Beschreibung: Autotransporter
Xml-Tag: Autotransporter
Element ID: 460
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Maximale Ladehöhe des Unterdecks	Fließkommazahl	Maximale Ladehöhe des Unterdecks	MaxHeightLowerLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tragfähigkeit des Unterdecks	Fließkommazahl	Tragfähigkeit des Unterdecks	MaxLoadLowerLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nutzlänge unten	Fließkommazahl	Nutzlänge unten	UsableLenghtLowerLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -	2	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nutzbreite unten	Fließkommazahl	Nutzbreite unten	UsableWidthLowerLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -	2	Optional

1.2.2.6.1 Radvorleger (2.6.1)

Name: Radvorleger
Beschreibung: Radvorleger
Xml-Tag: WheelChockAutotransporter
Element ID: 461
Referenz: Radvorleger

1.2.2.6.2 Obere Ladeebene (2.6.2)

Name: Obere Ladeebene
Beschreibung: Obere Ladeebene
Xml-Tag: UpperLoadingLevel
Element ID: 462
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nutzlänge oben	Fließkommazahl	Nutzlänge oben	UsableLenghtUpperLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nutzbreite oben	Fließkommazahl	Nutzbreite oben	UsableWidthUpperLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Meter	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Tragfähigkeit	Fließkommazahl	Tragfähigkeit	MaxLoadUpperLevel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional

1.2.2.7 Tankausrüstung (2.7)

Name: Tankausrüstung
Beschreibung: Tankausrüstung
Xml-Tag: Tankausruestung
Element ID: 115
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Achsabstand Be-/Entladeanschlüsse	Zahl	Beispielsweise der Achsabstand zwischen dem Druckstutzen und Steigrohrstutzen oder Gasanschluss und Flüssiganschluss.	AchsabstandAnschuesse
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

1.2.2.7.1 Mannloch (2.7.1)

Name: Mannloch
Beschreibung: Mannloch
Xml-Tag: Mannloch
Element ID: 116
Referenz: Mannloch

1.2.2.7.2 Stutzen (2.7.2)

Name: Stutzen
Beschreibung: Stutzen
Xml-Tag: Stutzen4
Element ID: 117
Referenz: Stutzen

1.2.2.7.3 Einzustufende Komponenten (2.7.3)

Name: Einzustufende Komponenten
Beschreibung: Einzustufende Komponenten
Xml-Tag: ComponentsToBeClassified
Element ID: 800
Attribute: 0

1.2.2.7.3.1 Adapter (2.7.3.1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: AdapterTC
Element ID: 801
Referenz: Adapter

1.2.2.7.3.2 Anschlussdichtung (2.7.3.2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: AnschlussdichtungTC
Element ID: 803
Referenz: Anschlussdichtung

1.2.2.7.3.3 Amatur (2.7.3.3)

Name: Amatur
Beschreibung: Amatur
Xml-Tag: AmaturTC
Element ID: 802
Referenz: Armatur

1.2.2.7.3.4 Belüftungsventil (2.7.3.4)

Name: Belüftungsventil
Beschreibung: Belüftungsventil
Xml-Tag: BelueftungsventilTC
Element ID: 804
Referenz: Belüftungsventil

1.2.2.7.3.5 Berstscheibe (2.7.3.5)

Name: Berstscheibe
Beschreibung: Berstscheibe
Xml-Tag: BerstscheibeTC
Element ID: 805
Referenz: Berstscheibe

1.2.2.7.3.6 Bodenventil (2.7.3.6)

Name: Bodenventil
Beschreibung: Bodenventil
Xml-Tag: BodenventilTC
Element ID: 806
Referenz: Bodenventil

1.2.2.7.3.7 Druckmesseinrichtung (2.7.3.7)

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: DruckmesseinrichtungTC
Element ID: 807
Referenz: Druckmesseinrichtung

1.2.2.7.3.8 Entleerrohr (2.7.3.8)

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: EntleerrohrTC
Element ID: 808
Referenz: Entleerrohr

1.2.2.7.3.9 Flammendurchschlagsicherung (2.7.3.9)

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: FlammendurchschlagsicherungTC
Element ID: 809
Referenz: Flammendurchschlagsicherung

1.2.2.7.3.10 Füllstandsmesseinrichtung (2.7.3.10)

Name: Füllstandsmesseinrichtung
Beschreibung: Füllstandsmesseinrichtung
Xml-Tag: FüllstandsmesseinrichtungTC
Element ID: 811
Referenz: Füllstandsmesseinrichtung

1.2.2.7.3.11 Gaspendelung (2.7.3.11)

Name: Gaspendelung
Beschreibung: Gaspendelung
Xml-Tag: GaspendelungTC
Element ID: 812
Referenz: Gaspendelung

1.2.2.7.3.12 Kupplung (2.7.3.12)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: KupplungTC
Element ID: 813
Referenz: Kupplung

1.2.2.7.3.13 Mannloch (2.7.3.13)

Name: Mannloch
Beschreibung: Mannloch
Xml-Tag: MannlochTC
Element ID: 814
Referenz: Mannloch

1.2.2.7.3.14 Rückschlagventil (2.7.3.14)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: RueckschlagventilTC
Element ID: 815
Referenz: Rückschlagventil

1.2.2.7.3.15 Sicherheitsventil (2.7.3.15)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: SichrheitsventilTC
Element ID: 816
Referenz: Sicherheitsventil

1.2.2.7.3.16 Steigrohr (2.7.3.16)

Name: Steigrohr
Beschreibung: Steigrohr
Xml-Tag: SteigrohrTC
Element ID: 817
Referenz: Steigrohr

1.2.2.7.3.17 Stellantrieb (2.7.3.17)

Name: Stellantrieb
Beschreibung: Stellantrieb
Xml-Tag: StellantriebTC
Element ID: 818
Referenz: Stellantrieb

1.2.2.7.3.18 Stutzen (2.7.3.18)

Name: Stutzen
Beschreibung: Stutzen
Xml-Tag: StutzenTC
Element ID: 819
Referenz: Stutzen

1.2.2.7.3.19 Temperaturmesseinrichtung (2.7.3.19)

Name: Temperaturmesseinrichtung

Beschreibung: Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: TemperaturmesseinrichtungTC
Element ID: 820
Referenz: Temperaturmesseinrichtung

1.2.2.7.3.20 Verschluss (2.7.3.20)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: VerschlussTC
Element ID: 821
Referenz: Verschluss

1.2.2.8 Ausrüstung Staubgut (2.8)

Name: Ausrüstung Staubgut
Beschreibung: Ausrüstung Staubgut
Xml-Tag: EquipmentPowder
Element ID: 350
Attribute: 0

1.2.2.8.1 Pneumatikleitung (2.8.1)

Name: Pneumatikleitung
Beschreibung: Pneumatikleitung
Xml-Tag: PneumaticLine
Element ID: 351
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Material
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Pneumatikleitung	Liste	Bauart Pneumatikleitung	BauartPneumatikleitung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Pneumatikleitung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nennweite	Liste	Nennweite	Diameter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein

1.2.2.8.2 Armatur (2.8.2)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Valve
Element ID: 358
Referenz: Armatur

1.2.2.8.3 Sicherheitsventil (2.8.3)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: SafetyValve
Element ID: 366
Referenz: Sicherheitsventil

1.2.2.8.4 Druckmesseinrichtung (2.8.4)

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: Manometer
Element ID: 360
Referenz: Druckmesseinrichtung

1.2.2.8.5 Gaspending (2.8.5)

Name: Gaspending
Beschreibung: Gaspending
Xml-Tag: VaporReturnDevice
Element ID: 362
Referenz: Gaspending

1.2.2.8.6 Kupplung (2.8.6)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: PowderCoupling
Element ID: 363
Referenz: Kupplung

1.2.2.8.7 Mannloch (2.8.7)

Name: Mannloch
Beschreibung: Mannloch
Xml-Tag: PowderManhole
Element ID: 364
Referenz: Mannloch

1.2.2.8.8 Rückschlagventil (2.8.8)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: CheckValve
Element ID: 365
Referenz: Rückschlagventil

1.2.2.8.9 Stutzen (2.8.9)

Name: Stutzen
Beschreibung: Stutzen
Xml-Tag: Nozzle
Element ID: 368
Referenz: Stutzen

1.2.2.8.10 Übergangsstück (2.8.10)

Name: Übergangsstück

Beschreibung: Übergangsstück
Xml-Tag: TransitionPiecePowder
Element ID: 369
Referenz: Adapter

1.2.2.8.11 Verschluss (2.8.11)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Closure
Element ID: 370
Referenz: Verschluss

1.2.2.8.12 Entleerrohr (2.8.12)

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: OutletPipe
Element ID: 361
Referenz: Entleerrohr

1.2.2.8.13 Endschalter (2.8.13)

Name: Endschalter
Beschreibung: Endschalter
Xml-Tag: LimitSwitch
Element ID: 352
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Producer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Endschalter	Liste	Bauart Endschalter	BauartEndschalter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Endschalter</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.2.8.14 Auflockerungseinrichtung (2.8.14)

Name: Auflockerungseinrichtung
Beschreibung: Auflockerungseinrichtung
Xml-Tag: Fluidisation
Element ID: 353
Attribute: 6

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Auflockerungseinrichtung	Liste	Bauart Auflockerungseinrichtung	BauartAuflockerungseinrichtung

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Auflockerungseinrichtung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Material	Liste	Material	Material2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Material			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge	Zahl	Länge	Laenge2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Breite	Zahl	Breite	Breite2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser	Zahl	Durchmesser	Durchmesser2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.2.2.9 Ausrüstung Flachwagen (2.9)

Name: Ausrüstung Flachwagen
Beschreibung: Ausrüstung Flachwagen
Xml-Tag: EquipmentFlachwagen
Element ID: 395
Attribute: 0

1.2.2.9.1 Spriegel (2.9.1)

Name: Spriegel
Beschreibung: Spriegel
Xml-Tag: RoofStick
Element ID: 396
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	SubGroup
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

<i>Bauart Spiegel</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.2.2.9.2 Containerzapfen (2.9.2)

Name: Containerzapfen
Beschreibung: Containerzapfen
Xml-Tag: LocatingPinForContainers
Element ID: 397
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Liste	Typ	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Typ</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Zahl	Anzahl pro Wagen	Anzahl
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional

1.2.2.9.3 Verzurreinrichtung (2.9.3)

Name: Verzurreinrichtung
Beschreibung: Verzurreinrichtung
Xml-Tag: TensionBeltEquipment
Element ID: 398
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Zahl	Anzahl	Anzahl
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Bauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Verzurreinrichtung</i>			Nein

1.2.2.9.4 Seitenwand (2.9.4)

Name: Seitenwand
Beschreibung: Seitenwand
Xml-Tag: SidePanel
Element ID: 399
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe	Liste	Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoffgruppe			Nein

1.2.2.9.5 Verzurrurt (2.9.5)

Name: Verzurrurt
Beschreibung: Verzurrurt
Xml-Tag: TensionBelt
Element ID: 400
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Zahl	Anzahl	Anzahl
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional

1.2.2.9.6 Runge (2.9.6)

Name: Runge
Beschreibung: Runge
Xml-Tag: Stanchion
Element ID: 401
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Runge	Liste	Bauart Runge	BauartRunge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Runge			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Liste	Typ	Type
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Typ			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.2.2.9.7 Ladeschwelle (2.9.7)

Name: Ladeschwelle
Beschreibung: Ladeschwelle
Xml-Tag: CrossMember
Element ID: 402
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
------	-----	--------------	---------

Werkstoffgruppe	Liste	Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoffgruppe</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart	Liste	Bauart	Bauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Ladeschwelle</i>			Nein

1.2.2.9.8 Planenverdeck (2.9.8)

Name: Planenverdeck
Beschreibung: Planenverdeck
Xml-Tag: TarpaulinTop
Element ID: 403
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Producer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Länge	Zahl	Länge	Laenge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Farbton	Liste	Farbton	Farbton
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Farbton</i>			Nein

1.2.2.9.9 Radvorleger (2.9.9)

Name: Radvorleger
Beschreibung: Radvorleger
Xml-Tag: WheelChockFlachwagen
Element ID: 405
Referenz: Radvorleger

1.2.2.9.10 Stützbock (2.9.10)

Name: Stützbock
Beschreibung: Stützbock
Xml-Tag: Jack
Element ID: 406
Attribute: 12

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	JackManufacturer

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	JackType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seriennummer	Freitext	Seriennummer	SerialNumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Schmierung	Datum	Datum letzte Schmierung	DateLastGreasing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Teilrevision	Datum	Datum letzte Teilrevision	DateLastRevisionPartly
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Komplettrevision	Datum	Datum letzte Komplettrevision	DateLastRevisionComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte Schmierung	Liste	Werk letzte Schmierung	FacilityLastGreasing
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte Teilrevision	Liste	Werk letzte Teilrevision	FacilityLastRevisionPartly
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werk letzte Komplettrevision	Liste	Werk letzte Komplettrevision	FacilityLastRevisionComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstatt			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Höheneinstellungen	Liste	Anzahl Höheneinstellungen	StepsHeightAdjustment

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Höheneinstellungen			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Identnummer Pufferseite	Freitext	Identnummer Pufferseite	IDNumberCushionSite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Identnummer Tasche	Freitext	Identnummer Tasche	IDNumberPocketSite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

1.2.2.9.11 Wechselbehälterstütze (2.9.11)

Name: Wechselbehälterstütze
Beschreibung: Wechselbehälterstütze
Xml-Tag: SwapBodiesSupport
Element ID: 407
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Liste	Typ	SwapBodiesSupportType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Typ			Nein

1.2.2.9.12 Drehrahmen (2.9.12)

Name: Drehrahmen
Beschreibung: Drehrahmen
Xml-Tag: Drehrahmen
Element ID: 408
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	DrehrahmenManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Freitext	Typ	DrehrahmenType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	DrehrahmenYearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	

JJJJ			
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Prüfung	Datum	Datum letzte Prüfung	DrehrahmenDateLastInspection
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

1.2.2.9.13 Trennwand (2.9.13)

Name: Trennwand
Beschreibung: Trennwand
Xml-Tag: PartitionWall
Element ID: 409
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PartitionWallPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seriennummer	Freitext	Seriennummer	Serialnumber
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

1.2.2.9.14 Dach (2.9.14)

Name: Dach
Beschreibung: Dach
Xml-Tag: Dach3
Element ID: 430
Referenz: Dach

1.2.2.9.15 Stirnwand (2.9.15)

Name: Stirnwand
Beschreibung: Stirnwand
Xml-Tag: Stirnwand
Element ID: 415
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe	Liste	Werkstoffgruppe	Werkstoffgruppe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoffgruppe			Nein

1.2.2.10 Staubgutentleerung (2.10)

Name: Staubgutentleerung
Beschreibung: Staubgutentleerung
Xml-Tag: DischargePowder
Element ID: 344

Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleerart	Liste	Entleerart	DischargeType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleerart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleersteuerung (Seiten)	Liste	Entleersteuerung (Seiten)	DischargeControl
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleersteuerung (Seiten)</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Automatisierte Entleerung	Wahrheitswert	automatisierte Entleerung	AutoDischarge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.2.11 Schüttgutentleerung (2.11)

Name: Schüttgutentleerung
Beschreibung: Schüttgutentleerung
Xml-Tag: Schuettgutentleerung
Element ID: 381
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dosierbarkeit	Liste	Dosierbarkeit	Dosierbarkeit
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Dosierbarkeit</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleerrichtung	Liste	Entleerrichtung	Entleerrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleerrichtung</i>			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleerhöhe	Liste	Entleerhöhe	Entleerhoehe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleerhöhe</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleerart	Liste	Entleerart	Entleerart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleerart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Klappenbetätigung	Liste	Klappenbetätigung	Klappenbetaetigung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Klappenbetätigung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Klappenorchestrierung	Liste	Klappenorchestrierung	Klappenorchestrierung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Klappenorchestrierung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ansteuerung	Liste	Ansteuerung	Ansteuerung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Ansteuerung</i>			Nein

1.2.2.12 Boxentleerung (2.12)

Name: Boxentleerung
Beschreibung: Boxentleerung
Xml-Tag: OutletEquipmentBoxWagon
Element ID: 413
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleerrichtung	Liste	Entleerrichtung	OutletDirection
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleerrichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entleerart	Liste	Entleerart	OutletType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Entleerart</i>			Nein

1.2.2.13 Belade- und Zugangsöffnungen (2.13)

Name: Belade- und Zugangsöffnungen
Beschreibung: Belade- und Zugangsöffnungen
Xml-Tag: BeladeUndZugangsoeffnungen
Element ID: 420
Attribute: 0

1.2.2.13.1 Dach (2.13.1)

Name: Dach
Beschreibung: Dach
Xml-Tag: Dach2
Element ID: 429
Referenz: Dach

1.2.2.13.2 Haube (2.13.2)

Name: Haube
Beschreibung: Haube
Xml-Tag: Haube

Element ID: 421
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Segmente	Zahl	Anzahl Segmente	AnzahlSegmente
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Haube	Liste	Bauart Haube	BauartHaube
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Haube			Nein

1.2.2.13.2.1 Anstrich (2.13.2.1)

Name: Anstrich
Beschreibung: Anstrich
Xml-Tag: Anstrich
Element ID: 422
Referenz: Anstrich

1.2.2.13.3 Klappe (2.13.3)

Name: Klappe
Beschreibung: Klappe
Xml-Tag: Klappe
Element ID: 423
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Breite	Zahl	Breite	BreiteKlappe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Höhe	Zahl	Höhe	HoeheKlappe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionKlappe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Öffnungsposition			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe	Liste	Werkstoffgruppe	WerkstoffgruppeKlappe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoffgruppe			Ja

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Mit Verriegelung in abgeklappter Stellung	Wahrheitswert	Mit Verriegelung in abgeklappter Stellung	AbgeklapptVerriegeln
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.2.13.4 Schiebewand (2.13.4)

Name: Schiebewand
Beschreibung: Schiebewand
Xml-Tag: Schiebewand
Element ID: 426
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Breite	Zahl	Breite	BreiteSchiebewand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Höhe	Zahl	Höhe	HoeheSchiebewand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionSchiebewand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Öffnungsposition			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe	Liste	Werkstoffgruppe	WerkstoffgruppeSchiebewand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoffgruppe			Ja

1.2.2.13.5 Tür (2.13.5)

Name: Tür
Beschreibung: Tür
Xml-Tag: Door
Element ID: 428
Attribute: 6

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Türflügel	Liste	Anzahl Türflügel	AmountOfWings
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Türflügel			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Tür	Liste	Bauart Tür	BauartTuer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Tür			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Breite	Zahl	Breite	Width
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Höhe	Zahl	Höhe	Height
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position bzw. laufende Nummer	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Öffnungsposition			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe	Liste	Werkstoffgruppe	WerkstoffgruppeTuer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoffgruppe			Ja

1.2.2.13.6 Seitenborde (2.13.6)

Name: Seitenborde
Beschreibung: Seitenborde
Xml-Tag: Sidepanels
Element ID: 427
Attribute: 0

1.2.2.14 Sensor-/Telematikmodul (2.14)

Name: Sensor-/Telematikmodul
Beschreibung: Sensor-/Telematikmodul
Xml-Tag: SensorsTelematics2
Element ID: 449
Referenz: Sensor-/Telematikmodul

1.2.2.15 Tritte, Griffe, Leitern (2.15)

Name: Tritte, Griffe, Leitern
Beschreibung: Tritte, Griffe, Leitern
Xml-Tag: TritteGriffeLeitern
Element ID: 450
Attribute: 0

1.2.2.15.1 Tritt (2.15.1)

Name: Tritt
Beschreibung: Tritt
Xml-Tag: StepRef

Element ID: 925
Referenz: Tritt

1.2.2.15.2 Griff (2.15.2)

Name: Griff
Beschreibung: Griff
Xml-Tag: HandholdRef2
Element ID: 923
Referenz: Griff

1.2.2.15.3 Aufstiegsleiter (2.15.3)

Name: Aufstiegsleiter
Beschreibung: Aufstiegsleiter
Xml-Tag: Aufstiegsleiter
Element ID: 110
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	AufstiegsleiterPosition
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.2.3 Anschriften (3)

Name: Anschriften
Beschreibung: Anschriften
Xml-Tag: Anschriften
Element ID: 700
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Adresse Halter lt. Bahntafel	Freitext	Adresse Halter lt. Bahntafel	AdresseHalterltBahntafel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Ladegutanschrift	Liste	Art der Ladegutanschrift	ArtLadegutanschrift
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art der Ladegutanschrift			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fremdreklame	Wahrheitswert	Fremdreklame	Fremdreklame
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Heimatbahnhof	Liste	Heimatbahnhof	Heimatbahnhof
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Heimatbahnhof			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
------	-----	--------------	---------

Kein Gefahrgut gem. RID	Wahrheitswert	Kein Gefahrgut gem. RID	KeinGefahrgutGemRID
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Piktogramme	Wahrheitswert	Piktogramme	Piktogramme
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladegut	Liste	Ladegut	Ladegut
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Ladegut</i>			Nein

1.2.3.1 Klapptafel (3.1)

Name: Klapptafel
Beschreibung: Klapptafel
Xml-Tag: KlapptafelLadegut
Element ID: 701
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Klapptafel	Liste	Klapptafel	Klapptafel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Klapptafel</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ladegut	Liste	Ladegut	Ladegut
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Ladegut</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllfaktor	Fließkommazahl	Füllfaktor	FillingFactor
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Füllgewicht	Zahl	Füllmenge	FillingWeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilogramm	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Aktuell führend	Wahrheitswert	Aktuell führend	AktuellFuehrend
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.3.1.1 Lastgrenzraster (3.1.1)

Name: Lastgrenzraster
Beschreibung: Lastgrenzraster

Xml-Tag: Lastgrenzraster
 Element ID: 702
 Attribute: 30

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
A - 100	Fließkommazahl	A - 100	A100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
A - 120	Fließkommazahl	A - 120	A120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
B - 100	Fließkommazahl	B - 100	B100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
B - 120	Fließkommazahl	B - 120	B120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
B1 - 100	Fließkommazahl	B1 - 100	B1100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
B1 - 120	Fließkommazahl	B1 - 120	B1120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
B2 - 100	Fließkommazahl	B2 - 100	B2100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
B2 - 120	Fließkommazahl	B2 - 120	B2120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C - 100	Fließkommazahl	C - 100	C100

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C - 120	Fließkommazahl	C - 120	C120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 - 100	Fließkommazahl	C2 - 100	C2100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C2 - 120	Fließkommazahl	C2 - 120	C2120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 - 100	Fließkommazahl	C3 - 100	C3100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C3 - 120	Fließkommazahl	C3 - 120	C3120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 - 100	Fließkommazahl	C4 - 100	C4100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
C4 - 120	Fließkommazahl	C4 - 120	C4120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D - 100	Fließkommazahl	D - 100	D100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D - 120	Fließkommazahl	D - 120	D120

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D2 - 100	Fließkommazahl	D2 - 100	D2100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D2 - 120	Fließkommazahl	D2 - 120	D2120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D3 - 100	Fließkommazahl	D3 - 100	D3100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D3 - 120	Fließkommazahl	D3 - 120	D3120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D4 - 100	Fließkommazahl	D4 - 100	D4100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
D4 - 120	Fließkommazahl	D4 - 120	D4120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
E - 100	Fließkommazahl	E - 100	E100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
E4 - 100	Fließkommazahl	E4 - 100	E4100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

E5 - 100	Fließkommazahl	E5 - 100	E5100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sterne	Liste	Sterne	Sterne
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Sterne</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lastgrenzrastertyp	Liste	Lastgrenzrastertyp	Lastgrenzrastertyp
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Lastgrenzrastertyp</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsregime	Liste	Bremsregime	Bremsregime
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bremsregime</i>			Nein

1.2.3.1.2 Zusatzraster (3.1.2)

Name: Zusatzraster
Beschreibung: Zusatzraster
Xml-Tag: Zusatzraster
Element ID: 703
Attribute: 10

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM-80	Fließkommazahl	CM-80	CM80
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM-90	Fließkommazahl	CM-90	CM90
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM-100	Fließkommazahl	CM-100	CM100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM-120	Fließkommazahl	CM-120	CM120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM/D-80	Fließkommazahl	CM/D-80	CMD80
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM/D-90	Fließkommazahl	CM/D-90	CMD90
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM/D-100	Fließkommazahl	CM/D-100	CMD100
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
CM/D-120	Fließkommazahl	CM/D-120	CMD120
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Tonne	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lfd. Nr. Ländergruppe	Liste	Lfd. Nr. Ländergruppe	LfdNrLaendergruppe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Lfd. Nr. Ländergruppe			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ländergruppe	Liste	Ländergruppe	LaendergruppeZusatzraster
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Länderkennung			Ja

1.2.3.2 Vereinbarungs raster (3.2)

Name: Vereinbarungsraster
Beschreibung: Vereinbarungsraster
Xml-Tag: Vereinbarungsraster
Element ID: 704
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ländergruppe	Liste	Ländergruppe	LaendergruppeVereinbarungsraster
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Länderkennung			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ursprungsland	Liste	Ursprungsland	Ursprungsland

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Länderkennung			Nein

1.2.4 Ergänzende Angaben (4)

Name: Ergänzende Angaben
Beschreibung: Ergänzende Angaben
Xml-Tag: ErgaenzendeAngaben
Element ID: 900
Attribute: 0

1.2.4.1 VPI 01-3 Anhang 14 (4.1)

Name: VPI 01-3 Anhang 14
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 14
Xml-Tag: VPI013Anhang14
Element ID: 901
Attribute: 6

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beschreibung des Schadens	Freitext	Beschreibung des Schadens	DescriptionOfTheDefect
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum	Datum mit Uhrzeit	Wann wurde der Schaden entdeckt	Date
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ MM:HH	

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schaden ist sicherheitsrelevant	Wahrheitswert	Schaden ist sicherheitsrelevant	DefectIsSecurityRelevant
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Schadenslokalität	Freitext	Wo am Wagen tritt der Schaden auf	Schadenslokalitaet
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Vermutliche Schadensursache	Freitext	Vermutliche Schadensursache	VermutlicheSchadensursache
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Vorschläge für Abhilfe	Freitext	Vorschläge für Abhilfe	VorschlaegeFuerAbhilfe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

1.2.4.2 VPI 01-3 Anhang 16 (4.2)

Name: VPI 01-3 Anhang 16
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 16
Xml-Tag: VPI013Anhang16
Element ID: 902
Attribute: 13

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Einhaltung Lademaß	Wahrheitswert	Einhaltung Lademaß	EinhaltungLademass
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Kennung letzte Revision	Wahrheitswert	Kennung letzte Revision	KennungLetzteRevision
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Revisionsdatum leserlich	Wahrheitswert	Revisionsdatum leserlich	RevisionsdatumLeserlich
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Revisionsdatum überschritten	Wahrheitswert	Revisionsdatum überschritten	RevisionsdatumUeberschritten
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sd, Sh, qR, AR innerhalb zulässiger Grenzen	Wahrheitswert	Liegen die Maße für Sd, Sh, qR und der Abstand AR innerhalb der zulässigen Grenzen?	SdShqRARInnerhalbZulaessigerGrenzen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Spurmaß zwischen 1410mm und 1426 mm und Raddurchmesser größer Betriebsgrenzmaß	Wahrheitswert	Entspricht das Spurmaß folgenden Kriterien: - höchstens 1426mm? - mindestens 1410mm? - Raddurchmesser > Betriebsgrenzmaß	SpurmassZwischen1410mmUnd1426mm
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gleiche Tragfedern	Wahrheitswert	gleiche Tragfedern	GleicheTragfedern
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pufferhöhe innerhalb der zulässigen Toleranz	Wahrheitswert	Pufferhöhe innerhalb der zulässigen Toleranz	PufferhoeheInnerhalbDerZulaessigenToleranz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bewegliche, verschiebbare, verdrehbare Aufbauten	Wahrheitswert	hat der Wagen Aufbauten, die sich während der Fahrt verdrehen, verschieben oder sonst bewegen können?	BeweglicheVerschiebbareVerdrehbareAufbauten
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Äußerlichen Sicherungen vorhanden und wirksam	Wahrheitswert	Sind ausreichend äußerlich erkennbare Sicherungen für die Festlegung der beweglichen Aufbauten vorhanden wirksam?	AeusserlichenSicherungenVorhandenUndWirksam
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Keine sicherheitsrelevanten Schäden/Mängel	Wahrheitswert	Ist der Wagen ansonsten frei von sicherheitsrelevanten Schäden oder Mängeln?	KeineSicherheitsrelevantenSchadenMaengel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erfolgreiche Dichtheitsprüfung	Wahrheitswert	War die Bremsprobe und Dichtheitsprüfung erfolgreich gemäß VPI 07 (Prüfabschnitt 1)?	ErfolgreicheDichtheitspruefung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erlaubnis für +3M Revisionsfristverlängerung	Wahrheitswert	Der darf die +3M Revisionsfristverlängerung bekommen	ErlaubnisFuer3MRevisionsfristverlaengerung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.4.3 VPI 01-3 Anhang 20 (4.3)

Name: VPI 01-3 Anhang 20
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 20
Xml-Tag: VPI013Anhang20
Element ID: 903
Attribute: 19

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschriften vollständig und erkennbar	Wahrheitswert	Sind die erforderlichen Anschriften, Warnanstriche und Piktogramme vollständig und erkennbar?	IconsCompleteAndReadable
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Untergestell vollständig, rissfrei und nicht verformt	Wahrheitswert	Ist das Untergestell allgemein vollständig, augenscheinlich rissfrei und nicht verformt?	UndercarriageComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Drehgestell vollständig, rissfrei und nicht verformt	Wahrheitswert	Ist das Drehgestell allgemein vollständig, augenscheinlich rissfrei und nicht verformt?	BogieComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zug- und Stoßeinrichtung vollständig, rissfrei und nicht verformt	Wahrheitswert	Ist die Zug- und Stoßeinrichtung vollständig, fest, unbeschädigt, augenscheinlich rissfrei und nicht verformt?	BuffingDrawGearComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Tritte, Griffe, Leitern vollständig, rissfrei und nicht verformt	Wahrheitswert	Sind die Tritte, Tritthalter, Griffe, Leitern, Signalstützen und Erdungsleitungsverbindungen vollständig...?	StepsSaddlesComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seilhaken, Seilösen vollständig, rissfrei und nicht verformt	Wahrheitswert	Sind die Seilhaken, Seilösen, Schutzrohre vollständig, augenscheinlich rissfrei, nicht verformt und unbeschädigt?	LashingCleaveComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Entsprechen die Tragfedern VPI 02 Anhang 1	Wahrheitswert	Entsprechen die Tragfedern den Kriterien gemäß VPI 02 Anhang 1?	SuspensionSpringEquivalence
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Laufwerksteile vollständig, funktionsfähig	Wahrheitswert	Sind alle Laufwerksteile vollständig, funktionsfähig?	RunningGearPartsComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sind die Radsätze geprüft und in Ordnung	Wahrheitswert	Sind die Radsätze gemäß VPI 04, Anhang 18 auf Schäden und Mängel geprüft und in Ordnung?	WheelsetsTestedVPI04
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Pufferhöhe über dem Betriebsgrenzmaß	Wahrheitswert	Liegt die Pufferhöhe (z11) über dem Betriebsgrenzmaß?	BufferHeight
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Federspiel über dem Betriebsgrenzmaß	Wahrheitswert	Liegt das Federspiel (z3) über dem Betriebsgrenzmaß?	DeflectionOfSpring
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Federkappenspiel und Federbolzenbolzenmittenabstand	Wahrheitswert	Ist das Federkappenspiel (z2) größer 2mm bzw. der Federbolzenbolzenmittenabstand kleiner Instandsetzungsgrenzmaß +3mm	FederkappenspielFederbolzenmittenabstand
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Abstand Radsatzhaltersteg und Radsatzlagergehäuse	Wahrheitswert	Ist der Abstand Radsatzhaltersteg und Radsatzlagergehäuse (z12) >= 12mm	AbstandRadsatzhalterstegRadsatzlagergehäuse
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sicherung beweglicher Aufbauten	Wahrheitswert	Sind ausreichend äußerliche erkennbare Sicherungen für die Festlegung der beweglichen Aufbauten vorhanden und wirksam	SafetyOfMovableSuperstructures

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Frei von sicherheitsrelevanten Schäden oder Mängeln	Wahrheitswert	Ist der Wagen ansonsten frei von sicherheitsrelevanten Schäden oder Mängel?	FreeOfSafetyRelevantDefects
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erfolgreiche Bremsprobe und Dichtheitsprüfung	Wahrheitswert	War die Bremsprobe und Dichtheitsprüfung erfolgreich gemäß VPI07 (BR 0, Prüfabschnitt 1)	SucessfullBraketest
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremssohlen vollständig und Sohlendicke größer 15mm	Wahrheitswert	Sind die Bremssohlen vollständig, nicht überlaufen, nicht gebrochen und ist die Sohlendicke >15mm?	BrakeshoesComplete
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gleitbacken geschmiert und gefettet	Wahrheitswert	Sind die Gleitbacken, Zughakenführung, Schraubenkupplung, Puffer etc. geschmiert bzw. gefettet?	GreasedOiled
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Erlaubnis Revision G4.3	Wahrheitswert	Der Wagen darf die Revision G4.3 bekommen	RevisionG43Permission
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.4.4 VPI 06B-3 Anhang 6 (4.4)

Name: VPI 06B-3 Anhang 6
Beschreibung: VPI 06B-3 Anhang 6
Xml-Tag: VPI06B3Anhang6
Element ID: 904
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkungen zu 1	Freitext	Bemerkungen zu 1	CommentsTo1
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkungen zu 2	Freitext	Bemerkungen zu 2	CommentsTo2
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkungen zu 3	Freitext	Bemerkungen zu 3	CommentsTo3
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkungen zu 4	Freitext	Bemerkungen zu 4	CommentsTo4
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

1.2.4.5 VPI 07-2.3 Anhang 13 (4.5)

Name: VPI 07-2.3 Anhang 13
Beschreibung: VPI 07-2.3 Anhang 13
Xml-Tag: VPI0723Anhang13
Element ID: 905
Attribute: 46

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Alle Geitstellen gefettet	Wahrheitswert	alle Geitstellen gefettet	AlleGeitstellenGefettet
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung A Maß	Freitext	Bemerkung A Maß	CommentAMeasure
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Bolzen	Freitext	Bemerkung Bolzen	CommentBolt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Bolzensicherung	Freitext	Bemerkung Bolzensicherung	CommentBoltSafety
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Bremsanschriften	Freitext	Bemerkung Bremsanschriften	BemerkungBremsanschriften
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Bremsfangschlinge	Freitext	Bemerkung Bremsfangschlinge	CommentBremsfangschlinge
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Bremsgestänge	Freitext	Bemerkung Bremsgestänge	CommentBrakeRod
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Bremsklotzschuh	Freitext	Bemerkung Bremsklotzschuh	CommentBrakeBlockShoe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung C1 Druck beladen	Freitext	Bemerkung C1 Druck beladen	CommentC1PressureLoaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung C1 Druck leer	Freitext	Bemerkung C1 Druck leer	CommentC1PressureEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung C2 Druck beladen	Freitext	Bemerkung C2 Druck beladen	CommentC2PressureLoaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung C2 Druck leer	Freitext	Bemerkung C2 Druck leer	CommentC2PressureEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung C3 Druck beladen	Freitext	Bemerkung C3 Druck beladen	CommentC3PressureLoaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung C3 Druck leer	Freitext	Bemerkung C3 Druck leer	CommentC3PressureEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Dichtheit HL und Bremsanlage	Freitext	Bemerkung Dichtheit HL und Bremsanlage	BemerkungDichtheitHLUndBremsanlage
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Druck Hauptleitung	Freitext	Bemerkung Druck Hauptleitung	CommentPressureMainBrakePipe

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Druckbehälter	Freitext	Bemerkung Druckbehälter	CommentPressureReservoir
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Druckbehälter entwässert	Freitext	Bemerkung Druckbehälter entwässert	CommentDrainedPressureReservoir
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Füllzeit Stellung G	Freitext	Bemerkung Füllzeit Stellung G	CommentFillTimePositionG
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Füllzeit Stellung P	Freitext	Bemerkung Füllzeit Stellung P	CommentFillTimePositionP
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Gestängesteller	Freitext	Bemerkung Gestängesteller	CommentRodAdjuster
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Gleitstelle	Freitext	Bemerkung Gleitstelle	CommentGleitstelle
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Klotz-und Belagspiel	Freitext	Bemerkung Klotz-und Belagspiel	BemerkungKlotzUndBelagspiel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Kolbenhub beladen	Freitext	Bemerkung Kolbenhub beladen	CommentCylinderStrokeLoaded
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Bemerkung Kolbenhub leer	Freitext	Bemerkung Kolbenhub leer	CommentCylinderStrokeEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Lösezeit Stellung G	Freitext	Bemerkung Lösezeit Stellung G	CommentReleaseTimePositionG
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Lösezeit Stellung P	Freitext	Bemerkung Lösezeit Stellung P	CommentReleaseTimePositionP
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung T1 Druck leer	Freitext	Bemerkung T1 Druck leer	CommentT1PressureEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung T2 Druck leer	Freitext	Bemerkung T2 Druck leer	CommentT2PressureEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung T3 Druck leer	Freitext	Bemerkung T3 Druck leer	CommentT3PressureEmpty
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bemerkung Ziehlsche Feder	Freitext	Bemerkung Ziehlsche Feder	BemerkungZiehlscheFeder
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bolzen auf Beweglichkeit geprüft	Wahrheitswert	Bolzen auf Beweglichkeit geprüft	MobilityOfBoltTested
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bolzensicherung geprüft	Wahrheitswert	Bolzensicherung geprüft	BoltSafetyTested
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsanschriften geprüft, erneuert, ergänzt	Wahrheitswert	Bremsanschriften geprüft, erneuert, ergänzt	BremsanschriftenGeprueftErneuertErgaenzt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsfangschlingen geprüft	Wahrheitswert	Bremsfangschlingen geprüft	BremsfangschlingenGeprueft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bremsgestänge auf Beweglichkeit geprüft	Wahrheitswert	Bremsgestänge auf Beweglichkeit geprüft	MobilityOfBrakeRod
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Dichtheit HL und Bremsanlagen geprüft	Wahrheitswert	Dichtheit HL und Bremsanlagen geprüft	DichtheitHLUndBremsanlagenGeprueft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Druckbehälter entwässert	Wahrheitswert	Druckbehälter entwässert	PressureReservoirDrained
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Druckbehälter geprüft	Wahrheitswert	Druckbehälter geprüft	PressureReservoirTested
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Funktionsprüfung	Wahrheitswert	Funktionsprüfung	FunctionalTest
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Gestängesteller geprüft, ggf. eingestellt	Wahrheitswert	Gestängesteller geprüft, ggf. eingestellt	RodAdjusterTested
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Klotz-und Belagspiel eingestellt	Wahrheitswert	Klotz-und Belagspiel eingestellt	KlotzUndBelagspielEingestellt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Name des Ausführenden	Freitext	Name des Ausführenden	NameOperator
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Prüfgeräte-Nr.	Freitext	Prüfgeräte-Nr.	PruefgeraeteNr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Stärke Bremsklotzsohlen gemessen	Wahrheitswert	Stärke Bremsklotzsohlen gemessen (Mindestdicke 10mm Kunststoff/ 15mm Guss)	SizeBrakeBlockShoeMeasured
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ziehlsche Feder geprüft	Wahrheitswert	Ziehlsche Feder geprüft	ZiehlscheFederGeprueft
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

1.2.5 Teilwagen (5)

Name: Teilwagen
Beschreibung: Teilwagen
Xml-Tag: WagonSegment
Element ID: 2
Referenz: Wagen

1.2.6 Sensor-/Telematikmodul (6)

Name: Sensor-/Telematikmodul
Beschreibung: Sensor-/Telematikmodul
Xml-Tag: SensorTelematics
Element ID: 3
Referenz: Sensor-/Telematikmodul

1.3 Adapter ()

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter
Element ID: 120
Attribute: 9

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss kundenseitig	Liste	Anschluss kundenseitig	Anschlusskundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss waggonseitig	Liste	Anschluss waggonseitig	Anschlusswaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart kundenseitig	Liste	Anschlussart kundenseitig	Anschlussartkundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart waggonseitig	Liste	Anschlussart waggonseitig	Anschlussartwaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Adapter	Liste	Bauart Adapter	BauartAdapter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Adapter</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionAdapter
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

1.3.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter3
Element ID: 150
Referenz: Adapter

1.3.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung2
Element ID: 151
Referenz: Anschlussdichtung

1.3.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur6
Element ID: 152
Referenz: Armatur

1.3.4 Berstscheibe (4)

Name: Berstscheibe
Beschreibung: Berstscheibe

Xml-Tag: Berstscheibe2
Element ID: 153
Referenz: Berstscheibe

1.3.5 Druckmesseinrichtung (5)

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: Druckmesseinrichtung2
Element ID: 154
Referenz: Druckmesseinrichtung

1.3.6 Entleerrohr (6)

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: Entleerrohr2
Element ID: 155
Referenz: Entleerrohr

1.3.7 Flammendurchschlagsicherung (7)

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: Flammendurchschlagsicherung3
Element ID: 156
Referenz: Flammendurchschlagsicherung

1.3.8 Füllstandsmesseinrichtung (8)

Name: Füllstandsmesseinrichtung
Beschreibung: Füllstandsmesseinrichtung
Xml-Tag: Füllstandsmesseinrichtung1
Element ID: 157
Referenz: Füllstandsmesseinrichtung

1.3.9 Gaspendelung (9)

Name: Gaspendelung
Beschreibung: Gaspendelung
Xml-Tag: Gaspendelung3
Element ID: 158
Referenz: Gaspendelung

1.3.10 Kupplung (10)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung8
Element ID: 159
Referenz: Kupplung

1.3.11 Rückschlagventil (11)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil6
Element ID: 160

Referenz: Rückschlagventil

1.3.12 Sicherheitsventil (12)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil7
Element ID: 161
Referenz: Sicherheitsventil

1.3.13 Steigrohr (13)

Name: Steigrohr
Beschreibung: Steigrohr
Xml-Tag: Steigrohr2
Element ID: 162
Referenz: Steigrohr

1.3.14 Temperaturmesseinrichtung (14)

Name: Temperaturmesseinrichtung
Beschreibung: Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: Temperaturmesseinrichtung2
Element ID: 163
Referenz: Temperaturmesseinrichtung

1.3.15 Verschluss (15)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss8
Element ID: 164
Referenz: Verschluss

1.4 Tritt ()

Name: Tritt
Beschreibung: Tritt
Xml-Tag: Tritt
Element ID: 18
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Abmessung Tritt	Liste	Abmessung Tritt	AbmessungTritt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Abmessung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seite	Liste	Seite	Seite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Seite			Nein

1.5 Sonnenschutzdach ()

Name: Sonnenschutzdach
Beschreibung: Sonnenschutzdach
Xml-Tag: Sonnenschutzdach
Element ID: 114
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Befestigung	Liste	Befestigung	Befestigung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Befestigung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Sonnenschutzdach	Liste	Werkstoff Sonnenschutzdach	WerkstoffSonnenschutzdach
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoffgruppe</i>			Nein

1.6 Anschlussdichtung ()

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung
Element ID: 121
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Anschlussdichtung	Liste	Bauart Anschlussdichtung	BauartAnschlussdichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Anschlussdichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionAnschlussdichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

1.6.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter1
Element ID: 169
Referenz: Adapter

1.6.2 Armatur (2)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur7
Element ID: 170
Referenz: Armatur

1.6.3 Belüftungsventil (3)

Name: Belüftungsventil
Beschreibung: Belüftungsventil
Xml-Tag: Belueftungsventil1
Element ID: 171
Referenz: Belüftungsventil

1.6.4 Berstscheibe (4)

Name: Berstscheibe
Beschreibung: Berstscheibe
Xml-Tag: Berstscheibe1
Element ID: 172
Referenz: Berstscheibe

1.6.5 Bodenventil (5)

Name: Bodenventil
Beschreibung: Bodenventil
Xml-Tag: Bodenventil1
Element ID: 173
Referenz: Bodenventil

1.6.6 Druckmesseinrichtung (6)

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: Druckmesseinrichtung3
Element ID: 174
Referenz: Druckmesseinrichtung

1.6.7 Entleerrohr (7)

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: Entleerrohr1
Element ID: 175
Referenz: Entleerrohr

1.6.8 Flammendurchschlagsicherung (8)

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: Flammendurchschlagsicherung4
Element ID: 176
Referenz: Flammendurchschlagsicherung

1.6.9 Füllstandsmesseinrichtung (9)

Name: Füllstandsmesseinrichtung
Beschreibung: Füllstandsmesseinrichtung
Xml-Tag: Füllstandsmesseinrichtung2
Element ID: 178
Referenz: Füllstandsmesseinrichtung

1.6.10 Gaspending (10)

Name: Gaspending
Beschreibung: Gaspending
Xml-Tag: Gaspending4
Element ID: 179
Referenz: Gaspending

1.6.11 Kupplung (11)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung9
Element ID: 180
Referenz: Kupplung

1.6.12 Mannloch (12)

Name: Mannloch
Beschreibung: Mannloch
Xml-Tag: Mannloch1
Element ID: 181
Referenz: Mannloch

1.6.13 Rückschlagventil (13)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil2
Element ID: 182
Referenz: Rückschlagventil

1.6.14 Sicherheitsventil (14)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil3
Element ID: 183
Referenz: Sicherheitsventil

1.6.15 Steigrohr (15)

Name: Steigrohr
Beschreibung: Steigrohr
Xml-Tag: Steigrohr1
Element ID: 184
Referenz: Steigrohr

1.6.16 Stellantrieb (16)

Name: Stellantrieb
Beschreibung: Stellantrieb
Xml-Tag: Stellantrieb1
Element ID: 185
Referenz: Stellantrieb

1.6.17 Stutzen (17)

Name: Stutzen
Beschreibung: Stutzen
Xml-Tag: Stutzen1
Element ID: 186
Referenz: Stutzen

1.6.18 Temperaturmesseinrichtung (18)

Name: Temperaturmesseinrichtung
Beschreibung: Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: Temperaturmesseinrichtung1
Element ID: 187
Referenz: Temperaturmesseinrichtung

1.6.19 Verschluss (19)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss9
Element ID: 188
Referenz: Verschluss

1.7 Armatur ()

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur8
Element ID: 122
Attribute: 22

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss kundenseitig	Liste	Durchgangsnennweite Anschluss kundenseitig	DurchgangsnennweiteAnschluss kundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss waggonseitig	Liste	Durchgangsnennweite Anschluss waggonseitig	DurchgangsnennweiteAnschluss waggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart kundenseitig	Liste	Anschlussart kundenseitig	Anschlussartkundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart waggonseitig	Liste	Anschlussart waggonseitig	Anschlussartwaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Bauteilkennzeichnung	Liste	Art der Bauteilkennzeichnung	ArtDerBauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art der Kennzeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Auskleidung	Wahrheitswert	Auskleidung	Auskleidung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Armatur	Liste	Bauart Armatur	BauartArmatur
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Armatur			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauteilkennzeichnung	Freitext	Bauteilkennzeichnung	Bauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beheizbar	Wahrheitswert	Beheizbar	Beheizbar
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Betätigung	Liste	Betätigung	Betaetigung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Betätigung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionArmatur
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Flachdichtung	Liste	Werkstoff Flachdichtung	WerkstoffFlachdichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff Dichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Gehäuse	Liste	Werkstoff Gehäuse	WerkstoffGehaeuse
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Hauptdichtung	Liste	Werkstoff Hauptdichtung	WerkstoffHauptdichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff Dichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff innen	Liste	Werkstoff innen	Werkstoffinnen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze	Liste	Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze	ZugelasseneBetriebstemperatur Obergrenze
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze</i>		Grad Celsius	Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze	Liste	Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze	ZugelasseneBetriebstemperatur Untergrenze
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze		Grad Celsius	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Branchenbezeichnung	Freitext	Branchenbezeichnung	IndustryDescription
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		

1.7.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter2
Element ID: 193
Referenz: Adapter

1.7.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Dichtung5
Element ID: 194
Referenz: Anschlussdichtung

1.7.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur1
Element ID: 195
Referenz: Armatur

1.7.4 Druckmesseinrichtung (4)

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: Druckmesseinrichtung1
Element ID: 196
Referenz: Druckmesseinrichtung

1.7.5 Flammendurchschlagsicherung (5)

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: Flammendurchschlagsicherung1
Element ID: 197
Referenz: Flammendurchschlagsicherung

1.7.6 Gaspendelung (6)

Name: Gaspendelung
Beschreibung: Gaspendelung
Xml-Tag: Gaspendelung2
Element ID: 198
Referenz: Gaspendelung

1.7.7 Kupplung (7)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung2
Element ID: 199
Referenz: Kupplung

1.7.8 Rückschlagventil (8)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil4
Element ID: 200
Referenz: Rückschlagventil

1.7.9 Stellantrieb (9)

Name: Stellantrieb
Beschreibung: Stellantrieb
Xml-Tag: Stellantrieb0
Element ID: 201
Referenz: Stellantrieb

1.7.10 Verschluss (10)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss2
Element ID: 202
Referenz: Verschluss

1.8 Anstrich ()

Name: Anstrich
Beschreibung: Anstrich
Xml-Tag: Paintwork
Element ID: 19
Attribute: 11

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anstrich Durchgeführt	Wahrheitswert	Anstrich Durchgeführt	AnstrichDurchgefuehrt
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art	Liste	Art	Art
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Beschichtungsart	Liste	Beschichtungsart	Beschichtungsart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Beschichtungsart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beschichtungssystem	Liste	Beschichtungssystem	Beschichtungssystem
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Beschichtungssystem</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Farbton	Liste	Farbton	Farbton
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Farbton</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
In Ordnung	Wahrheitswert	In Ordnung	In Ordnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Garantieablauf	Datum	Garantieablauf	GuaranteeExpiration
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beschichtungsstärke	Fließkommazahl	Beschichtungsstärke	CoatingThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nominale Schichtdicke	Fließkommazahl	Nominale Schichtdicke	NominalThickness
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Mikrometer	- / -	1	Optional

1.9 Radvorleger ()

Name: Radvorleger
Beschreibung: Radvorleger
Xml-Tag: WheelChock
Element ID: 404
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl	Zahl	Anzahl	WheelChockCount
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
	- / -		Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ausführung	Liste	Ausführung	WheelChockDesign
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Ausführung			Nein

1.10 Bremszange ()

Name: Bremszange
Beschreibung: Bremszange
Xml-Tag: Bremszange
Element ID: 44
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	BremszangeManufacturer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Freitext	Typ	BremszangeType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Baujahr	Datum	Baujahr	BremszangeYearOfManufacture
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		JJJJ	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Datum letzte Aufarbeitung	Datum	Datum letzte Aufarbeitung	DateLastRevision
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Wert	Max. Wert	Format	
		TT.MM.JJJJ	

1.11 Belüftungsventil ()

Name: Belüftungsventil
Beschreibung: Belüftungsventil
Xml-Tag: Belueftungsventil

Element ID: 123

Attribute: 10

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Bauteilkennzeichnung	Liste	Art der Bauteilkennzeichnung	ArtDerBauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art der Kennzeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauteilkennzeichnung	Freitext	TÜAGG Kennzeichnung oder Zulassungsnummer	Bauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Flammsperre	Wahrheitswert	Flammsperre	Flammsperre
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Mechanisch/Hydraulisch	Liste	Mechanisch/Hydraulisch	MechanischHydraulisch
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Betätigung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionBelueftungsventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Branchenbezeichnung	Freitext	Branchenbezeichnung	IndustryDescription
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		

1.11.1 Anschlussdichtung (1)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung3
Element ID: 207
Referenz: Anschlussdichtung

1.11.2 Gaspendelung (2)

Name: Gaspendelung
Beschreibung: Gaspendelung
Xml-Tag: Gaspendelung
Element ID: 208
Referenz: Gaspendelung

1.11.3 Rückschlagventil (3)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil0
Element ID: 209
Referenz: Rückschlagventil

1.12 Sensor-/Telematikmodul ()

Name: Sensor-/Telematikmodul
Beschreibung: Sensor-/Telematikmodul
Xml-Tag: Sensors
Element ID: 4
Attribute: 8

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Sensor	Liste	Sensor	Bauart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Seriennummer	Freitext	Seriennummer	Seriennummer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Typ	Freitext	Typ	Typ
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Übertragungsart	Liste	Übertragungsart	Uebertragungsart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Übertragungsart			Ja
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Slave-Komponente	Wahrheitswert	Slave-Komponente	SlaveComponent
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Zählerstand Laufleistung	Zahl	Zählerstand Laufleistung	Mileage
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Kilometer	- / -		Optional

1.13 Federbock ()

Name: Federbock
Beschreibung: Federbock
Xml-Tag: Federbock
Element ID: 76
Attribute: 0

1.14 Boden ()

Name: Boden
Beschreibung: Boden
Xml-Tag: Floor
Element ID: 411
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Fußbodentyp	Liste	Fußbodentyp	FloorType
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Fußbodentyp			Nein

1.15 Dach ()

Name: Dach
Beschreibung: Dach
Xml-Tag: Dach
Element ID: 424
Attribute: 3

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Dach	Liste	Bauart Dach	BauartDach
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Dach</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Producer
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoffgruppe Dach	Liste	Werkstoffgruppe Dach	WerkstoffgruppeDach
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoffgruppe</i>			Nein

1.15.1 Anstrich (1)

Name: Anstrich
Beschreibung: Anstrich
Xml-Tag: Anstrich8
Element ID: 149
Referenz: Anstrich

1.16 Berstscheibe ()

Name: Berstscheibe
Beschreibung: Berstscheibe
Xml-Tag: Berstscheibe234
Element ID: 124
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ansprechdruck	Fließkommazahl	Ansprechdruck	Ansprechdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Megapascal	- / -	2	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Berstscheibe	Liste	Hersteller Berstscheibe	HerstellerBerstscheibe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	HerstellerbezeichnungBerstscheibe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionBerstscheibe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Toleranz	Liste	Die Toleranz ist eine Halterangabe.	Toleranz
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Toleranz</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Berstscheibe	Liste	Werkstoff Berstscheibe	WerkstoffBerstscheibe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

1.16.1 Anschlussdichtung (1)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung4
Element ID: 214
Referenz: Anschlussdichtung

1.16.2 Sicherheitsventil (2)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil
Element ID: 215
Referenz: Sicherheitsventil

1.17 Griff ()

Name: Griff
Beschreibung: Griff
Xml-Tag: Handhold
Element ID: 95
Attribute: 1

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Position	Liste	1 = Nichtbremsende 2 = Bremsende bzw. Wagenende mit Untersuchungsschild 3 = Mittelgelenk L = Links = Wagenseite mit Untersuchungsschild R = Rechts	PositionHandhold
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.17.1 Anstrich (1)

Name: Anstrich
Beschreibung: Anstrich
Xml-Tag: PaintRef
Element ID: 924
Referenz: Anstrich

1.18 Bodenventil ()

Name: Bodenventil
Beschreibung: Bodenventil
Xml-Tag: Bodenventil3
Element ID: 125
Attribute: 19

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart kundenseitig	Liste	Anschlussart kundenseitig	Anschlusskundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart waggonseitig	Liste	Anschlussart waggonseitig	Anschlusswaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Bauteilkennzeichnung	Liste	Art der Bauteilkennzeichnung	ArtDerBauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Art der Kennzeichnung</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Auskleidung	Wahrheitswert	Auskleidung	Auskleidung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauteilkennzeichen	Freitext	Bauteilkennzeichen	Bauteilkennzeichen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beheizbar	Wahrheitswert	Beheizbar	Beheizbar

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Betätigung	Liste	Betätigung	Betaetigung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Betätigung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionBodenventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Flachdichtung	Liste	Werkstoff Flachdichtung	WerkstoffFlachdichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff Dichtung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Gehäuse	Liste	Werkstoff Gehäuse	WerkstoffGehaeuse
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Hauptdichtung	Liste	Werkstoff Hauptdichtung	WerkstoffHauptdichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff Dichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Werkstoff innen</i>	Liste	Werkstoff innen	Werkstoffinnen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze</i>	Liste	Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze	ZugelasseneBetriebstemperatur Obergrenze
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze</i>		Grad Celsius	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze</i>	Liste	Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze	ZugelasseneBetriebstemperatur Untergrenze
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze</i>		Grad Celsius	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
<i>Branchenbezeichnung</i>	Freitext	Branchenbezeichnung	Branchenbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		

1.18.1 Anschlussdichtung (1)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung5
Element ID: 220
Referenz: Anschlussdichtung

1.18.2 Entleerrohr (2)

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: Entleerrohr3
Element ID: 221
Referenz: Entleerrohr

1.18.3 Pumpe (3)

Name: Pumpe
Beschreibung: Pumpe
Xml-Tag: Pumpe123
Element ID: 222
Attribute: 2

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
-------------	------------	---------------------	----------------

Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	HerstellerbezeichnungPumpeBodenventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	HerstellerPumpeBodenventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein

1.18.4 Stellantrieb (4)

Name: Stellantrieb
Beschreibung: Stellantrieb
Xml-Tag: Stellantrieb
Element ID: 223
Referenz: Stellantrieb

1.19 Druckmesseinrichtung ()

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: Druckmesseinrichtung234
Element ID: 126
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss waggonseitig	Liste	Anschluss waggonseitig	Anschlusswaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart waggonseitig	Liste	Anschlussart waggonseitig	Anschlussartwaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Druckmesseinrichtung	Liste	Bauart Druckmesseinrichtung	BauartDruckmesseinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Druckmesseinrichtung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Druckbereich	Liste	Druckbereich	Druckbereich
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckbereich</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum

Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionDruckmesseinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein

1.20 Entleerrohr ()

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: Entleerrohr
Element ID: 127
Attribute: 9

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart zur nächsten Armatur	Liste	Anschlussart zur nächsten Armatur	AnschlussartZurNaechstenArmat ur
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussnennweite	Liste	Anschlussnennweite	Anschlussnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Auskleidung	Liste	Auskleidung	Auskleidung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Auskleidung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Entleerrohr	Liste	Bauart Entleerrohr	BauartEntleerrohr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Entleerrohr</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Beheizbar	Wahrheitswert	Beheizbar	Beheizbar
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Druckstufe	Liste	Druckstufe	Druckstufe

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Isoliert	Wahrheitswert	Isoliert	Isoliert
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionEntleerrohr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

1.20.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter4
Element ID: 228
Referenz: Adapter

1.20.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung6
Element ID: 229
Referenz: Anschlussdichtung

1.20.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur5
Element ID: 230
Referenz: Armatur

1.20.4 Kupplung (4)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung6
Element ID: 232
Referenz: Kupplung

1.20.5 Sicherheitsventil (5)

Name: Sicherheitsventil

Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil6
Element ID: 233
Referenz: Sicherheitsventil

1.20.6 Verschluss (6)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss7
Element ID: 234
Referenz: Verschluss

1.21 Flammendurchschlagsicherung ()

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: Flammendurchschlagsicherung234
Element ID: 128
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Branchenbezeichnung	Freitext	Branchenbezeichnung	IndustryDescription
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		

1.21.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter5
Element ID: 239
Referenz: Adapter

1.21.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung

Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung7
Element ID: 240
Referenz: Anschlussdichtung

1.21.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur3
Element ID: 241
Referenz: Armatur

1.21.4 Kupplung (4)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung4
Element ID: 242
Referenz: Kupplung

1.21.5 Sicherheitsventil (5)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil5
Element ID: 243
Referenz: Sicherheitsventil

1.21.6 Verschluss (6)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss5
Element ID: 244
Referenz: Verschluss

1.22 Füllstandsmesseinrichtung ()

Name: Füllstandsmesseinrichtung
Beschreibung: Füllstandsmesseinrichtung
Xml-Tag: Füllstandsmesseinrichtung234
Element ID: 130
Attribute: 9

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss kundenseitig	Liste	Anschluss kundenseitig	Anschlusskundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss waggonseitig	Liste	Anschluss waggonseitig	Anschlusswaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart kundenseitig	Liste	Anschlussart kundenseitig	Anschlussartkundenseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart waggonseitig	Liste	Anschlussart waggonseitig	Anschlussartwaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzeige	Liste	Anzeige	Anzeige
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzeige			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Füllstandsmesseinrichtung	Liste	Bauart Füllstandsmesseinrichtung	BauartFuellstandsmesseinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Füllstandsmesseinrichtung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionFuellstandsmesseinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.23 Gaspendingung ()

Name: Gaspendingung
Beschreibung: Gaspendingung
Xml-Tag: Gaspendingung234
Element ID: 131
Attribute: 6

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss	Liste	Anschluss	Anschluss

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschluss</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Gaspendingung	Liste	Bauart Gaspendingung	BauartGaspendingung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Gaspendingung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionGaspendingung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Unterdruckabsicherung	Wahrheitswert	Unterdruckabsicherung	Unterdruckabsicherung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

1.23.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter7
Element ID: 270
Referenz: Adapter

1.23.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung9
Element ID: 271
Referenz: Anschlussdichtung

1.23.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur2
Element ID: 272

Referenz: Armatur

1.23.4 Flammendurchschlagsicherung (4)

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: Flammendurchschlagsicherung2
Element ID: 273
Referenz: Flammendurchschlagsicherung

1.23.5 Kupplung (5)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung3
Element ID: 274
Referenz: Kupplung

1.23.6 Rückschlagventil (6)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil5
Element ID: 275
Referenz: Rückschlagventil

1.23.7 Sicherheitsventil (7)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil4
Element ID: 276
Referenz: Sicherheitsventil

1.23.8 Verschluss (8)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss4
Element ID: 277
Referenz: Verschluss

1.24 Kupplung ()

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung234
Element ID: 132
Attribute: 13

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss waggonseitig	Liste	Anschluss waggonseitig	Anschlusswaggonseitig
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart waggonseitig	Liste	Anschlussart waggonseitig	Anschlussartwaggonseitig

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Bauteilkennzeichnung	Liste	Art der Bauteilkennzeichnung	ArtDerBauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Art der Kennzeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Kupplung	Liste	Bauart Kupplung	BauartKupplung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Typ			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauteilkennzeichnung	Freitext	Bauteilkennzeichnung ist TÜAGG oder Herstellerkennzeichnung	Bauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller Kupplung	Liste	Hersteller Kupplung	HerstellerKupplung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Herstellerbezeichnung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionKupplung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Vaterteil / Mutterteil	Liste	Vaterteil / Mutterteil	VaterteilMutterteil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Vaterteil / Mutterteil</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Dichtung	Liste	Werkstoff Dichtung	WerkstoffDichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff Dichtung</i>			Nein

1.24.1 Anschlussdichtung (1)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung10
Element ID: 282
Referenz: Anschlussdichtung

1.24.2 Verschluss (2)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss3
Element ID: 283
Referenz: Verschluss

1.25 Mannloch ()

Name: Mannloch
Beschreibung: Mannloch Dom
Xml-Tag: Manhole
Element ID: 133
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Mannloch	Liste	Bauart Mannloch	BauartMannloch
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Mannloch</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Position	Liste	Position	PositionMannloch
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Verschraubung	Liste	Verschraubung	Verschraubung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Verschraubung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff Domdeckel	Liste	Werkstoff Domdeckel	WerkstoffDomdeckel
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

1.25.1 Anschlussdichtung (1)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung11
Element ID: 288
Referenz: Anschlussdichtung

1.25.2 Mannloch (2)

Name: Mannloch
Beschreibung: Mannloch
Xml-Tag: Mannloch2
Element ID: 290
Referenz: Mannloch

1.25.3 Stutzen (3)

Name: Stutzen
Beschreibung: Stutzen
Xml-Tag: Stutzen6
Element ID: 291
Referenz: Stutzen

1.26 Rückschlagventil ()

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil234
Element ID: 134
Attribute: 7

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Ansprechdruck	Liste	Ansprechdruck	Ansprechdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionRueckschlagventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

1.26.1 Kupplung (1)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung7
Element ID: 296
Referenz: Kupplung

1.26.2 Steigrohr (2)

Name: Steigrohr
Beschreibung: Steigrohr
Xml-Tag: Steigrohr4
Element ID: 297
Referenz: Steigrohr

1.27 Sicherheitsventil ()

Name: Sicherheitsventil

Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil3242
Element ID: 135
Attribute: 15

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss	Liste	Anschluss	Anschluss
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart	Liste	Anschlussart	Anschlussart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Art der Bauteilkennzeichnung	Liste	Art der Bauteilkennzeichnung	ArtDerBauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Art der Kennzeichnung</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Sicherheitsventil	Liste	Bauart Sicherheitsventil	BauartSicherheitsventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Sicherheitsventil</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauteilkennzeichnung	Freitext	Bauteilkennzeichnung ist TÜ.AGG oder Herstellerkennzeichnung	Bauteilkennzeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Flammsperre	Wahrheitswert	Flammsperre	Flammsperre
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Freitext	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung

Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionSicherheitsventil
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Überdruck	Liste	Überdruck	Ueberdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Überdruck		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Unterdruck	Liste	Unterdruck	Unterdruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Unterdruck		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Branchenbezeichnung	Freitext	Branchenbezeichnung	IndustryDescription
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Min. Zeichen	Max. Zeichen		
1	1		

1.28 Steigrohr ()

Name: Steigrohr
Beschreibung: Steigrohr
Xml-Tag: Steigrohr234
Element ID: 136
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart	Liste	Anschlussart	Anschlussart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Steigrohr	Liste	Bauart Steigrohr	BauartSteigrohr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Steigrohr			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Durchgangsnennweite			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionSteigrohr
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Werkstoff			Nein

1.28.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter8
Element ID: 302
Referenz: Adapter

1.28.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung12
Element ID: 303
Referenz: Anschlussdichtung

1.28.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur4
Element ID: 304
Referenz: Armatur

1.28.4 Kupplung (4)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung5
Element ID: 305
Referenz: Kupplung

1.28.5 Temperaturmesseinrichtung (5)

Name: Temperaturmesseinrichtung
Beschreibung: Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: Temperaturmesseinrichtung3
Element ID: 306
Referenz: Temperaturmesseinrichtung

1.28.6 Verschluss (6)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss6
Element ID: 307
Referenz: Verschluss

1.29 Stellantrieb ()

Name: Stellantrieb
Beschreibung: Stellantrieb
Xml-Tag: Stellantrieb45
Element ID: 137
Attribute: 4

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Antriebsart	Liste	Antriebsart	Antriebsart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Antriebsart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Hersteller			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Typ			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionStellantrieb
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Position			Nein

1.30 Stutzen ()

Name: Stutzen
Beschreibung: Stutzen
Xml-Tag: Stutzen5
Element ID: 138
Attribute: 11

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart	Liste	Anschlussart	Anschlussart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Anschlussart</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchgangsnennweite	Liste	Durchgangsnennweite	Durchgangsnennweite
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Lochkreisdurchmesser	Liste	Lochkreisdurchmesser	Lochkreisdurchmesser
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Lochkreisdurchmesser</i>		Millimeter	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	Position
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Stützen	Liste	Bauart Stützen	BauartStützen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Stützen</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Durchmesser Bohrungen	Fließkommazahl	Durchmesser Bohrungen	StützenDurchmesserBohrungen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel
Millimeter	- / -	1	Optional
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlusshöhe	Zahl	Achshöhe über Schienenoberkante im leeren Wagenzustand	StützenAnschlusshoehe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Einheit	Min. / Max. Wert	Nachkommastellen	Messmittel

Millimeter	- / -	Optional	
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anzahl Bohrungen	Liste	Anzahl Bohrungen	AnzahlBohrungen
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anzahl Bohrungen			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Druckstufe	Liste	Druckstufe	Druckstufe
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Druckwerte		Megapascal	Nein

1.30.1 Adapter (1)

Name: Adapter
Beschreibung: Adapter
Xml-Tag: Adapter9
Element ID: 312
Referenz: Adapter

1.30.2 Anschlussdichtung (2)

Name: Anschlussdichtung
Beschreibung: Anschlussdichtung
Xml-Tag: Anschlussdichtung13
Element ID: 313
Referenz: Anschlussdichtung

1.30.3 Armatur (3)

Name: Armatur
Beschreibung: Armatur
Xml-Tag: Armatur0
Element ID: 314
Referenz: Armatur

1.30.4 Belüftungsventil (4)

Name: Belüftungsventil
Beschreibung: Belüftungsventil
Xml-Tag: Belueftungsventil0
Element ID: 315
Referenz: Belüftungsventil

1.30.5 Berstscheibe (5)

Name: Berstscheibe
Beschreibung: Berstscheibe
Xml-Tag: Berstscheibe0
Element ID: 316
Referenz: Berstscheibe

1.30.6 Bodenventil (6)

Name: Bodenventil

Beschreibung: Bodenventil
Xml-Tag: Bodenventil0
Element ID: 317
Referenz: Bodenventil

1.30.7 Druckmesseinrichtung (7)

Name: Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: Druckmesseinrichtung0
Element ID: 318
Referenz: Druckmesseinrichtung

1.30.8 Entleerrohr (8)

Name: Entleerrohr
Beschreibung: Entleerrohr
Xml-Tag: Entleerrohr5
Element ID: 319
Referenz: Entleerrohr

1.30.9 Flammendurchschlagsicherung (9)

Name: Flammendurchschlagsicherung
Beschreibung: Flammendurchschlagsicherung
Xml-Tag: Flammendurchschlagsicherung0
Element ID: 320
Referenz: Flammendurchschlagsicherung

1.30.10 Füllstandsmesseinrichtung (10)

Name: Füllstandsmesseinrichtung
Beschreibung: Füllstandsmesseinrichtung
Xml-Tag: Fuellstandsmesseinrichtung0
Element ID: 321
Referenz: Füllstandsmesseinrichtung

1.30.11 Gaspending (11)

Name: Gaspending
Beschreibung: Gaspending
Xml-Tag: Gaspending1
Element ID: 322
Referenz: Gaspending

1.30.12 Kupplung (12)

Name: Kupplung
Beschreibung: Kupplung
Xml-Tag: Kupplung1
Element ID: 323
Referenz: Kupplung

1.30.13 Rückschlagventil (13)

Name: Rückschlagventil
Beschreibung: Rückschlagventil
Xml-Tag: Rueckschlagventil3

Element ID: 324
Referenz: Rückschlagventil

1.30.14 Sicherheitsventil (14)

Name: Sicherheitsventil
Beschreibung: Sicherheitsventil
Xml-Tag: Sicherheitsventil1
Element ID: 325
Referenz: Sicherheitsventil

1.30.15 Steigrohr (15)

Name: Steigrohr
Beschreibung: Steigrohr
Xml-Tag: Steigrohr0
Element ID: 326
Referenz: Steigrohr

1.30.16 Temperaturmesseinrichtung (16)

Name: Temperaturmesseinrichtung
Beschreibung: Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: Temperaturmesseinrichtung0
Element ID: 327
Referenz: Temperaturmesseinrichtung

1.30.17 Verschluss (17)

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss1
Element ID: 328
Referenz: Verschluss

1.31 Temperaturmesseinrichtung ()

Name: Temperaturmesseinrichtung
Beschreibung: Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: Temperaturmesseinrichtung234
Element ID: 139
Attribute: 6

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschlussart	Liste	Anschlussart	Anschlussart
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Anschlussart			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Temperaturmesseinrichtung	Liste	Bauart Temperaturmesseinrichtung	BauartTemperaturmesseinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
Bauart Temperaturmesseinrichtung			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag

Hersteller	Liste	Hersteller	Hersteller
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Hersteller</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Herstellerbezeichnung	Liste	Herstellerbezeichnung	Herstellerbezeichnung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Herstellerbezeichnung</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionTemperaturmesseinrichtung
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Temperaturbereich	Liste	Temperaturbereich	Temperaturbereich
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bereich</i>			Nein

1.32 Verschluss ()

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: Verschluss
Element ID: 140
Attribute: 5

Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Anschluss	Liste	Anschluss	Anschluss
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Durchgangsnennweite</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Bauart Verschluss	Liste	Bauart Verschluss	BauartVerschluss
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Bauart Verschluss</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Nenndruck	Liste	Nenndruck	Nenndruck
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Druckwerte</i>		Megapascal	Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Position	Liste	Position	PositionVerschluss
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Ja	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl

<i>Position</i>			Nein
Name	Typ	Beschreibung	Xml-Tag
Werkstoff	Liste	Werkstoff	Werkstoff
Pflichtfeld Eingang	Pflichtfeld Ausgang	Diff. Merkmal	Messdatum
Nein	Nein	Nein	Optional
Werteliste	Pfad	Einheit	Mehrfachauswahl
<i>Werkstoff</i>			Nein

2 Auswahllisten

2.1 Allgemeine Listen

2.1.1 Registrierungsland

Name: Registrierungsland
Beschreibung: Registrierungsland
Xml-Tag: RegistrationCountry
Einheit:
Einträge: 45

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Albanien		AL - Albanien
Belgien		B - Belgien
Bosnien und Herzegowina		BIH - Bosnien und Herzegowina
Bulgarien		BG - Bulgarien
Dänemark		DK - Dänemark
Deutschland		D - Deutschland
Estland		EST - Estland
Färöer		FO -Färöer
Finnland		FIN - Finnland
Frankreich		F - Frankreich
Gibraltar		GBZ - Gibraltar
Griechenland		GR - Griechenland
Irland		IRL - Irland
Island		IS - Island
Isle of Man		GBM - Isle of Man
Italien		I - Italien
Kosovo		RKS - Kosovo
Kroatien		HR - Kroatien
Lettland		LV - Lettland
Litauen		LT - Litauen
Luxemburg		L - Luxemburg
Malta		M - Malta
Mazedonien		MK - Mazedonien
Moldawien		MD - Moldawien
Montenegro		MNE - Montenegro
Niederlande		NL - Niederlande
Norwegen		N - Norwegen
Österreich		Österreich
Polen		PL - Polen
Portugal		P - Portugal
Rumänien		RO - Rumänien
Russland		RUS - Russland
Schweden		S - Schweden
Schweiz		CH - Schweiz
Serbien		SRB - Serbien
Slowakei		SK - Slowakei
Slowenien		SLO - Slowenien
Spanien		E - Spanien
Tschechien		CZ - Tschechien
Türkei		TR - Türkei
Ukraine		UA - Ukraine
Ungarn		H - Ungarn
Vereinigtes Königreich		GB - Vereinigtes Königreich
Weißrussland		BY - Weissrussland
Zypern		CY - Zypern

2.1.2 Stempelung

Name: Stempelung
Beschreibung: Stempelung
Xml-Tag: ListingStamp
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Nicht vorhanden		NotAvailable
Vorhanden		Available

2.1.3 Werkstoff

Name: Werkstoff
Beschreibung: Werkstoff
Xml-Tag: Werkstoffe
Einheit:
Einträge: 70

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1.4001		1.4001
1.4408		1.4408
1.4571		1.4571
1N		1N
A 37-1 BIS		A 37-1 BIS
A1		A1
A1N		A1N
A1U		A1U
BC5171		BC5171
BH 26		BH 26
BH 42 K		BH 42 K
BV1		BV1
BV2		BV2
BV2N		BV2N
CK35		CK35
CK35N		CK35N
COR-TEN		COR-TEN
E 24.1		E 24.1
E 24-2		E 24-2
E 36.3		E 36.3
EA1N		EA1N
EN-GJS-400		EN-GJS-400
EN-GJS-400-15		EN-GJS-400-15
EN-GJS-400-18		EN-GJS-400-18
EN-GJS-400-18-LT		EN-GJS-400-18-LT
EN-GJS-400-7		EN-GJS-400-7
EN-GJS-400-LT		EN-GJS-400-LT
ER7		ER7
ER7T		ER7T
G 7545		G 7545
GGG		GGG
GGG 40		GGG 40
GGG 40.3		GGG 40.3
GGG 4015		GGG 4015
GGG 42		GGG 42
GGG 44		GGG 44
GGG 50		GGG 50
GOST 20		GOST 20
GS21mn5		GS21mn5
H I		H I
M30		M30
OCO1N		OCO1N
P35		P35

P35G		P35G
P40		P40
P52		P52
R ST 37-2 CU		R ST 37-2 CU
R1		R1
R1N		R1N
R2		R2
R3		R3
R6		R6
R7		R7
R7T		R7T
R8		R8
R9		R9
RN		RN
S355j2+n		S355j2+n
ST		ST
ST / Bronze		ST / Bronze
ST 37-2		ST 37-2
ST 52-3		ST 52-3
ST/VA		ST/VA
St5P		St5P
St7P		St7P
VA		VA
WT		WT
X 5 CR NI 18 10		X 5 CR NI 18 10
X 6 CR NI MO TI 17 12 2		X 6 CR NI MO TI 17 12 2
YH II		YH II

2.1.4 Werkstatt

Name: Werkstatt
Beschreibung: Werkstatt
Xml-Tag: Workshop
Einheit:
Einträge: 114

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
AGONREMONTEN ZAVOD-99 AD, Septemvri		VRZ99 - AGONREMONTEN ZAVOD-99 AD, Septemvri
ajax Loktechnik GmbH & Co KG, Hamburg		ajax - ajax Loktechnik GmbH & Co KG, Hamburg
Alstom Transport Deutschland GmbH, Salzgitter		109 - Alstom Transport Deutschland GmbH, Salzgitter
Ateliers de Joigny, Joigny Cedex		UJS - Ateliers de Joigny, Joigny Cedex
ATELIERS D'ORVAL, St-Amand-Montrond		UFO - ATELIERS D'ORVAL, St-Amand-Montrond
BASF SE, Ludwigshafen		306 - BASF SE, Ludwigshafen
Bentheimer Eisenbahn AG, Nordhorn		BEB - Bentheimer Eisenbahn AG, Nordhorn
BLS AG, Bönigen		Bö - BLS AG, Bönigen
BLS AG, Oberburg		Obb - BLS AG, Oberburg
BLS AG, Spiez		Sp - BLS AG, Spiez
BWR Waggonreparatur GmbH, Rastatt		504 - BWR Waggonreparatur GmbH, Rastatt
CIMA Riparazioni Ferroviarie S.r.l. con unico socio, Bozzolo MN		925 - CIMA Riparazioni Ferroviarie S.r.l. con unico socio, Bozzolo MN
COSMEF s.r.l., Tortona		TT-CF - COSMEF s.r.l., Tortona
DB Bahnbau Gruppe GmbH, Königsborn		611 - DB Bahnbau Gruppe GmbH, Königsborn
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Chemnitz		CH - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Chemnitz
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Cottbus		BCS - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Cottbus
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Eberswalde		WEX - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Eberswalde
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Fulda		FUL - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Fulda
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH,		626 - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH,

Meiningen		Meiningen
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Neumünster		AN - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Neumünster
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Paderborn		EPDX - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Paderborn
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Zwickau		DZWX - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH, Zwickau
Dillinger Hüttenwerke AG, Dillingen / Saar		314 (307) - Dillinger Hüttenwerke AG, Dillingen / Saar
Dortmunder Eisenbahn GmbH, Dortmund		219 - Dortmunder Eisenbahn GmbH, Dortmund
ETZ - Eisenbahn Technik Zentrum GmbH, Herne		119 - ETZ - Eisenbahn Technik Zentrum GmbH, Herne
EuroMaint Rail AB, Landskrona		956 - EuroMaint Rail AB, Landskrona
EuroMaint Rail AB, Örebro		TOR - EuroMaint Rail AB, Örebro
EuroMaint Rail GmbH, Delitzsch		EMD (SFWD) - EuroMaint Rail GmbH, Delitzsch
EuroMaint Rail GmbH, Duisburg		213 - EuroMaint Rail GmbH, Duisburg
EuroMaint Rail GmbH, Engelsdorf		EML (001) - EuroMaint Rail GmbH, Engelsdorf
EuroMaint Rail GmbH, Kaiserslautern		EMRK (SRS) - EuroMaint Rail GmbH, Kaiserslautern
EuroMaint Rail GmbH, Oberhausen		EMO (403) - EuroMaint Rail GmbH, Oberhausen
Fabryka Wagonow Gniewczyna S.A. (FWG), Gniewczyna		913 - Fabryka Wagonow Gniewczyna S.A. (FWG), Gniewczyna
Fahrzeugfabrik F. Kiffe Söhne GmbH, Münster		110 - Fahrzeugfabrik F. Kiffe Söhne GmbH, Münster
Fahrzeugkompetenzzentrum Augsburg GmbH, Augsburg		FKA - Fahrzeugkompetenzzentrum Augsburg GmbH, Augsburg
FERIFOS, Fos sur Mer		UFF - FERIFOS, Fos sur Mer
FEW Fahrzeug- und Entwicklungswerk Blankenburg GmbH, Blankenburg/Harz		620 - FEW Fahrzeug- und Entwicklungswerk Blankenburg GmbH, Blankenburg/Harz
Franz Kaminski Waggonbau GmbH, Hameln		102 - Franz Kaminski Waggonbau GmbH, Hameln
Franz Kaminski Waggonbau Hungaria Kft., Debrecen		FKHU (FKH) - Franz Kaminski Waggonbau Hungaria Kft., Debrecen
Franz Kaminski Waggonbau Polska Sp. z o.o., Nysa		FKP - Franz Kaminski Waggonbau Polska Sp. z o.o., Nysa
FWB Fahrzeugwerk Brandenburg, Brandenburg		617 - FWB Fahrzeugwerk Brandenburg, Brandenburg
FWN Fahrzeugwerk Niedersachswerfen, Ellrich, OT Woffleben		625 - FWN Fahrzeugwerk Niedersachswerfen, Ellrich, OT Woffleben
GBM Gleisbaumechanik Brandenburg GmbH, Brandenburg		619 - GBM Gleisbaumechanik Brandenburg GmbH, Brandenburg
GHH Valdunes SAS, Trith Saint Leger		EWC - GHH Valdunes SAS, Trith Saint Leger
Grampet Debreceni Vagongyar Kft, Debrecen		812 - Grampet Debreceni Vagongyar Kft, Debrecen
Häfen und Güterverkehr Köln AG, Brühl		113 - Häfen und Güterverkehr Köln AG, Brühl
INFRACOR GmbH, Marl		218 - INFRACOR GmbH, Marl
InfraLeuna GmbH, Leuna		602 - InfraLeuna GmbH, Leuna
Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt/Main		302 - Infraserv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt/Main
Josef Meyer Rail AG, Rheinfelden		JMR (942) - Josef Meyer Rail AG, Rheinfelden
Jumbo Tec GmbH, Spremberg		621 - Jumbo Tec GmbH, Spremberg
Jungenthal Waggon GmbH, Hannover		JUWA (104) - Jungenthal Waggon GmbH, Hannover
Krnovske Opravny a Strojirny s.r.o., Krnov		895 - Krnovske Opravny a Strojirny s.r.o., Krnov
Künstler Bahntechnik GmbH, Holzwickede		221 - Künstler Bahntechnik GmbH, Holzwickede
LEGIOS a.s., Louny		896 - LEGIOS a.s., Louny
LENZING Aktiengesellschaft, Lenzing		LWW - LENZING Aktiengesellschaft, Lenzing
Logistik Service GmbH, Linz		902 - Logistik Service GmbH, Linz
LORMAFER S.A., Creutzwald		963 - LORMAFER S.A., Creutzwald
LTH Railservice GmbH, Halle/Saale		LTH - LTH Railservice GmbH, Halle/Saale
Lucchini RS S.p.A., Lovere (Bg)		L - Lucchini RS S.p.A., Lovere (Bg)

Lucchuni Poland Sp.z.o.o., Minsk Mazowiecki		LP - Lucchuni Poland Sp.z.o.o., Minsk Mazowiecki
MAV Vagon Kft., Szekesfehervar		811 - MAV Vagon Kft., Szekesfehervar
MAV VASJARMÜ Jarmüjavito es Gyarto Kft., Szombathely		MVJ - MAV VASJARMÜ Jarmüjavito es Gyarto Kft., Szombathely
MEG Mitteldeutsche Eisenbahn GmbH, Merseburg		605 - MEG Mitteldeutsche Eisenbahn GmbH, Merseburg
NIAG Niederrheinische Verkehrsbetriebe AG, Moers		210 - NIAG Niederrheinische Verkehrsbetriebe AG, Moers
Nordic Rail Service GmbH, Lübeck		NRS - Nordic Rail Service GmbH, Lübeck
ÖBB Technische Service GmbH, Wien		903 - ÖBB Technische Service GmbH, Wien
ÖBB Technische Services, Knittelfeld		904 - ÖBB Technische Services, Knittelfeld
On Track GmbH, Krefeld		OT - On Track GmbH, Krefeld
R.B.S. Kirchweyhe GmbH, Weyhe-Kirchweyhe		132 - R.B.S. Kirchweyhe GmbH, Weyhe-Kirchweyhe
Radsatzfabrik Ilsenburg GmbH, Ilsenburg		RAFIL - Radsatzfabrik Ilsenburg GmbH, Ilsenburg
Rail Service Net BVBA, Wommelgem		RSN - Rail Service Net BVBA, Wommelgem
RBH Logistics GmbH, Gladbeck		258 - RBH Logistics GmbH, Gladbeck
Rolanfer Materiel Ferroviaire, Yutz Cedex		URY - Rolanfer Materiel Ferroviaire, Yutz Cedex
Rurtalbahn GmbH, Düren		RTB - Rurtalbahn GmbH, Düren
RWE Power AG Technikzentrum Tagebau/HW, Frechen		202 - RWE Power AG Technikzentrum Tagebau/HW, Frechen
RYKO ® a.s., Decin		897 - RYKO ® a.s., Decin
S.C. MEVA S.A., Drobeta Turnu Severin		872 - S.C. MEVA S.A., Drobeta Turnu Severin
S.C. REVA - S.A., Simeria		874 - S.C. REVA - S.A., Simeria
Salzburg AG, Salzburg		SLB - Salzburg AG, Salzburg
SARI S.A., Achiet La Grand		UAB (UAD) - SARI S.A., Achiet La Grand
Schweizerische Bundesbahnen SBB, Bellinzona		Be - Schweizerische Bundesbahnen SBB, Bellinzona
Schweizerische Bundesbahnen SBB, Biel		Bi - Schweizerische Bundesbahnen SBB, Biel
SDH Ferroviaire, Saint-Denis-de-l'Hotel		USD (966) - SDH Ferroviaire, Saint-Denis-de-l'Hotel
SEMA AG, Celle		SEMA - SEMA AG, Celle
Shunter Wagenbedrijf Nederland B.V., Rotterdam		WBS - Shunter Wagenbedrijf Nederland B.V., Rotterdam
SNCF Tergnier, Tergnier		TG - SNCF Tergnier, Tergnier
STAG AG, Sargans		Sa - STAG AG, Sargans
SüdostBayernBahnDB RegioNetz Verkehrs GmbH, Mühldorf		MMF - SüdostBayernBahnDB RegioNetz Verkehrs GmbH, Mühldorf
SweMaint AB, Borlänge		GBLG - SweMaint AB, Borlänge
SweMaint AB, Gävle		KGAV - SweMaint AB, Gävle
SweMaint AB, Göteborg		KG - SweMaint AB, Göteborg
SweMaint AB, Hallsberg		GH - SweMaint AB, Hallsberg
SweMaint AB, Helsingborg		GHB - SweMaint AB, Helsingborg
SweMaint AB, Malmö		GM - SweMaint AB, Malmö
SweMaint AB, Norrköping		GNR - SweMaint AB, Norrköping
SZ - Centralne delavnice Ljubljana d.o.o., Dobova		Do - SZ - Centralne delavnice Ljubljana d.o.o., Dobova
SZ - Centralne delavnice Ljubljana d.o.o., Ptuj		Pt (PTUJ) - SZ - Centralne delavnice Ljubljana d.o.o., Ptuj
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg		266 - ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg
TRAKTSIA AD, Samuil		Sml - TRAKTSIA AD, Samuil
TS Hungaria Kft., Miskolc		814 - TS Hungaria Kft., Miskolc
VIS - Verkehrs Industrie Systeme GmbH, Halberstadt		LHBX - VIS - Verkehrs Industrie Systeme GmbH, Halberstadt
VPSVerkehrsbetriebe Peine-Salzgitter GmbH, Salzgitter		VPS - VPSVerkehrsbetriebe Peine-Salzgitter GmbH, Salzgitter
VRZ Karlovo PLC "Vagono-Remonten Zavod Karlovo", Karlovo		KV - VRZ Karlovo PLC "Vagono-Remonten Zavod Karlovo", Karlovo
Waggon24 GmbH, Berlin		W24 - Waggon24 GmbH, Berlin
Waggonbau Altenburg GmbH, Altenburg		601 - Waggonbau Altenburg GmbH, Altenburg
Waggonbau Graaff GmbH, Elze		101 - Waggonbau Graaff GmbH, Elze
Waggonwerk Brühl GmbH, Wesseling		201 - Waggonwerk Brühl GmbH, Wesseling

Wagon Service Ostroda Sp. z o.o., Ostroda		DEC - Wagon Service Ostroda Sp. z o.o., Ostroda
Westfälische-Lokomotiv-Fabrik Reuschling GmbH & Co KG, Hattingen		216 - Westfälische-Lokomotiv-Fabrik Reuschling GmbH & Co KG, Hattingen
ZELOS spol. s.r.o., Trnava		888 - ZELOS spol. s.r.o., Trnava
ZNTK "PATEREK" S.A., Naklo nad Notecia		919 - ZNTK "PATEREK" S.A., Naklo nad Notecia
ZNTK Olawa Sp.z.o.o., Olawa		918 - ZNTK Olawa Sp.z.o.o., Olawa
ZOS TRNAVA, a.s, Trnava		887 - ZOS TRNAVA, a.s, Trnava

2.1.5 Testergebnis

Name: Testergebnis
Beschreibung: Testergebnis
Xml-Tag: TestResult
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
mit Befund		mit Befund
mit zulässigem Befund		mit zulässigem Befund
ohne Befund		ohne Befund

2.1.6 Maximale Radsatzlast

Name: Maximale Radsatzlast
Beschreibung: Maximale Radsatzlast
Xml-Tag: MaximalWheelsetLoad
Einheit: Tonne
Einträge: 11

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
14		14
16		16
18		18
20		20
20.5		20.5
20.6		20.6
21.0		21
21.5		21.5
22,5		22.5
23,5		23.5
25.0		25

2.1.7 Eigentumsmerkmal

Name: Eigentumsmerkmal
Beschreibung: Eigentumsmerkmale für Radsatz und Welle
Xml-Tag: ListEigentumsmerkmal
Einheit:
Einträge: 2336

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
""Insa Gas"" OOD		INSA - ""Insa Gas"" OOD
""TSV"" Plovdiv		TSVP - ""TSV"" Plovdiv
""TSV"" Sofia		TSVS - ""TSV"" Sofia
""TSV"" Varna		TSVV - ""TSV"" Varna
""TSV""Gorna Orjahovitza		TSVG - ""TSV""Gorna Orjahovitza
"Sviloza" AD / "Свилоса" АД		SZA - "Sviloza" AD / "Свилоса" АД
„CARBO“ Holding Sp. z o.o.		CARBO - „CARBO“ Holding Sp. z o.o.
„Koleje Mazowieckie – KM“ sp. z o.o.		KMKOL - „Koleje Mazowieckie – KM“ sp. z o.o.
2 Rail		REL - 2 Rail
A.H. Meyer & Cie AG		AHM - A.H. Meyer & Cie AG

A.S. - Erbau		ASERD - A.S. - Erbau
A.V.G. Ascherleber Verkehrsgesellschaft mb		ASLVG - A.V.G. Ascherleber Verkehrsgesellschaft mb
A/S Storebælt		SBF - A/S Storebælt
AAEC - VTG Schweiz GmbH		AAEC - VTG Schweiz GmbH
Aare Seeland Mobil AG		ASM - Aare Seeland Mobil AG
Aarsleff Rail A/S		ARAIL - Aarsleff Rail A/S
AB Östgötatrafiken		OT - AB Östgötatrafiken
AB Prevoz d.o.o.		ABLOG - AB Prevoz d.o.o.
AB Prijevoz d.o.o.		ABCAR - AB Prijevoz d.o.o.
AB Sandvik Materials Technology		SMT - AB Sandvik Materials Technology
AB SkandiaTransport		SKT - AB SkandiaTransport
AB Tankvagnar		ABT - AB Tankvagnar
AB Transitio		ABTR - AB Transitio
AB Vagon Trans s.r.o.		ABVT - AB Vagon Trans s.r.o.
ABB AB		ABB - ABB AB
Abellio Rail NRW GmbH		ABRN - Abellio Rail NRW GmbH
Achatz GmbH Bauunteinehmung		AZBAU - Achatz GmbH Bauunteinehmung
Achertaeler Eisenbahn Verein e.V		AEV - Achertaeler Eisenbahn Verein e.V
ACTS Abroll-Container-Transport-Service AG		ACTSB - ACTS Abroll-Container-Transport- Service AG
ACTS Luxembourg		ACTSL - ACTS Luxembourg
ACTS Nederland B.V.		ACTS - ACTS Nederland B.V.
Adam & MaLoWa Lokvermietung GmbH		AML - Adam & MaLoWa Lokvermietung GmbH
ADIF (Administrador de Infraestructuras Fe		ADIF - ADIF (Administrador de Infraestructuras Fe
Administration Générale des Chemins de Fer S		CFS - Administration Générale des Chemins de Fer S
ADOÇIM ÇIMENTO BETON SAN VE TIC. A.S.		ADOCI - ADOÇIM ÇIMENTO BETON SAN VE TIC. A.S.
Adria Transport D.O.O.		ADT - Adria Transport D.O.O.
ADUC S.A.		BADUC - BADUC S.A.
Advanced World Tranport a.s.		AWT - Advanced World Tranport a.s.
AERS Rail Services Deutchland GmbH		AERS - AERS Rail Services Deutchland GmbH
affärsverket Statens järnvägar		SSRT - affärsverket Statens järnvägar
AGC Flat Glass Czech a.s., clen AGC Group		AGC - AGC Flat Glass Czech a.s., clen AGC Group
Aggerbahn Andreas Voll		AVOLL - Aggerbahn Andreas Voll
Aggregate Industries		AIUK - Aggregate Industries
Agilis Verkersgesellschaft mbH & Co KG		AGIL - Agilis Verkersgesellschaft mbH & Co KG
AGIT d.o.o.		AGIT - AGIT d.o.o.
AGPI, a.s.		AGPI - AGPI, a.s.
AGRANA ROMANIA		AGRN - AGRANA ROMANIA
AGRO Radomyšl a.s.		AGRAD - AGRO Radomyšl a.s.
Agro Žamberk a.s.		AGROZ - Agro Žamberk a.s.
Agropodnik a.s. Jicín		AGPJC - Agropodnik a.s. Jicín
AGROPODNIK, akciová společnost, Jihlava		AGPJI - AGROPODNIK, akciová společnost, Jihlava
Agropolychim / Агрополихим		APH - Agropolychim / Агрополихим
AHG Handel & Logistik GmbH		AHG - AHG Handel & Logistik GmbH
AIR LIQUIDE Deutchland GmbH		ALD - AIR LIQUIDE Deutchland GmbH
AKN Eisenbahn AG		AKN - AKN Eisenbahn AG
Aktsiaselts Eesti Raudtee		EVR - Aktsiaselts Eesti Raudtee
Akwawit-Polmos S.A.		AKP - Akwawit-Polmos S.A.
ALBEMARLE EUROPE SPRL		ALBE - ALBEMARLE EUROPE SPRL
Alberdingk Boley GmbH		ALBO - Alberdingk Boley GmbH
Albert Fischer GmbH		AF - Albert Fischer GmbH
Albtal-Verkehrs-Gesellschaft		AVG - Albtal-Verkehrs-Gesellschaft
Alcosuisse AG		ALCO - Alcosuisse AG
Alexander Schröter		AS - Alexander Schröter
Alexander von Lüpke		AVL - Alexander von Lüpke
ALLEGRIA.SK, s.r.o.		ALLSK - ALLEGRIA.SK, s.r.o.
Allgemeine Gleis- und Tiefbau-		AGT - Allgemeine Gleis- und Tiefbau-

Bauunternehmer		Bauunternehmer
Alpha Rail Team GmbH& Co.Kg		ALPHA - Alpha Rail Team GmbH& Co.Kg
Alpha Trains Luxembourg s.à.r.l.		ATLU - Alpha Trains Luxembourg s.à.r.l.
Alpine Bau GmbH		ALPIN - Alpine Bau GmbH
Alpine-Energie Deutschland GmbH		AED - Alpine-Energie Deutschland GmbH
Alpine-Energie Österreich GmbH		AE - Alpine-Energie Österreich GmbH
ALPINESLOVAKIA, s.r.o.		ALSK - ALPINESLOVAKIA, s.r.o.
ALRO S.A.		ALRO - ALRO S.A.
ALSTOM Lokomotiven Service GmbH		ALS - ALSTOM Lokomotiven Service GmbH
ALSTOM TRANSPORTS S.A. (TGS)		ATSA - ALSTOM TRANSPORTS S.A. (TGS)
Alstrom Transport Deutschland GmbH		ALHB - Alstrom Transport Deutschland GmbH
Alta Velocidad de España		AVE - Alta Velocidad de España
Altmark- Rail		AMR - Altmark- Rail
Altrans Sp. z o.o.		ALTRA - Altrans Sp. z o.o.
AlzChem Hart GmbH		ACH - AlzChem Hart GmbH
AMBRO S.A		AMBRO - AMBRO S.A
Ambrogio Trasporti S.p.A.		AMBR - Ambrogio Trasporti S.p.A.
Amix AB		AMIXO - Amix AB
Amoníacos de Portugal, SA		AP - Amoníacos de Portugal, SA
AMP Bahnlogistik		AMP - AMP Bahnlogistik
Amprion GmbH		AMPR - Amprion GmbH
AMURCO SRL		AMUR - AMURCO SRL
Andreas Forster		AFG - Andreas Forster
Andreas Mühlbauer Bau GmbH		AM - Andreas Mühlbauer Bau GmbH
Angel Trains Cargo (Locomotives) NV		ATLD - Angel Trains Cargo (Locomotives) NV
Angel Trains Europa GmbH		ATDE - Angel Trains Europa GmbH
Angel Trains Limited		ANGEL - Angel Trains Limited
ANGEL TRAINS SWITZERLAND		ATCH - ANGEL TRAINS SWITZERLAND
Angelo Mazzi Costruzioni Generali e Ferrov		MAZZI - Angelo Mazzi Costruzioni Generali e Ferrov
Anglia Railways Train Services		AR - Anglia Railways Train Services
Anhaltische Bahngesellschaft		ABG - Anhaltische Bahngesellschaft
Anschlussbahn-Servicegesellschaft Pressnitz		ASP - Anschlussbahn-Servicegesellschaft Pressnitz
ANSETT LOGISTICS S.R.L.		ANS - ANSETT LOGISTICS S.R.L.
Anten-Gräfsnäs Järnväg		AGJ - Anten-Gräfsnäs Järnväg
APH - Agropolychim / Арпополихим		ASTR - Astra Finance / "Астра финанс" EOOD
APH - Agropolychim / Арпополихим		ASTR - Astra Finance / "Астра финанс" EOOD
APH - Agropolychim / Арпополихим		ASTR - Astra Finance / "Астра финанс" EOOD
APH - Agropolychim / Арпополихим		ASTR - Astra Finance / "Астра финанс" EOOD
APH - Agropolychim / Арпополихим		ASTR - Astra Finance / "Астра финанс" EOOD
Appenzeller Bahnen		AB - Appenzeller Bahnen
Aqaba Railway Corporation		ARC - Aqaba Railway Corporation
AR Logistic Consulting GmbH		ARL - AR Logistic Consulting GmbH
Ar.Fer S.r.l. a Socio Unico		ARFER - Ar.Fer S.r.l. a Socio Unico
Arbegui s.a.		ARBGI - Arbegui s.a.
Arbeitsgemeinschaft Geesthachter Eisenbahn e		AGE - Arbeitsgemeinschaft Geesthachter Eisenbahn e
Arbeitskreis Ostertalbahn (AkO) e.V		AKO - Arbeitskreis Ostertalbahn (AkO) e.V
ARCELOR MITTAL GALATI S.A.		AMG - ARCELOR MITTAL GALATI S.A.
ARCELOR MITTAL HUNEDOARA SA		AMH - ARCELOR MITTAL HUNEDOARA SA
ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA		AMTPR - ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN SA
ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS SA		AMTPI - ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS SA
ArcelorMittal Eisenhüttenstadt Transport Gmb		EKO - ArcelorMittal Eisenhüttenstadt Transport Gmb
ArcelorMittal Ostrava a.s.		AMO - ArcelorMittal Ostrava a.s.
Arco Transportation GmbH		ARCO - Arco Transportation GmbH

Ardagh Glass Limmared AB		AGL - Ardagh Glass Limmared AB
Arenaways srl		AW - Arenaways srl
Aretz GmbH & Co		ARETZ - Aretz GmbH & Co
ARGE Istandhaltung Niederösterreich		AINO - ARGE Istandhaltung Niederösterreich
ARGO Bohemia s.r.o.		ARGO - ARGO Bohemia s.r.o.
Argü Rail Transport and Warehousing SA, Ist		ARGU - Argü Rail Transport and Warehousing SA, Ist
ARGUS S.A.		ARGUS - ARGUS S.A.
ARMAFER S.r.l.		ARMF - ARMAFER S.r.l.
Armenian Railway CJSC		ARM - Armenian Railway CJSC
Arriva Nederland		AN - Arriva Nederland
ARRIVA RP Sp. z o.o.		ARP - ARRIVA RP Sp. z o.o.
Arriva Tog A/S		AT - Arriva Tog A/S
Arriva Trains Wales / Trenau Arriva Cymru		ATW - Arriva Trains Wales / Trenau Arriva Cymru
ARS Altmann AG		ARS - ARS Altmann AG
Arvidsjäurs Järnvägsförening		AJF - Arvidsjäurs Järnvägsförening
Ascendos Rail Leasing Sarl		ASCEN - Ascendos Rail Leasing Sarl
ASFER LOJISTIK SAN: TIC: LTD STI		ASFER - ASFER LOJISTIK SAN: TIC: LTD STI
Astra Finance / "Астра финанс" ЕООД		ASTR - Astra Finance / "Астра финанс" ЕООД
ASTRA VAGOANE ARAD SA		ASTRA - ASTRA VAGOANE ARAD SA
ASTRA VAGOANE CALATORI SA		AVC - ASTRA VAGOANE CALATORI SA
Atenon Sp. z o.o. Sp. K.		ATN - Atenon Sp. z o.o. Sp. K.
ATIR RAIL		ATRR - ATIR RAIL
Atlas Baumachinen GmbH & Co		AH - Atlas Baumachinen GmbH & Co
ATLAS COTTBUS GmbH		AVHCB - ATLAS COTTBUS GmbH
Atlas Hamburg GmbH		AVHHH - Atlas Hamburg GmbH
ATLAS Leipzig Baupartner GmbH		ATLAS - ATLAS Leipzig Baupartner GmbH
Atlas Maschinen GmbH		ATL - Atlas Maschinen GmbH
ATLAS Mortag Baumaschinen & Fahrzeugtechni		AMORT - ATLAS Mortag Baumaschinen & Fahrzeugtechni
Atlas Poland Sp. z o.o.		ATPOL - Atlas Poland Sp. z o.o.
Atlas Rhein main GmbH		ARMR - Atlas Rhein main GmbH
ATLAS Thüringen Baumaschinen- und Fahrzeug		SALTA - ATLAS Thüringen Baumaschinen- und Fahrzeug
ATLAS von der Wehl GmbH		AVHLB - ATLAS von der Wehl GmbH
A-Train AB		ATAB - A-Train AB
Augsburger Localbahn A.G.		AULOC - Augsburg Localbahn A.G.
Austrovapor Bahnnostalgie Veranstaltungs Gm		OSEK - Austrovapor Bahnnostalgie Veranstaltungs Gm
Auto Transport Service AS		ATS - Auto Transport Service AS
AUTOGAS IMPEX SRL		AUTG - AUTOGAS IMPEX SRL
Autolink Group AS		ALG - Autolink Group AS
AUTOMOBILE DACIA SA		DACIA - AUTOMOBILE DACIA SA
Autotransportlogistic GmbH		ATG - Autotransportlogistic GmbH
Avirunion, a.s., závod Nové Sedlo		OINS - Avirunion, a.s., závod Nové Sedlo
Avirunion, a.s., závod Rudolfova hut		OIRH - Avirunion, a.s., závod Rudolfova hut
AWAMARF GRUP SRL		AWAM - AWAMARF GRUP SRL
AWT RAIL HU Ltd		AWTHU - AWT RAIL HU Ltd
AWT Rail SK a.s.		AWTSK - AWT Rail SK a.s.
AWT ROSCO a.s.		VADS - AWT ROSCO a.s.
AXBENET, s.r.o		AXBSK - AXBENET, s.r.o
Axel Zwingenberger		AZW - Axel Zwingenberger
AZOMURES SA		AZO - AZOMURES SA
B&V Leipzig GmbH		BUVL - B&V Leipzig GmbH
B_LOGISTICS		BLX - B_LOGISTICS
Baggerbetrieb Burkhardt GmbH		BB - Baggerbetrieb Burkhardt GmbH
Bahn im Film		BIF - Bahn im Film
Bahn Touristik Express GmbH		BTEX - Bahn Touristik Express GmbH
Bahnbau GmbH		BBIGB - Bahnbau GmbH
Bahnbau Wels GmbH		BBW - Bahnbau Wels GmbH
Bahnbetriebsgesellschaft Stauden		BBG - Bahnbetriebsgesellschaft Stauden

Bahnbetriebswerk Krefeld Betriebs GmbH & C		BWKKR - Bahnbetriebswerk Krefeld Betriebs GmbH & C
Bahnen der Stadt Monheim GmbH		BSM - Bahnen der Stadt Monheim GmbH
BahnLog Bahnlogistik und Service GmbH		BL - BahnLog Bahnlogistik und Service GmbH
Balfour Beatty GmbH		BBRA - Balfour Beatty GmbH
Balfour Beatty Rail		BBRL - Balfour Beatty Rail
Balfour Beatty Rail AB		BBRSE - Balfour Beatty Rail AB
Balfour Beatty Rail GmbH		BBR - Balfour Beatty Rail GmbH
BALFOUR BEATTY RAIL IBÉRICA S.A.U.		BBRI - BALFOUR BEATTY RAIL IBÉRICA S.A.U.
Baltic Port Rail Mukran GmbH		BPRM - Baltic Port Rail Mukran GmbH
BAM Rail		BAM - BAM Rail
Banedanmark		ENT - Banedanmark
Baneservice AS		BS - Baneservice AS
Bánská dopravní spol.s r.o.		BDS - Bánská dopravní spol.s r.o.
Banverket		BV - Banverket
Banverket, Sveriges Järnvägmuseum		SJVM - Banverket, Sveriges Järnvägmuseum
BAREXIM SRL		BAX - BAREXIM SRL
Baselland Transport		BLT - Baselland Transport
BASF AG, GLL/R Servicecenter Schienenverkehr		BASF - BASF AG, GLL/R Servicecenter Schienenverkehr
BauCharter Baumaschinen Vermietungs GmbH		BCK - BauCharter Baumaschinen Vermietungs GmbH
Baugesellschaft Wittfeld GmbH		WITTF - Baugesellschaft Wittfeld GmbH
Baumachinenvermietung u. Service Wieland Mu		BMWM - Baumachinenvermietung u. Service Wieland Mu
Bauunternehmung Granit GmbH		GRAN - Bauunternehmung Granit GmbH
BAWAG Leasing & Fleet s.r.o.		BLFSK - BAWAG Leasing & Fleet s.r.o.
Bayer CropScience Deutschland GmbH		BAYER - Bayer CropScience Deutschland GmbH
Bayerische Cargobahn		BCB - Bayerische Cargobahn
Bayerische Oberlandbahn		BOBY - Bayerische Oberlandbahn
Bayerische Regiobahn GmbH		BRB - Bayerische Regiobahn GmbH
Bayerischer Localbahn Verein e.V		BLV - Bayerischer Localbahn Verein e.V
Bayerisches Eisenbahnmuseum		BEM - Bayerisches Eisenbahnmuseum
Bayern-Bahn-Betriebsgesellschaft		BYB - Bayern-Bahn-Betriebsgesellschaft
Bayernhafen Gruppe		BR - Bayernhafen Gruppe
Bbdorf & Kerstan GmbH		BUK - Bbdorf & Kerstan GmbH
BBL Logistik GmbH		BBL - BBL Logistik GmbH
BBL-Bahnbau Lüneburg GmbH		BBLLG - BBL-Bahnbau Lüneburg GmbH
BDWM Transport AG		BDWM - BDWM Transport AG
Beacon Rail Leasing Limited		BRLL - Beacon Rail Leasing Limited
Belarus Railways		BC - Belarus Railways
BELLEZA, s.r.o.		BELL - BELLEZA, s.r.o.
Benders Leasing AB		BCR - Benders Leasing AB
BeNEX GmbH		BX - BeNEX GmbH
Benkler AG (Sersa Group)		BNKLR - Benkler AG (Sersa Group)
Bentheimer Eisenbahn AG		BE - Bentheimer Eisenbahn AG
Bergbahn Lauterbrunnen - Mürren		BLM - Bergbahn Lauterbrunnen - Mürren
Bergslagernas Järnvägssällskap		BJ - Bergslagernas Järnvägssällskap
Berliner Eisenbahnfreunde e.V.		BEF - Berliner Eisenbahnfreunde e.V.
Berliner Hafen- und Lagerhausgesellschaft mb		BHL - Berliner Hafen- und Lagerhausgesellschaft mb
Bernd Andreas Heinrichsmeyer		HEIN - Bernd Andreas Heinrichsmeyer
Berner Oberland Bahnen		BOB - Berner Oberland Bahnen
Bernhard Landers GmbH		BLAND - Bernhard Landers GmbH
BETAMONT, s.r.o.		BETZV - BETAMONT, s.r.o.
BF Logistics s.r.o.		BFL - BF Logistics s.r.o.
BGT Bagger-, Gleis- und Tiefbauarbeiten Rain		BGT - BGT Bagger-, Gleis- und Tiefbauarbeiten Rain
BID ENGINEERING INFRASTRUCTURE S.R.L.		BID - BID ENGINEERING INFRASTRUCTURE S.R.L.
Billerud AB, Gruvöns Bruk, Grums		BGG - Billerud AB, Gruvöns Bruk, Grums
BIO FUEL ENERGY S.R.L.		BFE - BIO FUEL ENERGY S.R.L.

BIV Bau-u Industriegeräte Vertriebs GmbH		BIVB - BIV Bau-u Industriegeräte Vertriebs GmbH
BL Handel & Logistik GmbH		BLHA - BL Handel & Logistik GmbH
Blankenbach + Fischer GmbH		BF - Blankenbach + Fischer GmbH
Blekingetrafiken		BLETR - Blekingetrafiken
BLG AutoRail GmbH		BLG - BLG AutoRail GmbH
Blommans Järnvägsservice AB		BLJ - Blommans Järnvägsservice AB
Blöß Lokdienste		BLW - Blöß Lokdienste
BLP Wiebe Logistik GmbH		BLP - BLP Wiebe Logistik GmbH
BLS Cargo AG		BLSC - BLS Cargo AG
BLS Lötschbergbahn AG		BLS - BLS Lötschbergbahn AG
Bocholter Eisenbahngesellschaft mbH		BOEG - Bocholter Eisenbahngesellschaft mbH
Bodensee-Oberschwaben-Bahn		BOBFN - Bodensee-Oberschwaben-Bahn
Boliden Mineral AB		RSA - Boliden Mineral AB
Bombardier Transport France		BTF - Bombardier Transport France
Bombardier Transportation		BTH - Bombardier Transportation
Bombardier Transportation (Switzerland) SA		BTCH - Bombardier Transportation (Switzerland) SA
Bombardier Transportation Sweden AB		BT - Bombardier Transportation Sweden AB
Bombardier Transportion GmbH		BTK - Bombardier Transportion GmbH
Borealis Polyolefine GmbH		BOPO - Borealis Polyolefine GmbH
Borkumer Kleinbahn und Dampfschiffahrt		BKD - Borkumer Kleinbahn und Dampfschiffahrt
BorsodChem MCHZ, s.r.o.		BCH - BorsodChem MCHZ, s.r.o.
BORYSZEW ERG S.A.		BORSC - BORYSZEW ERG S.A.
BPT LEASING, a.s.		BPT - BPT LEASING, a.s.
Bratislavská Regionálna Kolajová Spolocnost		BRKS - Bratislavská Regionálna Kolajová Spolocnost
Breisgau-S-Bahngesellschaft		BSB - Breisgau-S-Bahngesellschaft
Bremen-Thedinghausener Eisenbahn GmbH		BTE - Bremen-Thedinghausener Eisenbahn GmbH
Bremer Straßenbahn SG		BSAG - Bremer Straßenbahn SG
Bremische Hafeneisenbahn		BHE - Bremische Hafeneisenbahn
Brenner & Brenner Dampflokomotiven Betriebsg		BUB - Brenner & Brenner Dampflokomotiven Betriebsg
Brenntag CEE GmbH		BRGT - Brenntag CEE GmbH
Brenntag Schweizerhall AG		BSH - Brenntag Schweizerhall AG
Brett Aggregates Ltd		BRETT - Brett Aggregates Ltd
Brikel EAD / Брикел ЕАД		BREL - Brikel EAD / Брикел ЕАД
Brohltal Schmalspureisenbahn Betriebs-GmbH		BEG - Brohltal Schmalspureisenbahn Betriebs-GmbH
Brücke e.V Blankenburg		BVHBE - Brücke e.V Blankenburg
Brüder Jessl KG		JESSL - Brüder Jessl KG
BRYNTIN RAIL CZ s.r.o.		BRCZ - BRYNTIN RAIL CZ s.r.o.
BS Mekaniska Verkstad AB		BSF - BS Mekaniska Verkstad AB
BSBS Braunschweiger Bahn Service GmbH		BSBS - BSBS Braunschweiger Bahn Service GmbH
B-S-L GmbH		BSL - B-S-L GmbH
BSM GmbH		BVM - BSM GmbH
BSS 2000 Kft.		BSS - BSS 2000 Kft.
BTG GmbH		BTG - BTG GmbH
Bucher AG Langenthal		BAGL - Bucher AG Langenthal
Buckower Kleinbahn-Eisenbahnverein Märkisc		MBBKB - Buckower Kleinbahn-Eisenbahnverein Märkisc
BUDAMAR LOGISTICS, a.s.		BLSK - BUDAMAR LOGISTICS, a.s.
Budapesti Helyi Érdékű Vasút		BHEV - Budapesti Helyi Érdékű Vasút
BUG Vermietungsgesellschaft mbH		BUG - BUG Vermietungsgesellschaft mbH
Bühler AG		BUZ - Bühler AG
Bulgarian Railway company / Българска железопътна компания		BZK - Bulgarian Railway company / Българска железопътна компания
BULK TRANSSHIPMENT SLOVAKIA, a.s.		BTS - BULK TRANSSHIPMENT SLOVAKIA, a.s.
Bulmarket DM / "Булмаркет ДМ" ООД		BMDM - Bulmarket DM / "Булмаркет ДМ" ООД
BuM Beton- und Monierbau GmbH		BUM - BuM Beton- und Monierbau GmbH
Bundesmonopolverwaltung für Branntwein		BMONV - Bundesmonopolverwaltung für

		Branntwein
Bundeswehr		BW - Bundeswehr
BUNGE ROMANIA SRL		BUNGE - BUNGE ROMANIA SRL
Burgenlandbahn AG		BLB - Burgenlandbahn AG
Bürgerverein zur Förderung des Schienenverke		BFS - Bürgerverein zur Förderung des Schienenverke
Butzbach-Licher Eisenbahnfreunde e.V		BLE - Butzbach-Licher Eisenbahnfreunde e.V
BVO Bahn GmbH		BVO - BVO Bahn GmbH
C +L Consult & Logistik GmbH		CLBLO - C +L Consult & Logistik GmbH
C. Vanoli AG		CVI - C. Vanoli AG
C.F.P.M.		CFPM - C.F.P.M.
C2C Rail		CC - C2C Rail
Caile Ferate Moldova		CFM - Caile Ferate Moldova
Caminhos de Ferro Portugeses, E.P.		CP - Caminhos de Ferro Portugeses, E.P.
cantus Verkersgesellschaft mbH		CAN - cantus Verkersgesellschaft mbH
Captrain Belgium NV		CTB - Captrain Belgium NV
Captrain Deutschland GmbH		CTD - Captrain Deutschland GmbH
CAPTRAIN ITALIA		CTI - CAPTRAIN ITALIA
CAPTRAIN ROMANIA SRL		CPTR - CAPTRAIN ROMANIA SRL
Carbagas		CARBA - Carbagas
CARBO Kohlensäurewerk Hannover GmbH		CAR - CARBO Kohlensäurewerk Hannover GmbH
CARBONIFERA SA - PUNCT DE LUCRU CARBONIFER		CRBCP - CARBONIFERA SA - PUNCT DE LUCRU CARBONIFER
Cargo Beamer AG		CBAG - Cargo Beamer AG
Cargo Logistik Rail Service GmbH		CLR - Cargo Logistik Rail Service GmbH
CARGO TRANS VAGON S.A.		CTV - CARGO TRANS VAGON S.A.
Cargolink AS		CL - Cargolink AS
CargoNet AS		CN - CargoNet AS
Cargorail - Transportes de Mercadorias, S.A.		TK - Cargorail - Transportes de Mercadorias, S.A.
CargoServ GmbH		CSV - CargoServ GmbH
Carl Beuthhauser Baumaschinen GmbH		BHDD - Carl Beuthhauser Baumaschinen GmbH
Carl Dume Ingenierbau GmbH + Co. KG		CADU - Carl Dume Ingenierbau GmbH + Co. KG
Carlo Vanoli AG Thalwil		CVT - Carlo Vanoli AG Thalwil
CBRail II GmbH		CBRG - CBRail II GmbH
CBRail Leasing GmbH		CBRLG - CBRail Leasing GmbH
CBRail Leasing Sarl		CBRL - CBRail Leasing Sarl
CBRail Sarl		CBR - CBRail Sarl
CC-Logistik GmbH & Co. KG		CCLG - CC-Logistik GmbH & Co. KG
CD Cargo a.s.		CDC - CD Cargo a.s.
CDC STAR SRL		CDCST - CDC STAR SRL
Cechofracht a.s.		CFT - Cechofracht a.s.
CEFMUR SA		CFMUR - CEFMUR SA
Celanese Emulsions Norden AB		CEN - Celanese Emulsions Norden AB
CEMAT S.p.A.		CEMAT - CEMAT S.p.A.
Cement Hranice, akciová společnost		CHR - Cement Hranice, akciová společnost
Cementa AB		CAB - Cementa AB
Cementos Portland Valderrivas, S.A.		GCPV - Cementos Portland Valderrivas, S.A.
CEMET S.A.		CEMET - CEMET S.A.
CEMEX Czech Republic, s.r.o.		CX - CEMEX Czech Republic, s.r.o.
CEMOS Ostrava, a.s.		CO - CEMOS Ostrava, a.s.
Cenedese SPA		CENED - Cenedese SPA
Centar za Kombinirani Transport Zagreb d.d.		CKTZ - Centar za Kombinirani Transport Zagreb d.d.
Centar Za Reciklažu, Beograd		CZR - Centar Za Reciklažu, Beograd
CENTRAL RAILWAYS s.r.o.		CRW - CENTRAL RAILWAYS s.r.o.
Central Trains		CT - Central Trains
Centrala Obrotu Towarami Masowymi DAW-BYOM		DAW - Centrala Obrotu Towarami Masowymi DAW-BYOM
Centralbahn AG		CBB - Centralbahn AG
Central-European Railway AG.		CER - Central-European Railway AG.

Centralna Energoremontna Baza AD / Централна Енергоремонтна База АД		CERB - Centralna Energoremontna Baza AD / Централна Енергоремонтна База АД
CER Slovakia a.s.		CERSK - CER Slovakia a.s.
Cerpini Costruzioni S.r.l.		CEP - Cerpini Costruzioni S.r.l.
Ceská Pošta, s.p., Odštepny závod Strední		POSTA - Česká Pošta, s.p., Odštepny závod Strední
Ceské dráhy, a.s.		CD - České dráhy, a.s.
Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická spol		CMC - Ceskomoravský cement, a.s., nástupnická spol
Cestmír Kána - LEARKA		LEACZ - Cestmír Kána - LEARKA
CET SA		CETIS - CET SA
CFI - COMPAGNIA FERROVIARIA ITALIANA Srl		CFI - CFI - COMPAGNIA FERROVIARIA ITALIANA Srl
CFL cargo		CFLCA - CFL cargo
CFL Cargo Danmark ApS		CFLCD - CFL Cargo Danmark ApS
CFL cargo Deutschland		CFLDE - CFL cargo Deutschland
CFL Service Installations Fixes		CFLIF - CFL Service Installations Fixes
CFR SIRV BRASOV SA - PL AIUD		SRVBA - CFR SIRV BRASOV SA - PL AIUD
Channel Tunnel Rail Link		CTRL - Channel Tunnel Rail Link
Chemetall GmbH		CHMU - Chemetall GmbH
CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL		CHMGS - CHEMGAS HOLDING CORPORATION SRL
Chemin de Fer de Chamonix au Montanvers		CM - Chemin de Fer de Chamonix au Montanvers
Chemin de fer de l'Etat bulgare - Bulgarski		BDZ - Chemin de fer de l'Etat bulgare - Bulgarski
Chemins de fer de Géorgie		GR - Chemins de fer de Géorgie
Chemins de Fer Federaux Suisses		CFF - Chemins de Fer Federaux Suisses
Chemins de Fer Hellénique		CH - Chemins de Fer Hellénique
Chemion Logistik GmbH - Bahnbetriebe		CLG - Chemion Logistik GmbH - Bahnbetriebe
Chemle Kelhelm GmbH		CKD - Chemle Kelhelm GmbH
Chems, a.s. Humenné		CHEMS - Chems, a.s. Humenné
Chemtura Organometallics GmbH		CHMT - Chemtura Organometallics GmbH
Chiemgauer Lokalbahn Betriebsgesellschaft mb		CLB - Chiemgauer Lokalbahn Betriebsgesellschaft mb
Chiltern Railways		CR - Chiltern Railways
CHIMCOMPLEX SA		CCB - CHIMCOMPLEX SA
Chinese Railways (КЖД)		KZD - Chinese Railways (КЖД)
Chládek & Tintera, a.s.		CHTLT - Chládek & Tintera, a.s.
Christian Guldberg AB		CG - Christian Guldberg AB
Christian Paschen		ETB - Christian Paschen
Ciments Vigier SA		VICEM - Ciments Vigier SA
Cimpor - Cimentos de Portugal, SA		CIMP - Cimpor - Cimentos de Portugal, SA
CINKARNA CELJE D.D.		CIN - CINKARNA CELJE D.D.
CISA SA		CICA - CISA SA
Cisalpino SA		CIS - Cisalpino SA
City Air Terminal BetriebsgmbH		CAT - City Air Terminal BetriebsgmbH
City-Bahn Chemnitz		CB - City-Bahn Chemnitz
CityNightLine CNL AG		CNL - CityNightLine CNL AG
CLARIANT SPECIALTY FINE CHEMICALS (France)		CLARI - CLARIANT SPECIALTY FINE CHEMICALS (France)
Club Bm 22-70		CBM - Club Bm 22-70
Club del San Gottardo		CSG - Club del San Gottardo
CMC ZAWIERCIE S.A		CMCZ - CMC ZAWIERCIE S.A
CMKS - Jihlavská lokomotivní společnost s.r		CMKS - CMKS - Jihlavská lokomotivní společnost s.r
CNCF-SUCURSALA RCF CONSTANTA		CNFACT - CNCF-SUCURSALA RCF CONSTANTA
CNCF-SUCURSALA REGIONALA CF IASI		CNFIS - CNCF-SUCURSALA REGIONALA CF IASI
CO.F.EDIL S.r.l.		CFDL - CO.F.EDIL S.r.l.
Cobelfret Rail NV		COBRA - Cobelfret Rail NV
COEF s.r.l.		COEF - COEF s.r.l.
COGIVEN s.r.l.		COGI - COGIVEN s.r.l.
COLAS Epito Zrt		COLAS - COLAS Epito Zrt
COMAX-TT, a.s.		COMAX - COMAX-TT, a.s.

COMCM Constanta		COMCM - COMCM Constanta
Compagnie des chemins de fer du Jura		CJ - Compagnie des chemins de fer du Jura
Compagnie des Wagon-Lits		CIWL - Compagnie des Wagon-Lits
Compagnie du Chemin de fer Lausanne-Echallan		LEB - Compagnie du Chemin de fer Lausanne-Echallan
Compagnie du chemin de fer Nyon-St-Cergue-		NSTCM - Compagnie du chemin de fer Nyon-St-Cergue-
Compagnie du Chemins de fer Montreux-Oberlan		MOB - Compagnie du Chemins de fer Montreux-Oberlan
Compagnie du Mont Blanc		CMB - Compagnie du Mont Blanc
Compagnie du Train à Vapeur de la Vallée de		CTVJ - Compagnie du Train à Vapeur de la Vallée de
Compagnie Ferroviaria Regionale		CFRBF - Compagnie Ferroviaria Regionale
Compagnie Internationale des Wagons-Lits et		CWL - Compagnie Internationale des Wagons-Lits et
COMPAÑIA DE OBRAS CASTILLEJOS, S.A.		COCSA - COMPAÑIA DE OBRAS CASTILLEJOS, S.A.
COMPANIA DE PRODUCTIE FERROVIARA SRL		CPFBZ - COMPANIA DE PRODUCTIE FERROVIARA SRL
COMPANIA DE TRANSPORT FERROVIAR BUCURESTI SA		CTF - COMPANIA DE TRANSPORT FERROVIAR BUCURESTI SA
COMPANIA NATIONALA A URANIULUI S.A.		CNU - COMPANIA NATIONALA A URANIULUI S.A.
Compania Nationala de Cai Ferate "" CFR "		CNCFR - Compania Nationala de Cai Ferate "" CFR "
COMPLEX ENERGETIC CRAIOVA SA - UZINA DE RE		UZRCV - COMPLEX ENERGETIC CRAIOVA SA - UZINA DE RE
COMPLEX ENERGETIC ROVINARI SA		CEROV - COMPLEX ENERGETIC ROVINARI SA
COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI SA		CETUR - COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI SA
COMSA RAIL TRANSPORT, S.A.		CR TSA - COMSA RAIL TRANSPORT, S.A.
Connex		CNX - Connex
Connex Cargo Logistics		CCL - Connex Cargo Logistics
Connex Sout Eastern		CSE - Connex Sout Eastern
Connexxion		CXXN - Connexxion
Consorzio Armatori Ferroviario S.C.p.A.		CAF - Consorzio Armatori Ferroviario S.C.p.A.
CONSTRONIC MAE SA		CMAE - CONSTRONIC MAE SA
CONSTRUCTII FERROVIARE MOLDOVA SA		CFMLD - CONSTRUCTII FERROVIARE MOLDOVA SA
Contec Rail Aps		CONTC - Contec Rail Aps
Contec Rail Safety ApS		CRSA - Contec Rail Safety ApS
CONTINENTAL RAIL		CRAIL - CONTINENTAL RAIL
CONTRATAS Y VENTAS, S.A.		CVS - CONTRATAS Y VENTAS, S.A.
CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI S.A.		CYMI - CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI S.A.
CONVEY, a.s.		CONVE - CONVEY, a.s.
COSFER		COS - COSFER
Costruzioni Linee Ferroviarie S.p.A.		CLF - Costruzioni Linee Ferroviarie S.p.A.
CP Cargo Logistica e Transportes Ferroviá		CPCLP - CP Cargo Logistica e Transportes Ferroviá
CQC i Sverige AB		CQC - CQC i Sverige AB
CRL Car Rail Logistics GmbH		CRL - CRL Car Rail Logistics GmbH
Cronifer		CRONI - Cronifer
Cross Country Trains Ltd		XC - Cross Country Trains Ltd
Crossrail AG		CROSS - Crossrail AG
Crossrail Benelux nv		XRAIL - Crossrail Benelux nv
Crossrail Italia S.r.l		XRI - Crossrail Italia S.r.l
CRS- Continental Rail Services B.V.		CRS - CRS- Continental Rail Services B.V.
CSKD - INTRANS a.s.		INT - CSKD - INTRANS a.s.
CTC (Compagnie de Transports de Céréales		CTC - CTC (Compagnie de Transports de Céréales
CTL Chemkol Sp. Z o.o.		CKL - CTL Chemkol Sp. Z o.o.
CTL Kolzap Sp. z o.o.		CTLK - CTL Kolzap Sp. z o.o.
CTL Logistics GmbH		CTL - CTL Logistics GmbH
CTL Logistics Sp. z o.o.		CTLL - CTL Logistics Sp. z o.o.
CTL LOK Sp. z o.o.		CTLLK - CTL LOK Sp. z o.o.

CTL Maczki - Bór Spółka z o.o.		CTLMB - CTL Maczki - Bór Spółka z o.o.
CTL Północ Sp. z o.o.		CTLP - CTL Północ Sp. z o.o.
CTL SLOVAKIA, s.r.o.		CTLSK - CTL SLOVAKIA, s.r.o.
CTL Tankpol Sp. z o.o.		CTLT - CTL Tankpol Sp. z o.o.
CTL Wagony Sp. z o.o.		CTLW - CTL Wagony Sp. z o.o.
Cumerio-Med AG / Кумерио Мед АД		CMED - Cumerio-Med AG / Кумерио Мед АД
Czech Coal services		COAL - Czech Coal services
D.I. Diversified Investments SA		DI - D.I. Diversified Investments SA
Dal-Västra Värmlands Järnväg		DVVJ - Dal-Västra Värmlands Järnväg
Dampflokfreunde Salzwedel e.V		DLFS - Dampflokfreunde Salzwedel e.V
Dampfbahn Fränkische Schweiz e.V		DFS - Dampfbahn Fränkische Schweiz e.V
Dampfbahn-Verein Zürcher Oberland		DVZO - Dampfbahn-Verein Zürcher Oberland
Dampfeisenbahn Niedehein e.V.		DEN - Dampfeisenbahn Niedehein e.V.
Dampfeisenbahn Weserbergland e.V.		DEW - Dampfeisenbahn Weserbergland e.V.
Dampflok Tradition Oberhausen e.V		DTO - Dampflok Tradition Oberhausen e.V
Dampflokfreunde-Berlin e.V		DLFB - Dampflokfreunde-Berlin e.V
Dampflok-Gemeinschaft 41096 e.V		WTB - Dampflok-Gemeinschaft 41096 e.V
Dampflok-Gesellschaft München e.V (DGM)		DGM - Dampflok-Gesellschaft München e.V (DGM)
Dampflokclub Herisau		DLC - Dampflokclub Herisau
Dampflokuseum Hermeskeil		DMHK - Dampflokuseum Hermeskeil
Dampfzug-Betriebs-Gemeinschaft e.V		DEBG - Dampfzug-Betriebs-Gemeinschaft e.V
DAN STEEL GROUP BECLEAN SA		DSG - DAN STEEL GROUP BECLEAN SA
Danisco Sugar Arlöv		SUAR - Danisco Sugar Arlöv
Danske Statsbaner		DSB - Danske Statsbaner
DANZA Lebensmittelverkehre GmbH		DZLMV - DANZA Lebensmittelverkehre GmbH
Dau Eisenbahn-Straßen und Tiefbau GmbH		DAU - Dau Eisenbahn-Straßen und Tiefbau GmbH
DAXI SA		DAXI - DAXI SA
DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH		DBFZI - DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH
DB Intermodal Services GmgH		BTSK - DB Intermodal Services GmgH
DB Schenker Italia S.r.l		SFM - DB Schenker Italia S.r.l
DB Schenker Nieten GmbH		DBSNI - DB Schenker Nieten GmbH
DB Schenker Rail (UK) Ltd		DBSUK - DB Schenker Rail (UK) Ltd
DB Schenker Rail Bulgaria		DBSBG - DB Schenker Rail Bulgaria
DB SCHENKER RAIL COALTRAN Sp. z o.o.		PCCCT - DB SCHENKER RAIL COALTRAN Sp. z o.o.
DB Schenker Rail Polska S.A.		DBSRP - DB Schenker Rail Polska S.A.
DB SCHENKER RAIL ROMANIA SRL		DBSR - DB SCHENKER RAIL ROMANIA SRL
DB Schenker Rail Rybnik s.a.		DBSRR - DB Schenker Rail Rybnik s.a.
DB Schenker Rail Scandinavia A/S		RSC - DB Schenker Rail Scandinavia A/S
DB Schenker Rail SPEDKOL sp. z o.o.		DBSRS - DB Schenker Rail SPEDKOL sp. z o.o.
DB Schenker Rail Zabrze S.A.		PTK - DB Schenker Rail Zabrze S.A.
Degussa AG		DEGUS - Degussa AG
Dehn & Dehn Eisenbahn-Transportlogistik		DUD - Dehn & Dehn Eisenbahn-Transportlogistik
Delmenhorst-Harpstedter Eisenbahn		DHE - Delmenhorst-Harpstedter Eisenbahn
Delmenhorst-Harpstedter Eisenbahnfreunde e.		DHEF - Delmenhorst-Harpstedter Eisenbahnfreunde e.
DELTA GAS COV SRL		DELT - DELTA GAS COV SRL
DeltaRail GmbH		DELTA - DeltaRail GmbH
DEMİRTÜRK TREN TASIMACILIK A.S.		DTURK - DEMİRTÜRK TREN TASIMACILIK A.S.
Dessauer Verkehrs- und Eisenbahngesellschaft		DVE - Dessauer Verkehrs- und Eisenbahngesellschaft
Destia Kalusto OY		DESTI - Destia Kalusto OY
Destylarnia Sobieski S.A.		SOBIE - Destylarnia Sobieski S.A.
Deutsche Bahn / DB AG		DB - Deutsche Bahn / DB AG
Deutsche Bahn Gleisbau		DBG - Deutsche Bahn Gleisbau
Deutsche Eisenbahn Verein e.V.		DEV - Deutsche Eisenbahn Verein e.V.
Deutsche Gesellschaft für		KBB - Deutsche Gesellschaft für

Eisenbahngeschicht		Eisenbahngeschicht
Deutsche Gleis- und Tiefbau		DGT - Deutsche Gleis- und Tiefbau
Deutsche Gleisbau Material Transport GmbH		DGMT - Deutsche Gleisbau Material Transport GmbH
Deutsche Gleisbau Union GmbH & Co. KG		DGU - Deutsche Gleisbau Union GmbH & Co. KG
Deutsche Leasing Slovakia spol. s r.o.		DLSK - Deutsche Leasing Slovakia spol. s r.o.
Deutsche -Museums-Eisenbahn GmbH		DME - Deutsche -Museums-Eisenbahn GmbH
Deutsche Regionalbahn		DR - Deutsche Regionalbahn
Deutsche Regional-Eisenbahn		DRE - Deutsche Regional-Eisenbahn
Deutsches Dampflokotiv Museum		DDM - Deutsches Dampflokotiv Museum
DGEG Bahnen & Reisen Bochum AG		DGEG - DGEG Bahnen & Reisen Bochum AG
DIAMO, státní podnik		DIAMO - DIAMO, státní podnik
Die Bahnmeisterei		DIEBM - Die Bahnmeisterei
Die Schweizerische Post		POST - Die Schweizerische Post
Die-Lei GmbH		DLI - Die-Lei GmbH
Dieselnostalgie Schienenfahrzeugbereitstel		DIENO - Dieselnostalgie Schienenfahrzeugbereitstel
Dillinger Hüttenwerkwerke AG		DH - Dillinger Hüttenwerkwerke AG
DIOKI d.d.		DIOSM - DIOKI d.d.
Direct Rail Services		DRS - Direct Rail Services
Discordia Plc		DSCR - Discordia Plc
DITURIA a.s.		DITAS - DITURIA a.s.
DLM AG		DLM - DLM AG
DNV-Verlag /DNV Touristik GmbH		DNV - DNV-Verlag /DNV Touristik GmbH
Döllnitzbahn GmbH		DBGM - Döllnitzbahn GmbH
DOLNOSLASKIE LINIE AUTOBUSOWE Sp.z o.o.		DLA - DOLNOSLASKIE LINIE AUTOBUSOWE Sp.z o.o.
Dolnoslaskie Przedsiębiorstwo Napraw Infra		DOLWR - Dolnoslaskie Przedsiębiorstwo Napraw Infra
DOLVAP, s.r.o.		DOLVA - DOLVAP, s.r.o.
Donner Landschaftsbau GmbH		DO - Donner Landschaftsbau GmbH
DORI TRANS SRL		DTR - DORI TRANS SRL
dornburger zement GmbH & Co. KG		DOZEM - dornburger zement GmbH & Co. KG
Dortmunder Eisenbahn		DE - Dortmunder Eisenbahn
DOW Sverige AB		DOW - DOW Sverige AB
DP Deutsche Privatbahn GmbH		DP - DP Deutsche Privatbahn GmbH
Drachen-Propan GmbH		DRAGA - Drachen-Propan GmbH
DS Cargo, s.r.o.		DSC - DS Cargo, s.r.o.
DSB aarhus Nærbane A/S		DAN - DSB aarhus Nærbane A/S
DSB S-tog a/s		DSBS - DSB S-tog a/s
Dualogis GmbH		DUA - Dualogis GmbH
Duchcovská svarovna,a.s.		DSCHT - Duchcovská svarovna,a.s.
duisport rail GmbH		DPR - duisport rail GmbH
DUKOL Ostrava, s.r.o.		DUKOL - DUKOL Ostrava, s.r.o.
Dunavagon Kft.		DUNAV - Dunavagon Kft.
DUOmobile GmbH		DUO - DUOmobile GmbH
Dürener Kreisbahn		DKB - Dürener Kreisbahn
Duroc Rail AB		DUROC - Duroc Rail AB
DUSLO a.s.		DUSLO - DUSLO a.s.
DWK GmbH		DWK - DWK GmbH
E.G. Steele and Company Limited		EGS - E.G. Steele and Company Limited
E.I.L.T GmbH		EILT - E.I.L.T GmbH
E.V.S.		EVS - E.V.S.
EAH Eisenbahn Anlangen Handel GmbH		EAHD - EAH Eisenbahn Anlangen Handel GmbH
East Coast Main Line Ltd.		ECML - East Coast Main Line Ltd.
East West Railways Sp. Z.o.o.		DBSPL - East West Railways Sp. Z.o.o.
EBAG Elbe Baumaschinen GmbH & CoKG		EBAG - EBAG Elbe Baumaschinen GmbH & CoKG
EBC Eisenbahnbetriebs und Consulting GmbH		EBC - EBC Eisenbahnbetriebs und Consulting GmbH

Eberle Hald Handel und Dienstleistungen Dres		EHD - Eberle Hald Handel und Dienstleistungen Dres
EBM Cargo GmbH		EBM - EBM Cargo GmbH
ECODIESEL S.A.		ECOD - ECODIESEL S.A.
Edelaraudtee		EE - Edelaraudtee
EEWS spol. s r.o.		EEWS - EEWS spol. s r.o.
EEWS spol. s.r.o.		EEWSS - EEWS spol. s.r.o.
EfW-Verkehrsgesellschaft		EFW - EfW-Verkehrsgesellschaft
Egypt National Railways		ENR - Egypt National Railways
EH Güterverkehr GmbH		EHG - EH Güterverkehr GmbH
EH Trä		EHT - EH Trä
Eichholz Verkehr & logistik GmbH		EIVEL - Eichholz Verkehr & logistik GmbH
Eifelbahn Verkehrsgesellschaft		EVG - Eifelbahn Verkehrsgesellschaft
Eiffage Rail Deutschland GmbH		ERD - Eiffage Rail Deutschland GmbH
Eiffage Rail GmbH		HRAIL - Eiffage Rail GmbH
Eigentümergeinschaft		AWKHG - Eigentümergeinschaft
Eisenbahn Logistik Leipzig GmbH		ELL - Eisenbahn Logistik Leipzig GmbH
Eisenbahn Logistik Vienenburg Willrich & Müh		ELV - Eisenbahn Logistik Vienenburg Willrich & Müh
Eisenbahn -Tradition e.V.		ETL - Eisenbahn -Tradition e.V.
Eisenbahn- und Sonderwagen-Betriebsgesellsch		ESG - Eisenbahn- und Sonderwagen-Betriebsgesellsch
Eisenbahn Verkehr und Besitz GmbH		EVBG - Eisenbahn Verkehr und Besitz GmbH
Eisenbahnausrüstung und Zubehör mbH		ORME - Eisenbahnausrüstung und Zubehör mbH
Eisenbahn-Bau- und Betriebsgesellschaft Pressnitztalbahn mbH		PRESS - Eisenbahn-Bau- und Betriebsgesellschaft Pressnitztalbahn mbH
Eisenbahnbedarf Bad Nauheim		EBN - Eisenbahnbedarf Bad Nauheim
Eisenbahnbetriebe Mittlerer Neckar		EMN - Eisenbahnbetriebe Mittlerer Neckar
Eisenbahn-Betriebsgesellschaft		EBG - Eisenbahn-Betriebsgesellschaft
Eisenbahnbewachungs-GmbH		EBW - Eisenbahnbewachungs-GmbH
Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe Elbe-Weser		EVB - Eisenbahnen und Verkehrsbetriebe Elbe-Weser
Eisenbahnfreunde Betzdorf e.V		EFBS - Eisenbahnfreunde Betzdorf e.V
Eisenbahnfreunde Breisgau e.V.		EFB - Eisenbahnfreunde Breisgau e.V.
Eisenbahnfreunde Chemnitztal e.V		EFC - Eisenbahnfreunde Chemnitztal e.V
Eisenbahnfreunde Grenzland e.V.		EFG - Eisenbahnfreunde Grenzland e.V.
Eisenbahnfreunde Hasetal Haselünne		EHH - Eisenbahnfreunde Hasetal Haselünne
Eisenbahnfreunde Rodachtalbahn e.V		EFR - Eisenbahnfreunde Rodachtalbahn e.V
Eisenbahnfreunde Traditionsbahnbetriebswer		EFST - Eisenbahnfreunde Traditionsbahnbetriebswer
Eisenbahnfreunde Wetterau e.V		EBEFW - Eisenbahnfreunde Wetterau e.V
Eisenbahnfreunde Wismar e.V		EFWIS - Eisenbahnfreunde Wismar e.V
Eisenbahngesellschaft Ostfriesland-Oldenbur		EGOO - Eisenbahngesellschaft Ostfriesland-Oldenbur
Eisenbahn-Gesellschaft Potsdam mbH		EGP - Eisenbahn-Gesellschaft Potsdam mbH
Eisenbahn-Handels-Gesellschaft mbH & Co. K		EHGKG - Eisenbahn-Handels-Gesellschaft mbH & Co. K
Eisenbahn-Logistik-Gesellschaft GmbH		ELG - Eisenbahn-Logistik-Gesellschaft GmbH
Eisenbahnmuseum Bayerischer Bahnhof zu Leip		EMBB - Eisenbahnmuseum Bayerischer Bahnhof zu Leip
Eisenbahn-Service-Gesellschaft mbH		ESGBI - Eisenbahn-Service-Gesellschaft mbH
Eisenbahntechnik-Gesellschaft mbH		ETG - Eisenbahntechnik-Gesellschaft mbH
Eisenbahnunternehmen Großheim		DDR - Eisenbahnunternehmen Großheim
EKO Bulgaria		EKOBG - EKO Bulgaria
EKSPER VAGON ISLETMELERI A.S.		EKSPR - EKSPER VAGON ISLETMELERI A.S.
ELBA-Logistik GmbH		ELBA - ELBA-Logistik GmbH
Elbatech AG		ELTE - Elbatech AG
ELECTRIFICARE CFR - SUCURSALA CLUJ		ELCJ - ELECTRIFICARE CFR - SUCURSALA CLUJ
ELECTRIFICARE CFR - SUCURSALA GALATI		ELGL - ELECTRIFICARE CFR - SUCURSALA GALATI
ELECTRIFICARE CFR - SUCURSALA IASI		ELIS - ELECTRIFICARE CFR -

		SUCURSALA IASI
ELECTRO COMP SRL		ELCMP - ELECTRO COMP SRL
ELECTROCARBON SLATINA SA		ECB - ELECTROCARBON SLATINA SA
ELECTROCENTRALE ORADEA SA		ELOR - ELECTROCENTRALE ORADEA SA
ELECTROCENTRALE SA DEVA		IECD - ELECTROCENTRALE SA DEVA
Elektriraudtee		ER - Elektriraudtee
Elektrizace železnic Praha a.s.		ELZEL - Elektrizace železnic Praha a.s.
Elektrizácia železníc Kysak, a.s.		EZK - Elektrizácia železníc Kysak, a.s.
Elektrociepłownia KRAKÓW S.A.		ECKSA - Elektrociepłownia KRAKÓW S.A.
ELEKTROLINE a.s. PRAHA		ELINE - ELEKTROLINE a.s. PRAHA
Elektromontážny závod Bratislava, a.s.		ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.
Elektrovod Žilina, a. s.		ELVZA - Elektrovod Žilina, a. s.
ELETRIC Schaltanlagenfertigung GmbH		ECAU - ELETRIC Schaltanlagenfertigung GmbH
ELS Eisenbahn Logistik und Service GmbH		ELS - ELS Eisenbahn Logistik und Service GmbH
ELSID SA		ELSID - ELSID SA
ELTEL Networks Oy		ELTEL - ELTEL Networks Oy
Eltra spol. s.r.o.		ELTRA - Eltra spol. s.r.o.
Emeran Braun Bahnbau und Maschinen GmbH		BRAUN - Emeran Braun Bahnbau und Maschinen GmbH
EMS-CHEMIE AG		EMSCH - EMS-CHEMIE AG
Emsländische Eisenbahn		EEB - Emsländische Eisenbahn
ENEA Wytwarzanie S.A.		ELKO - ENEA Wytwarzanie S.A.
Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.		ECOSA - Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.
Energy Rail GmbH		ENRA - Energy Rail GmbH
Engelsberg Norbergs Järnvägshistoriska fören		ENJ - Engelsberg Norbergs Järnvägshistoriska fören
English Welsh and Scottish Railway Internati		EWS - English Welsh and Scottish Railway Internati
ENVILOC GmbH		ENVI - ENVILOC GmbH
EPCVJ VULCAN		EPCVJ - EPCVJ VULCAN
EPO Sp. z o.o.		EPO - EPO Sp. z o.o.
EPS RB KOLUBARA d.o.o LAZAREVAC		EPSK - EPS RB KOLUBARA d.o.o LAZAREVAC
Erdbau & Abbruch Weidlich		WEIDL - Erdbau & Abbruch Weidlich
Erdbewegung Paul Herzog GmbH		EPH - Erdbewegung Paul Herzog GmbH
Erfurter Bahn		EIB - Erfurter Bahn
Erfurter Bahnservice GmbH		EBS - Erfurter Bahnservice GmbH
Erfurter Gleisbau GmbH		EGB - Erfurter Gleisbau GmbH
Erich Fahl GmbH & CoKG		EFK - Erich Fahl GmbH & CoKG
Erik Walter GmbH Co KG		EW - Erik Walter GmbH Co KG
erixx GmbH		ERIXX - erixx GmbH
ERMEWA IBERICA		ERMI - ERMEWA IBERICA
ERMEWA SAS, Berlin branch		ERMD - ERMEWA SAS, Berlin branch
ERMEWA SAS, Geneva branch		ERMW - ERMEWA SAS, Geneva branch
ERMEWA-SAS		ERSA - ERMEWA-SAS
Erms-Neckar-Bahn AG		ENAG - Erms-Neckar-Bahn AG
ERNEFA GmbH		ERNEF - ERNEFA GmbH
Ernst Becker Bahn und Tiefbau GmbH		EB - Ernst Becker Bahn und Tiefbau GmbH
Ernst Schaufele Schienenverkehrs GmbH & Co		ESS - Ernst Schaufele Schienenverkehrs GmbH & Co
ERR European Rail Rent GmbH		ERR - ERR European Rail Rent GmbH
ERS Railways		ERS - ERS Railways
Esso Petroleum Co Ltd		ESSO - Esso Petroleum Co Ltd
Eurailpool GmbH		ERAIL - Eurailpool GmbH
Eurailscout		EUSCT - Eurailscout
EUREGIO EISENBAH Ahaus-Alstätte		EEA - EUREGIO EISENBAH Ahaus-Alstätte
Euro Ferroviaria		EFRV - Euro Ferroviaria
Euro Cargo Rail		ECR - Euro Cargo Rail
Euro Express Sonderzüge GmbH & Co KG		EURO - Euro Express Sonderzüge GmbH & Co KG
EUROCOM Automatizálási és Vasúttechnikai Z		EUCOM - EUROCOM Automatizálási és Vasúttechnikai Z

EUROCONSTRUCT TRADING 98 SRL		EUROC - EUROCONSTRUCT TRADING 98 SRL
EuroExpress Train Charter		EETC - EuroExpress Train Charter
Eurofer Equipment S.r.l.		EUFER - Eurofer Equipment S.r.l.
Eurolokkpool GmbH		ELK - Eurolokkpool GmbH
EuroMaint Rail AB		EMR - EuroMaint Rail AB
Euronaft Trzebinia Sp. Z o.o.		ENTR - Euronaft Trzebinia Sp. Z o.o.
European Trans Energy GmbH		ETE - European Trans Energy GmbH
Europejskie Konsorcjum Kolejowe WAGON Sp. z o.o.		EKKW - Europejskie Konsorcjum Kolejowe WAGON Sp. z o.o.
EUROPOOL GmbH		EPOOL - EUROPOOL GmbH
EUROPORTE 2		EP - EUROPORTE 2
Europorte Channel SAS		EPC - Europorte Channel SAS
Europorte France		EPF - Europorte France
EURORAIL NV/SA		EURL - EURORAIL NV/SA
EuroRailExpress		ERX - EuroRailExpress
Eurostar (UK) Limited		EU - Eurostar (UK) Limited
Euroswitch AG		EURSW - Euroswitch AG
EuroTHURBO		ETHB - EuroTHURBO
Eurotunnel		ET - Eurotunnel
Eurovapor		EV - Eurovapor
Eurovia Travaux Ferroviaires Luxembourg		ETFLU - Eurovia Travaux Ferroviaires Luxembourg
EUROW-Waggon GmbH		EUROW - EUROW-Waggon GmbH
EVR Exspress		EVRE - EVR Exspress
EVU Eisenbahnfreunde Schwalm-Knüll e.V		EFSK - EVU Eisenbahnfreunde Schwalm-Knüll e.V
EXPLOATAREA MINIERA HARGHITA SA		EMH - EXPLOATAREA MINIERA HARGHITA SA
Express rail s.r.o.		EXRA - Express rail s.r.o.
Express Service LTD.		EXPR - Express Service LTD.
Express Slovakia ""Medzinárodná prepava, a.		EXSK - Express Slovakia ""Medzinárodná prepava, a.
EXPUR S.A.		EXPUR - EXPUR S.A.
EXTRAIL SP. Z O.O.		EXTRA - EXTRAIL SP. Z O.O.
F.H.U. ORION Kolej Krzysztof Warchol		ORION - F.H.U. ORION Kolej Krzysztof Warchol
F.S. Logistica S.p.A.		CCH - F.S. Logistica S.p.A.
Fa. Linde AG		LGD - Fa. Linde AG
FABRYKA WAGONÓW GNIEWCZYNA s.a.		FWGSA - FABRYKA WAGONÓW GNIEWCZYNA s.a.
Falkenbahn Baugesellschaft mbH		KAFTT - Falkenbahn Baugesellschaft mbH
Farge-Vegesacker Eisenbahn		FVE - Farge-Vegesacker Eisenbahn
Fatra, a.s.		FATRA - Fatra, a.s.
FAUR SA		FAUR - FAUR SA
FCC SERVICIOS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICOS,		FCCIN - FCC SERVICIOS INDUSTRIALES Y ENERGÉTICOS,
FCC-Construccion, S.A		FCCCO - FCC-Construccion, S.A
Felbermayr Immo Sp. z o.o.		PFELB - Felbermayr Immo Sp. z o.o.
FELBERMAYR SLOVAKIA, s.r.o.		FESK - FELBERMAYR SLOVAKIA, s.r.o.
Felbermayr Transport- und Hebetchnik GmbH & Co KG		FELB - Felbermayr Transport- und Hebetchnik GmbH & Co KG
Felbermayr Transport- und Hebetchnik, spol		FECZ - Felbermayr Transport- und Hebetchnik, spol
Feldbinder Rail Services GmbH		FRS - Feldbinder Rail Services GmbH
Feldschlösschen Getränke AG		FGG - Feldschlösschen Getränke AG
Fels Werke GmbH Goslar		FWGS - Fels Werke GmbH Goslar
FEREST LOGISTICS SRL		FERE - FEREST LOGISTICS SRL
Fergrupo - Construções e Técnicas Ferroviárias		FRG - Fergrupo - Construções e Técnicas Ferroviárias
FERMECCANICA SUD S.r.l.		FERSU - FERMECCANICA SUD S.r.l.
FEROCARGO EUROTRANS SA		FERO - FEROCARGO EUROTRANS SA
FEROCO S.A.		FERP - FEROCO S.A.
Ferrocarriles de Via Estrecha		FEVE - Ferrocarriles de Via Estrecha
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA		FGC - FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
Ferrocarrils de la Generalitat de Valencia		FGV - Ferrocarrils de la Generalitat de

		Valencia
Ferroslužby, s.r.o.		GOLD - Ferroslužby, s.r.o.
Ferrotramviaria		FT - Ferrotramviaria
Ferrovia Adriatico-Sangritana		FAS - Ferrovia Adriatico-Sangritana
Ferrovia Alifana e Benevento Napoli s.r.l.		FABN - Ferrovia Alifana e Benevento Napoli s.r.l.
Ferrovia Apulo Lucane		FAL - Ferrovia Apulo Lucane
Ferrovia Centrale Umbra		FCU - Ferrovia Centrale Umbra
Ferrovia Circumetnea		FCE - Ferrovia Circumetnea
Ferrovia della Calabria		FC - Ferrovia della Calabria
Ferrovia Federali Svizzeri		FFS - Ferrovia Federali Svizzeri
Ferrovia Monte Generoso SA		MG - Ferrovia Monte Generoso SA
Ferrovia Trento-Malé		FTM - Ferrovia Trento-Malé
FERROVIAL AGROMAN, S.A.		FERRO - FERROVIAL AGROMAN, S.A.
Ferrovia Railway, S.A.		FRRWY - Ferrovia Railway, S.A.
Ferrovias e Construções S.A.		FRV - Ferrovias e Construções S.A.
Ferrovie Autolinee Regionali Ticinesi		FART - Ferrovie Autolinee Regionali Ticinesi
Ferrovie del Sud-Est		FSE - Ferrovie del Sud-Est
Ferrovie Luganesi (Ferrovia Lugano - Ponte T		FLP - Ferrovie Luganesi (Ferrovia Lugano - Ponte T
Ferrovie Nord Milano Esercizio S.p.A.		FNM - Ferrovie Nord Milano Esercizio S.p.A.
Fersalento s.r.l.		FERS - Fersalento s.r.l.
Fersped d.d.		Fersp - Fersped d.d.
Fertagus		FTG - Fertagus
FEW Blankenburg GmbH		FEW - FEW Blankenburg GmbH
Financial Found a.s.		FINF - Financial Found a.s.
Finnish Defence Force		FDF - Finnish Defence Force
Finwagon Oy		FWG - Finwagon Oy
First Capital Connect		FCC - First Capital Connect
First Great Eastern		GER - First Great Eastern
First Great Western		FGW - First Great Western
First North Western		FNW - First North Western
Flecken Bruchhausen-Vilsen		MBVA - Flecken Bruchhausen-Vilsen
Florian Mencle		KUBFM - Florian Mencle
Florian Mencle		KUB - Florian Mencle
Florianer Bahn Forschungs- und Errichtungs		FLOBA - Florianer Bahn Forschungs- und Errichtungs
Florin AG		FLO - Florin AG
FLOYD ZRT.		FLOYD - FLOYD ZRT.
Flytoget AS		FLYT - Flytoget AS
Flytoget AS		GMB - Flytoget AS
Forchbahn		FB - Forchbahn
Förderverein ""Diesel-Schnelltreibwagen (SVT		SVT - Förderverein ""Diesel-Schnelltreibwagen (SVT
Förderverein Berlin-Anhaltische Eisenbahn e.V		LW - Förderverein Berlin-Anhaltische Eisenbahn e.V
Förderverein für die Müglitztalbahn e.V		MTB - Förderverein für die Müglitztalbahn e.V
Förderverein Mainschleifenbahn e.V		FVMSB - Förderverein Mainschleifenbahn e.V
Förderverein Steigerwald-Express e.V		SE - Förderverein Steigerwald-Express e.V
Föreningen Böda Skogsjärnväg		BOSJ - Föreningen Böda Skogsjärnväg
Föreningen Förstlingen II		FORII - Föreningen Förstlingen II
Föreningen Sörmlands Veteranjärnväg		FSVJ - Föreningen Sörmlands Veteranjärnväg
Föreningen Veteranjärnvägen		FVJ - Föreningen Veteranjärnvägen
Fosfa akciová společnost		FOSFA - Fosfa akciová společnost
Fragonset Railways		FR - Fragonset Railways
FRANCE WAGONS		FW - FRANCE WAGONS
Francesco Ventura Costruzioni Ferrovie S.		FVCF - Francesco Ventura Costruzioni Ferrovie S.
Fränkische Museums-Eisenbahn e.V		FME - Fränkische Museums-Eisenbahn e.V
Franz Kassecker GmbH		KA - Franz Kassecker GmbH
Franz Plasser Vermietung von Bahnbaumaschine		PLA - Franz Plasser Vermietung von Bahnbaumaschine
Franz Schwalbe KG (Gleis und Tiefbau -		SCHW - Franz Schwalbe KG (Gleis und

Unter		Tiefbau -Unter
Freiberger Eisenbahn		FEG - Freiberger Eisenbahn
Freightliner		FL - Freightliner
Freightliner PL Sp. z o.o.		FPL - Freightliner PL Sp. z o.o.
Frenzel-Bau GmbH&Co. KG		FBF - Frenzel-Bau GmbH&Co. KG
Freunde der Halle-Hettstedter Eisenbahn e.V.		HHE - Freunde der Halle-Hettstedter Eisenbahn e.V.
Freunde der Zahnradbahn Honau-Lichtenstein		ZHL - Freunde der Zahnradbahn Honau-Lichtenstein
Freunde des Schienenverkehrs Flensburg e.V		AD - Freunde des Schienenverkehrs Flensburg e.V
Friedrich Duensing GmbH		FD - Friedrich Duensing GmbH
Friedrich Rohwedder GmbH		ROHW - Friedrich Rohwedder GmbH
FRITZE & Co. Eisenbahn und Tiefbau GmbH &		FRITZ - FRITZE & Co. Eisenbahn und Tiefbau GmbH &
Früh Ingenierbau GmbH & Co. KG		FRUEH - Früh Ingenierbau GmbH & Co. KG
Frutiger AG Spezialtiefbau		FRST - Frutiger AG Spezialtiefbau
FSR RAILSERVICE SRL		ROFSR - FSR RAILSERVICE SRL
Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH		FUCHS - Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH
FuoriMuro Servizi Portuali e Ferroviari S.r.		FMR - FuoriMuro Servizi Portuali e Ferroviari S.r.
Furrer+Frey AG		FFAG - Furrer+Frey AG
Fürstlich Liechtensteinische Eisenbahn-Rom		FLAIR - Fürstlich Liechtensteinische Eisenbahn-Rom
G&G Növényvédelmi és Kereskedelmi Kft.		GESG - G&G Növényvédelmi és Kereskedelmi Kft.
G&L Bau R. Brachendorf GmbH		GLEIS - G&L Bau R. Brachendorf GmbH
G. Hinteregger & Söhne Baugesellschaft mbH		GHS - G. Hinteregger & Söhne Baugesellschaft mbH
G. Zwiehoff GmbH		ZWIEH - G. Zwiehoff GmbH
G.C.F. Generale Costruzioni Ferroviarie		GCF - G.C.F. Generale Costruzioni Ferroviarie
G.Hölzig		HOE - G.Hölzig
G.Uhlmann GmbH		UHL - G.Uhlmann GmbH
GA PRO-CO CHEMICALS SA		GAPRO - GA PRO-CO CHEMICALS SA
Gaal S.p.A.		GAAL - Gaal S.p.A.
Gamle Vossebanen		GVBNO - Gamle Vossebanen
Gastrade S.A. / Газтрейд АД		GSTR - Gastrade S.A. / Газтрейд АД
Gatwick Express		GX - Gatwick Express
GATX Rail Austria GmbH		GATXA - GATX Rail Austria GmbH
GATX Rail Europe		GATX - GATX Rail Europe
GATX Rail Germany GmbH		GATXD - GATX Rail Germany GmbH
GATX Rail Poland Sp. z o.o.		GATXP - GATX Rail Poland Sp. z o.o.
GB Railfreight		GBRF - GB Railfreight
GBM Wiebe Gleisbaumaschinen GmbH		GBM - GBM Wiebe Gleisbaumaschinen GmbH
Gdanskie Zakłady Nawozów Fosforowych FOSFO		GZNF - Gdanskie Zakłady Nawozów Fosforowych FOSFO
GE Capital Rail Services GmbH & Co.KG		GERS - GE Capital Rail Services GmbH & Co.KG
Gebr. Frank GmbH		FRANK - Gebr. Frank GmbH
GEFCO S.A.		GEFCO - GEFCO S.A.
GEFER S.p.A.		GEFER - GEFER S.p.A.
Geiger und Schüle Bau GmbH		GSCH - Geiger und Schüle Bau GmbH
Gemernákup, a.s.		GNRS - Gemernákup, a.s.
General Transport Service S.p.A.		GTSR - General Transport Service S.p.A.
Generálne zastúpenie CD Cargo, s.r.o.		GZCDC - Generálne zastúpenie CD Cargo, s.r.o.
GEOMONTA-HARMANEC		GEOBB - GEOMONTA-HARMANEC
Georg Reisse Bauunternehmung GmbH & Co KG		GRKS - Georg Reisse Bauunternehmung GmbH & Co KG
Georg Verkehrsorganisation GmbH		GVG - Georg Verkehrsorganisation GmbH
Georgsmarienhütte Eisenbahn und Transport		GET - Georgsmarienhütte Eisenbahn und Transport
Geschw Balter Bauunternehmung GmbH		GBLos - Geschw Balter Bauunternehmung GmbH
Gesellschaft für Gleistechnik Süd GmbH		GTS - Gesellschaft für Gleistechnik Süd

		GmbH
Gesellschaft für Logistik und Vegetationsdie		GLV - Gesellschaft für Logistik und Vegetationsdie
Gesellschaft zur Erhaltung von Schienenfahrz		GES - Gesellschaft zur Erhaltung von Schienenfahrz
GESTION DE MAQUINARIA FERROVIARIA		GMF - GESTION DE MAQUINARIA FERROVIARIA
Gestor de Infraestructuras Ferroviarias		GIF - Gestor de Infraestructuras Ferroviarias
GETRA a.s.		GETRA - GETRA a.s.
GfE Gesellschaft für Eisenbahnbetrieb mbH		GFE - GfE Gesellschaft für Eisenbahnbetrieb mbH
GHCL UPSOM ROMANIA S.A.		UPSOM - GHCL UPSOM ROMANIA S.A.
GINEUROGRUP 2008 SRL		AWA - GINEUROGRUP 2008 SRL
GJW Praha spol. s r.o.		GJW - GJW Praha spol. s r.o.
Glaverbel Czech a.s., clen skupiny Glaverbel		GVB - Glaverbel Czech a.s., clen skupiny Glaverbel
Gleis- und Signalbau Uwe Dietrich		UDIET - Gleis- und Signalbau Uwe Dietrich
Gleis und Weichenbau-Gesellschaft mbH & Co.		MGWB - Gleis und Weichenbau-Gesellschaft mbH & Co.
Gleisbau Bautzen GmbH		BZGB - Gleisbau Bautzen GmbH
Gleisbau Sabrodt GmbH		GBS - Gleisbau Sabrodt GmbH
Gleisbau-Busching-Wagner GmbH		GBW - Gleisbau-Busching-Wagner GmbH
Gleis-Genossenschaft Ristet-Bergermoos		GGRB - Gleis-Genossenschaft Ristet-Bergermoos
GLOBALFER S.P.A.		GLBF - GLOBALFER S.P.A.
Gmeinder Lokomotivenfabrik GmbH		GLG - Gmeinder Lokomotivenfabrik GmbH
Goldschmidt Thermit Railservice (Österreich)		GTR - Goldschmidt Thermit Railservice (Österreich)
GÓRKA CEMENT Sp. z o.o		GORKA - GÓRKA CEMENT Sp. z o.o
Gornergrat-Monte Rosa-Bahnenbahn		GGB - Gornergrat-Monte Rosa-Bahnenbahn
Gotlands Hesselby Jernvåg		GHJ - Gotlands Hesselby Jernvåg
GRAMPET SA		GP - GRAMPET SA
Grand Moulin Maurel		GMMM - Grand Moulin Maurel
Grand Port Maritime de Bordeaux		GPMB - Grand Port Maritime de Bordeaux
Grängesbergsbanornas Järnvägsmuseum		GBBJ - Grängesbergsbanornas Järnvägsmuseum
Granit Srevices		GRSE - Granit Srevices
Graz-Köflacher Eisenbahn		GKB - Graz-Köflacher Eisenbahn
Great North Eastern Railway		GNER - Great North Eastern Railway
Green Cargo AB		GC - Green Cargo AB
Grenland rail AS		GRAS - Grenland rail AS
Grinsty Holdings Limited		GHL - Grinsty Holdings Limited
GRUP FERROVIAR ROMAN S.A.		GFR - GRUP FERROVIAR ROMAN S.A.
GRUP TRANSPORT FERROVIAR S.A.		GTF - GRUP TRANSPORT FERROVIAR S.A.
Gruppo Torinese Trasporti		GTT - Gruppo Torinese Trasporti
GTS Rail Sagl		GTSCH - GTS Rail Sagl
GUT Gleisunterhaltungstechnik GmbH		GUT - GUT Gleisunterhaltungstechnik GmbH
GW Train Regio a.s.		GWTR - GW Train Regio a.s.
Győr-Sopron-Ebenfurti Vasut Részvénytársas		GYSEV - Győr-Sopron-Ebenfurti Vasut Részvénytársas
GYPSTREND s.r.o.		GYPS - GYPSTREND s.r.o.
GYSEV Cargo Zrt		GYC - GYSEV Cargo Zrt
H & R Lube Blending GmbH		HRLB - H & R Lube Blending GmbH
H. Manhart GmbH		HMAN - H. Manhart GmbH
Hafen Halle GmbH		HFH - Hafen Halle GmbH
Hafen Krefeld GmbH Co Kg		RHKE - Hafen Krefeld GmbH Co Kg
Hafen- und Bahnbetriebe der Stadt Krefeld /		SEK - Hafen- und Bahnbetriebe der Stadt Krefeld /
Häfen und Güterverkehr Köln		HGK - Häfen und Güterverkehr Köln
Hafenbetrieb Aken GmbH		HBA - Hafenbetrieb Aken GmbH
HAGANS LOGISTIC Sp. z o.o.		HL - HAGANS LOGISTIC Sp. z o.o.
Hallandstrafiken AB		HLT - Hallandstrafiken AB
Hamburger Eisenbahn e.K		HAGE - Hamburger Eisenbahn e.K
Hamburger Hafenbahn		HHB - Hamburger Hafenbahn
Hamburger Waggonvermietung GmbH		HWV - Hamburger Waggonvermietung GmbH

Hanns Friedrich OHG		FRIE - Hanns Friedrich OHG
Hans Kaiser GmbH & Co KG		HK - Hans Kaiser GmbH & Co KG
Hans Strube Gleisbau, Hochbau Tiefbau GmbH		STRU - Hans Strube Gleisbau, Hochbau Tiefbau GmbH
Hansebahn Bremen		HBB - Hansebahn Bremen
Harsco Rail Limited		HRL - Harsco Rail Limited
Hartung-Bau GmbH & Co. KG		HBAU - Hartung-Bau GmbH & Co. KG
Harzer Schmalspurbahnen		HSB - Harzer Schmalspurbahnen
HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, a.s.		HASIT - HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, a.s.
Hasselmann GmbH		HM - Hasselmann GmbH
Hastag Kies AG		HKAG - Hastag Kies AG
Hastings Diesels Limited		HDL - Hastings Diesels Limited
Hastrabau-Wegener GmbH & Co. KG		HW - Hastrabau-Wegener GmbH & Co. KG
Havelländische Eisenbahn AG		HVLE - Havelländische Eisenbahn AG
Heathrow Express		HX - Heathrow Express
Heavy Haul Power International		HHPI - Heavy Haul Power International
Hector Rail AB		HCTOR - Hector Rail AB
HEICON Service GmbH		HCLOG - HEICON Service GmbH
Heinrich Wilhelm Waggonbau- und Vertriebs G		HWRE - Heinrich Wilhelm Waggonbau- und Vertriebs G
Hekurudha Shqiptare SH.A.		HSB - Hekurudha Shqiptare SH.A.
Held & Francke Bau GmbH & Co KG		HF - Held & Francke Bau GmbH & Co KG
Helf Bauunternehmung GmbH & Co.KG		HELF - Helf Bauunternehmung GmbH & Co.KG
Hellerich Wehrs GmbH		HWZ - Hellerich Wehrs GmbH
Hellertal-Bahn GmbH		HB - Hellertal-Bahn GmbH
Helmut Feger GmbH		HFD - Helmut Feger GmbH
Henkel		HENK - Henkel
Herik Rail		HRK - Herik Rail
Hering Bau & GmbH & Co. KG		HGUI - Hering Bau & GmbH & Co. KG
Hering Gleisbau GmbH		HGBAU - Hering Gleisbau GmbH
Hessencourier e.V		HC - Hessencourier e.V
Hessische Güterbahn GmbH		HGB - Hessische Güterbahn GmbH
Hieden & Kall Hoch- und Tiefbaugesellschaft		HKBAU - Hieden & Kall Hoch- und Tiefbaugesellschaft
High Speed Alliance		HSA - High Speed Alliance
Hilton Kommunal GmbH		HKO - Hilton Kommunal GmbH
Historische Eisenbahn Frankfurt e.V		HEF - Historische Eisenbahn Frankfurt e.V
Historische Eisenbahn Gesellschaft		HEG - Historische Eisenbahn Gesellschaft
Historische Seethalbahn (instead of entry:		HSTB - Historische Seethalbahn (instead of entry:
Historischer Schienenverkehr Wesel e.V.		HSW - Historischer Schienenverkehr Wesel e.V.
HLB Basis AG		HLB - HLB Basis AG
HLB Hessenbahn GmbH		HEB - HLB Hessenbahn GmbH
HM lokstall		HMLOK - HM lokstall
Höfels Gleisbau - Service GmbH		HGS - Höfels Gleisbau - Service GmbH
Hoffmann Erdbau Straenbau Tiefbau GmbH & C		HOFFM - Hoffmann Erdbau Straenbau Tiefbau GmbH & C
Hohenzollerische Landesbahn		HZL - Hohenzollerische Landesbahn
Holcim (Cesko) a.s., clen koncernu		PRA - Holcim (Cesko) a.s., clen koncernu
Holcim (Schweiz) AG		HOLCH - Holcim (Schweiz) AG
HOLCIM S.A.		HLM - HOLCIM S.A.
Holger Dietz		HD - Holger Dietz
Holzlogistik & Güterbahn Bebra GmbH		BEBRA - Holzlogistik & Güterbahn Bebra GmbH
Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.		HBP - Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.
Hörseltalbahn		HTB - Hörseltalbahn
Horst Mosolf GmbH&Co. KG		MOS - Horst Mosolf GmbH&Co. KG
Horst Schuch Dienstleistungen		HSD - Horst Schuch Dienstleistungen
Hrvatske Željeznice		HZ - Hrvatske Željeznice
HSL Logistik GmbH		HSL - HSL Logistik GmbH
HTRNS Nederland bv		HTRSN - HTRNS Nederland bv
Hugo Ehlers GmbH & Co Kg		HE - Hugo Ehlers GmbH & Co Kg

Hull Trains		HT - Hull Trains
Hupac Deutschland		HPCD - Hupac Deutschland
Hupac Intermodal SA		HUPAC - Hupac Intermodal SA
HUPAC SpA		HU - HUPAC SpA
Huta Cynku "Miasteczko Slaskie" SPÓLKA AKC		HCMSA - Huta Cynku "Miasteczko Slaskie" SPÓLKA AKC
HWB Hochwaldbahn Servicegesellschaft mbH		HWB - HWB Hochwaldbahn Servicegesellschaft mbH
HWB Verkehrsgesellschaft mbH		HWBV - HWB Verkehrsgesellschaft mbH
HŽ CARGO d.o.o.		HZCAR - HŽ CARGO d.o.o.
HŽ PUTNICKI PRIJEVOZ d.o.o.		HZPP - HŽ PUTNICKI PRIJEVOZ d.o.o.
HŽ VUCA VLAKOVA Croatia In use		HZVV - HŽ VUCA VLAKOVA Croatia In use
I.G.Rent, s.r.o.		IGR - I.G.Rent, s.r.o.
Iarnrod Eireann (Coras Iompair Eireann)		IE - Iarnrod Eireann (Coras Iompair Eireann)
Iarnrod Eireann (Coras Iompair Eireann)		CIE - Iarnrod Eireann (Coras Iompair Eireann)
IBERTIF FERROCARRILES, S.A.		IBERT - IBERTIF FERROCARRILES, S.A.
ICIM ARAD SA		ICIM - ICIM ARAD SA
ICL-IP Bitterfeld GmbH		PHOSC - ICL-IP Bitterfeld GmbH
Icopal, a.s. Štúrovo		ICOSK - Icopal, a.s. Štúrovo
ICPV Arad		ICPVA - ICPV Arad
IDS - Inženýrské a dopravní stavby Olomouc a		IDS - IDS - Inženýrské a dopravní stavby Olomouc a
IDS CARGO a. s.		IDSC - IDS CARGO a. s.
IG 3seen Bahn e.V.		IGSEE - IG 3seen Bahn e.V.
IG Bw Dieringhausen		EMD - IG Bw Dieringhausen
IG Bw Dresden-Altstadt e.V.		IDGA - IG Bw Dresden-Altstadt e.V.
IG Hirzbergbahn e.V		IGHB - IG Hirzbergbahn e.V
IG Nebenbahn Nordhessen e.V		IGN - IG Nebenbahn Nordhessen e.V
IGE ""Werrabahn Eisenach"" e.V		IGEW - IGE ""Werrabahn Eisenach"" e.V
IGE Bahntouristik		IGE - IGE Bahntouristik
IGeBa- Ingeniergesellschaft Bahn MbH		IGeBA - IGeBa- Ingeniergesellschaft Bahn MbH
Igor Brik		BP - Igor Brik
IH Invest s.r.o.		IHINV - IH Invest s.r.o.
IKB Leasing SR s.r.o.		IKBL - IKB Leasing SR s.r.o.
Ilmebahn		ILM - Ilmebahn
Imbach Logistik AG		IMLOG - Imbach Logistik AG
Imbusch Gerätevermietung und Dienstleistung		IMBU - Imbusch Gerätevermietung und Dienstleistung
Imotrans		IMO - Imotrans
Impresa COSTFER S.r.l.		CTFER - Impresa COSTFER S.r.l.
INA d.d.		INA - INA d.d.
Inbetriebnahmegesellschaft Transporttechnik		IGT - Inbetriebnahmegesellschaft Transporttechnik
Indian Railways		IR - Indian Railways
Industriebahn-Gesellschaft Berlin		IGB - Industriebahn-Gesellschaft Berlin
Industrietransportgesellschaft Brandenburg		ITB - Industrietransportgesellschaft Brandenburg
Industriewaggon GmbH		IWAG - Industriewaggon GmbH
Ineos Sverige AB		Ineos - Ineos Sverige AB
Infra Leuna GmbH		LEUNA - Infra Leuna GmbH
Infra SILESIA S.A.		DBINF - Infra SILESIA S.A.
Infranord AB		INFRA - Infranord AB
Infraserv Logistics GmbH		ISL - Infraserv Logistics GmbH
Ing Büro Förster		IBF - Ing Büro Förster
Ing Vladimir Križ		IVK - Ing Vladimir Križ
Ing. Alica Ovcaričková A.O.		GATXO - Ing. Alica Ovcaričková A.O.
Ing. Greuter AG		GRAG - Ing. Greuter AG
Ingenierbüro Lohr		IBL - Ingenierbüro Lohr
Inlandsbanan AB		IBAB - Inlandsbanan AB
Innovatrain AG		INTRA - Innovatrain AG
Innrail Eisenbahndienstleistungen UG		INNRR - Innrail Eisenbahndienstleistungen UG
Innsbrucker Verkehrsbetriebe		IVB - Innsbrucker Verkehrsbetriebe
Inntalbahnhof KG		IB - Inntalbahnhof KG

INRAIL		INR - INRAIL
INSTALACIONES INABENSA		INAB - INSTALACIONES INABENSA
IntEgro Verkehr GmbH		INTEG - IntEgro Verkehr GmbH
INTERBUG Sp. z o.o.		INBUG - INTERBUG Sp. z o.o.
INTERFERRYBOATS NV		IFB - INTERFERRYBOATS NV
Interfleet AB		ITAB - Interfleet AB
Interfrigo/Intercontainer		ICF - Interfrigo/Intercontainer
INTERGAS d.o.o. BEOGRAD		IGAS - INTERGAS d.o.o. BEOGRAD
INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN Sp. z o.o.		IPK - INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN Sp. z o.o.
Interport Service s.r.o.		PORT - Interport Service s.r.o.
Intertop-Bau GmbH		INTBA - Intertop-Bau GmbH
INTHO GmbH		INTHO - INTHO GmbH
INVESTEX GROUP, s.r.o.		IGZ - INVESTEX GROUP, s.r.o.
IPZ GmbH		IPZ - IPZ GmbH
Iraqi Republic Railways Establishment		IRR - Iraqi Republic Railways Establishment
IRV CARANSEBES SA		IRVCB - IRV CARANSEBES SA
ISAF SA		ISAF - ISAF SA
ISAM S.r.l.		ISAM - ISAM S.r.l.
ISAR-TANK F.U.H Rudolf GdbR		ITRUD - ISAR-TANK F.U.H Rudolf GdbR
ISC-INTERPORTO Servizi Cargo S.P.A.		ISC - ISC-INTERPORTO Servizi Cargo S.P.A.
Island Line		IL - Island Line
Israel Railways		ISR - Israel Railways
ISS Trafficare AB		ISS - ISS Trafficare AB
ITG Ingenieur-, Tief- und Gleisbau GmbH		ITGZW - ITG Ingenieur-, Tief- und Gleisbau GmbH
ITG Transportmittel GmbH		ITG - ITG Transportmittel GmbH
ITL Eisenbahngesellschaft mbH		ITL - ITL Eisenbahngesellschaft mbH
ITL Polska Spółka z.o.o.		ITLPL - ITL Polska Spółka z.o.o.
ITL-Benelux		ITLB - ITL-Benelux
IVECOS SPA		IVE - IVECOS SPA
J. Müller AG (Sersa Group)		JMAG - J. Müller AG (Sersa Group)
J.M. Lauff GmbH		LAUFF - J.M. Lauff GmbH
Jade-Weser-Bahn GmbH		JWB - Jade-Weser-Bahn GmbH
Jädraås-Tallås Järnväg		JTJ - Jädraås-Tallås Järnväg
Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.		JAVYS - Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.
Järnvägsföreningen Dellenbanans vänner		DBV - Järnvägsföreningen Dellenbanans vänner
Järnvägssällskapet Åmål-Årjängs Järnväg		JAAJ - Järnvägssällskapet Åmål-Årjängs Järnväg
Jelezopaten komplex / "Железопътен комплекс" ЕАД		JPK - Jelezopaten komplex / "Железопътен комплекс" ЕАД
Jernbaneverket		JBV - Jernbaneverket
Jindrichohrdecké místní dráhy, a.s.		JHMD - Jindrichohrdecké místní dráhy, a.s.
Johann Walthelm GmbH		JW - Johann Walthelm GmbH
Johannes Janßen GmbH & Co.KG		JN - Johannes Janßen GmbH & Co.KG
Johannes Klinger GmbH u. Co. KG Heide		JK - Johannes Klinger GmbH u. Co. KG Heide
Jönköpings Länstrafik AB		JLT - Jönköpings Länstrafik AB
Josef Hell Bauunternehmen GmbH		HELL - Josef Hell Bauunternehmen GmbH
Josef Kolvenbach GmbH & CO KG		LKB - Josef Kolvenbach GmbH & CO KG
Josef Meyer Waggon AG		JMR - Josef Meyer Waggon AG
Joseph Hubert Bauunternehmung GmbH & Co.KG		JH - Joseph Hubert Bauunternehmung GmbH & Co.KG
Josera GmbH & Co KG		JOSE - Josera GmbH & Co KG
JSC FEDERAL PASSENGER COMPANY		FPC - JSC FEDERAL PASSENGER COMPANY
Jumbo Rail GmbH		JR - Jumbo Rail GmbH
Jumbotec GmbH		JT - Jumbotec GmbH
Jungfraubahn		JB - Jungfraubahn
Jura-Cement-Fabriken		JC - Jura-Cement-Fabriken
JUSO s.r.o.		JUSO - JUSO s.r.o.
K+M Fahrleitungstechnik GmbH		GAFLT - K+M Fahrleitungstechnik GmbH
KAF Falkenhahn Bau AG		KAF - KAF Falkenhahn Bau AG

Kahlgrund-Verkehrs-GmbH		KVG - Kahlgrund-Verkehrs-GmbH
Kalmar Länstrafik AB		KLT - Kalmar Länstrafik AB
Kalmar Veterantåg		KV - Kalmar Veterantåg
Kalvacha Energia / Кълвача Енергия		KALVN - Kalvacha Energia / Кълвача Енергия
Kalvacha Gas / Кълвача Газ		KALV - Kalvacha Gas / Кълвача Газ
Kanton Basel-Stadt		BVB - Kanton Basel-Stadt
Karl Reuschling GmbH & Co. KG		WLH - Karl Reuschling GmbH & Co. KG
Karlskoga Kommun		KGA - Karlskoga Kommun
Karo As Umweltschutz GmbH		KARO - Karo As Umweltschutz GmbH
Karsdorfer Eisenbahngesellschaft mbH		KEG - Karsdorfer Eisenbahngesellschaft mbH
Kemming, Wilhelm e. Kfm.		KE - Kemming, Wilhelm e. Kfm.
KEMWATER CRISTAL SRL		ROKEM - KEMWATER CRISTAL SRL
Kemwater ProChemie s.r.o.		KEM - Kemwater ProChemie s.r.o.
KERAMOST, akciová společnost		KERAM - KERAMOST, akciová společnost
Kesälahden Maansiirto OY		KMS - Kesälahden Maansiirto OY
KG EMS Gleisbau GmbH & CO.		EMS - KG EMS Gleisbau GmbH & CO.
KG Gleis und Tiefbau GmbH & Co		SHG - KG Gleis und Tiefbau GmbH & Co
KGHM Polska Miedz SA		PM - KGHM Polska Miedz SA
KGHM Polska Miedz SA Oddzial Huta Miedzi G		KGHMG - KGHM Polska Miedz SA Oddzial Huta Miedzi G
KGT Gleis- und Tiefbau GmbH		KGT - KGT Gleis- und Tiefbau GmbH
Kirgizian Railways (KГP)		KGR - Kirgizian Railways (KГP)
KKB s.r.o.		KKB - KKB s.r.o.
Kladenská dopravní a strojní s.r.o.		KDS - Kladenská dopravní a strojní s.r.o.
Kleinbahn Wathlingen-Ehlershausen e.V		KWE - Kleinbahn Wathlingen-Ehlershausen e.V
Klenk Gleis und Tiefbau GmbH & Co KG		KLENK - Klenk Gleis und Tiefbau GmbH & Co KG
Kley's Baumaschinen		KLEY - Kley's Baumaschinen
Klostermann Baugesellschaft GmbH		HKHUV - Klostermann Baugesellschaft GmbH
Klub historickej techniky pri Rušnovom depe		KHT - Klub historickej techniky pri Rušnovom depe
Klub Sympatyków Kolei		KSK - Klub Sympatyków Kolei
Knauf Deutsche Gipswerke. KG		KNAUF - Knauf Deutsche Gipswerke. KG
Kockums Industrier AB		KI - Kockums Industrier AB
Köhnke Geräte- und Bau GmbH		KGBTK - Köhnke Geräte- und Bau GmbH
Kolajové a dopravné stavby s.r.o.		KDSSK - Kolajové a dopravné stavby s.r.o.
Koleje Dolnoslaskie Spółka Akcyjna		KD - Koleje Dolnoslaskie Spółka Akcyjna
Koleje Slaskie Sp. z o.o.		KSL - Koleje Slaskie Sp. z o.o.
KOLEJE WIELKOPOLSKIE Sp. z o.o.		PLKW - KOLEJE WIELKOPOLSKIE Sp. z o.o.
Kolejowe Zakłady Nawierzchniowe COGIFER POLS		COG - Kolejowe Zakłady Nawierzchniowe COGIFER POLS
Köln-Bonner Eisenbahn -Freunde e.V		KBEF - Köln-Bonner Eisenbahn -Freunde e.V
KOLTAR Spółka z o.o.		KLTA - KOLTAR Spółka z o.o.
Kombinat Koksochemiczny ""Zabrze""S.A		KKZ - Kombinat Koksochemiczny ""Zabrze""S.A
Kombinovani prevoz d.o.o., Novi Beograd		KP - Kombinovani prevoz d.o.o., Novi Beograd
Kombiverkehr GmbH& Co KG		KOMBI - Kombiverkehr GmbH& Co KG
Kompetenz für Schienengebundene Verkehre Gmb		KSV - Kompetenz für Schienengebundene Verkehre Gmb
KOPALNIA PIASKU "KOTLARNIA" SPÓŁKA AKCYJNA		KPKOT - KOPALNIA PIASKU "KOTLARNIA" SPÓŁKA AKCYJNA
Kopalnia Piasku Kotlamia - Linie Kolejowe		KPKLK - Kopalnia Piasku Kotlamia - Linie Kolejowe
Kopalnia Wapienia "Czatkowice		KWC - Kopalnia Wapienia "Czatkowice
Kopalnia Wegla Brunatnego "Konin" w Kleczewi		KWB - Kopalnia Wegla Brunatnego "Konin" w Kleczewi
Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki "Siarkop		KSG - Kopalnie i Zakłady Chemiczne Siarki "Siarkop
Korsnäs AB, Produktion Frövi		KBF - Korsnäs AB, Produktion Frövi
Korsnäs AB, Produktion Gävle		KBG - Korsnäs AB, Produktion Gävle
KOS Trading, akciová společnost		KOST - KOS Trading, akciová společnost

Köstner -Schienenbusreisen		KSR - Köstner -Schienenbusreisen
KOTOUC ŠTRAMBERK, spol. s r.o.		KS - KOTOUC ŠTRAMBERK, spol. s r.o.
KOYO ROMANIA S.A.		KOYO - KOYO ROMANIA S.A.
Központi Felépítményvizsgáló Kft.		KFV - Központi Felépítményvizsgáló Kft.
Kraftdragarn AB		KDR - Kraftdragarn AB
Kraftwerk Oberhasli (Meiringen-Innertkirchen)		MIB - Kraftwerk Oberhasli (Meiringen-Innertkirchen)
Krajowa Spółka Cukrowa S.A.		KSC - Krajowa Spółka Cukrowa S.A.
Krebs GmbH & Co KG		KREBS - Krebs GmbH & Co KG
Kreisbahn Mansfelder Land		KML - Kreisbahn Mansfelder Land
Kreisbahn Siegen Wittgenstein		KSW - Kreisbahn Siegen Wittgenstein
Kremikovtzi AD		KREM - Kremikovtzi AD
Krkonošské vápenky Kuncice, a.s.		KVK - Krkonošské vápenky Kuncice, a.s.
Krnovské opravny a strojírny spol. s r.o.		KOS - Krnovské opravny a strojírny spol. s r.o.
Krono Chem S p. z o.o.		KRCHE - Krono Chem S p. z o.o.
Krono Chemical S p. z o.o.		KRCAL - Krono Chemical S p. z o.o.
Kronospan CR s.r.o.		KRO - Kronospan CR s.r.o.
KTsM PLC / KЦМ АД		KCM - KTsM PLC / KЦМ АД
KUBE CON logistics GmbH		KCL - KUBE CON logistics GmbH
KUBE CON rail GmbH		KCR - KUBE CON rail GmbH
Kummler+Matter AG		KUMA - Kummler+Matter AG
Kurt König Baumaschinen GmbH		KOE - Kurt König Baumaschinen GmbH
Kurt Nitzer GmbH&Co. KG		KN - Kurt Nitzer GmbH&Co. KG
Kutnohorská místní dráha o.s.		KMD - Kutnohorská místní dráha o.s.
KVG-Hamburg Kesselwagen Vermietgesellschaft		KVGH - KVG-Hamburg Kesselwagen Vermietgesellschaft
KVG-Wien Kesselwagen Vermietgesellschaft mb		KVGV - KVG-Wien Kesselwagen Vermietgesellschaft mb
KŽC Doprava s.r.o.		KZC - KŽC Doprava s.r.o.
L&S Luddeneit und Scherf GmbH		LS - L&S Luddeneit und Scherf GmbH
L. Brüggemann KG		LBHN - L. Brüggemann KG
Laeger & Wöstenhöfer GmbH & Co. KG		LUW - Laeger & Wöstenhöfer GmbH & Co. KG
Lafarge Aggregates Limited		REDA - Lafarge Aggregates Limited
LAFARGE AGREGATE BETOANE SA		LAB - LAFARGE AGREGATE BETOANE SA
LAFARGE ARCOM GIPS SA-PUNCT DE LUCRU AGHIRES		LAG - LAFARGE ARCOM GIPS SA-PUNCT DE LUCRU AGHIRES
Lafarge Cement a.s.		LC - Lafarge Cement a.s.
LAFARGE CIMENT (ROMANIA) SA		LFGRO - LAFARGE CIMENT (ROMANIA) SA
Länderbahnreisen		LBR - Länderbahnreisen
Landeryds Järnvägmuseum		LJM - Landeryds Järnvägmuseum
Landeryds Trafik AB		LTAB - Landeryds Trafik AB
Landeseisenbahn Lippe		LEL - Landeseisenbahn Lippe
Landesnahverkehrs-gesellschaft Niedersachsen		LNVG - Landesnahverkehrs-gesellschaft Niedersachsen
Lange & CoGmbH		LANGE - Lange & CoGmbH
Länstrafiken Kronoberg		KRONO - Länstrafiken Kronoberg
Lappwaldbahn		LWB - Lappwaldbahn
Lasch GmbH Zwickau		LASCH - Lasch GmbH Zwickau
LAT Fernmelde, Montage und Tiefbau GmbH		LAT - LAT Fernmelde, Montage und Tiefbau GmbH
Lausitzer Dampfloz Club e.V		LDC - Lausitzer Dampfloz Club e.V
LB MINERALS, a.s.		LBM - LB MINERALS, a.s.
Lead & Zinc Complex PLC / Оловно цинков комплекс		LZC - Lead & Zinc Complex PLC / Оловно цинков комплекс
Leasing Slovenskej sporitelne, a.s.		LSLSP - Leasing Slovenskej sporitelne, a.s.
Lebanon Railways		CEL - Lebanon Railways
LEGIOS, a.s.		LGS - LEGIOS, a.s.
Leipziger Eisenbahnverkehrsgesellschaft mbH		LEG - Leipziger Eisenbahnverkehrsgesellschaft mbH
Leithenmayr GmbH		LEITH - Leithenmayr GmbH
LeNord S.r.l.		LN - LeNord S.r.l.
Leo Expres, a.s.		LE - Leo Expres, a.s.
LEONHARD WEISS GmbH & Co. KG		EVULW - LEONHARD WEISS GmbH & Co.

		KG
LERG S.A.		LERG - LERG S.A.
LETEA S.A.		LETEA - LETEA S.A.
LHG Service Gesellschaft mbH		SG - LHG Service Gesellschaft mbH
Libya Railways		LIBYA - Libya Railways
Liebherr Mietpartner GmbH		LMP - Liebherr Mietpartner GmbH
LIEBHERR-HYDRALIKBAGGET GmbH		LHB - LIEBHERR-HYDRALIKBAGGET GmbH
Linde Gas Bulgaria EOOD		LGBG - Linde Gas Bulgaria EOOD
Linde Gas GmbH		LGAT - Linde Gas GmbH
LINDE TECHNOPLYN a.s.		LINDE - LINDE TECHNOPLYN a.s.
Line CNM AB		LINE - Line CNM AB
Linea S.p.A.		LI - Linea S.p.A.
LINSINGER Maschinenbau GmbH		LIN - LINSINGER Maschinenbau GmbH
Linzer Lokalbahn		LILO - Linzer Lokalbahn
LKAB		LKAB - LKAB
LKO Technik AB		LKO - LKO Technik AB
LML Industriemuseum		WIM - LML Industriemuseum
Locomotives Pool GmbH		LPG - Locomotives Pool GmbH
LOCON Logistik & Consulting		LOCON - LOCON Logistik & Consulting
Logistic Center Hungária Kft.		LCH - Logistic Center Hungária Kft.
LOGISTIC SERVICES DANUBIUS S.R.L.		LSD - LOGISTIC SERVICES DANUBIUS S.R.L.
LOGISTICA Y TRANSPORTE FERROVIARIO, SAU		LTF - LOGISTICA Y TRANSPORTE FERROVIARIO, SAU
Logistik Dienstleistung und Service GmbH		LDS - Logistik Dienstleistung und Service GmbH
Logistik Service GmbH		LOGS - Logistik Service GmbH
Logistikbasis der Armee		LBA - Logistikbasis der Armee
Logistikgesellschaft Gleisbau mbH		LOG - Logistikgesellschaft Gleisbau mbH
LOGITREN FERROVIARIA S.A.		LGTRN - LOGITREN FERROVIARIA S.A.
LOK RAIL s.r.o.		LOKSK - LOK RAIL s.r.o.
Lokalbahn Gmunden-Vorchdorf		GV - Lokalbahn Gmunden-Vorchdorf
Lokalbahn Lambach - Vorchdorf=Eggenberg		LVE - Lokalbahn Lambach - Vorchdorf=Eggenberg
Lokalbahn Neuenmarkt-Waizenkirchen-Peuerbach		NWP - Lokalbahn Neuenmarkt-Waizenkirchen-Peuerbach
Lokalbahn Vöcklamarkt - Attersee		VA - Lokalbahn Vöcklamarkt - Attersee
Lokalbanen A/S		LB - Lokalbanen A/S
LOKO TRANS		LTS - LOKO TRANS
Loko Trans BG OOD / Локо Транс БГ ООД		LOKO - Loko Trans BG OOD / Локо Транс БГ ООД
LOKO TRANS s.r.o.		LTB - LOKO TRANS s.r.o.
LOKO TRANS s.r.o. - organizisacná zložka		LTBCZ - LOKO TRANS s.r.o. - organizisacná zložka
Lokomotion Gesellschaft für Schienentraktion		LM - Lokomotion Gesellschaft für Schienentraktion
LOKORAIL, a.s.		LRL - LOKORAIL, a.s.
LOK-OST		OST - LOK-OST
LOKOTRANS SERVIS s.r.o.		LTSB - LOKOTRANS SERVIS s.r.o.
Lollandsbanen		LJ - Lollandsbanen
London Midland		LOMI - London Midland
Lonza AG		LONZA - Lonza AG
Lorry-Rail s.a.		LORRY - Lorry-Rail s.a.
LOSTR a.s.		LOSTR - LOSTR a.s.
LOTOS Kolej Sp. z o.o.		LOTOS - LOTOS Kolej Sp. z o.o.
LOTRAS S.R.L.		LOTR - LOTRAS S.R.L.
Louis IMBERT & Cie		IMBC - Louis IMBERT & Cie
Lovochemie, a.s.		LVCH - Lovochemie, a.s.
LRS Leipzig Rail Service GmbH		LRS - LRS Leipzig Rail Service GmbH
LSB Lok Service Burkhardt AG		LSB - LSB Lok Service Burkhardt AG
LTE Logistik a Transport Slovakia, s.r.o.		LTESK - LTE Logistik a Transport Slovakia, s.r.o.
LTE Logistik und Transport GmbH		LTE - LTE Logistik und Transport GmbH
LTS Logistik, s.r.o.		LTSL - LTS Logistik, s.r.o.
Lubelski Wegiel 'Bogdanska' S.A. W		LBW - Lubelski Wegiel 'Bogdanska' S.A. W

Bogdance		Bogdance
Lucební závody Draslovka a.s. Kolín		DRK - Lucební závody Draslovka a.s. Kolín
Ludwig Dalacker& Sohn , Inh. Kurt Dalacker		DALA - Ludwig Dalacker& Sohn , Inh. Kurt Dalacker
Lühring GmbH		LUE - Lühring GmbH
Luka Koper		LKKP - Luka Koper
Lukáš Hejl		LHEJL - Lukáš Hejl
LUKOIL ROMANIA SRL		LKR - LUKOIL ROMANIA SRL
Lundstams Åkeri & Åkeri & Återvinning AB		LAAAB - Lundstams Åkeri & Åkeri & Återvinning AB
LUTRA GMBH- Mittelbrandenburgische Hafenge		LUTRA - LUTRA GMBH- Mittelbrandenburgische Hafenge
LUVENA S.A.		ZCHLU - LUVENA S.A.
M&D SEA FARERS SRL		ROMDS - M&D SEA FARERS SRL
M. FERRICOS9, S.L.		MFERS - M. FERRICOS9, S.L.
M.F.I		MFI - M.F.I
Maansiirto Veli Hyryläinen Oy		MVH - Maansiirto Veli Hyryläinen Oy
Magdeburger Hafen GmbH		MHG - Magdeburger Hafen GmbH
Magyar Államvasutak ZRt.		MAV - Magyar Államvasutak ZRt.
Magyar Magánvasút ZRt.		MMV - Magyar Magánvasút ZRt.
Magyar Vasúti Áruszállító Korlátolt Felelőss		MVA - Magyar Vasúti Áruszállító Korlátolt Felelőss
MAIRON GALATI SA		MGLGS - MAIRON GALATI SA
Majestic Imperator Train de Luxe Waggon Cha		MITL - Majestic Imperator Train de Luxe Waggon Cha
Majkoltrans Sp. Z o.o.		MKT - Majkoltrans Sp. Z o.o.
Makedonske Zelenice		MZ - Makedonske Zelenice
Makies AG		MAKI - Makies AG
Malmbanans Vänner		MBV - Malmbanans Vänner
Malmö-Limhamns Järnväg		MLJ - Malmö-Limhamns Järnväg
Malmtrafik A/S		MTAS - Malmtrafik A/S
Malmtrafik i Kiruna AB		MTAB - Malmtrafik i Kiruna AB
MaLoWa Bahnwerkstatt GmbH		MALOW - MaLoWa Bahnwerkstatt GmbH
MALPENSA S.R.L.		MALP - MALPENSA S.R.L.
Malus Aps		MALUS - Malus Aps
Managementgesellschaft für Hafen und Markt m		HFM - Managementgesellschaft für Hafen und Markt m
Manfred Hoffmann Baumaschinen Industrieserv		HOFF - Manfred Hoffmann Baumaschinen Industrieserv
Manfred Ritter		KRITT - Manfred Ritter
Mansfelder Bergwegsbahn e.V		MB - Mansfelder Bergwegsbahn e.V
MANTI KO OOD		MANTI - MANTI KO OOD
Märkische Eisenbahn Gesellschaft, Plettenber		MVG - Märkische Eisenbahn Gesellschaft, Plettenber
Markus Johannes Amrein		MJA - Markus Johannes Amrein
Marti Infra AG		MARTI - Marti Infra AG
Martin Rose Gleisbau		MRG - Martin Rose Gleisbau
Martin Schienentechnik KEG		MAST - Martin Schienentechnik KEG
Martin Steinbrecher GmbH		MST - Martin Steinbrecher GmbH
Martinsberger Lokalbahnverein		MLV - Martinsberger Lokalbahnverein
MARUB SA		MARUB - MARUB SA
MARWAY FERTILCHIM SA		MARW - MARWAY FERTILCHIM SA
MATISA Matériel Industriel SA		MATIS - MATISA Matériel Industriel SA
Matterhorn Gotthard Bahn Verkehrs AG		MGB - Matterhorn Gotthard Bahn Verkehrs AG
MÁV Dunántúli Távközlési és Biztosítóberén		DTBEK - MÁV Dunántúli Távközlési és Biztosítóberén
MÁV FKG Felépítménykarbantartó és Gépjavit		FKGJK - MÁV FKG Felépítménykarbantartó és Gépjavit
MÁV KERT Kft.		MKERT - MÁV KERT Kft.
MÁV Nosztalgia Kft.		MNOS - MÁV Nosztalgia Kft.
MÁV Vasútépítő - Gépellátó és Szolgáltató Kf		MGP - MÁV Vasútépítő - Gépellátó és Szolgáltató Kf
MAVEX-REKORD Kft.		MAX - MAVEX-REKORD Kft.
MÁV-GÉPÉS Zrt.		MAVGS - MÁV-GÉPÉS Zrt.
MÁV-START ZRt.		START - MÁV-START ZRt.

MÁV-TRAKCIÓ Zrt. (MAV-TRACTION Co)		MAVTR - MÁV-TRAKCIÓ Zrt. (MAV-TRACTION Co)
MBM Maas Baumaschinen GmbH & Co. KG		MBM - MBM Maas Baumaschinen GmbH & Co. KG
MBM rail s.r.o.		MBMR - MBM rail s.r.o.
MEB -Bahndienstleistungen GmbH		MEB - MEB -Bahndienstleistungen GmbH
MEB-BAHNDIENSTLEISTUNGEN GmbH		MEBMD - MEB-BAHNDIENSTLEISTUNGEN GmbH
MECHEL CAMPIA TURZII SA		MCT - MECHEL CAMPIA TURZII SA
Mecklenburgische Bäderbahn Molli		MBB - Mecklenburgische Bäderbahn Molli
Mendip Rail Limited		MRL - Mendip Rail Limited
Merseyrail Electrics 2002 Ltd		MRE - Merseyrail Electrics 2002 Ltd
Messer Austria GmbH		MAT - Messer Austria GmbH
Metanolsko sircetni kompleks Kikinda		MSK - Metanolsko sircetni kompleks Kikinda
Metrag AG (Sersa Group)		METRA - Metrag AG (Sersa Group)
METRANS Rail (Deutschland) GmbH		MTRD - METRANS Rail (Deutschland) GmbH
METRANS Rail s.r.o.		MTR - METRANS Rail s.r.o.
METRANS, a.s.		MT - METRANS, a.s.
Métro Lausanne-Ouchy SA		LO - Métro Lausanne-Ouchy SA
Metro Service A/S		METRO - Metro Service A/S
Metro Warszawskie Sp. z o.o.		MW - Metro Warszawskie Sp. z o.o.
Metroferro Roma ("Met.Ro.")		MR - Metroferro Roma ("Met.Ro.")
metronom Eisenbahngesellschaft mbH		MET - metronom Eisenbahngesellschaft mbH
METROREX SA		MTXRO - METROREX SA
Metzger & Co GmbH		META - Metzger & Co GmbH
MEVA S.A.		MEVA - MEVA S.A.
mgw Service GmbH & Co. KG		MGW - mgw Service GmbH & Co. KG
MidCargo AB		MIDC - MidCargo AB
Midland Main Line		MML - Midland Main Line
Midtjyske jernbaner A/S		MJBA - Midtjyske jernbaner A/S
Midtjyske Jernbaner Drift A/S		MJBAD - Midtjyske Jernbaner Drift A/S
Midwaggon AB		MWAB - Midwaggon AB
Migros Ostschweiz		GMOS - Migros Ostschweiz
Migros Verteilerbetrieb Neuendorf AG		MVNAG - Migros Verteilerbetrieb Neuendorf AG
Miljø og Veiservice AS		MVS - Miljø og Veiservice AS
Millet SAS		MISA - Millet SAS
Mindener Kreisbahnen		MKB - Mindener Kreisbahnen
Mini Maritza-Iztok EAD / Мини Марица-Изток ЕАД		MMIRL - Mini Maritza-Iztok EAD / Мини Марица-Изток ЕАД
Ministerio de Defensa - DISAR		MDEF - Ministerio de Defensa - DISAR
Ministerstvo obrany SR		OSSR - Ministerstvo obrany SR
Mitrag AG		MITRA - Mitrag AG
Mittal Steel Ostrava a.s.		MSO - Mittal Steel Ostrava a.s.
Mitteldeutsche Eisenbahn Verkehrsgesellschaft		MEVG - Mitteldeutsche Eisenbahn Verkehrsgesellschaft
Mitteldeutsche Eisenbahn Gesellschaft		MEG - Mitteldeutsche Eisenbahn Gesellschaft
Mitteldeutsche Eisenbahninfrastrukturgesell		MEIG - Mitteldeutsche Eisenbahninfrastrukturgesell
Mittelweserbahn		MWB - Mittelweserbahn
MMRailservice GmbH		MMR - MMRailservice GmbH
Modell- und Eisenbahnclub -Rehau e.V		MUEC - Modell- und Eisenbahnclub -Rehau e.V
Molinari Rail Deutschland GmbH		MOLI - Molinari Rail Deutschland GmbH
Mondi SCP, a.s.		SCP - Mondi SCP, a.s.
Mondi Stamboliiski		MONDI - Mondi Stamboliiski
MONDI SWIECIE S.A.		MONSA - MONDI SWIECIE S.A.
MONFER France S.A.		MOFR - MONFER France S.A.
MONFER S.p.A.		MONF - MONFER S.p.A.
Mongolian Railways (MT3)		MTZ - Mongolian Railways (MT3)
Montafonerbahn AG		MBS - Montafonerbahn AG
MONTAJES ELÉCTRICOS CHAMORRO, S.A.		MECHA - MONTAJES ELÉCTRICOS CHAMORRO, S.A.
Mostecká uhelná a.s.		MUS - Mostecká uhelná a.s.

Mota-Engil Ferrovias		MEFRV - Mota-Engil Ferrovias
Motala Train AB		MOTAB - Motala Train AB
MOVO spol. s r.o.		MOVO - MOVO spol. s r.o.
MR S.A.		SMR - SMR S.A.
MRCE Dispolok GmbH		DISPO - MRCE Dispolok GmbH
MT CARGO SPEDITION		MTC - MT CARGO SPEDITION
Muldental-Eisenbahnverkehrsgesellschaft mbH		MTEG - Muldental-Eisenbahnverkehrsgesellschaft mbH
MülheimerVerkersgesellschaft mbH		MHVG - MülheimerVerkersgesellschaft mbH
Müller Gleisbau AG		MFAG - Müller Gleisbau AG
Münzer Bioindustrie GmbH		MBI - Münzer Bioindustrie GmbH
Museiföreningen Gefle-Dala Jernvåg		GDJ - Museiföreningen Gefle-Dala Jernvåg
Museiföreningen Munkedals Jernvåg		MJ - Museiföreningen Munkedals Jernvåg
Museiföreningen Örensköldsviks JärnvägsSällsk		OJS - Museiföreningen Örensköldsviks JärnvägsSällsk
Museiföreningen Östra Skånes Järnvägar		MFOJS - Museiföreningen Östra Skånes Järnvägar
Museiföreningen Stambanans Wänner		SBW - Museiföreningen Stambanans Wänner
Museiföreningen Stockholm-Roslagens Järnvä		SRJmf - Museiföreningen Stockholm-Roslagens Järnvä
Museiföreningen Wadstena-Fogelsta Järnväg		WFJ - Museiföreningen Wadstena-Fogelsta Järnväg
Museumsbahn Bremerhaven-Bederkesa e. V.		MBBB - Museumsbahn Bremerhaven-Bederkesa e. V.
Museumseisenbahn Hamm		MEH - Museumseisenbahn Hamm
Museumseisenbahn Hanau e.V.		MH - Museumseisenbahn Hanau e.V.
Museumseisenbahn Hümmlinger Kreisbahn e.V.		HKB - Museumseisenbahn Hümmlinger Kreisbahn e.V.
Museums-Eisenbahn Minden e.V		MEM - Museums-Eisenbahn Minden e.V
Museumseisenbahn Rahden-Uchte e.V.		MRU - Museumseisenbahn Rahden-Uchte e.V.
Museums-Eisenbahn-Club Losheim		MEL - Museums-Eisenbahn-Club Losheim
Myma Invest, s.r.o.		MYMA - Myma Invest, s.r.o.
NACCO GmbH		NACCO - NACCO GmbH
Nadacni fond Český vlak.		NFCV - Nadacni fond Český vlak.
Nadwislanski Zaklad Transportu Kolejowego S		NZTK - Nadwislanski Zaklad Transportu Kolejowego S
NAFTA-PETROCHEM		NAFTA - NAFTA-PETROCHEM
Nagel Baumaschinen Magdeburg GmbH		NAL - Nagel Baumaschinen Magdeburg GmbH
Nassauische Touristik-Bahn e.V		NTB - Nassauische Touristik-Bahn e.V
Nässjö Järnvägmuseum		NJ - Nässjö Järnvägmuseum
National Express		NX - National Express
Nationale Maatschappij van Belgische Spoorw		NMBS - Nationale Maatschappij van Belgische Spoorw
Natrop und Jansen GmbH		NAJA - Natrop und Jansen GmbH
NAVILAND CARGO		NAVI - NAVILAND CARGO
NBE Logistik GmbH		NBEL - NBE Logistik GmbH
NCV AG Neue Chemie Versorgung und Vermietung		NCV - NCV AG Neue Chemie Versorgung und Vermietung
NEB Betriebsgesellschaft mbH		NEBB - NEB Betriebsgesellschaft mbH
Neckar-Schwarzwald-Alb Eisenbahnverkehrsges		NESA - Neckar-Schwarzwald-Alb Eisenbahnverkehrsges
Nederlandse Spoorwegen		NS - Nederlandse Spoorwegen
Nedtrain		NT - Nedtrain
Neftekhimtrans - Société russe Neftekhimtran		NHT - Neftekhimtrans - Société russe Neftekhimtran
Neftohimtrejn		LUKo - Neftohimtrejn
Neochim AD / Неохим АД		NEON - Neochim AD / Неохим АД
Neopol - Sociedade de Estudos e Construção,		NPL - Neopol - Sociedade de Estudos e Construção,
NetRail AB		NR - NetRail AB
Network Rail		NRIL - Network Rail
Neukölln-Mittenwalder Eisenbahn-Gesellschaft		NME - Neukölln-Mittenwalder Eisenbahn-Gesellschaft
Neusiedler Seebahn		NSBAG - Neusiedler Seebahn
Neusser Eisenbahn		NE - Neusser Eisenbahn

NFG Bahnservice GmbH		NFG - NFG Bahnservice GmbH
NHN spol. s r.o.		NHN - NHN spol. s r.o.
NH-TRANS, a.s.		NHTR - NH-TRANS, a.s.
Niederbarnimer Eisenbahn		NEB - Niederbarnimer Eisenbahn
Niederösterreichische Schneebergbahn GmbH		NOSBB - Niederösterreichische Schneebergbahn GmbH
Niederösterreichische Verkehrsorganisation		NOVOG - Niederösterreichische Verkehrsorganisation
Niederrheinische Verkehrsbetriebe		NIAG - Niederrheinische Verkehrsbetriebe
NiRoVe GmbH		NIRO - NiRoVe GmbH
NITROERG S.A.		NEBKM - NITROERG S.A.
NITROPOROS SRL		NTP - NITROPOROS SRL
NMBS/SNCB		B - NMBS/SNCB
NMN Hoch und Tiefbau GmbH		NMNV - NMN Hoch und Tiefbau GmbH
Nora Bergslags Veteran-Jernvåg		NBVJ - Nora Bergslags Veteran-Jernvåg
NORCEM AS		NORCM - NORCEM AS
Nordbahn Eisenbahngesellschaft		NBE - Nordbahn Eisenbahngesellschaft
Nordbayerische Eisenbahn GmbH		NBEG - Nordbayerische Eisenbahn GmbH
NordCargo S.r.l.		NC - NordCargo S.r.l.
Norddeutsche Eisenbahngesellschaft Niebüll G		NEG - Norddeutsche Eisenbahngesellschaft Niebüll G
Nordic Paper Seffle AB		NPS - Nordic Paper Seffle AB
Nordic Rail Service GmbH		NRS - Nordic Rail Service GmbH
NORDIGAS, a.s.		NORDI - NORDIGAS, a.s.
Nordiska Tåg AB		NTAB - Nordiska Tåg AB
Nordjyske Jernbaner		NJJ - Nordjyske Jernbaner
Nordkalk AB		NK - Nordkalk AB
Nord-Ostsee-Bahn		NOB - Nord-Ostsee-Bahn
NordWestBahn		NWB - NordWestBahn
NordWestCargo GmbH		NWC - NordWestCargo GmbH
Norges Statsbaner BA		NSB - Norges Statsbaner BA
Norsk Jernbanedrift AS		NJD - Norsk Jernbanedrift AS
Northern Ireland Railways Company Limited		NIR - Northern Ireland Railways Company Limited
Northrail technical service GmbH &Co. KA		NTS - Northrail technical service GmbH &Co. KA
Norwegian Defence Logistics Organisation		NDLO - Norwegian Defence Logistics Organisation
NOSTA Niederösterreichische Außenhandelsge		NOSTA - NOSTA Niederösterreichische Außenhandelsge
Nostalgiebahnen in Kärnten		NBIK - Nostalgiebahnen in Kärnten
Novacarb		NOVAC - Novacarb
Novácke chemické závody, a.s.		NCHZ - Novácke chemické závody, a.s.
Novesia Mineralölhandelsges. mbH		NOVES - Novesia Mineralölhandelsges. mbH
NPG Bau Neuschitzer GmbH & Co KG		NPG - NPG Bau Neuschitzer GmbH & Co KG
NSB Gjøvikbanen AS		GJVB - NSB Gjøvikbanen AS
NTG Gleis- und Tiebfau GmbH		NTG - NTG Gleis- und Tiebfau GmbH
Nuclear Cargo Service GmbH		NCS - Nuclear Cargo Service GmbH
Nuovo Trasporto Viaggiatori S.p.A. 'NTV'		NTV - Nuovo Trasporto Viaggiatori S.p.A. 'NTV'
Nynäshamns Järnvägsmuseum		NJM - Nynäshamns Järnvägsmuseum
Oberhessische Eisenbahnfreunde e.V.		OEF - Oberhessische Eisenbahnfreunde e.V.
Oceanogate Italia SPA		OCG - Oceanogate Italia SPA
ODIN Logistics AG		ODIN - ODIN Logistics AG
Oensing-Balsthal-Bahn		OEBB - Oensing-Balsthal-Bahn
Oftobanen		OBAS - Oftobanen
Oftobanen Drift AS		OD - Oftobanen Drift AS
Ohs Bruks Järnvägs museiförening		OBJ - Ohs Bruks Järnvägs museiförening
OILCO KDA Skopje, R Macedonia		OILCO - OILCO KDA Skopje, R Macedonia
OKD, Doprava, a.s.		OKDD - OKD, Doprava, a.s.
ÖKOMBI GmbH		OKWBG - ÖKOMBI GmbH
OLLING STOCK COMPANY S.A.		RSCO - ROLLING STOCK COMPANY S.A.
OLOMOUCKÁ DOPRAVNÍ s.r.o.		OLDOP - OLOMOUCKÁ DOPRAVNÍ s.r.o.

OLTCHIM SA		OLT - OLTCHIM SA
OMB Bulgaria OOD		OMVB - OMB Bulgaria OOD
OMPAK S.R.L.		ROMPK - ROMPAK S.R.L.
OMV PETROM SA		OMV - OMV PETROM SA
On Rail -Gesellschaft für Vermietung		ORWU - On Rail -Gesellschaft für Vermietung
ON RAIL GmbH, Moers		ORV - ON RAIL GmbH, Moers
One (Greater Anglia Rail Franchise)		ONE - One (Greater Anglia Rail Franchise)
ON-TRACK, s.r.o.		TRACK - ON-TRACK, s.r.o.
Optima Tours BG /Оптимa турс БГ		OTEX - Optima Tours BG /Оптимa турс БГ
Org.Nat. Des C.deF Maroquins		ONCF - Org.Nat. Des C.deF Maroquins
Organismos Sidirodromon Ellados		OSE - Organismos Sidirodromon Ellados
ORIONE S.r.l.		ORO - ORIONE S.r.l.
ORLEN KolTrans Sp. z o.o.		ORKOL - ORLEN KolTrans Sp. z o.o.
Orsa Jernvägsförening		OJF - Orsa Jernvägsförening
Ortenau-S-Bahn		OSB - Ortenau-S-Bahn
Osnabrücker Dampflokfreunde e.V		ODF - Osnabrücker Dampflokfreunde e.V
Osning-Bahn e.V.		OBEV - Osning-Bahn e.V.
Ostbayerische Verwertungs und Enregieerzeug		OVEG - Ostbayerische Verwertungs und Enregieerzeug
Ostdeutsche Eisenbahngesellschaft		ODEG - Ostdeutsche Eisenbahngesellschaft
Österreichische Bundesbahnen		ÖBB - Österreichische Bundesbahnen
Österreichische Gesellschaft für Eisenbahng		ÖGEG - Österreichische Gesellschaft für Eisenbahng
Osterwalder St. Gallen AG		OSAG - Osterwalder St. Gallen AG
Osterwalder Transport AG		OSTRA - Osterwalder Transport AG
Osthannoversche Eisenbahnen		OHE - Osthannoversche Eisenbahnen
Östra Södermanlands Järnväg		OSLJ - Östra Södermanlands Järnväg
Ostravské opravny a strojírny, s.r.o.		OOS - Ostravské opravny a strojírny, s.r.o.
Ostsächsische Eisenbahnfreunde e.V		OSEF - Ostsächsische Eisenbahnfreunde e.V
Ostseeland Verkehr GmbH		OLA - Ostseeland Verkehr GmbH
OTS Omnia Trasporti Speciali SRL		OTS - OTS Omnia Trasporti Speciali SRL
Ovako Bar OY		OVAKO - Ovako Bar OY
OVEG Ostbayerische Energieerzeugungsgesellsc		ZMS - OVEG Ostbayerische Energieerzeugungsgesellsc
Ox-traction NV		OX - Ox-traction NV
OY Karelian Trans Ltd		KT - OY Karelian Trans Ltd
OZ-KOVEX spol.s.r.o.		KTL - OZ-KOVEX spol.s.r.o.
P.H.U. Lokomotiv		PLATA - P.H.U. Lokomotiv
P.W. M&L Roman Mierzbiczak		MLBYD - P.W. M&L Roman Mierzbiczak
Pääkaupunkiseudun Junakalusto Oy		JKOY - Pääkaupunkiseudun Junakalusto Oy
Pakistan Railways		PR - Pakistan Railways
Paliva-Bernat a.s.		Pbas - Paliva-Bernat a.s.
PALMA Group, a.s.		PALMA - PALMA Group, a.s.
PAMBAC SA		PMBAC - PAMBAC SA
PanGas AG		PAN - PanGas AG
Panlog AG		PLAG - Panlog AG
Parachini SA (Sersa Group)		PARAC - Parachini SA (Sersa Group)
Pardubický spolek historie železniční dopr		PSHZD - Pardubický spolek historie železniční dopr
Partners 4RAIL, s.r.o.		BFLSK - Partners 4RAIL, s.r.o.
PaSS spol s.r.o		PASS - PaSS spol s.r.o
Passauer Eisenbahn Freunde e.V		PEF - Passauer Eisenbahn Freunde e.V
PBG - Preussenbahn GmbH		PREU - PBG - Preussenbahn GmbH
PCC Cargo GmbH		PCC - PCC Cargo GmbH
PCC Intermodal S.A.		PCCC - PCC Intermodal S.A.
PCC Kolchem Sp.z o.o.		PCCKL - PCC Kolchem Sp.z o.o.
PCC Rokita SA		PCCR - PCC Rokita SA
PCT-Private Car Train GmbH		PCT - PCT-Private Car Train GmbH
PECOVASA RENFE MERCANCÍAS		PCVSA - PECOVASA RENFE MERCANCÍAS
Perlen Papier AG		PEPA - Perlen Papier AG
Peter Bosáček - AM Tuning		AMT - Peter Bosáček - AM Tuning
Peter CRAMER GmbH & Co. KG		CRA - Peter CRAMER GmbH & Co. KG

Peter Hausmann & Co Bauunternehmung		PHB - Peter Hausmann & Co Bauunternehmung
Peter Perzl GmbH		PERZL - Peter Perzl GmbH
Peterson Rail AB		PRAB - Peterson Rail AB
PETROCART SA		PHC - PETROCART SA
Petrochem Aussenhandels GmbH		PCM - Petrochem Aussenhandels GmbH
PETROCITERNE S.A.		PEA - PETROCITERNE S.A.
PETROL D.D., Ljubljana		PETRL - PETROL D.D., Ljubljana
PETROLOT Sp. z o.o.		PENLO - PETROLOT Sp. z o.o.
PETROLSPED Slovakia s.r.o.		PSP - PETROLSPED Slovakia s.r.o.
PETROTEL-LUKOIL SA		PLK - PETROTEL-LUKOIL SA
Peusse Baubetriebe GmbH		PRB - Peusse Baubetriebe GmbH
Pfalsbahn Eisenbahnbetriebsgesellschaft mbH		PBE - Pfalsbahn Eisenbahnbetriebsgesellschaft mbH
PFEIFER & LANGEN POLSKA S.A.		PLPOL - PFEIFER & LANGEN POLSKA S.A.
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.		ECL - PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S		ELOP - PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S		ECKE - PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S
PHILIP Sp.z o.o.		JD - PHILIP Sp.z o.o.
PKP CARGO SERVICE Sp. z o.o.		PKPCS - PKP CARGO SERVICE Sp. z o.o.
PKP CARGO Spółka Akcyjna		PKPC - PKP CARGO Spółka Akcyjna
PKP Energetyka S.A.		PKPE - PKP Energetyka S.A.
PKP INTERCITY S.A.		PKPIC - PKP INTERCITY S.A.
PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa spółka z		PKPLS - PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa spółka z
PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa Spółka z.o.		LHS - PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa Spółka z.o.
PKP Polskie Linie Kolejowe Spółka Akcyjna		PLK - PKP Polskie Linie Kolejowe Spółka Akcyjna
PKP Szybka Kolej Miejska w Trojmiescie Sp.		SKMT - PKP Szybka Kolej Miejska w Trojmiescie Sp.
Plasmor Ltd		PLAS - Plasmor Ltd
Plauener Gleis- und Tiefbau GmbH		PGT - Plauener Gleis- und Tiefbau GmbH
PMT Linie Kolejowe Sp. z o.o		PMTLK - PMT Linie Kolejowe Sp. z o.o
Pohjois-Suomen Rautatieharrastajat ry		PORHA - Pohjois-Suomen Rautatieharrastajat ry
POL - MIEDZ TRANS Sp. z o.o.		PMTLU - POL - MIEDZ TRANS Sp. z o.o.
Polimeri AD /Полимери АД		POLI - Polimeri AD /Полимери АД
Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.		ORLEN - Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.
Polskie Koleje Państwowe		PKP - Polskie Koleje Państwowe
Pomorskie Przedsiębiorstwo Mechanizno-Torow		PPMT - Pomorskie Przedsiębiorstwo Mechanizno-Torow
PONY S.r.l.		PONY - PONY S.r.l.
PORFIX - pórobetón, a.s.		PORSK - PORFIX - pórobetón, a.s.
Pórobeton Trutnov, a.s.		PORO - Pórobeton Trutnov, a.s.
Porr Technobau & Umwelt AG		PTU - Porr Technobau & Umwelt AG
PORR-ALPINE Austriarail GmbH		PAA - PORR-ALPINE Austriarail GmbH
PORT BAZINUL NOU SA		PBN - PORT BAZINUL NOU SA
Porterbrook Leasing Co. Ltd.		PB - Porterbrook Leasing Co. Ltd.
Posázavský Pacifik – doprava s.r.o.		PP - Posázavský Pacifik – doprava s.r.o.
POWER Rail GmbH		POWER - POWER Rail GmbH
POZ BRUK Sp. z o.o. S.K.A.		PBC - POZ BRUK Sp. z o.o. S.K.A.
PPG Deco Polska Sp. Z o.o.		PPGWW - PPG Deco Polska Sp. Z o.o.
PPG Polifarb Cieszyn S.A.		PPG - PPG Polifarb Cieszyn S.A.
PPUH KOLINSTAL Henryk Jakubiec		KOLIN - PPUH KOLINSTAL Henryk Jakubiec
PREBET AIUD SA		PRBT - PREBET AIUD SA
PRECHEZA a.s.		PRECH - PRECHEZA a.s.
PREDEMET SA		PRED - PREDEMET SA
PREFAB S.A.		PREFA - PREFAB S.A.
Prignitzer Eisenbahn-Gesellschaft		PEG - Prignitzer Eisenbahn-Gesellschaft
Prista Oil		POIL - Prista Oil

PROBUGAS, a.s. Bratislava		PBG - PROBUGAS, a.s. Bratislava
PROGRESS TRADING, a.s.		PT - PROGRESS TRADING, a.s.
PROMET Sp. z o.o.		PROM - PROMET Sp. z o.o.
Proservis Ekspres Lojistik Hizmetleri San. V		SER - Proservis Ekspres Lojistik Hizmetleri San. V
Proxion Train Oy		PxT - Proxion Train Oy
Prvá prepravná spoločnosť, s.r.o.		PPSSK - Prvá prepravná spoločnosť, s.r.o.
Prvá Slovenská železničná, a.s.		PSZ - Prvá Slovenská železničná, a.s.
Przedsiębiorstwo Budownictwa Specjalistyczn		TRKK - Przedsiębiorstwo Budownictwa Specjalistyczn
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Budowlane AR		ARMEX - Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Budowlane AR
Przedsiębiorstwo Napraw i Utrzymania Infra		PNUIK - Przedsiębiorstwo Napraw i Utrzymania Infra
Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury Sp. z		PNI - Przedsiębiorstwo Napraw Infrastruktury Sp. z
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe UTEX		UTEX - Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe UTEX
Przedsiębiorstwo Robót Kolejowych i Inzyni		PRKWR - Przedsiębiorstwo Robót Kolejowych i Inzyni
Przedsiębiorstwo Robót Komunikacyjnych w K		PRKKR - Przedsiębiorstwo Robót Komunikacyjnych w K
Przedsiębiorstwo Spedycyjne Trade Trans Sp.		PSTT - Przedsiębiorstwo Spedycyjne Trade Trans Sp.
Przedsiębiorstwo Usług Kolejowych KOLPREM Sp		KLP - Przedsiębiorstwo Usług Kolejowych KOLPREM Sp
'Przewozy Regionalne' Sp.z o.o.		PREG - 'Przewozy Regionalne' Sp.z o.o.
Puhoksen Veturipalvelu OY		PUHOS - Puhoksen Veturipalvelu OY
PULTRANS Kft.		PULT - PULTRANS Kft.
QUADRUN BVBA		QUADR - QUADRUN BVBA
Qvickab AB		LJV - Qvickab AB
R&Z Bau GmbH		RZBAU - R&Z Bau GmbH
Raab-Ödenburg-Ebenfurter Eisenbahn		ROEEE - Raab-Ödenburg-Ebenfurter Eisenbahn
RAAN - SUCURSALA ROMAG TERMO		ROMAG - RAAN - SUCURSALA ROMAG TERMO
Rad und Schiene Logistik GmbH		RSL - Rad und Schiene Logistik GmbH
Radomskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciep		RAPEC - Radomskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciep
RAFINARIA STEUA ROMANA SA		RAFSR - RAFINARIA STEUA ROMANA SA
RAFO S.A.		RAFO - RAFO S.A.
Rahahan-e Djomhour-e Eslami Iran - Iran Rai		RAI - Rahahan-e Djomhour-e Eslami Iran - Iran Rai
Raiffeisen Lagerhaus Hopfgarten - Wörgl und		RAIF - Raiffeisen Lagerhaus Hopfgarten - Wörgl und
RAIL FORCE		RFO - RAIL FORCE
Rail & Service		RAILS - Rail & Service
Rail 4U-Eisenbahndienstleistungen		RAILU - Rail 4U-Eisenbahndienstleistungen
Rail Cargo Berlin		RCB - Rail Cargo Berlin
Rail Cargo Hungaria ZRt.		RCH - Rail Cargo Hungaria ZRt.
RAIL CARGO ROMANIA SRL		RCRO - RAIL CARGO ROMANIA SRL
Rail Center Bützow GmbH		BRC - Rail Center Bützow GmbH
Rail Contact GmbH		RC - Rail Contact GmbH
Rail in-Club GmbH		RICI - Rail in-Club GmbH
Rail Italia S.r.l.		RITAL - Rail Italia S.r.l.
Rail One S.p.A.		RONE - Rail One S.p.A.
Rail Polska Sp. Z o.o		RAILP - Rail Polska Sp. Z o.o
Rail Professionals Stütz GmbH		RPS - Rail Professionals Stütz GmbH
rail Promotion		RPM - rail Promotion
Rail Rechnology & Logistics GmbH		RTUL - Rail Rechnology & Logistics GmbH
Rail Release GmbH		RRL - Rail Release GmbH
Rail system s.r.o		AHD - Rail system s.r.o
Rail Traction Company		RTC - Rail Traction Company
rail4chem Eisenbahnverkehrsgesellschaft		RCHEM - rail4chem Eisenbahnverkehrsgesellschaft
Rail4Chem Transalpin AG		RFCT - Rail4Chem Transalpin AG
RailAdventure GmbH		RADVE - RailAdventure GmbH
railCare AG		RLC - railCare AG

Railcare Danmark A/S		RCDK - Railcare Danmark A/S
Railcare Export AB		RCE - Railcare Export AB
Railcare Tåg AB		RCT - Railcare Tåg AB
Railco, a.s.		RCO - Railco, a.s.
Raildoo GmbH & Co, KG		RDX - Raildoo GmbH & Co, KG
Railflex GmbH		RF - Railflex GmbH
Railion Denmark		RDK - Railion Denmark
Railion Nederland		RN - Railion Nederland
Railion Schweiz GmbH		RNCH - Railion Schweiz GmbH
RAILMAR AGENCY LTD, s.r.o.		RMAR - RAILMAR AGENCY LTD, s.r.o.
Railmotion AG		RAILM - Railmotion AG
Railogic		RLGC - Railogic
RaiLogistics AG		RLAG - RaiLogistics AG
RailParty Rheinland GmbH		RPR - RailParty Rheinland GmbH
Railpool GmbH		RPOOL - Railpool GmbH
Railpro		RP - Railpro
Railservice		RSEJ - Railservice
Railservice Alexander Neubauer		RAN - Railservice Alexander Neubauer
RAILSIDER LOGISTICA FERROVIARIA, S.A.		RSDR - RAILSIDER LOGISTICA FERROVIARIA, S.A.
RailSupport		RSU - RailSupport
Railsystems RP GmbH		RPRS - Railsystems RP GmbH
Railtrans International, s.r.o.		RTI - Railtrans International, s.r.o.
RAILTRANSPORT s.r.o.		RTT - RAILTRANSPORT s.r.o.
Railtraxx BVBA		RTX - Railtraxx BVBA
Railway of the Democratic Peoples Republic of		ZC - Railway of the Democratic Peoples Republic of
Railway Preservation Society of Ireland		RPSI - Railway Preservation Society of Ireland
Railways of Azerbaidjan		AZ - Railways of Azerbaidjan
Raj-Wagon spol. s.r.o.		RWTN - Raj-Wagon spol. s.r.o.
Rallarmåarna AB		RM - Rallarmåarna AB
Ralpin AG		RALP - Ralpin AG
Rana Gruber		RG - Rana Gruber
Ratahallintokeskus		RHK - Ratahallintokeskus
Rautaruukki Oy		RR - Rautaruukki Oy
Raven Trading s.r.o.		RAVEN - Raven Trading s.r.o.
RBH Logistics GmbH		RBH - RBH Logistics GmbH
RBS Asset Finance Europe Limited		RBSAF - RBS Asset Finance Europe Limited
RBS Reuschling Bahn und Service GmbH		RBSA - RBS Reuschling Bahn und Service GmbH
RC-CF TRANS SRL		RCCF - RC-CF TRANS SRL
RCN rail center Nürnberg GmbH & Co Kg		RCN - RCN rail center Nürnberg GmbH & Co Kg
RDC Deutschland GmbH		RDC - RDC Deutschland GmbH
Red Nacional de los Ferrocarriles Españoles		RENFE - Red Nacional de los Ferrocarriles Españoles
Rede Ferroviária Nacional, E.P.		REFER - Rede Ferroviária Nacional, E.P.
Regental Bahnbetriebs GmbH		RBG - Regental Bahnbetriebs GmbH
Regental Cargo GmbH		RCG - Regental Cargo GmbH
Régie Autonome des Transports Parisiens		RATP - Régie Autonome des Transports Parisiens
Regio Infra Service Sachsen GmbH		RIS - Regio Infra Service Sachsen GmbH
Regio Rail, s.r.o.		RRSK - Regio Rail, s.r.o.
Regio-Bahn		REGIO - Regio-Bahn
Regiobahn Bitterfeld		RBB - Regiobahn Bitterfeld
RegioJet a.s.		RJSK - RegioJet a.s.
RegioJet, a.s.		RJ - RegioJet, a.s.
REGIONAL SRL		REGCJ - REGIONAL SRL
Regionalbahn Kassel GmbH		RBK - Regionalbahn Kassel GmbH
REGIONALPS SA		RA - REGIONALPS SA
Regionalverkehr Bern-Solothurn		RBS - Regionalverkehr Bern-Solothurn
Regionalverkehr Münsterland		RVM - Regionalverkehr Münsterland
Regionalverkehr Ruhr-Lippe		RLG - Regionalverkehr Ruhr-Lippe
Regionstog A/S		RTOG - Regionstog A/S

REGIOTRANS SRL		RGT - REGIOTRANS SRL
Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG		REB - Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG
RELOC S.A.		RELOC - RELOC S.A.
REMAT MG SA		REMMG - REMAT MG SA
REMAT S.A.		REMAT - REMAT S.A.
REMAT SA		REMBG - REMAT SA
REMAT SA		REMBV - REMAT SA
REMATINVEST SRL		RINCJ - REMATINVEST SRL
REMONT I PROIZVODNJA ŽELJEZNICKIH VOZILA d		RPVSB - REMONT I PROIZVODNJA ŽELJEZNICKIH VOZILA d
Remontno-Vuzstanovitelno Predpriatie - Koeh		RVP - Remontno-Vuzstanovitelno Predpriatie - Koeh
Rennsteigbahn		RSBG - Rennsteigbahn
Rent A Train GmbH		RAT - Rent A Train GmbH
Rent-a-Lok GbR		RAL - Rent-a-Lok GbR
Rent-A-Rail Eisenbahn Service		RAR - Rent-A-Rail Eisenbahn Service
REPFERTRANS S.R.L		RFTR - REPFERTRANS S.R.L
Rete Ferroviaria Italiana		RFI - Rete Ferroviaria Italiana
REVA S.A.		REVA - REVA S.A.
REXIAS, a.s.		REXSK - REXIAS, a.s.
REXWAL SERVICES SA		REXWL - REXWAL SERVICES SA
REXWAL SERVICES SA		REXW - REXWAL SERVICES SA
Rhätische Bahn (RhB)		RHB - Rhätische Bahn (RhB)
Rheingold-Zug Betriebsgesellschaft mbH		RHBG - Rheingold-Zug Betriebsgesellschaft mbH
Rhein Hessische Eisenbahn		RHEB - Rhein Hessische Eisenbahn
Rheinisch-Bergische Eisenbahn-Gesellschaft m		RBE - Rheinisch-Bergische Eisenbahn-Gesellschaft m
Rheinische Eisenbahn GmbH		RE - Rheinische Eisenbahn GmbH
Rheinisches Industriebahn Museum e.V		RIM - Rheinisches Industriebahn Museum e.V
Rhein-Sieg-Eisenbahn		RSE - Rhein-Sieg-Eisenbahn
Rhenus Keolis GmbH		RK - Rhenus Keolis GmbH
Rhenus rail St.Ingbert GmbH		RRI - Rhenus rail St.Ingbert GmbH
Rhenus Veniro GmbH & Co. KG		VEN - Rhenus Veniro GmbH & Co. KG
Rhenus-Keolis - eurobahn		ERB - Rhenus-Keolis - eurobahn
Rhomberg Bahntechnik GmbH		RhoBT - Rhomberg Bahntechnik GmbH
RIFEST R-S, sdružení podnikatelů		RIF - RIFEST R-S, sdružení podnikatelů
Rigi-Bahnen AG		RB - Rigi-Bahnen AG
Riley and Son (Electromec) Ltd.		RILEY - Riley and Son (Electromec) Ltd.
Rinteln-Stadthagener Verkehrs GmbH		RSTV - Rinteln-Stadthagener Verkehrs GmbH
Rio Tinto Alcan		ALCAN - Rio Tinto Alcan
Rittgård Trading AB		RT - Rittgård Trading AB
Riviera Trains Ltd.		RTL - Riviera Trains Ltd.
Road & Rail Service		ABRRS - Road & Rail Service
Röbel/Müritz Eisenbahn GmbH		RME - Röbel/Müritz Eisenbahn GmbH
Roider GmbH		ALTA - Roider GmbH
Rolmafer		ROLMA - Rolmafer
ROMANIA EUROEST SA		ROEE - ROMANIA EUROEST SA
Rompotrol Logistics SA		RPL - Rompotrol Logistics SA
ROMPLUMB SA		RFB - ROMPLUMB SA
ROP Roth AG		ROPAG - ROP Roth AG
Rotkaepchen-Mumm Sektkellereien GmbH		ENS - Rotkaepchen-Mumm Sektkellereien GmbH
Rotterdam Rail Feeding		RRF - Rotterdam Rail Feeding
RP Eisenbahn		RPE - RP Eisenbahn
RRB Slovakia, s.r.o.		RRB - RRB Slovakia, s.r.o.
RS Railspeed SA		RS - RS Railspeed SA
RSD-Sicherheitsdienst GmbH & Co.		RSD - RSD-Sicherheitsdienst GmbH & Co.
RTS Rail Transport Service GmbH		RTS - RTS Rail Transport Service GmbH
Rudolf Bräunert		BEV - Rudolf Bräunert
Rügensche Kleinbahn GmbH		RUKB - Rügensche Kleinbahn GmbH
Ruhr Oel GmbH		RUHRO - Ruhr Oel GmbH
RULMENTI SA		RULBD - RULMENTI SA

Rurtalbahn		RTB - Rurtalbahn
Rurtalbahn Cargo GmbH		RTBC - Rurtalbahn Cargo GmbH
Ruskiye Zheleznye Dorogi		RZD - Ruskiye Zheleznye Dorogi
RVS, spol. s r.o.		RVS - RVS, spol. s r.o.
RYKO PLUS spol. s r.o.		RYKO - RYKO PLUS spol. s r.o.
S.G.T.L.		SGTL - S.G.T.L.
Saar Rail GmbH		SRG - Saar Rail GmbH
Saarstahl AG (ROGESA)		ROG - Saarstahl AG (ROGESA)
Sächsisch-Böhmische-Eisenbahn GmbH		SBE - Sächsisch-Böhmische-Eisenbahn GmbH
Sächsisches Eisenbahnmuseum Chemnitz-Hilbers		SEM - Sächsisches Eisenbahnmuseum Chemnitz-Hilbers
Sächsisch-Oberlausitzer Eisenbahngesellscha		SOEG - Sächsisch-Oberlausitzer Eisenbahngesellscha
Sachtleben Mining Services GmbH		SMS - Sachtleben Mining Services GmbH
SAD S.p.A.		SAD - SAD S.p.A.
SAG GmbH GB Services		SAG - SAG GmbH GB Services
SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA		SGCPP - SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA
Saint-Gobain Glass logistics		SGG - Saint-Gobain Glass logistics
SALCEF S.p.A.		SLCF - SALCEF S.p.A.
Sällskapet Ostkustbanans vänner		OKB - Sällskapet Ostkustbanans vänner
Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekom		SLB - Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekom
Salzburger Eisenbahn Transportlogistik GmbH		SETG - Salzburger Eisenbahn Transportlogistik GmbH
SaM silnice a mosty a.s.		SAMCL - SaM silnice a mosty a.s.
SANEX S.A.		SANEX - SANEX S.A.
Sanirail Nürnberg Gleis und Tiefbau GmbH		SRN - Sanirail Nürnberg Gleis und Tiefbau GmbH
SANO-PROPAN GmbH		SANO - SANO-PROPAN GmbH
SANRE, spol. s r.o.		SANRE - SANRE, spol. s r.o.
Sappi Schweiz AG (Papierfabrik Biberist)		PFBI - Sappi Schweiz AG (Papierfabrik Biberist)
Sarkom Spółka Jawna		SAR - Sarkom Spółka Jawna
Sascha Dehn		SDEHN - Sascha Dehn
Saudi Railways Organization		SRO - Saudi Railways Organization
SBB Cargo Italia S.r.L.		SBBCI - SBB Cargo Italia S.r.L.
SC CONSTANTIN GRUP		BEU - SC CONSTANTIN GRUP
SC KRONOSPAN ROMANIA SRL		KRONR - SC KRONOSPAN ROMANIA SRL
Scandicon AB		SCCON - Scandicon AB
Scandinavian Motortransport AB		SM - Scandinavian Motortransport AB
ScanPole Sverige AB		SPSAB - ScanPole Sverige AB
Schenker		SRSVN - Schenker
SCHENKER ROMTRANS SA		DBSKR - SCHENKER ROMTRANS SA
Scherer & Bühler AG		SBME - Scherer & Bühler AG
Scheuchzer SA		SCHEU - Scheuchzer SA
Schienen Güter Logistik GmbH		SGL - Schienen Güter Logistik GmbH
Schienenfahrzeugwerk Delitzsch GmbH		SFW - Schienenfahrzeugwerk Delitzsch GmbH
Schienenverkehrsgesellschaft mbH		SVG - Schienenverkehrsgesellschaft mbH
Schleswig-Holstein Bahn		SHB - Schleswig-Holstein Bahn
Schneider & Schneider GmbH		ASWL - Schneider & Schneider GmbH
Schneider & Schneider GmbH		WMSZ - Schneider & Schneider GmbH
Schotterwer Röblingen GmbH		SWRTT - Schotterwer Röblingen GmbH
Schröder & Klaus GmbH + Co. KG		SCKL - Schröder & Klaus GmbH + Co. KG
Schwaben Dampf e.V.		SDN - Schwaben Dampf e.V.
Schwäbische Alb -Bahn e.V		SAB - Schwäbische Alb -Bahn e.V
Schwarz Winifried		MONTI - Schwarz Winifried
Schweerbau GmbH & Co.KG		SBAU - Schweerbau GmbH & Co.KG
Schweizer Electronic AG		SEAG - Schweizer Electronic AG
Schweizerische Bundesbahnen SBB		SBB - Schweizerische Bundesbahnen SBB
Schweizerische Bundesbahnen SBB Cargo AG		SBBC - Schweizerische Bundesbahnen SBB Cargo AG
Schweizerische Südostbahn AG		SOB - Schweizerische Südostbahn AG
Schweizerisches Bundesbahnen,		SBBI - Schweizerisches Bundesbahnen,

Infrastruktur		Infrastruktur
ScotRail Railways		SR - ScotRail Railways
Scottish Railway Preservation Society		SRPS - Scottish Railway Preservation Society
SD - Kolejová doprava, a.s.		SDKD - SD - Kolejová doprava, a.s.
SEANTO, S.L.		SEANT - SEANTO, S.L.
SEA-RAIL NV		SEARL - SEA-RAIL NV
Sebastian Wetzel		WS - Sebastian Wetzel
SECO RAIL		COLRA - SECO RAIL
Seehafen Kiel		KIEL - Seehafen Kiel
SEGECO SRL		SEG - SEGECO SRL
SEMAT (Sociedad de Estudios y explotacion		SEMAT - SEMAT (Sociedad de Estudios y explotacion
Sercice Militaire des Chemines de Fer		SMCF - Sercice Militaire des Chemines de Fer
Serco Railtest		SERCO - Serco Railtest
Serco Railtest		SO - Serco Railtest
SERFER Servizi Ferroviari srl		SFR - SERFER Servizi Ferroviari srl
Sersa GmbH		SERSD - Sersa GmbH
Sersa Group Management AG		SERSA - Sersa Group Management AG
Sersa Maschiner Gleisbau AG		SMG - Sersa Maschiner Gleisbau AG
Service des Essences des Armées		SEA - Service des Essences des Armées
Servicerail Deutschland GmbH		SD - Servicerail Deutschland GmbH
SERVICIOS INDUSTRIALES Y TRANSPORTES, S.A.		SINTR - SERVICIOS INDUSTRIALES Y TRANSPORTES, S.A.
SERVTRANS INVEST S.A.		STI - SERVTRANS INVEST S.A.
SERVTRANS MENTENANCE SA		STMC - SERVTRANS MENTENANCE SA
SES Aus- und Fortbildung		SESAF - SES Aus- und Fortbildung
SES Logistik GmbH		SES - SES Logistik GmbH
SEV Schlesische Eisenbahnverkehrsmittel GmbH		SEV - SEV Schlesische Eisenbahnverkehrsmittel GmbH
SFH Schienenfahrzeuge Export-Import		SFH - SFH Schienenfahrzeuge Export-Import
SGVMT Société de Gestion et Valorisation d		AKIEM - SGVMT Société de Gestion et Valorisation d
Shell Aseol AG		ASEOL - Shell Aseol AG
Shunter Tractie B.V.		SHTR - Shunter Tractie B.V.
Siemens AG Transformatorenwerk Nürnberg		SITWN - Siemens AG Transformatorenwerk Nürnberg
Siemens Prüfzentrum Wegberg-Wildenrath		PCW - Siemens Prüfzentrum Wegberg-Wildenrath
Siemens Sp. z o.o.		SPOL - Siemens Sp. z o.o.
Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG		STAL - Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG
Siemens Transportation System Locomotives		STSLM - Siemens Transportation System Locomotives
Siess Brennstoffe GmbH & Co KG		SIESS - Siess Brennstoffe GmbH & Co KG
Sigma Tabor Sp. z o.o.		STP - Sigma Tabor Sp. z o.o.
Sihltal Zürich Uetliberg Bahn SZU		SZU - Sihltal Zürich Uetliberg Bahn SZU
SILVANIA INTERNATIONAL PROD. SRL		MIS - SILVANIA INTERNATIONAL PROD. SRL
Silverlink Train Services		SLTS - Silverlink Train Services
Singergon Petroleum		SNG - Singergon Petroleum
ŠINVOZ A.D., Zrenjanin		SINZR - ŠINVOZ A.D., Zrenjanin
Sistemi Territoriali S.p.a.		SI - Sistemi Territoriali S.p.a.
SITFA S.p.A. (Italy)		SITFA - SITFA S.p.A. (Italy)
SJ AB		SJ - SJ AB
Skandinaviska Jernbanor AB		SkJb - Skandinaviska Jernbanor AB
Skåne-Smålands Järnvägmuseiförening		SSJF - Skåne-Smålands Järnvägmuseiförening
Skånetrafiken		SKANE - Skånetrafiken
Skanska a.s.		SKANS - Skanska a.s.
Skånska Järnvägar AB		SKJ - Skånska Järnvägar AB
Skara-Lundsbrunns Järnvägar		SKLJ - Skara-Lundsbrunns Järnvägar
SKL Umschlagservice Magdeburg GmbH & Co.KG		SKLUS - SKL Umschlagservice Magdeburg GmbH & Co.KG
ŠKODA AUTO a.s.		SKOTR - ŠKODA AUTO a.s.

Skövde Karlsborgs Järnväg AB		SKJAB - Skövde Karlsborgs Järnväg AB
SKS Krnov, a.s.		SKS - SKS Krnov, a.s.
SLADOVNY SOUFFLET CR a.s.		SSCR - SLADOVNY SOUFFLET CR a.s.
Slaskie Zaplecze Remontowe Sp. z o.o.		SZR - Slaskie Zaplecze Remontowe Sp. z o.o.
SLEZSKOMORAVSKÁ DRÁHA a.s.		SMD - SLEZSKOMORAVSKÁ DRÁHA a.s.
Slovenska kombinovana doprava INTRANS, a.s.		INTSK - Slovenska kombinovana doprava INTRANS, a.s.
Slovenská pošta, a.s.		SP - Slovenská pošta, a.s.
Slovenská železničná dopravná spoločnosť, a.s.		SZDS - Slovenská železničná dopravná spoločnosť, a.s.
Slovenské elektrárne a.s.		SEAS - Slovenské elektrárne a.s.
Slovenské tunely, a.s.		SLTU - Slovenské tunely, a.s.
Slovenske Zeleznice D.D.		SZ - Slovenske Zeleznice D.D.
Slovmag a.s.		SLMAG - Slovmag a.s.
SLOVNAFT, a.s.		SLOVN - SLOVNAFT, a.s.
SLOV-VAGON, a.s.		SLVAG - SLOV-VAGON, a.s.
SLZ CHÉMIA, a.s.		SLZHN - SLZ CHÉMIA, a.s.
Smalspåret i Hultsfred AB		SH - Smalspåret i Hultsfred AB
SMART CORPORATION s.r.o.		SMART - SMART CORPORATION s.r.o.
SNC SOGEWAG		SOGE - SNC SOGEWAG
SNTFC "" CFR CALATORI "" SA		SNTFC - SNTFC "" CFR CALATORI "" SA
SNTFM CFR Marfa SA		CFR - SNTFM CFR Marfa SA
SO, GE, TANK SPA		TANK - SO, GE, TANK SPA
Sobetra, a.s.		SOBET - Sobetra, a.s.
Soc. Nat. des Chemins de Fer Luxembourgeois		CFL - Soc. Nat. des Chemins de Fer Luxembourgeois
Società Ferrovie Udine Cividale		FUC - Società Ferrovie Udine Cividale
Società per l'Esercizio di Pubblici Servizi		SEPSA - Società per l'Esercizio di Pubblici Servizi
Società Subalpina di Imprese Ferroviarie		SSIF - Società Subalpina di Imprese Ferroviarie
SOCIETATEA FERROVIARA DE TURISM SFT CFR SA		SFT - SOCIETATEA FERROVIARA DE TURISM SFT CFR SA
Société du chemin de fer Orbe-Chavornay SA		OC - Société du chemin de fer Orbe-Chavornay SA
Société Générale de Chemin de Fer et de Tra		CFTA - Société Générale de Chemin de Fer et de Tra
Société Nationale des Chemins de Fer		SNCF - Société Nationale des Chemins de Fer
Société Nationale des Chemins de fer Belges		SNCB - Société Nationale des Chemins de fer Belges
Société Nationale des Chemins de Fer Tunés		SNCF - Société Nationale des Chemins de Fer Tunés
Société transport de véhicules automobiles		STVA - Société transport de véhicules automobiles
SOFTTRANS SRL		SFTRA - SOFTTRANS SRL
SOFTRONIC SRL		SFTRO - SOFTRONIC SRL
Sokolovská uhelná, a.s.		SUAS - Sokolovská uhelná, a.s.
Solvay (Schweiz) AG		SOLCH - Solvay (Schweiz) AG
SOLVAY ÖSTERREICH GmbH		SOG - SOLVAY ÖSTERREICH GmbH
Somafel, Engenharia e Obras Ferroviárias,		SOMAF - Somafel, Engenharia e Obras Ferroviárias,
SOMETRA SA		SMTRA - SOMETRA SA
Sonderzug Gastronomie Schuh		SGS - Sonderzug Gastronomie Schuh
Sortera, s.r.o.		SOR - Sortera, s.r.o.
South Central (New Southern Railway)		SC - South Central (New Southern Railway)
South East Trains		SET - South East Trains
South West Trains		SW - South West Trains
Southern Railway		STRW - Southern Railway
SPAB ""Lietuvos Geležinkeliai""		LG - SPAB ""Lietuvos Geležinkeliai""
SPEDI-TRANS Praha, s.r.o.		STPHA - SPEDI-TRANS Praha, s.r.o.
Speed Sp. Z o.o.		SPEED - Speed Sp. Z o.o.
Spektra, spol. s r.o.		SPEBE - Spektra, spol. s r.o.
Speno International S.A.		SPENO - Speno International S.A.
Spiess-Urania Chemicals GmbH		SPU - Spiess-Urania Chemicals GmbH
SPINELLI (ETS)		SPIN - SPINELLI (ETS)

SPITZKE AG		SPAG - SPITZKE AG
SPITZKE AG GUZ Berlin		SPITZ - SPITZKE AG GUZ Berlin
Spitzke Logistik GmbH		SLG - Spitzke Logistik GmbH
Spitzke Spoorbouw		SPS - Spitzke Spoorbouw
SPL Powerlines Germany GmbH		SPLG - SPL Powerlines Germany GmbH
SPL Powerlines Sverige AB		SPL - SPL Powerlines Sverige AB
SPL-Powerlines GmbH & Co KG		SPLA - SPL-Powerlines GmbH & Co KG
Spolek „Frýdlantské okresní dráhy“		FOD - Spolek „Frýdlantské okresní dráhy“
Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciov		SPCH - Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciov
Správa státních hmotných rezerv		SSHR - Správa státních hmotných rezerv
Správa železniční dopravní cesty, státní or		SZDC - Správa železniční dopravní cesty, státní or
SRI Rail Invest GmbH		SRI - SRI Rail Invest GmbH
SRS Rail Servis GmbH		SRS - SRS Rail Servis GmbH
SSAB Oxelösund		SSOX - SSAB Oxelösund
SSAB Tunnpå AB		SSAB - SSAB Tunnpå AB
Stadler Bussnang AG		STAG - Stadler Bussnang AG
Stadler Pankow GmbH		STAP - Stadler Pankow GmbH
Stadt Blumberg-Wutachtalbahnhof		WTBB - Stadt Blumberg-Wutachtalbahnhof
Stadtbahn Saar		SBS - Stadtbahn Saar
Städtebahn Sachen GmbH		STS - Städtebahn Sachen GmbH
Städtische Häfen Hannover		SHH - Städtische Häfen Hannover
Stadtwerke Andernach GmbH		SWA - Stadtwerke Andernach GmbH
Stadtwerke Osnabrück AG		SWO - Stadtwerke Osnabrück AG
Stadtwerke Trossingen - Trossinger Eisenbahn		TE - Stadtwerke Trossingen - Trossinger Eisenbahn
Stahl Gerlafingen AG		SGAG - Stahl Gerlafingen AG
Stahlberg Roensch GmbH & Co. KG		SRAIL - Stahlberg Roensch GmbH & Co. KG
Stahlberg Roensch Leipzig GmbH		SRL - Stahlberg Roensch Leipzig GmbH
Stahlberg Track Asset GmbH & Co. KG		STA - Stahlberg Track Asset GmbH & Co. KG
Stahlwerke Thüringen		SWT - Stahlwerke Thüringen
Statnett Transport AS		STTRA - Statnett Transport AS
STAUB & CO Chemiehandelsgesellschaft mbH		STAUB - STAUB & CO Chemiehandelsgesellschaft mbH
Stauden -Verkehrs-Gesellschaft mbH		STVG - Stauden -Verkehrs-Gesellschaft mbH
Staufer, Schienen- und Spezialfahrzeuge, F		JUST - Staufer, Schienen- und Spezialfahrzeuge, F
STAVEBNI OBNOVA ŽELEZNIC a.s.		SBTDT - STAVEBNI OBNOVA ŽELEZNIC a.s.
STE ROY		ROY - STE ROY
Stefen GmbH & Co. KG		STEF - Stefen GmbH & Co. KG
Steiermarkbahn Transport & Logistik GmbH		STBAT - Steiermarkbahn Transport & Logistik GmbH
Steiermärkische Landesbahnen		STLB - Steiermärkische Landesbahnen
Steigerwaldbahn		STWB - Steigerwaldbahn
Stemberg-Deters Umweltservice GmbH		STD - Stemberg-Deters Umweltservice GmbH
Stena Gotthard AB		STENA - Stena Gotthard AB
Stern & Hafferl Verkehrsgesellschaft mbH		STH - Stern & Hafferl Verkehrsgesellschaft mbH
Stifelsen Rjukanbanen		RJB - Stifelsen Rjukanbanen
Stiftung BSW, Oberhessische Eisenbahnfreunde		OEGIE - Stiftung BSW, Oberhessische Eisenbahnfreunde
Stiftung Hamburg Maritim		SHM - Stiftung Hamburg Maritim
Stiftung Museumsbahn SEHR & RS		SEHR - Stiftung Museumsbahn SEHR & RS
STK S.A.		STK - STK S.A.
Stockholms Ånglokssällskap		SAS - Stockholms Ånglokssällskap
Stockholms Kultursällskap för Ånga och Järn		SKAJ - Stockholms Kultursällskap för Ånga och Järn
Stock-Transport		STOCK - Stock-Transport
Stoom Stichting Nederland		SSN - Stoom Stichting Nederland
Storstockhoms Lokaltrafik		SL - Storstockhoms Lokaltrafik
Strabag AG		STRA - Strabag AG
STRABAG Rail Fahrleitungen GmbH		SRFL - STRABAG Rail Fahrleitungen GmbH

Strade Ferrate Secondarie Meridionali		SFSM - Strade Ferrate Secondarie Meridionali
Strukton Rail		STR - Strukton Rail
Strukton Railinfra Materieel		SRM - Strukton Railinfra Materieel
Sturm & Partner GbR		SUP - Sturm & Partner GbR
Stuttgarter Bahn Ltd.		SB - Stuttgarter Bahn Ltd.
Stuttgarter Bahnservice Ltd.		STGBS - Stuttgarter Bahnservice Ltd.
Suburbano FBV		FBV - Suburbano FBV
SUCURSALA ELECTROCENTRALE BUCURESTI		SEBUC - SUCURSALA ELECTROCENTRALE BUCURESTI
Südbayerisches Portland-Zementwerk, Gebr. Wie		SPZ - Südbayerisches Portland-Zementwerk, Gebr. Wie
Südburgenländische Regionalbahn		SRB - Südburgenländische Regionalbahn
Süddeutsches Eisenbahnmuseum Heilbronn		SEH - Süddeutsches Eisenbahnmuseum Heilbronn
Süd-Thüringen Bahn		STB - Süd-Thüringen Bahn
Südwestdeutsche Verkehrs AG		SWEG - Südwestdeutsche Verkehrs AG
SUIKER UNIE GMBH Zuckerfabrik Anklam		ZFA - SUIKER UNIE GMBH Zuckerfabrik Anklam
Sursee-Triengen Bahn AG		ST - Sursee-Triengen Bahn AG
Sven Neunzig		SNL - Sven Neunzig
Svensk Tågkraft AB		STAB - Svensk Tågkraft AB
Svensk Tågteknik AB		STT - Svensk Tågteknik AB
Svenska Motorvagnsklubben		SMOK - Svenska Motorvagnsklubben
Svenska Tågkompagniet AB		TKAB - Svenska Tågkompagniet AB
SweMaint		SWM - SweMaint
Swietelsky Vasúttechnika Kft		SWIVT - Swietelsky Vasúttechnika Kft
Swiss Rail Traffic AG		SRTAG - Swiss Rail Traffic AG
SWISSRAIL S.A.		SWR - SWISSRAIL S.A.
Swisstrain SA		SWTR - Swisstrain SA
SWK MOBIL GmbH		SWK - SWK MOBIL GmbH
SWT Swedtrac Trafik AB		SWTAB - SWT Swedtrac Trafik AB
Sylvia & Uwe Adam Transport		ADAM - Sylvia & Uwe Adam Transport
Syntus		SYN - Syntus
Syrian Hijaz Railway		SHR - Syrian Hijaz Railway
Szentesi Vasútépítő		SZEVA - Szentesi Vasútépítő
Szybka Kolej Miejska Sp. z o.o.		SKMWA - Szybka Kolej Miejska Sp. z o.o.
T.M.F. SA		TMF - T.M.F. SA
T.R.W		TRWFR - T.R.W
T.T. CARGO mednarodni prevozi d.o.o.		TTCNG - T.T. CARGO mednarodni prevozi d.o.o.
Tabor Szynowy" Opole Spółka Akcyjna		TSOSA - Tabor Szynowy" Opole Spółka Akcyjna
Tåg i Bergslagen		TIB - Tåg i Bergslagen
Tågakeriet i Bergslagen AB		TAGAB - Tågakeriet i Bergslagen AB
Tågfrakt AB		TAB - Tågfrakt AB
Tajikistan Railways (ТДЖ)		TDZ - Tajikistan Railways (ТДЖ)
TAMOIL SA, Raffineries de Collombey		TAM - TAMOIL SA, Raffineries de Collombey
TANKWAGON Sp. z o.o		TWG - TANKWAGON Sp. z o.o
TARALDSVIK Maskin AS		TMAS - TARALDSVIK Maskin AS
Taunusbahn		TSB - Taunusbahn
TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrowni		ESW - TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrowni
TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrowni		PKESA - TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrowni
Technická obnova a ochrana železnic a.s		TOOZ - Technická obnova a ochrana železnic a.s
Technischer Handel Otto Rentschler		OTTO - Technischer Handel Otto Rentschler
Technisches Museum Wien		TMW - Technisches Museum Wien
TECHNOSTEEL LBR SRL		UCINA - TECHNOSTEEL LBR SRL
TECKLENBORG GmbH & Co. KG		TECZW - TECKLENBORG GmbH & Co. KG
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.		TECSA - TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
Tegernseebahn-Betriebsgesellschaft		TBG - Tegernseebahn-Betriebsgesellschaft
Tejo Energia - Produção e Distribuição de E		TEJO - Tejo Energia - Produção e Distribuição de E

TEK SRL		TEK - TEK SRL
Tekniska Verken i Linköping AB		TVAB - Tekniska Verken i Linköping AB
Teplárna Ústí nad Labem, a.s.		TUL - Teplárna Ústí nad Labem, a.s.
Teräspyörä Oy		TERAS - Teräspyörä Oy
TERMICA SA		ROTER - TERMICA SA
TERMOELECTRICA SA - SUCURSALA TERMOSERV PARO		TSP - TERMOELECTRICA SA - SUCURSALA TERMOSERV PARO
Teutoburger Wald-Eisenbahn Gesellschaft		TWE - Teutoburger Wald-Eisenbahn Gesellschaft
Tezhka Zhelezopatna Mehanizatzia EAD		TJM - Tezhka Zhelezopatna Mehanizatzia EAD
ТЕЦ Bobov dol-ЕАД		TPPBD - ТЕЦ Bobov dol-ЕАД
TGOJ Trafik AB		TGOJ - TGOJ Trafik AB
The Train Company		TTC - The Train Company
The Wrexham, Shropshire & Marylebone Railwa		WSMR - The Wrexham, Shropshire & Marylebone Railwa
THG Baugesellschaft mbH		THG - THG Baugesellschaft mbH
Thomas Speich Eisenbahndienstleistungen		TSE - Thomas Speich Eisenbahndienstleistungen
Thommen-Furler AG		TFCH - Thommen-Furler AG
Thrall Vagonka Studénka, a.s.		TVS - Thrall Vagonka Studénka, a.s.
Three T AB		TTT - Three T AB
Thurbo AG		THB - Turbo AG
Thüringer Eisenbahn		THE - Thüringer Eisenbahn
Thüringer Eisenbahnverein Weimar e.V.		TEV - Thüringer Eisenbahnverein Weimar e.V.
Thyssen Krupp Gft Gleistechnik GmbH		TKGFT - Thyssen Krupp Gft Gleistechnik GmbH
Thyssen Krupp GFT Gleistechnik GmbH		TKLS - Thyssen Krupp GFT Gleistechnik GmbH
ThyssenKrupp Materials d.o.o., Indija		TKMLT - ThyssenKrupp Materials d.o.o., Indija
ThyssenKrupp Steel Europe AG		EH - ThyssenKrupp Steel Europe AG
Tiefbau Sommerfeld GmbH		TS - Tiefbau Sommerfeld GmbH
TILO SA		TILO - TILO SA
TIM Rail Eisenbahngesellschaft mbH		TIM - TIM Rail Eisenbahngesellschaft mbH
Tjustbygdens Järnvägsförening		TJF - Tjustbygdens Järnvägsförening
TMK - RESITA S.A.		TMK - TMK - RESITA S.A.
TMK-ARTROM SA		TMKA - TMK-ARTROM SA
TMR Transports de Martigny et Régions SA		TMR - TMR Transports de Martigny et Régions SA
Tölner GmbH		TOELN - Tölner GmbH
TOMI - REMONT a.s.		TRE - TOMI - REMONT a.s.
Toplivo PLC / Топливо АД		TPL - Toplivo PLC / Топливо АД
TORPOL S.A.		TOR - TORPOL S.A.
Torsten Meincke Eisenbahn GmbH		TME - Torsten Meincke Eisenbahn GmbH
TOUAX RAIL LIMITED		TOUAX - TOUAX RAIL LIMITED
Touristenbahnen im Rheinland GmbH		TBR - Touristenbahnen im Rheinland GmbH
Touristik-Eisenbahn Lüneburger Heide GmbH		TEL - Touristik-Eisenbahn Lüneburger Heide GmbH
Towarzystwo Rodzina Kolejarska		TRKOW - Towarzystwo Rodzina Kolejarska
TR Trans Rail GmbH		TR - TR Trans Rail GmbH
Tracona Trading		TRTR - Tracona Trading
TRADE TRANS RAILLOGISTICS SA		TTR - TRADE TRANS RAILLOGISTICS SA
Traditionsgemeinschaft 50 3708 e.V		DLHBS - Traditionsgemeinschaft 50 3708 e.V
Traditionsgemeinschaft Bw Halle P e.V.		HLP - Traditionsgemeinschaft Bw Halle P e.V.
Traditionszug Berlin e.V.		TZB - Traditionszug Berlin e.V.
Trafikverket Materialservice Rälsverkstaden		MAR - Trafikverket Materialservice Rälsverkstaden
Train Hungary Magánvasút Kft		THM - Train Hungary Magánvasút Kft
TRAKCE A.S. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce		TRAKC - TRAKCE A.S. Spółka Akcyjna Oddział w Polsce
TRAKCE, a.s.		TOVA - TRAKCE, a.s.
Trakcja Polska S.A.		TRAPL - Trakcja Polska S.A.
TRAMESA S.A		TRAME - TRAMESA S.A

TRAMO RAIL, a.s.		TRAMO - TRAMO RAIL, a.s.
Tramway du Mont Blanc		TMB - Tramway du Mont Blanc
TRANS EXPEDITION FEROVIAR S.R.L.		TEF - TRANS EXPEDITION FEROVIAR S.R.L.
TRANSBLUE S.R.L.		TBL - TRANSBLUE S.R.L.
Transchem Sp. zo. o.		TM - Transchem Sp. zo. o.
TRANSEUROPA PORT SA - SUCURSALA DROBETA TR		TEUGL - TRANSEUROPA PORT SA - SUCURSALA DROBETA TR
TransEuropEisenbahn AG		TEE - TransEuropEisenbahn AG
TRANSFER INTERNATIONAL SPEDITION SRL		TIS - TRANSFER INTERNATIONAL SPEDITION SRL
TRANSFEROVIAR CALATORI SRL		TFC - TRANSFEROVIAR CALATORI SRL
TRANSFEROVIAR GRUP S.A.		TFG - TRANSFEROVIAR GRUP S.A.
TRANSFESA (Transportes Ferroviarios Especi		TRFSA - TRANSFESA (Transportes Ferroviarios Especi
TRANSGAZ S.A.		TRGAZ - TRANSGAZ S.A.
Transins Industry		TRI - Transins Industry
Transmart Trains Limited		TMT - Transmart Trains Limited
Transoda Sp. Z o.o.		TRSOD - Transoda Sp. Z o.o.
Trans-Pennine Express		TPX - Trans-Pennine Express
TRANSPOL Sp. z o.o.		TROL - TRANSPOL Sp. z o.o.
Transport Montreux-Vevey-Riviera		MVR - Transport Montreux-Vevey-Riviera
TRANSPORT TRADE SERVICES SA		TTS - TRANSPORT TRADE SERVICES SA
Transport und Logistik GmbH		TLG - Transport und Logistik GmbH
Transportes Hermanos Cortés, S.L		GCRAL - Transportes Hermanos Cortés, S.L
Transporto Ferroviario Toscano		LFI - Transporto Ferroviario Toscano
Transports de la région Morges-Bière-Cossona		MBC - Transports de la région Morges-Bière-Cossona
Transports Publics du Chablais SA		TPC - Transports Publics du Chablais SA
Transports publics fribourgeois		TPF - Transports publics fribourgeois
Transport-Schienen-Dienst GmbH		TSD - Transport-Schienen-Dienst GmbH
TRANSPORTSERVIS, spol. s r.o.		TRANS - TRANSPORTSERVIS, spol. s r.o.
Transregio Deutsche Regionalbahn		TDR - Transregio Deutsche Regionalbahn
Transwaggon AG, Zug		TWA - Transwaggon AG, Zug
Transwaggon GmbH, Hamburg		TWAH - Transwaggon GmbH, Hamburg
Transwagon Burgas		TWBS - Transwagon Burgas
Trasfeimer Trasporti Ferroviari Innovativi		TRAS - Trasfeimer Trasporti Ferroviari Innovativi
Tratová strojná společnost, a.s.		TSS - Tratová strojná společnost, a.s.
TRAVYS - Transports Vallée-de-Joux - Yverdo		TVYS - TRAVYS - Transports Vallée-de-Joux - Yverdo
Trenitalia S.p.A.		TI - Trenitalia S.p.A.
TRENORD		TN - TRENORD
Trentino Trasporti		TT - Trentino Trasporti
TRIANGULA Logistik GmbH		TRG - TRIANGULA Logistik GmbH
TRINECKÉ ŽELEŽÁRNY, a.s.		TZ - TRINECKÉ ŽELEŽÁRNY, a.s.
TRN SA (Transports régionaux neuchâtelois)		TRN - TRN SA (Transports régionaux neuchâtelois)
TRW		TRWBE - TRW
TS BAU GMBH		TSBAU - TS BAU GMBH
TSO		TSO - TSO
TSOL, société du tramway du sud-ouest lausa		TSOL - TSOL, société du tramway du sud-ouest lausa
TSR Recycling GMBH & CO. KG		TSR - TSR Recycling GMBH & CO. KG
TSS Cargo		TSSC - TSS Cargo
TSS GRADE, a.s.		TSSTT - TSS GRADE, a.s.
TTG TyczkaTransport GmbH		TTGGE - TTG TyczkaTransport GmbH
TTL Ltd		TTL - TTL Ltd
TT-TRANS, s.r.o.		TTTRA - TT-TRANS, s.r.o.
TUDELA VEGUIN, S.A.		SATV - TUDELA VEGUIN, S.A.
Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları Isl		TCDD - Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları Isl
Turkmenistan Railways		TRK - Turkmenistan Railways
TX Logistic GmbH (Schweiz)		TXLCH - TX Logistic GmbH (Schweiz)
TX Logistik AG Filiale Italia		TXLI - TX Logistik AG Filiale Italia
TX Logistik Austria GmbH		TXLA - TX Logistik Austria GmbH

TXLogistik		TXL - TXLogistik
Tyczka GmbH & Co KGA		TYGE - Tyczka GmbH & Co KGA
Tyczka Kohlensäure GmbH & Co KG		TKSGE - Tyczka Kohlensäure GmbH & Co KG
Tyseley Locomotive Works Ltd		TYS - Tyseley Locomotive Works Ltd
TŽV Gredelj d.o.o.		TZVZG - TŽV Gredelj d.o.o.
U.S. Steel Košice		USSK - U.S. Steel Košice
UCM RESITA SA		UCMR - UCM RESITA SA
UEF Eisenbahnverkehrsgesellschaft		UEF - UEF Eisenbahnverkehrsgesellschaft
UEF Historischer Damfschnellzug e.V		HDS - UEF Historischer Damfschnellzug e.V
Ukraine Railways - UkrZaliznyza		UZ - Ukraine Railways - UkrZaliznyza
Ulrich Joh. Evers GmbH & Co. KG		UJEVE - Ulrich Joh. Evers GmbH & Co. KG
Umwelt+Transportlogistik AG		UTL - Umwelt+Transportlogistik AG
UNEX a.s.		UNEX - UNEX a.s.
UNICOM OIL TERMINAL SA		UOT - UNICOM OIL TERMINAL SA
UNICOM TRANZIT SA		UT - UNICOM TRANZIT SA
UNIFERTRANS S.A.		UFR - UNIFERTRANS S.A.
UNILEASING a.s.		UNICZ - UNILEASING a.s.
UNIPETROL DOPRAVA, a.s.		UNIDO - UNIPETROL DOPRAVA, a.s.
UNISPED Speditions- und Transportgesellschaft		UST - UNISPED Speditions- und Transportgesellschaft
Unitranscom		UTK - Unitranscom
US GOVORA CIECH CHEMICAL GROUP SA		USG - US GOVORA CIECH CHEMICAL GROUP SA
Usedomer Bäder-Bahn		UBB - Usedomer Bäder-Bahn
Usedomer EisenbahnGbR		UEG - Usedomer EisenbahnGbR
UWE Adam EVU GmbH		BWESA - UWE Adam EVU GmbH
Uzbekistan Railways - Ўзбекистон темир йуллари (УТИ)		UTI - Uzbekistan Railways - Ўзбекистон темир йуллари (УТИ)
UZINA DE VAGOANE AIUD SA		UVAID - UZINA DE VAGOANE AIUD SA
V. K. S. VAGON KOMERC SPEED, spol. s r.o.		VKSWU - V. K. S. VAGON KOMERC SPEED, spol. s r.o.
v. Kintzel & Lauser GmbH & Co.K		KLH - v. Kintzel & Lauser GmbH & Co.K
VADS, organizacná zložka		VADSS - VADS, organizacná zložka
VAE APCAROM SA		VAEBZ - VAE APCAROM SA
Vagonoremonten zavod-99 S.A. / Вагоноремонтен завод-99 АД		VZSP - Vagonoremonten zavod-99 S.A. / Вагоноремонтен завод-99 АД
Valditerra Lavori Ferroviari S.p.A.		VLF - Valditerra Lavori Ferroviari S.p.A.
Valentin Gas u. Oel GmbH & Co.		VGOMZ - Valentin Gas u. Oel GmbH & Co.
Valsts Akciju Sabiedriba ""Latvijas Dzelzcel		LDZ - Valsts Akciju Sabiedriba ""Latvijas Dzelzcel
Vanomag AG		VMG - Vanomag AG
Vápenka Certovy schody, akciová společnost		VCS - Vápenka Certovy schody, akciová společnost
VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.		VAVI - VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.
Vapeur Val-de-Travers (VVT)		VVT - Vapeur Val-de-Travers (VVT)
Värmlandståg		VTAG - Värmlandståg
Värmlandstrafik AB		VTAB - Värmlandstrafik AB
Västtrafik AB		VTa - Västtrafik AB
VBK_Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH		VBK - VBK_Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH
Vectus		VCT - Vectus
VEFS		VEFS - VEFS
VELFER s.r.l.		VELF - VELFER s.r.l.
Veluwsche Stoomtrein Maatschappij		VSM - Veluwsche Stoomtrein Maatschappij
Vendys & V s.r.o.		VENDA - Vendys & V s.r.o.
Venice Simplon Orient-Express		VSOE - Venice Simplon Orient-Express
Ventura Mineraria S.r.l.		VMIN - Ventura Mineraria S.r.l.
Veolia Cargo Deutschland		VCD - Veolia Cargo Deutschland
Veolia Cargo Italia		VCI - Veolia Cargo Italia
Veolia Cargo Link		VCL - Veolia Cargo Link
Veolia Cargo Nederland		VCN - Veolia Cargo Nederland
Veolia Cargo S.A.S.		VC - Veolia Cargo S.A.S.
Veolia Transport Sverige AB		VEO - Veolia Transport Sverige AB
Veolia Transport Morava a.s,		CXM - Veolia Transport Morava a.s,

Veolia Transport Nederland		VTN - Veolia Transport Nederland
Veolia Verkehr Regio Ost GmbH		VVRO - Veolia Verkehr Regio Ost GmbH
Veolia Verkehr -Sachsen-Anhalt GmbH		HEX - Veolia Verkehr -Sachsen-Anhalt GmbH
Verband der Eisenbahn-Akademiker		VDEA - Verband der Eisenbahn-Akademiker
Verband der Eisenbahnfreunde		VEFO - Verband der Eisenbahnfreunde
Verdener Eisenbahnfreunde-Kleinbahn Verden W		VEF - Verdener Eisenbahnfreunde-Kleinbahn Verden W
Verden-Walsroder Eisenbahn		VWE - Verden-Walsroder Eisenbahn
Verein Braunschweiger Verkehrsfreunde e.V		VBV - Verein Braunschweiger Verkehrsfreunde e.V
Verein Dampfbahn Bern		VDBB - Verein Dampfbahn Bern
Verein der Eisenbahnfreunde in Lienz		VEFL - Verein der Eisenbahnfreunde in Lienz
Verein Extrazug CH		EXCH - Verein Extrazug CH
Verein Hafenbahn Neustrelitz e.V		HBN - Verein Hafenbahn Neustrelitz e.V
Verein Historische Eisenbahn Emmental		VHE - Verein Historische Eisenbahn Emmental
Verein Mikado 1244		VMIK - Verein Mikado 1244
Verein Neue Landesbahn		NLB - Verein Neue Landesbahn
Verein Nostalgie Rhein Express (NRE)		NRE - Verein Nostalgie Rhein Express (NRE)
Verein Pacific 01 202		VPAC - Verein Pacific 01 202
Verein Sächsischer Eisenbahnfreunde e.V		VSE - Verein Sächsischer Eisenbahnfreunde e.V
Verein Schiene Südburgenland		VSS - Verein Schiene Südburgenland
Verein zur Erhaltung der Dampflokomotive Muni		VDM - Verein zur Erhaltung der Dampflokomotive Muni
Verein zur Erhaltung der Hespertalbahn e.V.		HBE - Verein zur Erhaltung der Hespertalbahn e.V.
Verein zur Förderung des Eisenbahnmuseums Vi		HEV - Verein zur Förderung des Eisenbahnmuseums Vi
Verkehrsbetriebe Extertal		VBE - Verkehrsbetriebe Extertal
Verkehrsbetriebe Grafschaft Hoya		VGH - Verkehrsbetriebe Grafschaft Hoya
Verkehrsbetriebe Nordhausen GmbH		VBN - Verkehrsbetriebe Nordhausen GmbH
Verkehrsbetriebe Peine-Salzgitter		VPS - Verkehrsbetriebe Peine-Salzgitter
Verkehrsgesellschaft Landkreis Osnabrück		VLO - Verkehrsgesellschaft Landkreis Osnabrück
Vermietung von Maschinen und Geräten Dienstl		HCM - Vermietung von Maschinen und Geräten Dienstl
VEST TRANS RAIL SRL		ROVTR - VEST TRANS RAIL SRL
Vestsjællands Lokalbaner A/S		VLB - Vestsjællands Lokalbaner A/S
Veterantåg Övre Norrland		VTON - Veterantåg Övre Norrland
Vetter Busunternehmen GmbH		VESK - Vetter Busunternehmen GmbH
VFS Trading s.r.o.		VFS - VFS Trading s.r.o.
Via Cargo S.A.		VCSA - Via Cargo S.A.
VIA TERRA SPEDITION SRL		VTN - VIA TERRA SPEDITION SRL
VIA TERRA TRANS SRL		VTT - VIA TERRA TRANS SRL
Viamont a.s.		VIA - Viamont a.s.
Viamont Cargo a. s.		VIAC - Viamont Cargo a. s.
Viamont DSP a.s.		VDSP - Viamont DSP a.s.
Viamontregio a.s.		VMR - Viamontregio a.s.
VIA-REK, spol. s r.o.		VIARE - VIA-REK, spol. s r.o.
VIAS GmbH		VIAS - VIAS GmbH
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.		VYCSA - VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
Vida Wood AB		VIDA - Vida Wood AB
Virgin Trains		VT - Virgin Trains
VIROMET S.A.		VMET - VIROMET S.A.
VITAL & HEYL SRL		VITAL - VITAL & HEYL SRL
VÍTKOVICE Doprava, a.s.		VD - VÍTKOVICE Doprava, a.s.
VÍTKOVICE STEEL, a.s.		STEEL - VÍTKOVICE STEEL, a.s.
VITROSILICON SA		VS - VITROSILICON SA
Voestalpine BWG		VABWG - Voestalpine BWG
voestalpine Stahl Donawitz GmbH & Co KG		VASD - voestalpine Stahl Donawitz GmbH & Co KG
voestalpine Tubulars GmbH & Co KG		VAT - voestalpine Tubulars GmbH & Co KG
Vogtlandbahn GmbH		VBG - Vogtlandbahn GmbH

Voies Ferrées Locales et Industrielles		VFLI - Voies Ferrées Locales et Industrielles
Voith Turbo Lokomotivtechnik GmbH & Co Kg		VTLT - Voith Turbo Lokomotivtechnik GmbH & Co Kg
Vojenský vlečkový úrad Praha		VVUR - Vojenský vlečkový úrad Praha
Völker Bauunternehmen GmbH		VK - Völker Bauunternehmen GmbH
Volker Rail		VRR - Volker Rail
Volker Stevin Rail & Traffic Materieel		VSRT - Volker Stevin Rail & Traffic Materieel
VolkerRail		VRPUK - VolkerRail
Volkswagen AG		VW - Volkswagen AG
Vorwohle-Emmerthaler Verkehrsbetriebe		VEV - Vorwohle-Emmerthaler Verkehrsbetriebe
Vossloh Locomtives GmbH		VL - Vossloh Locomtives GmbH
Vossloh Nordic Switch Systems AB		VNSS - Vossloh Nordic Switch Systems AB
VOSSOLOH ESPANA, S.A		VE - VOSSOLOH ESPANA, S.A
VR-Yhtymä Oy		VR - VR-Yhtymä Oy
VSZ Ocel Kosice (US Steel)		VSZ - VSZ Ocel Kosice (US Steel)
VTG - VTG Rail Europe GmbH		VTG - VTG Rail Europe GmbH
VTGCH - VTG Schweiz GmbH		VTGCH - VTG Schweiz GmbH
VÚKV a.s.		VUKV - VÚKV a.s.
Vulkan-Eifel-Bahn Betriebsgesellschaft mbH		VEB - Vulkan-Eifel-Bahn Betriebsgesellschaft mbH
Vulkaneifelbau GmbH Co.VG		VEKO - Vulkaneifelbau GmbH Co.VG
VVM-Museumsbahn-Betriebsgesellschaft m.b.H		VVM - VVM-Museumsbahn-Betriebsgesellschaft m.b.H
Výzkumný Ústav Železniční, a.s.		VUZ - Výzkumný Ústav Železniční, a.s.
W.Hundhausen Bauunternehmen GmbH		HHBAU - W.Hundhausen Bauunternehmen GmbH
Wadle Bauunternehmung GmbH, Altheim		WBA - Wadle Bauunternehmung GmbH, Altheim
Waggon und Lokreperatur Service GmbH		WLS - Waggon und Lokreperatur Service GmbH
Waggonges. Robert Metzger & Co GmbH		METG - Waggonges. Robert Metzger & Co GmbH
Waggonvermietung Delta Oil GmbH		WVDO - Waggonvermietung Delta Oil GmbH
Wagon Care B.V.		WCB - Wagon Care B.V.
Wagon Center Süd GmbH		WCS - Wagon Center Süd GmbH
Wagon Management SRL		WMN - Wagon Management SRL
Wagon Rail Service, s.r.o.		WRSSK - Wagon Rail Service, s.r.o.
Wagon service s.r.o.		WSSK - Wagon service s.r.o.
Wagonmarket, spol. s.r.o.		WM - Wagonmarket, spol. s.r.o.
Wagons Citernes Joseph IMBERT		IMBJ - Wagons Citernes Joseph IMBERT
Wagons Industriels SA		WISA - Wagons Industriels SA
Wagonservice spol. sr.o.		WSTN - Wagonservice spol. sr.o.
WAGONSERVICE travel, ltd		WSBA - WAGONSERVICE travel, ltd
WAGONY SWIDNICA S.A.		GBXEU - WAGONY SWIDNICA S.A.
Walbrzyskie Zakłady Koksownicze "Victoria"		WZKV - Walbrzyskie Zakłady Koksownicze "Victoria"
Wald-Holz-Forst Gbr		WHF - Wald-Holz-Forst Gbr
Wales& Borders Trains		WB - Wales& Borders Trains
Walter Gasthaus Gleis und Tiefbau GmbH & Co		WG - Walter Gasthaus Gleis und Tiefbau GmbH & Co
Wanne-Herner Eisenbahn und Hafen		WHE - Wanne-Herner Eisenbahn und Hafen
Warener Eisenbahnfreunde e.V.		WEF - Warener Eisenbahnfreunde e.V.
Warszawka Kolej Dojazdowa		WZK - Warszawka Kolej Dojazdowa
Warszawka Kolej Dojazdowa sp.z o.o.		WKD - Warszawka Kolej Dojazdowa sp.z o.o.
WASCOSA AG		WASCO - WASCOSA AG
Wedler & Franz GbR		WFL - Wedler & Franz GbR
Weiacher Kies AG		WKAG - Weiacher Kies AG
Weichenwerk Wörth GmbH		WWG - Weichenwerk Wörth GmbH
Werner Briesemeister GmbH & Co. KG		BRIE - Werner Briesemeister GmbH & Co. KG
Werra-Eisenbahnverkehrs-gesellschaft mbH		WE - Werra-Eisenbahnverkehrs-gesellschaft mbH
WeserBahn GmbH		WBG - WeserBahn GmbH
Wessex Trains		WX - Wessex Trains
West Anglia Great Northern Railway		WAGN - West Anglia Great Northern

		Railway
West Coast Railway Company Limited		WCR - West Coast Railway Company Limited
Westbahn GmbH		WESTB - Westbahn GmbH
Westbahn Management GmbH		WSTBA - Westbahn Management GmbH
Westdeutsche Rail Service GmbH		WRS - Westdeutsche Rail Service GmbH
Westermann GmbH & Co. KG		WEST - Westermann GmbH & Co. KG
Westerwaldbahn		WEBA - Westerwaldbahn
Westfalen Aktiengesellschaft		WAG - Westfalen Aktiengesellschaft
WestfalenBahn GmbH		WFB - WestfalenBahn GmbH
Westfälische Almetalbahn		WAB - Westfälische Almetalbahn
Westfälische Landeseisenbahn		WLE - Westfälische Landeseisenbahn
Westfälische Localbahn e.V		WESTL - Westfälische Localbahn e.V
Westmecklenburgische Eisenbahngesellschaft		WEMEG - Westmecklenburgische Eisenbahngesellschaft
WESTMONTAGE Kabel und Netzwerk GmbH		WKN - WESTMONTAGE Kabel und Netzwerk GmbH
Westsächsische Eißenbahntransport Gesellsch		WSET - Westsächsische Eißenbahntransport Gesellsch
Wiebe Gleisbau GmbH		HFW - Wiebe Gleisbau GmbH
WIEBE ROMANIA SRL		WIRO - WIEBE ROMANIA SRL
WIENER LINIEN GmbH & Co KG		WL - WIENER LINIEN GmbH & Co KG
Wiener Lokalbahnen AG		WLB - Wiener Lokalbahnen AG
Wiener Lokalbahnen Cargo GmbH		WLC - Wiener Lokalbahnen Cargo GmbH
Wilhelm Kemming GmbH		WKHA - Wilhelm Kemming GmbH
William Cook Rail GmbH		WICO - William Cook Rail GmbH
Willke rail construction GmbH & Co. KG		WW - Willke rail construction GmbH & Co. KG
Wincanton Rail GmbH		WINR - Wincanton Rail GmbH
Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH		WIN - Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH
WISKOL Soltys Waldemar, Soltys Jaroslaw Sp		WISKO - WISKOL Soltys Waldemar, Soltys Jaroslaw Sp
Witt Handelsverwertung GmbH		WHV - Witt Handelsverwertung GmbH
Wolfgang Bölstler Baumaschinenverleih		BOELS - Wolfgang Bölstler Baumaschinenverleih
WRS Widmer Rail Services Personal AG		WRSCH - WRS Widmer Rail Services Personal AG
Württembergische Eisenbahngesellschaft		WEG - Württembergische Eisenbahngesellschaft
Wynental- und Suhrentalbahnhof (WSB)		WSB - Wynental- und Suhrentalbahnhof (WSB)
Wytwórnia Podkładów Strunobetonowych S.A.		WPSMU - Wytwórnia Podkładów Strunobetonowych S.A.
Xaver Pitttrich Bauunternehmung GmbH = Co KO		XP - Xaver Pitttrich Bauunternehmung GmbH = Co KO
Xaver Riebel Gleislogistik GmbH		XR - Xaver Riebel Gleislogistik GmbH
XPEDYS		XPS - XPEDYS
Yapiray Demiryolu IngSaat Sistemleri San. V		YPRY - Yapiray Demiryolu IngSaat Sistemleri San. V
Yara Rostock Zweigniederlassung der Yara Gm		YARA - Yara Rostock Zweigniederlassung der Yara Gm
Yara Suomi Oy		YARAF - Yara Suomi Oy
Yosaria Trains, a.s.		YOSAR - Yosaria Trains, a.s.
ZABABA s.r.o.		ZBB - ZABABA s.r.o.
ZAGREBTRANS d.o.o.		ZT - ZAGREBTRANS d.o.o.
ZAHAR CORABIA SA		FZCRA - ZAHAR CORABIA SA
ZAHARUL ORADEA SA		ZHROR - ZAHARUL ORADEA SA
ZÁHONY-PORT Zrt. (ZÁHONY-PORT Co)		ZPORT - ZÁHONY-PORT Zrt. (ZÁHONY-PORT Co)
Zajednica Jugoslovenskih Železnica		JZ - Zajednica Jugoslovenskih Železnica
ZAKŁAD INŻYNIERII KOLEJOWEJ		ZIK - ZAKŁAD INŻYNIERII KOLEJOWEJ
ZAKŁAD PREWOZÓW I SPEDYCJI 'SPEDKOKS' SP. Z.		ZPS - ZAKŁAD PREWOZÓW I SPEDYCJI 'SPEDKOKS' SP. Z.
Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Pozna		ZRKPN - Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Pozna
ZAKŁAD TRANSPORTU KOLEJOWEGO „SIARKOPOL” Sp.		ZTK - ZAKŁAD TRANSPORTU KOLEJOWEGO „SIARKOPOL” Sp.
Zakłady Chemiczne „Alwernia” S.A.		ZCHA - Zakłady Chemiczne „Alwernia” S.A.

Zakłady Chemiczne "NITRO-CHEM" S.A.		NITRO - Zakłady Chemiczne "NITRO-CHEM" S.A.
ZAKŁADY CHEMICZNE "RUDNIKI" S.A.		ZCHR - ZAKŁADY CHEMICZNE "RUDNIKI" S.A.
Zakłady Chemiczne "Siarkopol" Tarnobrzeg S		ZCHSI - Zakłady Chemiczne "Siarkopol" Tarnobrzeg S
Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna” S.A.		ZCHSA - Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna” S.A.
Zakłady Chemiczne ZACHEM S.A.		ZCHZ - Zakłady Chemiczne ZACHEM S.A.
Zakłady Górniczo-Hutnicze "Bolesław" S.A.		ZGHB - Zakłady Górniczo-Hutnicze "Bolesław" S.A.
Zakłady Metalowo-Chemiczne METCHEM Andrzej		ZMCHK - Zakłady Metalowo-Chemiczne METCHEM Andrzej
Zakłady Naprawcze Lokomotyw Elektrycznych		ZNLEP - Zakłady Naprawcze Lokomotyw Elektrycznych
Zakłady Produkcyjno-Naprawcze Taboru Maszyn		ZPNT - Zakłady Produkcyjno-Naprawcze Taboru Maszyn
Zakłady Tłuszczowe "BIELMAR" Sp. z o.o.		ZTBIE - Zakłady Tłuszczowe "BIELMAR" Sp. z o.o.
Zakłady Tłuszczowe "Kruszwica" S.A.		ZTKRU - Zakłady Tłuszczowe "Kruszwica" S.A.
Zakłady Tłuszczowe w Bodaczowie Sp. z o.o.		ZTB - Zakłady Tłuszczowe w Bodaczowie Sp. z o.o.
Zarneni hrani 99 / "Зърнени храни 99" ЕАД		PAPAS - Zarneni hrani 99 / "Зърнени храни 99" ЕАД
ZAS Zweckverband Abfallverw. Südostb.		ZAS - ZAS Zweckverband Abfallverw. Südostb.
ZÁVOD BIOCHEMICKÝCH SLUŽEB, s.r.o.		ZBCHS - ZÁVOD BIOCHEMICKÝCH SLUŽEB, s.r.o.
Železiarne Podbrezová a.s.		ZELPO - Železiarne Podbrezová a.s.
Železnice Crne Gore		ZCG - Železnice Crne Gore
Železnice Slovenskej Republiky		ZSR - Železnice Slovenskej Republiky
Železnice Srbije		ZS - Železnice Srbije
Železnice stavby, a.s. Košice		ZSKE - Železnice stavby, a.s. Košice
Železničná preprava, a.s.		ZELPR - Železničná preprava, a.s.
Železničná Spoločnosť Cargo Slovakia a.s.		ZSSKC - Železničná Spoločnosť Cargo Slovakia a.s.
Železničná Spoločnosť Slovensko, a.s.		ZSSK - Železničná Spoločnosť Slovensko, a.s.
Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a		ZOSZV - Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a
Železničné stavebníctvo Bratislava a.s.		ZSBA - Železničné stavebníctvo Bratislava a.s.
Železniční průmyslová stavební výroba Uhers		ZPSV - Železniční průmyslová stavební výroba Uhers
Željeznice Federacije Bosne i Hercegovine		ZFBH - Željeznice Federacije Bosne i Hercegovine
Željeznice Republike Srpske		ZRS - Željeznice Republike Srpske
ŽELJEZNICKA INFRASTRUKTURA CRNE GORE		ZICG - ŽELJEZNICKA INFRASTRUKTURA CRNE GORE
Zeppelin Baumashinen GmbH		ZBM - Zeppelin Baumashinen GmbH
Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz S.A.		ZEC - Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz S.A.
Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGEN		KOGWR - Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGEN
Zillertaler Verkehrsbetriebe AG		ZB - Zillertaler Verkehrsbetriebe AG
ZIMTUB SA		ZMTUB - ZIMTUB SA
ZOS LOKO		ZLOKO - ZOS LOKO
ŽOS Trnava, a.s.		ZOSTT - ŽOS Trnava, a.s.
ŽOS Vrútky a.s.		ZOSVR - ŽOS Vrútky a.s.
ZOS ZVOLEN s.r.o.		ZOS - ZOS ZVOLEN s.r.o.
ŽOS-EKO, s.r.o.		EKOSK - ŽOS-EKO, s.r.o.
Žpsv, A.S. Cana		ZPSVC - Žpsv, A.S. Cana
ŽS Brno, a.s.		ZSB - ŽS Brno, a.s.
ZSNP, a.s.		ZSNP - ZSNP, a.s.
Zubnická museální železnice		ZMZ - Zubnická museální železnice
Zuckerfabriken Aarberg und Frauenfeld AG		ZAF - Zuckerfabriken Aarberg und Frauenfeld AG
Zuidlimburgse Stoomtrein Maatschappij		ZLSM - Zuidlimburgse Stoomtrein Maatschappij
Zürcher Bau GmbH		ZBAU - Zürcher Bau GmbH

Zürcher Museums-Bahn		ZMB - Zürcher Museums-Bahn
ZUT Wagrowiec Józef Kosinski		ZUT - ZUT Wagrowiec Józef Kosinski
Zváz pre skladovanie zásob, a.s.		ZPSZ - Zváz pre skladovanie zásob, a.s.
Zweckverband Abfallwirtschaft Er-ERH		ZVA - Zweckverband Abfallwirtschaft Er-ERH
Zweckverband Abfallwirtschaft Nordwest Obe		ZAWCO - Zweckverband Abfallwirtschaft Nordwest Obe
Zweckverband Kandertalbahn		KTB - Zweckverband Kandertalbahn
ZX-BENET CZ s.r.o		ZXBCZ - ZX-BENET CZ s.r.o
ZX-BENET, s.r.o		ZXBSK - ZX-BENET, s.r.o
БДЖ - Товарни превози ЕООД (БДЖТП)		BDZTP - БДЖ - Товарни превози ЕООД (БДЖТП)
БДЖ - Товарни превози ЕООД (БДЖТП)		BDZTP - БДЖ - Товарни превози ЕООД (БДЖТП)

2.1.8 Werkstoffgruppe

Name: Werkstoffgruppe
Beschreibung: Werkstoffgruppe
Xml-Tag: ListingWerkstoffgruppe
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Aluminium		Aluminium
Beschichtet		Beschichtet
Edelstahl		Edelstahl
Holz		Holz
Kunststoff		Kunststoff
Verzinkt		Verzinkt

2.1.9 Hersteller

Name: Hersteller
Beschreibung: Hersteller
Xml-Tag: ListingHersteller
Einheit:
Einträge: 313

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
A C A Reinsdorf	A C A Reinsdorf	A C A Reinsdorf
A GALLINARI S.R.L.		A GALLINARI S.R.L.
A.F.A.		A.F.A.
ABB HENSCHER WAGGON UNION GMBH		ABB HENSCHER WAGGON UNION GMBH
ABRF, CHATEAUBRIANT, FR		ABRF, CHATEAUBRIANT, FR
Adler S.R.L.		Adler S.R.L.
Alfa Valvole		Alfa Valvole
Alfred Meyer GmbH		Alfred Meyer GmbH
ALSTOM Transport Deutschland GmbH		ALSTOM Transport Deutschland GmbH
AME Gummierungen Eikamp GmbH		AME Gummierungen Eikamp GmbH
Ameron		Ameron
Amsted / IONIX		Amsted / IONIX
AMV		AMV
ANF		ANF
Arbel Fauvet Rail		Arbel Fauvet Rail
ARI-Armaturen		ARI-Armaturen
ARTA		ARTA
ASTRA VAGOANE ARAD S.A. A TRINITY INDUSTRIES, INC. COMPANY		ASTRA VAGOANE ARAD S.A. A TRINITY INDUSTRIES, INC. COMPANY
ATELIER CONSTRUCTION EPLUCHE		ATELIER CONSTRUCTION EPLUCHE
ATELIERS BRETON DE REPARATION		ATELIERS BRETON DE REPARATION
ATELIERS D.ORVAL		ATELIERS D.ORVAL
Ateliers D'Occitanie S.A.,Narb		Ateliers D'Occitanie S.A.,Narb
Ateliers de Joigny		Ateliers de Joigny

Ateliers de Provence		Ateliers de Provence
August Rumaenien	August Rumaenien	August Rumaenien
Auxim		Auxim
AVON		AVON
AXTONE		AXTONE
BAHNBEDARF RODBERG, DARMSTADT		BAHNBEDARF RODBERG, DARMSTADT
BALS Rumänien		BALS Rumänien
Baume Marpaut, Belgien	Baume Marpaut, Belgien	Baume Marpaut, Belgien
Becorit		Becorit
Bosch Engineering GmbH		Bosch Engineering GmbH
BRUGEOISE		BRUGEOISE
Bumar - Fablock		Bumar - Fablock
Burgmer		Burgmer
BWR BIZERBA-WERKSTOFF-SYSTEME		BWR BIZERBA-WERKSTOFF-SYSTEME
C.F.M.F., Balbigny		C.F.M.F., Balbigny
C.F.P.M., BALBIGNY - FRANCE		C.F.P.M., BALBIGNY - FRANCE
CA Heidenau		CA Heidenau
CA Magdeburg		CA Magdeburg
CADOUX		CADOUX
CAF		CAF
CATTANEO		CATTANEO
CESKA LIPA		CESKA LIPA
CFR		CFR
Charmilles		Charmilles
Chemat GmbH		Chemat GmbH
CHEMET S.A.		CHEMET S.A.
Chemion Logistik		Chemion Logistik
Chemodur		Chemodur
Civacon		Civacon
Clariant		Clariant
CODER		CODER
CoFren		CoFren
COGNID Telematik GmbH		COGNID Telematik GmbH
ConVey-Schmidt AG		ConVey-Schmidt AG
COSFER		COSFER
COSTA MASNAGA		COSTA MASNAGA
CS		CS
CSD		CSD
CTA Fürstenwalde		CTA Fürstenwalde
D.W.M. POSEN		D.W.M. POSEN
Dafram, Mailand		Dafram, Mailand
Dako		Dako
DEC Sp.zo.o. ZNTK, Ostroda		DEC Sp.zo.o. ZNTK, Ostroda
Delos		Delos
DEUTA-WERKE GmbH		DEUTA-WERKE GmbH
DEUTSCHE BUNDESBahn		DEUTSCHE BUNDESBahn
DEUTSCHE REICHSBAHN (DR)		DEUTSCHE REICHSBAHN (DR)
Dienelt		Dienelt
Dimet/ Polen		Dimet/ Polen
DKF		DKF
Dot Telematik GmbH		Dot Telematik GmbH
Dubois		Dubois
Dupont		Dupont
Durco		Durco
Dutel		Dutel
Eaton		Eaton
EBRO Armaturen		EBRO Armaturen
EHW-Thale		EHW-Thale
Eisenhüttenwerke Thale		Eisenhüttenwerke Thale
Eisenwerk Rödingshausen		Eisenwerk Rödingshausen
ELAFLEX		ELAFLEX
ELH		ELH

Endress & Hauser		Endress & Hauser
Eppler		Eppler
Euromaint		Euromaint
Eva		Eva
FAC		FAC
FAFNIR GmbH		FAFNIR GmbH
FAG		FAG
Faiveley		Faiveley
Fauvet Girel		Fauvet Girel
Federal-Mogul Friction Products		Federal-Mogul Friction Products
Feidal		Feidal
FELA Management AG		FELA Management AG
Feldbinder Spezialfahrzeugwerk		Feldbinder Spezialfahrzeugwerk
FERIFOS		FERIFOS
FERRIERE CATTANEO S.A. GIUBIA.		FERRIERE CATTANEO S.A. GIUBIA.
FORT VALE		FORT VALE
Franco-Belge		Franco-Belge
FRANGECO MAUBEUGE		FRANGECO MAUBEUGE
Franken Coating		Franken Coating
Franz Kaminski Waggonbau GmbH		Franz Kaminski Waggonbau GmbH
Fulcrum		Fulcrum
GEBR. CREDE, KASSEL		GEBR. CREDE, KASSEL
Gefko		Gefko
Gensollen		Gensollen
Georg Umformtechnik GmbH		Georg Umformtechnik GmbH
GERLAND		GERLAND
GERMAIN		GERMAIN
Gestra GmbH, Bremen		Gestra GmbH, Bremen
GOSA		GOSA
Gossler		Gossler
Greenbrier Swidnica		Greenbrier Swidnica
Gregg Europe		Gregg Europe
Haar		Haar
HAW Harzer Apparatewerke		HAW Harzer Apparatewerke
Heinrich Wilhelm Waggonbau		Heinrich Wilhelm Waggonbau
Hempel		Hempel
Heredos de Ramon Mugica		Heredos de Ramon Mugica
HINKEL + DIENST GMBH + CO KG		HINKEL + DIENST GMBH + CO KG
HK PORTER MARPENT		HK PORTER MARPENT
Honeywell		Honeywell
I.v.d.t.-severin-romania	I.v.d.t.-severin-romania	I.v.d.t.-severin-romania
Ibeg		Ibeg
IBS		IBS
ICER Brakes		ICER Brakes
IOB Bals		IOB Bals
IRS		IRS
ITE Intex		ITE Intex
ITIN SPA, CATANIA		ITIN SPA, CATANIA
Jaeger		Jaeger
JARRET		JARRET
JI Goslar		JI Goslar
Josef Meyer Waggon AG		Josef Meyer Waggon AG
KALMAR VERKSTAD, SCHWEDEN		KALMAR VERKSTAD, SCHWEDEN
KAMAX		KAMAX
Kaminski Waggonbau GmbH		Kaminski Waggonbau GmbH
Kbw Greifswald		Kbw Greifswald
Keramchemie		Keramchemie
KEYSTONE		KEYSTONE
Kito		Kito
Klinger GmbH		Klinger GmbH
Klöckner Humboldt		Klöckner Humboldt
Knorr		Knorr

Koch		Koch
KONSTAL, CHORZOW (PL)		KONSTAL, CHORZOW (PL)
KOYO		KOYO
Kraljewe		Kraljewe
Krämer		Krämer
Krombach GmbH & Co.KG		Krombach GmbH & Co.KG
Krupp Brüninghaus		Krupp Brüninghaus
Krupp TIMTEC		Krupp TIMTEC
KRW Leipzig		KRW Leipzig
LAAS		LAAS
LEGIOS A.S.		LEGIOS A.S.
Linke-Hofmann-Busch GmbH		Linke-Hofmann-Busch GmbH
LORMAFER ALIZAY		LORMAFER ALIZAY
Lostr		Lostr
Lucchini Italia		Lucchini Italia
Lucchini Poland		Lucchini Poland
Ludwig Christ, Linz		Ludwig Christ, Linz
LUETTGENS GEBR.		LUETTGENS GEBR.
Mäder		Mäder
Magyar SA		Magyar SA
Mann- Tek		Mann- Tek
MARLY INDUSTRIE		MARLY INDUSTRIE
Maschinenfabrik Sangerhausen		Maschinenfabrik Sangerhausen
MASINSKA INDUSTRIJA		MASINSKA INDUSTRIJA
MAV		MAV
Max Perlès		Max Perlès
Mecafrance		Mecafrance
Mecano		Mecano
METALLISATOR		METALLISATOR
Metalski		Metalski
METZGER, STUTTGART		METZGER, STUTTGART
MEVA, DROBETA TURNU SEVERIN,RO		MEVA, DROBETA TURNU SEVERIN,RO
MINER		MINER
Miroir Brauthite		Miroir Brauthite
Montan		Montan
MSV MORAVSKOSLEZSKA VAGONKA		MSV MORAVSKOSLEZSKA VAGONKA
Nexiot AG		Nexiot AG
Niezugodka - Dienelt		Niezugodka - Dienelt
Novatic		Novatic
Novoplastik		Novoplastik
NTN Japan		NTN Japan
OEBB		OEBB
Oerlikon		Oerlikon
OFFICINE DI SAVIGLIANO		OFFICINE DI SAVIGLIANO
OFFICINE PORTA POMANA		OFFICINE PORTA POMANA
OLEO		OLEO
OLSSON GOETEBORG AB		OLSSON GOETEBORG AB
Orenstein & Koppel AG		Orenstein & Koppel AG
ORVAL		ORVAL
Ovinto		Ovinto
P+S Armaturen GmbH		P+S Armaturen GmbH
Pafawag		Pafawag
Parker		Parker
PAUL NE'E		PAUL NE'E
Permatex		Permatex
Perolo		Perolo
Perrin		Perrin
Pfautler U.a.		Pfautler U.a.
Phoenix		Phoenix
PHOENIXPIRELLI		PHOENIXPIRELLI
PHYTON		PHYTON
PIRELLI		PIRELLI

PJ Messtechnik GmbH		PJ Messtechnik GmbH
Poland (FLT)		Poland (FLT)
PORTER, FRANCE		PORTER, FRANCE
Prematic		Prematic
Preussag		Preussag
Radsatzfabrik Ilsenburg GmbH		Radsatzfabrik Ilsenburg GmbH
RATGEBER AG, MUENCHEN		RATGEBER AG, MUENCHEN
RAW		RAW
RAX... RAX WERKE, OESTERREICH		RAX... RAX WERKE, OESTERREICH
REGGIO-EMILIA (ITALIEN)		REGGIO-EMILIA (ITALIEN)
REMAFER REIMS		REMAFER REIMS
Rheinstahl	Rhein. Stahlw., Brackwede	Rheinstahl
Richard Klinger GmbH		RichardKlinger
Richter		Richter
Ringhofer-tatra	Ringhofer-tatra	Ringhofer-tatra
Robert Hinkel & Co		Robert Hinkel & Co
ROLANFER WOIPPY		ROLANFER WOIPPY
ROMVAG SA		ROMVAG SA
Ruhrstahl	Ruhrstahl Ag, Witten	Ruhrstahl
Rw Jena	Rw Jena	Rw Jena
S.G.I., CIVITANOVA MARCHE		S.G.I., CIVITANOVA MARCHE
S.L.Comet		S.L.Comet
Säkaphen		Säkaphen
Saphymo		Saphymo
Saphymo France		Saphymo France
SAVOIA / OFF. COSTR. MECC.		SAVOIA / OFF. COSTR. MECC.
Savvy Telematic Systems AG		Savvy Telematic Systems AG
SBB		SBB
SBF		SBF
Schaku		Schaku
SCHMITZ U SCHULTE		SCHMITZ U SCHULTE
Schnakenberg & Co	Schnakenberg & Co	Schnakenberg & Co
Schrage		Schrage
SCHWAB		SCHWAB
Schwietert	Schwietert	Schwietert
SEAG		SEAG
Seifert + Co., Eberswalde	Seifert + Co., Eberswalde	Seifert + Co., Eberswalde
Serseg		Serseg
SFB		SFB
SGP		SGP
Siemens AG		Siemens AG
SIG		SIG
Sigma		Sigma
Siller & Jamart, Wuppertal	Siller & Jamart, Wuppertal	Siller & Jamart, Wuppertal
Sittensen	Sittensen	Sittensen
SKF Germany		SKF Germany
SKF Poland		SKF Poland
SMSM		SMSM
SNAV VINISSIEUX		SNAV VINISSIEUX
SNCF		SNCF
SNR		SNR
SOCIETE FRANCO BELGE		SOCIETE FRANCO BELGE
SOCIETE LORRAINE DE MATERIEL FERROVIAIRE		SOCIETE LORRAINE DE MATERIEL FERROVIAIRE
STEFFE,PRINTZ U.CO GMBH;SIEGE		STEFFE,PRINTZ U.CO GMBH;SIEGE
STEYR		STEYR
Stötzer Technikhandel		Stötzer Technikhandel
Talbot		Talbot
TALLERES MECANICOS CELADA S.A		TALLERES MECANICOS CELADA S.A
TATRAVAGONKA A.S.,POPRAD		TATRAVAGONKA A.S.,POPRAD
Teichmann		Teichmann
TIP TOP GmbH		TIP TOP GmbH
TODO Töreboda		TODO Töreboda

Transportdata		Transportdata
TRANSWAGON AD - BURGAS		TRANSWAGON AD - BURGAS
Trinity Industries GmbH		Trinity Industries GmbH
Tuflin		Tuflin
VAGONKA STUDENKA		VAGONKA STUDENKA
Vagonoremonten Zavod-99 AD		Vagonoremonten Zavod-99 AD
VEB ALTENBURG		VEB ALTENBURG
VEB FUERSTENWALDE		VEB FUERSTENWALDE
VEB REINS DORF		VEB REINS DORF
VMC SARAJEVO		VMC SARAJEVO
Voortmann		Voortmann
VRZ Karlovo PLC		VRZ Karlovo PLC
Wabtec		Wabtec
Waggon Union		Waggon Union
Waggonbau Altenburg GmbH		Waggonbau Altenburg GmbH
WAGGONBAU GRAAFF GMBH		WAGGONBAU GRAAFF GMBH
Waggonbau Niesky		Waggonbau Niesky
WAGGONFABRIK TALBOT		WAGGONFABRIK TALBOT
Waggonfabrik Uerdingen		Waggonfabrik Uerdingen
WAGGONFABRIK, GYOER		WAGGONFABRIK, GYOER
WAGGONFABRIK, SAARBRUECKEN		WAGGONFABRIK, SAARBRUECKEN
Wagon Service Ostroda		Wagon Service Ostroda
Wagony Swidnica S.A.		Wagony Swidnica S.A.
Walter Krämer GmbH		Walter Krämer GmbH
WEGMANN + CO , KASSEL		WEGMANN + CO , KASSEL
Weilburger Lackfabrik		Weilburger Lackfabrik
Werner Ditzinger GmbH		Werner Ditzinger GmbH
Wesa Armaturen GmbH		Wesa Armaturen GmbH
Westinghouse		Westinghouse
WEW Westerwälder Eisenwerk		WEW Westerwälder Eisenwerk
WG		WG
WHPC		WHPC
Wilckens		Wilckens
WILHELM WAGGONBAU GMBH		WILHELM WAGGONBAU GMBH
Winkelmann		Winkelmann
Winkelmann Lackfabrik		Winkelmann Lackfabrik
WU BERLIN		WU BERLIN
WU SIEGEN		WU SIEGEN
Zasta SLUPSK		Zasta SLUPSK
ZASTAL ZIELONA GORA PL		ZASTAL ZIELONA GORA PL
ZASTROVA A.S.		ZASTROVA A.S.
ZVL (Kinex-KLF)		ZVL (Kinex-KLF)

2.1.10 Ehemalige Staatsbahn

Name: Ehemalige Staatsbahn
Beschreibung: Ehemalige Staatsbahn
Xml-Tag: EhemaligeStaatsbahn
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DB		DB
ÖBB		OEBB
SBB		SBB
SNCF		SNCF

2.1.11 Druckwerte

Name: Druckwerte
Beschreibung: Druckwerte für Tank und Tankausrüstung (Berechnungsdruck, Prüfdruck, Betriebsdruck, Nenndruck usw.)
Xml-Tag: ArmaturenNenndruck
Einheit: Megapascal

Einträge: 175

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0,005		0.005
0,006		0.006
0,01		0.01
0,015		0.015
0,016		0.016
0,0175		0.0175
0,02		0.02
0,023		0.023
0,025		0.025
0,026		0.026
0,028		0.028
0,029		0.029
0,03		0.03
0,0325		0.0325
0,033		0.033
0,035		0.035
0,0395		0.0395
0,04		0.04
0,0415		0.0415
0,043		0.043
0,044		0.044
0,045		0.045
0,046		0.046
0,047		0.047
0,05		0.05
0,052		0.052
0,053		0.053
0,058		0.058
0,0585		0.0585
0,059		0.059
0,06		0.06
0,065		0.065
0,078		0.078
0,09		0.09
0,1		0.1
0,11		0.11
0,12		0.12
0,13		0.13
0,14		0.14
0,15		0.15
0,16		0.16
0,17		0.17
0,175		0.175
0,19		0.19
0,2		0.2
0,21		0.21
0,22		0.22
0,23		0.23
0,24		0.24
0,25		0.25
0,255		0.255
0,26		0.26
0,266		0.266
0,27		0.27
0,28		0.28
0,29		0.29
0,3		0.3
0,325		0.325
0,33		0.33
0,36		0.36

0,375		0.375
0,39		0.39
0,4		0.4
0,42		0.42
0,45		0.45
0,46		0.46
0,47		0.47
0,5		0.5
0,52		0.52
0,566		0.566
0,585		0.585
0,6		0.6
0,65		0.65
0,75		0.75
0,78		0.78
0,85		0.85
1		1
1,1		1.1
1,2		1.2
1,3		1.3
1,4		1.4
1,5		1.5
1,6		1.6
1,7		1.7
1,733		1.733
1,8		1.8
1,9		1.9
10		10
100		100
11		11
11,2		11.2
11,5		11.5
110		110
12		12
120		120
13		13
130		130
14		14
140		140
15		15
150		150
156,4		156.4
16		16
160		160
17,5		17.5
19		19
190		190
2		2
2,1		2.1
2,2		2.2
2,3		2.3
2,5		2.5
2,52		2.52
2,55		2.55
2,6		2.6
2,7		2.7
2,8		2.8
2,86		2.86
2,9		2.9
20		20
200		200
21		21

22		22
22,5		22.5
220		220
23		23
23,5		23.5
25		25
250		250
254,8		254.8
26		26
26,5		26.5
26,6		26.6
260		260
27		27
270		270
28		28
280		280
29		29
290		290
3		3
3,2		3.2
3,3		3.3
30		30
30,5		30.5
300		300
32,5		32.5
33		33
35		35
36		36
39		39
4		4
4,5		4.5
4,6		4.6
4,7		4.7
40		40
400		400
42		42
45		45
47		47
5		5
5,2		5.2
5,8		5.8
5,9		5.9
50		50
52		52
55		55
6		6
6,5		6.5
6,6		6.6
60		60
65		65
65,3		65.3
78		78
9		9

2.1.12 Prüforganisation

Name: Prüforganisation
Beschreibung: Prüforganisation
Xml-Tag: ListingPrueforganisation
Einheit:
Einträge: 1649

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

"Controltest" Ltd		"Controltest" Ltd
"Dedal – Attestation and Certification" Ltd.		"Dedal – Attestation and Certification" Ltd.
2XM ZERTIFIZIERUNGS GMBH		2XM ZERTIFIZIERUNGS GMBH
3C Test Limited		3C Test Limited
3EC International a.s.		3EC International a.s.
3M Product Safety EMC Laboratory		3M Product Safety EMC Laboratory
A.N.C.I. - SERVIZI S.R.L. - SEZIONE CIMAC(CENTRO ITALIANO MATERIALI APPLICAZIONE CALZATURIERA)		A.N.C.I. - SERVIZI S.R.L. - SEZIONE CIMAC(CENTRO ITALIANO MATERIALI APPLICAZIONE CALZATURIERA)
A.N.S. - Agenzia Nazionale per la Sicurezza S.r.l.		A.N.S. - Agenzia Nazionale per la Sicurezza S.r.l.
AAA Certification AB		AAA Certification AB
AALENER BAUSTOFFPRUFINSTITUT GMBH		AALENER BAUSTOFFPRUFINSTITUT GMBH
AB EKMA LUFT		AB EKMA LUFT
AB HALMSTADS BRANDSERVICE		AB HALMSTADS BRANDSERVICE
AB SALLWENS INGENJÖRSBYRA		AB SALLWENS INGENJÖRSBYRA
AB UPPLANDS BRANDSERVICE BLOMBERG & BLOMBERG		AB UPPLANDS BRANDSERVICE BLOMBERG & BLOMBERG
ABACO CONTROL, S.A.		ABACO CONTROL, S.A.
ABE BAUSTOFFPRÜF - UND BERATUNGSGSGESELLSCHAFT MBH		ABE BAUSTOFFPRÜF - UND BERATUNGSGSGESELLSCHAFT MBH
ABERDEEN CITY COUNCIL ENVIRONMENTAL & CONSUMER PROTECTION SERVICES		ABERDEEN CITY COUNCIL ENVIRONMENTAL & CONSUMER PROTECTION SERVICES
ABERDEENSHIRE COUNCIL		ABERDEENSHIRE COUNCIL
ABICert s.a.s.		ABICert s.a.s.
ABOMA B.V.		ABOMA B.V.
ABS EUROPE LTD		ABS EUROPE LTD
Accredited Laboratory to Weiss Profil Ltd		Accredited Laboratory to Weiss Profil Ltd
ACERBOIS		ACERBOIS
ACERMI		ACERMI
ACTECO SRL		ACTECO SRL
ACUSTTEL ACUSTICA Y TELECOMUNICACIONES, S.L.		ACUSTTEL ACUSTICA Y TELECOMUNICACIONES, S.L.
Adler Baustoff- und Umweltlabor GmbH		Adler Baustoff- und Umweltlabor GmbH
AEMC LAB		AEMC LAB
AEROQ		AEROQ
AFNOR Certification		AFNOR Certification
AFNOR CERTIFICATION SA		AFNOR CERTIFICATION SA
AGA GAS AB		AGA GAS AB
AGENCE DE CERTIFICATION FERROVIAIRE (CERTIFER)		AGENCE DE CERTIFICATION FERROVIAIRE (CERTIFER)
AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS		AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS
AGRIFOOD RESEARCH FINLAND, MEASUREMENT AND STANDARDIZATION		AGRIFOOD RESEARCH FINLAND, MEASUREMENT AND STANDARDIZATION
AGROVÉD BIZTONSÁGTECHNIKAI MUSZAKI FEJLESZTŐ ÉS MINOSÍTŐ Kft.		AGROVÉD BIZTONSÁGTECHNIKAI MUSZAKI FEJLESZTŐ ÉS MINOSÍTŐ Kft.
ÅHRMANS DYKERI		ÅHRMANS DYKERI
AIB - VINCOTTE LUXEMBOURG ASBL		AIB - VINCOTTE LUXEMBOURG ASBL
AIB - VINCOTTE NEDERLAND B.V.		AIB - VINCOTTE NEDERLAND B.V.
AIB-VINÇOTTE BELGIUM ASBL		AIB-VINÇOTTE BELGIUM ASBL
AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL nv		AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL nv
AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL S.A.		AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL S.A.
AIDICO CERTIFICACION, S.L.		AIDICO CERTIFICACION, S.L.
AIMPLAS.INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO		AIMPLAS.INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO
Air Liquide Danmark A/S		Air Liquide Danmark A/S
AIR PRODUCTS PLC		AIR PRODUCTS PLC
Air Traffic Control Business Systems GmbH		Air Traffic Control Business Systems GmbH
AISICO SRL		AISICO SRL
AJA Registrars Italia Srl		AJA Registrars Italia Srl
AKTIM		AKTIM
AKUSTIKNET A/S		AKUSTIKNET A/S
Alberk QA Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Limited Şirketi		Alberk QA Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Limited Şirketi

ALBHADES PROVENCE		ALBHADES PROVENCE
Albis Technologies AG		Albis Technologies AG
ALFA M Ltd.		ALFA M Ltd.
ALIS - AIR LIQUIDE INSPECTIONS SERVICES		ALIS - AIR LIQUIDE INSPECTIONS SERVICES
ALLGEMEINE UNFALLVERSICHERUNGSANSTALT - SICHERHEITSTECHNISCHE PRÜFSTELLE		ALLGEMEINE UNFALLVERSICHERUNGSANSTALT - SICHERHEITSTECHNISCHE PRÜFSTELLE
ALTER TECHNOLOGY GROUP SPAIN		ALTER TECHNOLOGY GROUP SPAIN
American Certification Body, Inc.		American Certification Body, Inc.
Amt der Oö. Landesregierung - Direktion Umwelt und Wasserrwirtschaft - Abt. Umwelt-, Bau u. Anlagentechnik - Zertifizierungsstelle		Amt der Oö. Landesregierung - Direktion Umwelt und Wasserrwirtschaft - Abt. Umwelt-, Bau u. Anlagentechnik - Zertifizierungsstelle
AMT DER WIENER LANDESREGIERUNG - ZERTIFIZIERUNGSSTELLE FÜR BAUPRODUKTE		AMT DER WIENER LANDESREGIERUNG - ZERTIFIZIERUNGSSTELLE FÜR BAUPRODUKTE
AMTAC CERTIFICATION SERVICES LTD		AMTAC CERTIFICATION SERVICES LTD
AMTLICHE MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN		AMTLICHE MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN
AMTRI VERITAS LIMITED		AMTRI VERITAS LIMITED
ANCCP - AGENZIA NAZIONALE CERTIFICAZIONE COMPONENTI E PRODOTTI SRL		ANCCP - AGENZIA NAZIONALE CERTIFICAZIONE COMPONENTI E PRODOTTI SRL
ANGUS COUNCIL		ANGUS COUNCIL
APAVE		APAVE
APAVE ITALIA CPM SRL		APAVE ITALIA CPM SRL
APAVE SUDEUROPE SAS		APAVE SUDEUROPE SAS
APPLIED PRECISION, LTD.		APPLIED PRECISION, LTD.
APPLUS NORCONTROL, S.L.U.		APPLUS NORCONTROL, S.L.U.
Applus RTD Denmark A/S		Applus RTD Denmark A/S
APRAGAZ A.S.B.L.		APRAGAZ A.S.B.L.
ARROWHEAD INDUSTRIAL SERVICES LIMITED		ARROWHEAD INDUSTRIAL SERVICES LIMITED
Arsenal Railway Certification GmbH		Arsenal Railway Certification GmbH
AS METROSERT		AS METROSERT
AS TEEDE TEHNOKESKUS		AS TEEDE TEHNOKESKUS
ASACERT SRL		ASACERT SRL
asbl ANPI vzw		asbl ANPI vzw
ASCENSEURS CONTROLE CONSEIL (A2C)		ASCENSEURS CONTROLE CONSEIL (A2C)
Ascertiva Group Ltd t/a NQA.		Ascertiva Group Ltd t/a NQA.
ASCQUER		ASCQUER
ASEFA		ASEFA
ASEFA - PLATE FORME F 03 - SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES		ASEFA - PLATE FORME F 03 - SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES
ASEFA - PLATE FORME P 01 - LEGRAND		ASEFA - PLATE FORME P 01 - LEGRAND
ASEFA - PLATE FORME V 01 - ALSTOM TRANSPORT		ASEFA - PLATE FORME V 01 - ALSTOM TRANSPORT
ASISTENCIA TECNICA INDUSTRIAL S.A.E.		ASISTENCIA TECNICA INDUSTRIAL S.A.E.
ASOCIACIÓN DE ACCIÓN FERROVIARIA (CETREN)		ASOCIACIÓN DE ACCIÓN FERROVIARIA (CETREN)
ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL		ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL
ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LAS INDUSTRIAS CERÁMICAS -AICE		ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LAS INDUSTRIAS CERÁMICAS -AICE
ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION (AIDICO)		ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION (AIDICO)
Asociación de Investigación y Desarrollo en la Industria del Mueble y Afines. AIDIMA		Asociación de Investigación y Desarrollo en la Industria del Mueble y Afines. AIDIMA
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)		ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)
ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)		ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)
ASPHALTA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR VERKEHRSBAU MBH		ASPHALTA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR VERKEHRSBAU MBH
ASPHALT-LABOR ARNO J. HINRICHSEN & CO		ASPHALT-LABOR ARNO J. HINRICHSEN & CO

asphalt-labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co., Zweigniederlassung Schwerin		asphalt-labor Arno J. Hinrichsen GmbH & Co., Zweigniederlassung Schwerin
ASQPE		ASQPE
Assa AbloyTest Laboratory		Assa AbloyTest Laboratory
Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins- Laboratório de Ensaios de Motores e Veículos da ABIMOTA		Associação Nacional das Indústrias de Duas Rodas, Ferragens, Mobiliário e Afins- Laboratório de Ensaios de Motores e Veículos da ABIMOTA
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DAS EMPRESAS DE BETÃO PRONTO - APEB		ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DAS EMPRESAS DE BETÃO PRONTO - APEB
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO		ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO
Associação Portuguesa para a Normalização e Certificação Ferroviária		Associação Portuguesa para a Normalização e Certificação Ferroviária
ASSOCIATION DES CONTROLEURS INDEPENDANTS (ACI)		ASSOCIATION DES CONTROLEURS INDEPENDANTS (ACI)
Association lunetière technologique-		Association lunetière technologique-
Association pour la promotion de l'Assurance Qualité dans la filière du textile (ASQUAL)		Association pour la promotion de l'Assurance Qualité dans la filière du textile (ASQUAL)
ASSOCIATION POUR LA SECURITE DES APPAREILS A PRESSION (ASAP)		ASSOCIATION POUR LA SECURITE DES APPAREILS A PRESSION (ASAP)
AT4 wireless, S.A.		AT4 wireless, S.A.
ATKINS NOTIFIED BODY		ATKINS NOTIFIED BODY
Atlas Mastergas Ltd		Atlas Mastergas Ltd
AUDIOTEC SA		AUDIOTEC SA
Austrian Research Centers		Austrian Research Centers
Austrian Standards plus GmbH		Austrian Standards plus GmbH
AUTOMATOS Srl		AUTOMATOS Srl
AUTO-STOMA Patrycjusz Stoma		AUTO-STOMA Patrycjusz Stoma
AUTOVISION SAKAR ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ		AUTOVISION SAKAR ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
AV TECHNOLOGY LTD		AV TECHNOLOGY LTD
AZIENDA SPECIALE CAMERA DI COMMERCIO DI ASTI		AZIENDA SPECIALE CAMERA DI COMMERCIO DI ASTI
BABT Product Service		BABT Product Service
Bahn Consult TEN Bewertungsges.m.b.H.		Bahn Consult TEN Bewertungsges.m.b.H.
BALTICRAILTEST LTD.		BALTICRAILTEST LTD.
BALTSERT LTD CERTIFICATION BUREAU OF DAUGAVPILS		BALTSERT LTD CERTIFICATION BUREAU OF DAUGAVPILS
Banc national d' Epreuve		Banc national d' Epreuve
BAS Research & Technology		BAS Research & Technology
BASEEFA LIMITED		BASEEFA LIMITED
BAUGRUNDERKUNDUNG UND BAUSTOFFPRUFUNG BRB		BAUGRUNDERKUNDUNG UND BAUSTOFFPRUFUNG BRB
Baulabor Dr.-Ing. Richter		Baulabor Dr.-Ing. Richter
Baulabor Fienstedt GmbH		Baulabor Fienstedt GmbH
BAUSTOFF- UND BODENPRUFUNG NORDHARZ GMBH		BAUSTOFF- UND BODENPRUFUNG NORDHARZ GMBH
Baustofflabor Hamburg GmbH		Baustofflabor Hamburg GmbH
BAUSTOFFPRÜFSTELLE WISMAR GMBH		BAUSTOFFPRÜFSTELLE WISMAR GMBH
BAUSTOFFÜBERWACHUNG BÜW, INSTITUT FÜR BEGUTACHTUNG UND ÜBERWACHUNG VON BAUSTOFFEN GMBH		BAUSTOFFÜBERWACHUNG BÜW, INSTITUT FÜR BEGUTACHTUNG UND ÜBERWACHUNG VON BAUSTOFFEN GMBH
BAUSTOFFÜBERWACHUNGS UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND BADEN-WÜRTTEMBERG E.V.		BAUSTOFFÜBERWACHUNGS UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND BADEN-WÜRTTEMBERG E.V.
BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND NORD (BÜV NORD) E.V.		BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND NORD (BÜV NORD) E.V.
BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND NORDRHEIN-WESTFALEN (BÜV NW) e.V.		BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND NORDRHEIN-WESTFALEN (BÜV NW) e.V.
BAUSTOFFÜBERWACHUNGSVEREIN KIES, SAND UND SPLITT HESSEN-RHEINLAND-PFALZ E.V.		BAUSTOFFÜBERWACHUNGSVEREIN KIES, SAND UND SPLITT HESSEN-RHEINLAND-PFALZ E.V.
BAUSTOFFÜBERWACHUNGSVEREIN TRANSPORTBETON UND MÖRTEL MITTE E.V.		BAUSTOFFÜBERWACHUNGSVEREIN TRANSPORTBETON UND MÖRTEL MITTE E.V.
Bautechnik und Gestaltung - BAUCERT STEIERMARK		Bautechnik und Gestaltung - BAUCERT STEIERMARK

BAUTECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT SALZBURG (BVFS)		BAUTECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT SALZBURG (BVFS)
Bautechnisches Institut		Bautechnisches Institut
BAU-ZERT OST E.V. - Bauprodukte Überwachungs- und Zertifizierungsverband Ost		BAU-ZERT OST E.V. - Bauprodukte Überwachungs- und Zertifizierungsverband Ost
Bay Area Compliance Laboratories, Corp. (BACL)		Bay Area Compliance Laboratories, Corp. (BACL)
BAYERISCHER BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVEREIN - BAYBÜV E.V.		BAYERISCHER BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVEREIN - BAYBÜV E.V.
BAYERISCHES LANDESAMT FÜR MAß UND GEWICHT		BAYERISCHES LANDESAMT FÜR MAß UND GEWICHT
BCS Certification		BCS Certification
BDA KEURINGSINSTITUUT B.V.		BDA KEURINGSINSTITUUT B.V.
BEDFORDHIRE COUNTY COUNCIL		BEDFORDHIRE COUNTY COUNCIL
BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL (BCCA)		BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION ASBL (BCCA)
BELGORAIL S.A.		BELGORAIL S.A.
BENART Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Sti.		BENART Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Ltd. Sti.
BERKSHIRE COUNTY COUNCIL		BERKSHIRE COUNTY COUNCIL
BERLIN CERT PRÜF- UND ZERTIFIZIERSTELLE FÜR MEDIZINPRODUKTE GMBH AN DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BERLIN		BERLIN CERT PRÜF- UND ZERTIFIZIERSTELLE FÜR MEDIZINPRODUKTE GMBH AN DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BERLIN
BERLINER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNGEN GMBH & CO. KG		BERLINER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNGEN GMBH & CO. KG
BERNER FACHHOCHSCHULE - ARCHITEKTUR, HOLZ UND BAU - Abteilung F+E		BERNER FACHHOCHSCHULE - ARCHITEKTUR, HOLZ UND BAU - Abteilung F+E
BERUFGSGENOSSENSCHAFT FÜR TRANSPORT UND VERKEHRSWIRTSCHAFT DIENSTSTELLE SCHIFFSSICHERHEIT PRÜF- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE		BERUFGSGENOSSENSCHAFT FÜR TRANSPORT UND VERKEHRSWIRTSCHAFT DIENSTSTELLE SCHIFFSSICHERHEIT PRÜF- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
BETON-CONSULT GMBH		BETON-CONSULT GMBH
BGI Brambach GmbH		BGI Brambach GmbH
BIMEO VIZSGALO ES KUTATO- FEJLESZTO KFT.		BIMEO VIZSGALO ES KUTATO- FEJLESZTO KFT.
BIOLAB SPA - CENTRO DI ANALISI E RICERCA BIOLOGICHE		BIOLAB SPA - CENTRO DI ANALISI E RICERCA BIOLOGICHE
BLACKWOOD COMPLIANCE LABORATORIES		BLACKWOOD COMPLIANCE LABORATORIES
Blue Anchor Fire & Safety		Blue Anchor Fire & Safety
BM TRADA CERTIFICATION LIMITED		BM TRADA CERTIFICATION LIMITED
BM TRADA Latvia Ltd		BM TRADA Latvia Ltd
BOC Ltd		BOC Ltd
BOROUGH OF POOLE CONSUMER PROTECTION SERVICES		BOROUGH OF POOLE CONSUMER PROTECTION SERVICES
BOROUGH OF SOUTHEND		BOROUGH OF SOUTHEND
BPI Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH		BPI Baustoffprüfinstitut Ingenieurgesellschaft mbH
BRANDAB SKYDD & SÄKERHET AB		BRANDAB SKYDD & SÄKERHET AB
BRANDENBURGISCHEM TECHNISCHEN UNIVERSITÄT COTTBUS FORSCHUNGS- UND MATERIALPRÜFANSTALT		BRANDENBURGISCHEM TECHNISCHEN UNIVERSITÄT COTTBUS FORSCHUNGS- UND MATERIALPRÜFANSTALT
Brandservice i Småland AB		Brandservice i Småland AB
Bratislavská metrologická spoločnosť s.r.o.		Bratislavská metrologická spoločnosť s.r.o.
BRE and LPC Testing		BRE and LPC Testing
BRE Global Limited incorporating LPC Testing, BRE Testing		BRE Global Limited incorporating LPC Testing, BRE Testing
BRITISH APPROVALS BOARD FOR TELECOMMUNICATIONS		BRITISH APPROVALS BOARD FOR TELECOMMUNICATIONS
British Board of Agrément		British Board of Agrément
BRITISH INSPECTING ENGINEERS LIMITED		BRITISH INSPECTING ENGINEERS LIMITED
BSH-Cert beim BUNDESAMT FÜR SEESCHIFFFAHRT UND HYDROGRAPHIE		BSH-Cert beim BUNDESAMT FÜR SEESCHIFFFAHRT UND HYDROGRAPHIE
BSI		BSI
BSI Group Deutschland GmbH		BSI Group Deutschland GmbH

BSRIA LTD.		BSRIA LTD.
BTTG Certification Services		BTTG Certification Services
BTTG Testing & Certification Ltd		BTTG Testing & Certification Ltd
BUCKINGHAMSHIRE COUNTY COUNCIL		BUCKINGHAMSHIRE COUNTY COUNCIL
Build Check Limited		Build Check Limited
Building Investigation and Testing Services (Surrey) Limited		Building Investigation and Testing Services (Surrey) Limited
Building Research Institute		Building Research Institute
Building Test Centre		Building Test Centre
BULGARIAN INSTITUTE OF METROLOGY		BULGARIAN INSTITUTE OF METROLOGY
BULGARKONTROLA S.A. - Conformity Assessment Directorate		BULGARKONTROLA S.A. - Conformity Assessment Directorate
Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen		Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Bundesamt für Metrologie (METAS) - Zertifizierungsstelle METAS-Cert		Bundesamt für Metrologie (METAS) - Zertifizierungsstelle METAS-Cert
BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND PRÜFUNG (BAM)		BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND PRÜFUNG (BAM)
BUNDESANSTALT FÜR STRASSENWESEN		BUNDESANSTALT FÜR STRASSENWESEN
Bundesfachabteilung Qualitätssicherung EPS-Hartschaum im Industrieverband Hartschaum e.V.		Bundesfachabteilung Qualitätssicherung EPS-Hartschaum im Industrieverband Hartschaum e.V.
BUNDES-GÜTEGEMEINSCHAFT MONTAGEBAU UND FERTIGHÄUSER E.V.		BUNDES-GÜTEGEMEINSCHAFT MONTAGEBAU UND FERTIGHÄUSER E.V.
BUREAU ALPES CONTROLES SA		BUREAU ALPES CONTROLES SA
BUREAU VERITAS		BUREAU VERITAS
BUREAU VERITAS ASBL		BUREAU VERITAS ASBL
BUREAU VERITAS CERTIFICATION		BUREAU VERITAS CERTIFICATION
BUREAU VERITAS CERTIFICATION DENMARK A/S		BUREAU VERITAS CERTIFICATION DENMARK A/S
BUREAU VERITAS CERTIFICATION PORTUGAL		BUREAU VERITAS CERTIFICATION PORTUGAL
BUREAU VERITAS CERTIFICATION UK LTD.		BUREAU VERITAS CERTIFICATION UK LTD.
BUREAU VERITAS CERTIFICATION, S.A.		BUREAU VERITAS CERTIFICATION, S.A.
Bureau Veritas Consumer Product Service Germany GmbH		Bureau Veritas Consumer Product Service Germany GmbH
BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES - FRANCE		BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES - FRANCE
BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES UK LTD		BUREAU VERITAS CONSUMER PRODUCTS SERVICES UK LTD
Bureau Veritas Eesti OÜ		Bureau Veritas Eesti OÜ
BUREAU VERITAS GOZETIM HIZMETLERI LTD.STI.		BUREAU VERITAS GOZETIM HIZMETLERI LTD.STI.
Bureau Veritas Inspection & Certification the Netherlands B.V.		Bureau Veritas Inspection & Certification the Netherlands B.V.
BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A.		BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A.
BUREAU VERITAS RINAVE, ACE		BUREAU VERITAS RINAVE, ACE
BUREAU VERITAS SCIRO S.P.A.		BUREAU VERITAS SCIRO S.P.A.
BUREAU VERITAS UK LIMITED		BUREAU VERITAS UK LIMITED
Bureau Veritas Varna Ltd.		Bureau Veritas Varna Ltd.
BUREAU VERITAS, d.o.o.		BUREAU VERITAS, d.o.o.
BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES, VERENIGING ZONDER WINSTOOGMERK		BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES, VERENIGING ZONDER WINSTOOGMERK
BURY METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL		BURY METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL
BUSINESS INNOVATION CENTRE - IZOT Co. - Directorate "Conformity Assessment"		BUSINESS INNOVATION CENTRE - IZOT Co. - Directorate "Conformity Assessment"
BVA Belgelendirme ve Dis Ticaret Ltd.Sti.		BVA Belgelendirme ve Dis Ticaret Ltd.Sti.
BZT-TCP-CERTIFICATION GmbH		BZT-TCP-CERTIFICATION GmbH
C&P Srl		C&P Srl
C.R.I.T.T. SPORTS ET LOISIRS		C.R.I.T.T. SPORTS ET LOISIRS
C3T S.A.		C3T S.A.
Calor Gas Limited		Calor Gas Limited
Cambridge Fire Research Limited		Cambridge Fire Research Limited
CAMBRIDGESHIRE COUNTY COUNCIL		CAMBRIDGESHIRE COUNTY COUNCIL
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA,		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA,

[illegible]

ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI GORIZIA)		ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI GORIZIA)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI MESSINA)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI MESSINA)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI PALERMO)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI PALERMO)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI PORDENONE)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI PORDENONE)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI PRATO)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI PRATO)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI RAGUSA)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI RAGUSA)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI SIRACUSA)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI SIRACUSA)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI TRAPANI)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI TRAPANI)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI TRENTO)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI TRENTO)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI TRIESTE)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI TRIESTE)
CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI UDINE)		CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA (C.C.I.A.A. DI UDINE)
CASTE ING		CASTE ING
CATAS SPA		CATAS SPA
CCQS UK LTD		CCQS UK LTD
CE Certiso Orvos- és Kórháztechnikai Ellenorzo és Tanúsító Kft.		CE Certiso Orvos- és Kórháztechnikai Ellenorzo és Tanúsító Kft.
CEBEDEAU		CEBEDEAU
CECHTAR Sp. z o.o		CECHTAR Sp. z o.o
CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS - LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES. EDIFICACION		CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS - LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES. EDIFICACION
CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS		CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS
CELAB SRL		CELAB SRL
CEM INTERNATIONAL LTD		CEM INTERNATIONAL LTD
CEMKUT CEMENTIPARI KUTATÓ- FEJLESZTO KFT.		CEMKUT CEMENTIPARI KUTATÓ- FEJLESZTO KFT.
CEMOSA INGENIERA Y CONTROL		CEMOSA INGENIERA Y CONTROL
CENTER FOR TESTING AND EUROPEAN CERTIFICATION Ltd.		CENTER FOR TESTING AND EUROPEAN CERTIFICATION Ltd.
CENTEXBEL (WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VAN DE BELGISCHE TEXTIELNIJVERHEID - DIVISIE GENT)		CENTEXBEL (WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VAN DE BELGISCHE TEXTIELNIJVERHEID - DIVISIE GENT)
Central Cylinder Testing		Central Cylinder Testing
CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY (CIOP-PIB)		CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY (CIOP-PIB)
CENTRALNY OSRODEK BADAWCZO - ROZWOJOWY PRZEMYSŁU IZOLACJI BUDOWLANEJ		CENTRALNY OSRODEK BADAWCZO - ROZWOJOWY PRZEMYSŁU IZOLACJI BUDOWLANEJ
CENTRALNY OSRODEK CHŁODNICTWA		CENTRALNY OSRODEK CHŁODNICTWA
CENTRE DE CONTRÔLE DE CARNELLE ASBL		CENTRE DE CONTRÔLE DE CARNELLE ASBL
Centre de Recherche et d'Etudes pour les Procédés d'Ignifugation des Matériaux (CREPIM)		Centre de Recherche et d'Etudes pour les Procédés d'Ignifugation des Matériaux (CREPIM)
Centre de recherches et d'études techniques du tapis		Centre de recherches et d'études techniques du tapis
Centre d'Etudes et de Recherche de l'Industrie du Béton (CERIB)		Centre d'Etudes et de Recherche de l'Industrie du Béton (CERIB)
Centre National de Prévention et de Protection (CNPP)		Centre National de Prévention et de Protection (CNPP)

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES DE L'INDUSTRIE CIMENTIERE (CRIC) - NATIONAAL CENTRUM VOOR WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH ONDERZOEK DER CEMENTNIJVERHEID (OCCN)		CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES DE L'INDUSTRIE CIMENTIERE (CRIC) - NATIONAAL CENTRUM VOOR WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH ONDERZOEK DER CEMENTNIJVERHEID (OCCN)
CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE, DU GENIE RURAL, DES EAUX ET FORETS		CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE, DU GENIE RURAL, DES EAUX ET FORETS
CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION (CSTC) - WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF (WTCB) - BELGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE (BBRI)		CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION (CSTC) - WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF (WTCB) - BELGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE (BBRI)
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)		Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)
CENTRE TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE DU BOIS (CTIB) - TECHNISCH CENTRUM DER HOUTNIJVERHEID (TCHN)		CENTRE TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE DU BOIS (CTIB) - TECHNISCH CENTRUM DER HOUTNIJVERHEID (TCHN)
Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques (CETIAT)		Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques (CETIAT)
Centre Technique des Industries de la Fonderie (CTIF)		Centre Technique des Industries de la Fonderie (CTIF)
Centre technique des industries mécaniques (CETIM)		Centre technique des industries mécaniques (CETIM)
Centre Technique Industriel de la Construction Métallique (CTICM)		Centre Technique Industriel de la Construction Métallique (CTICM)
CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO À INDÚSTRIA METALOMECÂNICA		CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO À INDÚSTRIA METALOMECÂNICA
Centro de Laboratorios y Servicios Industriales de Madrid		Centro de Laboratorios y Servicios Industriales de Madrid
CENTRO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER L'INDUSTRIA CERAMICO		CENTRO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER L'INDUSTRIA CERAMICO
CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA		CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGIA
CENTRO NACIONAL DE MEDIOS DE PROTECCION-INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO		CENTRO NACIONAL DE MEDIOS DE PROTECCION-INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE CASTILLA Y LEON - CRCC		CENTRO REGIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE CASTILLA Y LEON - CRCC
CENTRO STUDI ED ESPERIENZE ANTINCENDI		CENTRO STUDI ED ESPERIENZE ANTINCENDI
CENTRO TECNOLOGICO CORTIZO		CENTRO TECNOLOGICO CORTIZO
CENTRO TECNOLOGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO		CENTRO TECNOLOGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO
CENTRO TECNOLÓGICO DAS INDÚSTRIAS TÊXTEL E DO VESTUÁRIO DE PORTUGAL - CITEVE		CENTRO TECNOLÓGICO DAS INDÚSTRIAS TÊXTEL E DO VESTUÁRIO DE PORTUGAL - CITEVE
CENTRO TECNOLÓGICO DE LA MADERA (AIMCM)		CENTRO TECNOLÓGICO DE LA MADERA (AIMCM)
CENTRO TECNOLOGICO DEL METAL DE MURCIA		CENTRO TECNOLOGICO DEL METAL DE MURCIA
Centro Tecnológico do Calçado de Portugal		Centro Tecnológico do Calçado de Portugal
CENTRO TECNOLOGICO STRUGAL		CENTRO TECNOLOGICO STRUGAL
CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO SPA		CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO SPA
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOZAROWEJ		CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOZAROWEJ
CENTRUM STAVEBNIHO INZENYRSTVI a. s.		CENTRUM STAVEBNIHO INZENYRSTVI a. s.
Centrum Techniki Okretowej S.A.		Centrum Techniki Okretowej S.A.
CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA PRZY POLITECHNICE RZESZOWSKIEJ SP. Z O.O.		CENTRUM TECHNOLOGICZNE BUDOWNICTWA PRZY POLITECHNICE RZESZOWSKIEJ SP. Z O.O.
CEPROCIM		CEPROCIM
CEPROM S.A.		CEPROM S.A.
CERAM RESEARCH LIMITED		CERAM RESEARCH LIMITED
CERECO S.A.		CERECO S.A.
CERIBOIS		CERIBOIS
CERMET S.c. a r.l.		CERMET S.c. a r.l.
CERTAT		CERTAT
CERTBUD Sp. z o.o.		CERTBUD Sp. z o.o.
CERTIBERIA EUROPE SOLUTIONS, S.L.		CERTIBERIA EUROPE SOLUTIONS, S.L.

CERTIF ASSOCIAÇÃO PARA A CERTIFICAÇÃO		CERTIF ASSOCIAÇÃO PARA A CERTIFICAÇÃO
Certification and Homologation Consultancy Services Co		Certification and Homologation Consultancy Services Co
CERTIFICATION AND TIMBER GRADING LIMITED		CERTIFICATION AND TIMBER GRADING LIMITED
CERTIFICATION SAC		CERTIFICATION SAC
CERTIGAZ SAS		CERTIGAZ SAS
CERTIMEDIA ENTIDAD DE CERTIFICACION, S.L.		CERTIMEDIA ENTIDAD DE CERTIFICACION, S.L.
CERTIND SA		CERTIND SA
CERTIQUALITY S.R.L. - ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITA'		CERTIQUALITY S.R.L. - ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITA'
CERTITA		CERTITA
CERTRA S.R.L.		CERTRA S.R.L.
CERTY CEQ S.r.l		CERTY CEQ S.r.l
Certyfikacja Infrastruktury Transportu Sp. z o. o		Certyfikacja Infrastruktury Transportu Sp. z o. o
CESI (CENTRO ELETTOTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO) GIACINTO MOTTA SPA		CESI (CENTRO ELETTOTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO) GIACINTO MOTTA SPA
Ceskoslovenský Lloyd spol. s r. o.		Ceskoslovenský Lloyd spol. s r. o.
ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT		ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT
Český úřad pro zkoušení zbraní a streliva		Český úřad pro zkoušení zbraní a streliva
CEStrA-Zert		CEStrA-Zert
CETECOM GMBH		CETECOM GMBH
CETECOM ICT SERVICES GMBH		CETECOM ICT SERVICES GMBH
CETECOM SARL		CETECOM SARL
CG KULL AB		CG KULL AB
Chemila, spol. s r. o.		Chemila, spol. s r. o.
CHEMNITZER BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT MBH		CHEMNITZER BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT MBH
CHESHIRE WEST AND CHESTER BOROUGH COUNCIL		CHESHIRE WEST AND CHESTER BOROUGH COUNCIL
CHILTERN INTERNATIONAL FIRE LIMITED		CHILTERN INTERNATIONAL FIRE LIMITED
CIDEMCO/CERTIFICACION, S.L.		CIDEMCO/CERTIFICACION, S.L.
CKC Certification Services, LLC		CKC Certification Services, LLC
CODE INGENIEROS, S.L.		CODE INGENIEROS, S.L.
Cognac Jaugeage		Cognac Jaugeage
COLEGIO OFICIAL DE PESADORES Y MEDIDORES PUBLICOS DE BARCELONA		COLEGIO OFICIAL DE PESADORES Y MEDIDORES PUBLICOS DE BARCELONA
Combitech AB		Combitech AB
COMLAB		COMLAB
Compatible Electronics, Inc.		Compatible Electronics, Inc.
Complete Integrated Certification Services Limited		Complete Integrated Certification Services Limited
Compliance Engineering Ireland Ltd		Compliance Engineering Ireland Ltd
CONFORMANCE SERVICES LTD		CONFORMANCE SERVICES LTD
CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO TECNICO CENTRALE		CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO TECNICO CENTRALE
CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE - CEC		CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE - CEC
CONSORZIO LEGNO LEGNO S.C.R.L.		CONSORZIO LEGNO LEGNO S.C.R.L.
CONTESTA OY		CONTESTA OY
CONTROL LIFT SA		CONTROL LIFT SA
CONTROL Ltd.		CONTROL Ltd.
CONTROL SRL		CONTROL SRL
CONTRÔLE INDUSTRIEL BELGE A.S.B.L.		CONTRÔLE INDUSTRIEL BELGE A.S.B.L.
CORCON bvba		CORCON bvba
COSMOB S.p.A.		COSMOB S.p.A.
CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Sti.		CPC Belgelendirme Muayene ve Deney Hizmetleri Tic. Ltd. Sti.
CRITERION UK LTD		CRITERION UK LTD
CRP GMBH		CRP GMBH
CSI SPA		CSI SPA
CTC		CTC

CTMNC (ex CTTB) centre technique de matériaux naturels de construction		CTMNC (ex CTTB) centre technique de matériaux naturels de construction
CUALICONTROL- ACI, S.A.		CUALICONTROL- ACI, S.A.
CUMBRIA COUNTY COUNCIL		CUMBRIA COUNTY COUNCIL
Curtis-Straus LLC		Curtis-Straus LLC
Cylinder Testing and Sales (UK) Ltd		Cylinder Testing and Sales (UK) Ltd
CYLINDRIC INSPECTION ApS		CYLINDRIC INSPECTION ApS
Cyprus Certification Company Ltd		Cyprus Certification Company Ltd
D.A.R.E.!! Consultancy		D.A.R.E.!! Consultancy
DANCERT A/S		DANCERT A/S
DANISH INSTITUTE OF FIRE AND SECURITY TECHNOLOGY		DANISH INSTITUTE OF FIRE AND SECURITY TECHNOLOGY
DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE		DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE
DANMARKS GASMATERIEL PRØVNING		DANMARKS GASMATERIEL PRØVNING
Dansk Beholder Test ApS		Dansk Beholder Test ApS
DANSK GASTEKNISK CENTER A/S		DANSK GASTEKNISK CENTER A/S
DANSK KALIBRERINGSTEKNIK A/S		DANSK KALIBRERINGSTEKNIK A/S
Dansk Trykinspektion ApS		Dansk Trykinspektion ApS
DBI - GASTECHNOLOGISCHES INSTITUT gGMBH FREIBERG		DBI - GASTECHNOLOGISCHES INSTITUT gGMBH FREIBERG
DEFENCE FORCES TECHNICAL RESEARCH CENTRE - PUOLUSTUSVOIMIEN TEKNILLINEN TUTKIMUSLAITOS		DEFENCE FORCES TECHNICAL RESEARCH CENTRE - PUOLUSTUSVOIMIEN TEKNILLINEN TUTKIMUSLAITOS
Defence Support Group		Defence Support Group
DEKRA Automobil GmbH		DEKRA Automobil GmbH
DEKRA Certification B.V.		DEKRA Certification B.V.
DEKRA Certification France		DEKRA Certification France
DEKRA Certification GmbH		DEKRA Certification GmbH
DEKRA Certification Sp. z o.o.		DEKRA Certification Sp. z o.o.
DEKRA EXAM GmbH		DEKRA EXAM GmbH
DEKRA Industrial		DEKRA Industrial
DEKRA Industrial AB		DEKRA Industrial AB
DEKRA Industrial OY		DEKRA Industrial OY
DEKRA REAL ESTATE EXPERTISE GMBH		DEKRA REAL ESTATE EXPERTISE GMBH
DEKRA Testing and Certification GmbH		DEKRA Testing and Certification GmbH
DELTA DANSK ELEKTRONIK LYS OG AKUSTIK		DELTA DANSK ELEKTRONIK LYS OG AKUSTIK
DELTA RAIL NOTIFIED BODY LIMITED		DELTA RAIL NOTIFIED BODY LIMITED
Department of Enterprise, Trade and Investment		Department of Enterprise, Trade and Investment
DERBYSHIRE COUNTY COUNCIL		DERBYSHIRE COUNTY COUNCIL
Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Institut for Biosystemteknologi, Engineering Centre Bygholm		Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Institut for Biosystemteknologi, Engineering Centre Bygholm
DET NORSKE VERITAS AS		DET NORSKE VERITAS AS
DET NORSKE VERITAS B.V. - PCNL		DET NORSKE VERITAS B.V. - PCNL
DET NORSKE VERITAS BV (DNV)		DET NORSKE VERITAS BV (DNV)
DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AB		DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AB
DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS		DET NORSKE VERITAS CERTIFICATION AS
Det Norske Veritas Certification BV		Det Norske Veritas Certification BV
DET NORSKE VERITAS Italia Srl		DET NORSKE VERITAS Italia Srl
DET NORSKE VERITAS, DANMARK A/S		DET NORSKE VERITAS, DANMARK A/S
DEUTSCHE BAHN AG		DEUTSCHE BAHN AG
DEUTSCHE BAHN AG - TECHNIK/BESCHAFFUNG		DEUTSCHE BAHN AG - TECHNIK/BESCHAFFUNG
DEUTSCHE ÜBERWACHUNGS UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE FÜR DIE KIES, SAND, SPLITT, RECYCLING-BAUSTOFF, MÖRTEL UND TRANSPORTBETONINDUSTRIE		DEUTSCHE ÜBERWACHUNGS UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE FÜR DIE KIES, SAND, SPLITT, RECYCLING-BAUSTOFF, MÖRTEL UND TRANSPORTBETONINDUSTRIE
DGM Denmark A/S		DGM Denmark A/S
DGVU Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Fachausschuss Bauwesen		DGVU Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Fachausschuss Bauwesen
DGVU Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS CHEMIE		DGVU Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS CHEMIE
DGVU Test Prüf- und Zertifizierungsstelle		DGVU Test Prüf- und Zertifizierungsstelle

FACHAUSSCHUSS DRUCK UND PAPIERVERARBEITUNG		FACHAUSSCHUSS DRUCK UND PAPIERVERARBEITUNG
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS ELEKTROTECHNIK		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS ELEKTROTECHNIK
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS FLEISCHWIRTSCHAFT		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS FLEISCHWIRTSCHAFT
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS HOLZ		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS HOLZ
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS LEDER		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS LEDER
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS MASCHINENBAU HEBEZEUGE HÜTTEN UND WALZWERKSANLAGEN		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS MASCHINENBAU HEBEZEUGE HÜTTEN UND WALZWERKSANLAGEN
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS MASCHINENBAU, FERTIGUNGSSYSTEME, STAHLBAU		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS MASCHINENBAU, FERTIGUNGSSYSTEME, STAHLBAU
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS METALL UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS METALL UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS VERKEHR		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle FACHAUSSCHUSS VERKEHR
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)
DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Nahrungsmittel und Verpackung Fachbereich Nahrungsmittel der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)		DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Nahrungsmittel und Verpackung Fachbereich Nahrungsmittel der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V. (DGUV)
Dienst Wegverkeer		Dienst Wegverkeer
DIN CERTCO GESELLSCHAFT FÜR KONFORMITÄTBEWERTUNG MBH		DIN CERTCO GESELLSCHAFT FÜR KONFORMITÄTBEWERTUNG MBH
Dipl.-Ing. Pietsch & Ing. Dr. Weindorfer Prüfgesellschaft m.b.H.		Dipl.-Ing. Pietsch & Ing. Dr. Weindorfer Prüfgesellschaft m.b.H.
DIPL-ING. LEOPOLD GLÜCK		DIPL-ING. LEOPOLD GLÜCK
DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA DO ALENTEJO		DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA DO ALENTEJO
DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA do ALGARVE do MINISTÉRIO da ECONOMIA e da INOVAÇÃO		DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA do ALGARVE do MINISTÉRIO da ECONOMIA e da INOVAÇÃO
DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA do CENTRO do MINISTÉRIO da ECONOMIA e da INOVAÇÃO		DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA do CENTRO do MINISTÉRIO da ECONOMIA e da INOVAÇÃO
DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA DO NORTE do MINISTÉRIO da ECONOMIA e da INOVAÇÃO		DIRECÇÃO REGIONAL DA ECONOMIA DO NORTE do MINISTÉRIO da ECONOMIA e da INOVAÇÃO
DIRECÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO do MINISTÉRIO DA ECONOMIA e INOVAÇÃO		DIRECÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO do MINISTÉRIO DA ECONOMIA e INOVAÇÃO
Direcção Regional do Comércio, Indústria e Energia - Laboratório de Metrologia da Madeira		Direcção Regional do Comércio, Indústria e Energia - Laboratório de Metrologia da Madeira
DIRECCION DE ADMINISTRACION INDUSTRIAL DEL GOBIERNO BASCO		DIRECCION DE ADMINISTRACION INDUSTRIAL DEL GOBIERNO BASCO
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA ENERGIA Y MINAS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA		DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA ENERGIA Y MINAS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
DIRECCION GENERAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA GENERALIDAD DE CATALUNA		DIRECCION GENERAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA GENERALIDAD DE CATALUNA
DIRECCION GENERALE DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID		DIRECCION GENERALE DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
DLS Electronic Systems, Inc.		DLS Electronic Systems, Inc.
DNV CERTIFICATION OY/AB		DNV CERTIFICATION OY/AB
DNV Oil & Gas Denmark		DNV Oil & Gas Denmark
Dominion Technology Gases Ltd		Dominion Technology Gases Ltd
Doms Metrology ApS		Doms Metrology ApS
DOPRASTAV, A.S.		DOPRASTAV, A.S.
DPLF Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik		DPLF Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik
DQS HELLAS Management Systems		DQS HELLAS Management Systems

Certification Company LTD		Certification Company LTD
DQS Medizinprodukte GmbH		DQS Medizinprodukte GmbH
DR. H. MARX GMBH		DR. H. MARX GMBH
Dr. Hutschenreuther Ingenieurgesellschaft für bautechnische Prüfungen mbH		Dr. Hutschenreuther Ingenieurgesellschaft für bautechnische Prüfungen mbH
DR. MOLL GMBH & Co. KG - PRÜFINSTITUT UND INGENIEURBÜRO		DR. MOLL GMBH & Co. KG - PRÜFINSTITUT UND INGENIEURBÜRO
DR.-ING. LOFFLER GMBH & CO. KG		DR.-ING. LOFFLER GMBH & CO. KG
DS CERTIFICERING A/S		DS CERTIFICERING A/S
DTC Dynamic Test Center AG		DTC Dynamic Test Center AG
DUDLEY METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL		DUDLEY METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL
DUMFRIES AND GALLOWAY COUNCIL Council Offices		DUMFRIES AND GALLOWAY COUNCIL Council Offices
DUNDEE CITY COUNCIL		DUNDEE CITY COUNCIL
DURHAM COUNTY COUNCIL		DURHAM COUNTY COUNCIL
Dutch Marine Inspection		Dutch Marine Inspection
DVGW CERT GmbH		DVGW CERT GmbH
DVGW-Forschungsstelle		DVGW-Forschungsstelle
E.I.C. Engineering inspection company s.r.o.		E.I.C. Engineering inspection company s.r.o.
EAST OF ENGLAND TRADING STANDARDS ASSOCIATION LTD		EAST OF ENGLAND TRADING STANDARDS ASSOCIATION LTD
EAST SUSSEX COUNTY COUNCIL		EAST SUSSEX COUNTY COUNCIL
ECA - ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACION S.A.U.		ECA - ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACION S.A.U.
ECA FRANCE		ECA FRANCE
ECM-ZERTIFIZIERUNGSGESELLSCHAFT FÜR MEDIZINPRODUKTE IN EUROPA MBH		ECM-ZERTIFIZIERUNGSGESELLSCHAFT FÜR MEDIZINPRODUKTE IN EUROPA MBH
eco-Institut GmbH		eco-Institut GmbH
ECOLABOR e. U.		ECOLABOR e. U.
ECOLE ROYALE MILITAIRE, DEPARTEMENT DE SYSTEMES D'ARME ET BALISTIQUE (ERM)-KONINKLIJKE MILITAIRE SCHOOL, DEPARTEMENT WAPENSYSTEMEN EN BALLISTIEK (KMS)		ECOLE ROYALE MILITAIRE, DEPARTEMENT DE SYSTEMES D'ARME ET BALISTIQUE (ERM)-KONINKLIJKE MILITAIRE SCHOOL, DEPARTEMENT WAPENSYSTEMEN EN BALLISTIEK (KMS)
ECOS - EUROPA - CERTIFICAZIONE OMOLOGAZIONI SICUREZZA SRL		ECOS - EUROPA - CERTIFICAZIONE OMOLOGAZIONI SICUREZZA SRL
ECOTECH SRL		ECOTECH SRL
ECS European Certification Service Dr. Bernhard Schmitz GmbH		ECS European Certification Service Dr. Bernhard Schmitz GmbH
ECS SRL		ECS SRL
EERLAND CERTIFICATION B.V.		EERLAND CERTIFICATION B.V.
EFFECTIS France		EFFECTIS France
Efectis Nederland BV/Centrum voor Brandveiligheid		Efectis Nederland BV/Centrum voor Brandveiligheid
EGLE Engineering		EGLE Engineering
EGMI EPITOGEPIPARI MINOSEGVIZSGALO ES MUSZAKI SZOLGALTATO KFT.		EGMI EPITOGEPIPARI MINOSEGVIZSGALO ES MUSZAKI SZOLGALTATO KFT.
EICHDIREKTION NORD		EICHDIREKTION NORD
Eifelinstitut		Eifelinstitut
EISENBAHN-CERT (EBC) Benannte Stelle Interoperabilität beim Eisenbahn-Bundesamt		EISENBAHN-CERT (EBC) Benannte Stelle Interoperabilität beim Eisenbahn-Bundesamt
EKO		EKO
EKOSYSTEM d.o.o.		EKOSYSTEM d.o.o.
ELECTRICAL INSPECTION FIMTEKNO OY		ELECTRICAL INSPECTION FIMTEKNO OY
ELECTROSUISSE SEV		ELECTROSUISSE SEV
ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.		ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
Elite Electronic Engineering, Inc.		Elite Electronic Engineering, Inc.
ELOT - HELLENIC ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION		ELOT - HELLENIC ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ELTEST CERTIFICATION Ltd.		ELTEST CERTIFICATION Ltd.
ELTEST M. JEWTUCH SPOLKA JAWNA		ELTEST M. JEWTUCH SPOLKA JAWNA
EMC HELLAS S.A.		EMC HELLAS S.A.
EMC PROJECTS LTD		EMC PROJECTS LTD
EMC Test NRW GmbH		EMC Test NRW GmbH
EMC Testcenter Zürich AG		EMC Testcenter Zürich AG

EMCCERT DR. RASEK GMBH		EMCCERT DR. RASEK GMBH
EMITECH Angers		EMITECH Angers
EMITECH Lyon		EMITECH Lyon
EMITECH MESURES - ETABLISSEMENT D'ORGEVAL		EMITECH MESURES - ETABLISSEMENT D'ORGEVAL
EMITECH Montigny		EMITECH Montigny
EMITECH Montpellier		EMITECH Montpellier
EMITECH Rennes		EMITECH Rennes
ÉMI-TÜV SÜD MINOSÉGÜGYI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI KFT.		ÉMI-TÜV SÜD MINOSÉGÜGYI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI KFT.
Empa Materials Science & Technology		Empa Materials Science & Technology
EMPRESA INTERNACIONAL DE CERTIFICACAO, S.A.		EMPRESA INTERNACIONAL DE CERTIFICACAO, S.A.
ENERGETYCZNE SYSTEMY POMIAROWE SP. Z O.O.		ENERGETYCZNE SYSTEMY POMIAROWE SP. Z O.O.
ENERGIE CONSULT HOLLAND B.V.		ENERGIE CONSULT HOLLAND B.V.
ENERGO-MOC WZORCOWNIA SP. Z O.O.		ENERGO-MOC WZORCOWNIA SP. Z O.O.
Energy Measurements Laboratory(Centre of Renewable Energy Sources and Saving)		Energy Measurements Laboratory(Centre of Renewable Energy Sources and Saving)
ENSATEC S.L.		ENSATEC S.L.
ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE SRL		ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE SRL
ENTE NAVALE EUROPEO - ENAVE Srl		ENTE NAVALE EUROPEO - ENAVE Srl
ENTECOI, ENTIDAD TECNICA DE CONTROL INDUSTRIAL, S.L.		ENTECOI, ENTIDAD TECNICA DE CONTROL INDUSTRIAL, S.L.
ENTECSA RIOJA, S.L.		ENTECSA RIOJA, S.L.
ENVIRCOM SRL		ENVIRCOM SRL
eph ENTWICKLUNGS- UND PRÜFLABOR HOLZTECHNOLOGIE GMBH		eph ENTWICKLUNGS- UND PRÜFLABOR HOLZTECHNOLOGIE GMBH
ÉPÍTÉSÜGYI MINOSÉGELLENORZO INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.		ÉPÍTÉSÜGYI MINOSÉGELLENORZO INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.
EPS Sanayi Derneği Çevre Enerji Verimlilik ve Kalite Kurulu İktisadi İşletmesi		EPS Sanayi Derneği Çevre Enerji Verimlilik ve Kalite Kurulu İktisadi İşletmesi
ERA Laboratuvarları A.S.		ERA Laboratuvarları A.S.
ERA TECHNOLOGY LIMITED		ERA TECHNOLOGY LIMITED
ERC GmbH		ERC GmbH
ERGOCERT HELLAS INSPECTIONS AUDITS CERTIFICATION LTD		ERGOCERT HELLAS INSPECTIONS AUDITS CERTIFICATION LTD
Ericsson Limited		Ericsson Limited
ESSEX COUNTY COUNCIL		ESSEX COUNTY COUNCIL
ESTIMA KM Ltd.		ESTIMA KM Ltd.
ETALON 99 Ltd.,		ETALON 99 Ltd.,
ETEL SA		ETEL SA
EURO QUALITY SYSTEM France		EURO QUALITY SYSTEM France
EUROBULCER Ltd.		EUROBULCER Ltd.
EUROCEM		EUROCEM
EUROCONTROL S.A.		EUROCONTROL S.A.
EUROFINS - MODULO UNO SPA		EUROFINS - MODULO UNO SPA
Eurofins Laboratories Ltd		Eurofins Laboratories Ltd
Eurofins Product Service GmbH		Eurofins Product Service GmbH
Europäische Zertifizierungsstelle für Bauwesen SALZBURG-ZERT		Europäische Zertifizierungsstelle für Bauwesen SALZBURG-ZERT
EUROPEAN CERTIFICATION BUREAU NEDERLAND (BV)		EUROPEAN CERTIFICATION BUREAU NEDERLAND (BV)
EUROPEAN CERTIFYING ORGANIZATION S.P.A.		EUROPEAN CERTIFYING ORGANIZATION S.P.A.
EUROPEAN FIRE & CONDUCTIVITY LAB		EUROPEAN FIRE & CONDUCTIVITY LAB
EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY SA - EUROCERT SA		EUROPEAN INSPECTION AND CERTIFICATION COMPANY SA - EUROCERT SA
European Quality Assurance		European Quality Assurance
EUROPEAN TECHNOLOGICAL CERTIFICATION SRL		EUROPEAN TECHNOLOGICAL CERTIFICATION SRL
EUROTEST – CONTROL		EUROTEST – CONTROL
EVPU a.s.		EVPU a.s.
EVROLIFT TEST Ltd.		EVROLIFT TEST Ltd.
Exova GmbH		Exova GmbH
Exova warringtonfire		Exova warringtonfire
EXVA ROBBANASBIZTOS		EXVA ROBBANASBIZTOS

BERENDEZESEK VIZSGALO ALLOMASA KFT.		BERENDEZESEK VIZSGALO ALLOMASA KFT.
Fabryka Aparatury Pomiarowej "PAFAL" Spółka Akcyjna		Fabryka Aparatury Pomiarowej "PAFAL" Spółka Akcyjna
FACHHOCHSCHULE KOBLENZ AMTLICHE PRÜFSTELLEN		FACHHOCHSCHULE KOBLENZ AMTLICHE PRÜFSTELLEN
Fachhochschule NORDWESTSCHWEIZ - Hochschule für Technik - PRÜFSTELLE FÜR HOLZFEUERUNGEN		Fachhochschule NORDWESTSCHWEIZ - Hochschule für Technik - PRÜFSTELLE FÜR HOLZFEUERUNGEN
FCBA Institut Technologique (anciennement CTBA)		FCBA Institut Technologique (anciennement CTBA)
Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante (FEMPA)		Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Alicante (FEMPA)
FEhS Institut für Baustoff-Forschung e.V.		FEhS Institut für Baustoff-Forschung e.V.
Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH		Feuerstättenprüfstelle Kahl GmbH
FIFE COUNCIL TRADING SERVICE STANDARDS SERVICES		FIFE COUNCIL TRADING SERVICE STANDARDS SERVICES
FINN STRØM A.S.		FINN STRØM A.S.
FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH		FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH
Finotrol Oy		Finotrol Oy
FIRELABS - PRÜFSTELLE FÜR DAS BRANDVERHALTEN VON BAUSTOFFEN - DIPL.-ING. UWE KUHNAST		FIRELABS - PRÜFSTELLE FÜR DAS BRANDVERHALTEN VON BAUSTOFFEN - DIPL.-ING. UWE KUHNAST
FIRES, S.R.O.		FIRES, S.R.O.
FLAGA GÁZ MAGYARORSZÁG Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság		FLAGA GÁZ MAGYARORSZÁG Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
FLAM GAS LABORATORIES SRL		FLAM GAS LABORATORIES SRL
FLEETWOOD TESTING LABORATORY		FLEETWOOD TESTING LABORATORY
Flogas (UK) Ltd		Flogas (UK) Ltd
FM Approvals Ltd.		FM Approvals Ltd.
FORCE Certification A/S		FORCE Certification A/S
FORSCHUNGS- UND VERSUCHSLABOR DES LEHRSTUHL FÜR HAUSTECHNIK UND BAUKLIMATIK DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN		FORSCHUNGS- UND VERSUCHSLABOR DES LEHRSTUHL FÜR HAUSTECHNIK UND BAUKLIMATIK DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN
FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE SYSTEMSICHERHEIT UND ARBEITSMEDIZIN mbH		FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE SYSTEMSICHERHEIT UND ARBEITSMEDIZIN mbH
FORSCHUNGSINSTITUT DER VEREINIGUNG DER ÖSTERREICHISCHEN ZEMENTINDUSTRIE (VÖZFI)		FORSCHUNGSINSTITUT DER VEREINIGUNG DER ÖSTERREICHISCHEN ZEMENTINDUSTRIE (VÖZFI)
Forschungsinstitut der Zementindustrie GmbH		Forschungsinstitut der Zementindustrie GmbH
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ E.V. MÜNCHEN (FIW)		FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ E.V. MÜNCHEN (FIW)
FORSCHUNGS-UND PRÜFINSTITUT STEINE UND ERDEN KARLSRUHE E.V.		FORSCHUNGS-UND PRÜFINSTITUT STEINE UND ERDEN KARLSRUHE E.V.
Försvarets Materielverk FMV		Försvarets Materielverk FMV
FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BAUPHYSIK		FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BAUPHYSIK
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR HOLZFORSCHUNG WILHELM-KLAUDITZ-INSTITUT WKI		FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR HOLZFORSCHUNG WILHELM-KLAUDITZ-INSTITUT WKI
FRIEDMANN & KIRCHNER GMBH		FRIEDMANN & KIRCHNER GMBH
FRUMHERJI HF		FRUMHERJI HF
Fundação Instituto Politécnico do Porto/Instituto Desenvolvimento Tecnológico-Centro de Inspeção		Fundação Instituto Politécnico do Porto/Instituto Desenvolvimento Tecnológico-Centro de Inspeção
FUNDACION CENTRO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DEL AGUA. CENTA		FUNDACION CENTRO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DEL AGUA. CENTA
FUNDACIÓN GAIKER		FUNDACIÓN GAIKER
FUNDACIÓN ITMA (ITMA)		FUNDACIÓN ITMA (ITMA)
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION Y DESARROLLO DEL TRANSPORTE Y ENERGIA (CIDAUT)		FUNDACION PARA LA INVESTIGACION Y DESARROLLO DEL TRANSPORTE Y ENERGIA (CIDAUT)
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION		FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
FYZIKALNE TECHNICKY ZKUSEBNI USTAV S.P.		FYZIKALNE TECHNICKY ZKUSEBNI USTAV S.P.
Gas Cylinders UK Ltd.		Gas Cylinders UK Ltd.
GASBOLAGET I DALARNA AB		GASBOLAGET I DALARNA AB

Gasflaskkontroll Sverige AB		Gasflaskkontroll Sverige AB
GASTEC AT CRE LTD		GASTEC AT CRE LTD
GASWÄRME-INSTITUT ESSEN E.V.		GASWÄRME-INSTITUT ESSEN E.V.
GATESHEAD METROPOLITAN BOROUGH COUNCILDEPARTMENT OF HEALTH & CONSUMER SERVICES		GATESHEAD METROPOLITAN BOROUGH COUNCILDEPARTMENT OF HEALTH & CONSUMER SERVICES
gbd LAB GmbH		gbd LAB GmbH
gbd Zert GmbH		gbd Zert GmbH
GEMEINSCHAFT FÜR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON POLYMERBITUMEN- UND BITUMENBAHNEN E.V.		GEMEINSCHAFT FÜR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON POLYMERBITUMEN- UND BITUMENBAHNEN E.V.
Gemeinschaft für Überwachung im Bauwesen e.V.		Gemeinschaft für Überwachung im Bauwesen e.V.
GEOLAB SRL		GEOLAB SRL
GEOS NV		GEOS NV
GERMANISCHER LLOYD SE		GERMANISCHER LLOYD SE
GESELLSCHAFT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND PRÜFUNGSANSTALT FÜR BAUWESEN LEIPZIG MBH		GESELLSCHAFT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND PRÜFUNGSANSTALT FÜR BAUWESEN LEIPZIG MBH
GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSSICHERUNG UND MATERIALPRÜFUNG MBH		GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSSICHERUNG UND MATERIALPRÜFUNG MBH
GESTEINSÜBERWACHUNGS UND ZERTIFIZIERUNGSVEREIN E.V.		GESTEINSÜBERWACHUNGS UND ZERTIFIZIERUNGSVEREIN E.V.
GFB BAUSTOFFPRÜFSTELLE ERFT-LABOR GMBH		GFB BAUSTOFFPRÜFSTELLE ERFT-LABOR GMBH
GINGER CEBTP		GINGER CEBTP
GL Industrial Services UK Ltd		GL Industrial Services UK Ltd
GlobalGROUP of Companies Ltd		GlobalGROUP of Companies Ltd
GLOUCESTERSHIRE COUNTY COUNCIL		GLOUCESTERSHIRE COUNTY COUNCIL
GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA		GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
GLOWNY URZAD MIAR (GUM)		GLOWNY URZAD MIAR (GUM)
GÖTEBORGS BRANDSERVICE AB		GÖTEBORGS BRANDSERVICE AB
Göteborgs Flottservice AB		Göteborgs Flottservice AB
Groupe d'Etudes et de Recherches Appliquées à la Compatibilité		Groupe d'Etudes et de Recherches Appliquées à la Compatibilité
GRYFITLAB Sp. z o.o.		GRYFITLAB Sp. z o.o.
GSI GESELLSCHAFT FÜR SCHWEISSTECHNIK INTERNATIONAL		GSI GESELLSCHAFT FÜR SCHWEISSTECHNIK INTERNATIONAL
GTÜ Anlagensicherheit GmbH		GTÜ Anlagensicherheit GmbH
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH		Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
Gütegemeinschaft Deutscher Fertigbau e.V.		Gütegemeinschaft Deutscher Fertigbau e.V.
GÜTEGEMEINSCHAFT EISENHÜTTENSCHLACKEN E.V.		GÜTEGEMEINSCHAFT EISENHÜTTENSCHLACKEN E.V.
GÜTEGEMEINSCHAFT KONSTRUKTIVER STAHLBAU E.V.		GÜTEGEMEINSCHAFT KONSTRUKTIVER STAHLBAU E.V.
GÜTESCHUTZ BETON NORDRHEIN-WESTFALEN BETON -UND FERTIGTEILWERKE e.V.		GÜTESCHUTZ BETON NORDRHEIN-WESTFALEN BETON -UND FERTIGTEILWERKE e.V.
GÜTESCHUTZ BETON UND FERTIGTEILWERKE BADEN-WÜRTTEMBERG E.V.		GÜTESCHUTZ BETON UND FERTIGTEILWERKE BADEN-WÜRTTEMBERG E.V.
GÜTESCHUTZ BETON UND FERTIGTEILWERKE LAND BAYERN EV		GÜTESCHUTZ BETON UND FERTIGTEILWERKE LAND BAYERN EV
GÜTESCHUTZ BETON UND FERTIGTEILWERKE SACHSEN EV		GÜTESCHUTZ BETON UND FERTIGTEILWERKE SACHSEN EV
GÜTESCHUTZ BETON-UND FERTIGTEILWERKE NORD E.V.		GÜTESCHUTZ BETON-UND FERTIGTEILWERKE NORD E.V.
GÜTESCHUTZ HESSENBETON E.V.		GÜTESCHUTZ HESSENBETON E.V.
Güteschutz und Landesverband Beton- und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e.V. - Abt. Überwachung und Zertifizierung		Güteschutz und Landesverband Beton- und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e.V. - Abt. Überwachung und Zertifizierung
GÜTESCHUTZ ZIEGEL E.V.		GÜTESCHUTZ ZIEGEL E.V.
GÜTESCHUTZ ZIEGEL FÜR DAS LAND SÜDWEST E. V.		GÜTESCHUTZ ZIEGEL FÜR DAS LAND SÜDWEST E. V.
GÜTESCHUTZ ZIEGEL SÜD e.V.		GÜTESCHUTZ ZIEGEL SÜD e.V.
Güteschutz Ziegelmontagebau e.V.		Güteschutz Ziegelmontagebau e.V.
GÜTESCHUTZGEMEINSCHAFT HARTSCHAUM E.V.		GÜTESCHUTZGEMEINSCHAFT HARTSCHAUM E.V.

GÜTE-SCHUTZGEMEINSCHAFT HOLZWOLLE-LEICHTBAUPLATTEN E.V.		GÜTE-SCHUTZGEMEINSCHAFT HOLZWOLLE-LEICHTBAUPLATTEN E.V.
GÜTESCHUTZVEREINIGUNG LAVA RHEINLAND-PFALZ E.V.		GÜTESCHUTZVEREINIGUNG LAVA RHEINLAND-PFALZ E.V.
GÜTEÜBERWACHUNG KIES, SAND, SPLITT UND RECYCLING-BAUSTOFFE NIEDERSACHSEN-BREMEN EV (GÜTEÜBERWACHUNG KSSR)		GÜTEÜBERWACHUNG KIES, SAND, SPLITT UND RECYCLING-BAUSTOFFE NIEDERSACHSEN-BREMEN EV (GÜTEÜBERWACHUNG KSSR)
Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezettefejlesztési Intézet Eszközminősítő és Kórháztechnikai Igazgatóság (National Institute for Quality- and Organizational Development in Healthcare		Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezettefejlesztési Intézet Eszközminősítő és Kórháztechnikai Igazgatóság (National Institute for Quality- and Organizational Development in Healthcare
HAIK SP. Z O.O.		HAIK SP. Z O.O.
HALCROW RAIL APPROVALS LIMITED		HALCROW RAIL APPROVALS LIMITED
HALD & TESCH BRAND AB		HALD & TESCH BRAND AB
HAMPSHIRE TRADING STANDARDS SERVICE (HCC)		HAMPSHIRE TRADING STANDARDS SERVICE (HCC)
Handwerkskammer der Pfalz		Handwerkskammer der Pfalz
Handwerkskammer Dresden Schweißtechnische Lehranstalt		Handwerkskammer Dresden Schweißtechnische Lehranstalt
Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld		Handwerkskammer Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld
Handwerkskammer zu Leipzig Schweißtechnische Lehranstalt		Handwerkskammer zu Leipzig Schweißtechnische Lehranstalt
HANSA-NORD-LABOR GMBH		HANSA-NORD-LABOR GMBH
HANSECONTROL Zertifizierungsgesellschaft mbH		HANSECONTROL Zertifizierungsgesellschaft mbH
HARTFORD STEAM BOILER INTERNATIONAL GMBH		HARTFORD STEAM BOILER INTERNATIONAL GMBH
HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE		HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE
HEIDEN LABOR FÜR BAUSTOFF- UND UMWELTPRÜFUNG GMBH		HEIDEN LABOR FÜR BAUSTOFF- UND UMWELTPRÜFUNG GMBH
Hellenic Developmental Centre of Aluminium S.A.		Hellenic Developmental Centre of Aluminium S.A.
HELLENIC ELECTRONICS EQUIPMENT QUALITY ASSURANCE CENTER SA		HELLENIC ELECTRONICS EQUIPMENT QUALITY ASSURANCE CENTER SA
Hellenic Lloyd's SA		Hellenic Lloyd's SA
HELLENIC REGISTER OF SHIPPING		HELLENIC REGISTER OF SHIPPING
HERTFORDSHIRE COUNTY COUNCIL		HERTFORDSHIRE COUNTY COUNCIL
Hessen Mobil Straßen- und Verkehrsmanagement - Prüfstelle Kassel		Hessen Mobil Straßen- und Verkehrsmanagement - Prüfstelle Kassel
HESSISCHE EICHDIREKTION		HESSISCHE EICHDIREKTION
HFB ENGINEERING GMBH		HFB ENGINEERING GMBH
HHC/DRS Inspecties BV		HHC/DRS Inspecties BV
HIDROCONSTRUCTIA		HIDROCONSTRUCTIA
HIGHLAND COUNCIL TRANSPORT, ENVIRONMENT & COMMUNITY SERVICES		HIGHLAND COUNCIL TRANSPORT, ENVIRONMENT & COMMUNITY SERVICES
HISSBESIKTNINGAR I SVERIGE AB		HISSBESIKTNINGAR I SVERIGE AB
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden - Prüfstelle für Straßenbaustoffe		Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden - Prüfstelle für Straßenbaustoffe
Hochschule Luzern, Architektur & Technik - Materialprüfstelle		Hochschule Luzern, Architektur & Technik - Materialprüfstelle
Hochschule RheinMain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim Geisenheim Materialprüfanstalt für Bauwesen (MPA) Wiesbaden		Hochschule RheinMain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim Geisenheim Materialprüfanstalt für Bauwesen (MPA) Wiesbaden
HOHENSTEIN LABORATORIES GmbH & Co. KG		HOHENSTEIN LABORATORIES GmbH & Co. KG
HOLZCERT AUSTRIA ZERTIFIZIERUNGSSTELLE DER ÖSTERREICHISCHEN GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG (HCA)		HOLZCERT AUSTRIA ZERTIFIZIERUNGSSTELLE DER ÖSTERREICHISCHEN GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG (HCA)
HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - HFA (PÜ 55)		HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - HFA (PÜ 55)
HPi Verification Services Ltd		HPi Verification Services Ltd
Hursley EMC Services Ltd		Hursley EMC Services Ltd
I.F.I. INSTITUT FÜR INDUSTRIEAERODYNAMIK GMBH - INSTITUT AN DER FACHHOCHSCHULE AACHEN		I.F.I. INSTITUT FÜR INDUSTRIEAERODYNAMIK GMBH - INSTITUT AN DER FACHHOCHSCHULE AACHEN
I.I.P. - ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI		I.I.P. - ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI

S.R.L.		S.R.L.
I.T.I. - Integrovaná technická inspekce spol. s.r.o.		I.T.I. - Integrovaná technická inspekce spol. s.r.o.
IBE INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND UMWELTECHNIK GMBH		IBE INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND UMWELTECHNIK GMBH
IBEXU- INSTITUT FÜR SICHERHEITSTECHNIK GMBHINSTITUT AN DER TECHNISCHE UNIVERSITÄT - BERGAKADEMIE FREIBERG		IBEXU- INSTITUT FÜR SICHERHEITSTECHNIK GMBHINSTITUT AN DER TECHNISCHE UNIVERSITÄT - BERGAKADEMIE FREIBERG
IBQ Institut für Baustoff-Qualitätssicherung GmbH		IBQ Institut für Baustoff-Qualitätssicherung GmbH
IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH - IBS - Staatlich Akkreditierte Prüf- Inspektions- und Zertifizierungsstelle		IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH - IBS - Staatlich Akkreditierte Prüf- Inspektions- und Zertifizierungsstelle
ICE Istituto Certificazione Europea S.p.A.		ICE Istituto Certificazione Europea S.p.A.
ICIC - Istituto di Certificazione qualità Imprese e servizi per le Costruzioni		ICIC - Istituto di Certificazione qualità Imprese e servizi per le Costruzioni
ICIM S.P.A.		ICIM S.P.A.
ICMQ SPA		ICMQ SPA
IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY S.A.		IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY S.A.
IEA GmbH & Co. KG		IEA GmbH & Co. KG
IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Ticaret Limited Sirketi		IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Ticaret Limited Sirketi
IFBT GmbH Institut für Fassaden- und Befestigungstechnik		IFBT GmbH Institut für Fassaden- und Befestigungstechnik
IFC CERTIFICATION LTD.		IFC CERTIFICATION LTD.
IFSTTAR ex LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS ET CHAUSSEES (LCPC)		IFSTTAR ex LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS ET CHAUSSEES (LCPC)
IFT ROSENHEIM GMBH		IFT ROSENHEIM GMBH
IFTA Ingenieurgesellschaft für Technische Analytik mbH		IFTA Ingenieurgesellschaft für Technische Analytik mbH
IGMAT - INSTITUT ZA GRADBENE MATERIALE		IGMAT - INSTITUT ZA GRADBENE MATERIALE
IGQ - ISTITUTO ITALIANO DI GARANZIA DELLA QUALITÀ		IGQ - ISTITUTO ITALIANO DI GARANZIA DELLA QUALITÀ
I-INNOVIS ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ		I-INNOVIS ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ
IIS CERT Srl		IIS CERT Srl
IKATES, s.r.o.		IKATES, s.r.o.
IKOB - BKB BV		IKOB - BKB BV
IMAMOTER		IMAMOTER
IMPACT LABORATORIES LTD.		IMPACT LABORATORIES LTD.
IMQ ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ S.P.A.		IMQ ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ S.P.A.
IMQPrimacontrol SRL		IMQPrimacontrol SRL
INCERTRANS		INCERTRANS
Independent Construction Laboratory "Infrastructura"		Independent Construction Laboratory "Infrastructura"
INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS SRL		INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS SRL
Industrial Research, Technological Development Testing laboratory, Certification and Quality-MIRTEC S.A. (EBETAM A.E.)		Industrial Research, Technological Development Testing laboratory, Certification and Quality-MIRTEC S.A. (EBETAM A.E.)
INFARMED, I.P.		INFARMED, I.P.
INGENIERIA DE GESTION INDUSTRIAL, S.L. (INGEIN)		INGENIERIA DE GESTION INDUSTRIAL, S.L. (INGEIN)
INGENIERIA Y TECNICAS DE CALIDAD S.L.		INGENIERIA Y TECNICAS DE CALIDAD S.L.
INGENIEURBERATUNG Ellrott + Dr. Reinhardt GmbH		INGENIEURBERATUNG Ellrott + Dr. Reinhardt GmbH
Ingenieurbüro für Schweißtechnik Wienecke (ISW)		Ingenieurbüro für Schweißtechnik Wienecke (ISW)
Ingenieurgesellschaft für Baustoffe und Bautechnik Bischof mbH		Ingenieurgesellschaft für Baustoffe und Bautechnik Bischof mbH
INISMA		INISMA
INNOVATEXT Textile Engineering and Testing Institute Co.		INNOVATEXT Textile Engineering and Testing Institute Co.
INNOVATION CENTER ICELAND		INNOVATION CENTER ICELAND
INOVA CENTRUM INNOWACJI		INOVA CENTRUM INNOWACJI

TECHNICZNYCH SP. Z O.O.		TECHNICZNYCH SP. Z O.O.
Inseneribüroo Vahter & Hendrikson OÜ		Inseneribüroo Vahter & Hendrikson OÜ
INSPEC International Ltd.		INSPEC International Ltd.
Inspecta AS		Inspecta AS
Inspecta Denmark A/S		Inspecta Denmark A/S
Inspecta Estonia OÜ		Inspecta Estonia OÜ
INSPECTA CERTIFIOINTI OY		INSPECTA CERTIFIOINTI OY
Inspecta Sweden AB		Inspecta Sweden AB
INSPECTA TARKASTUS OY		INSPECTA TARKASTUS OY
Inspecta, UAB		Inspecta, UAB
INSTITUO ESPAÑOL DEL CALZADO Y CONEXAS, ASOCIACION DE INVESTIGACION		INSTITUO ESPAÑOL DEL CALZADO Y CONEXAS, ASOCIACION DE INVESTIGACION
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE (Centre Technique d'Homologation des Equipements Nucléaires)		INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE (Centre Technique d'Homologation des Equipements Nucléaires)
INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIO DE CATALUNYA (ITEC)		INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIO DE CATALUNYA (ITEC)
INSTITUT DR. HAAG GMBH		INSTITUT DR. HAAG GMBH
INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER		INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER
INSTITUT DR.-ING. GAUER		INSTITUT DR.-ING. GAUER
Institut Français de Textile et de l'Habillement (IFTH)		Institut Français de Textile et de l'Habillement (IFTH)
INSTITUT FÜR BAUFORSCHUNG DER RHEINISCH-WESTFÄLISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE AACHEN		INSTITUT FÜR BAUFORSCHUNG DER RHEINISCH-WESTFÄLISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE AACHEN
INSTITUT FÜR BAUSTOFFE UND UMWELT LAUTA GMBH & CO. KG		INSTITUT FÜR BAUSTOFFE UND UMWELT LAUTA GMBH & CO. KG
INSTITUT FÜR BAUSTOFFE UND UMWELT WEIMAR GMBH & CO. KG		INSTITUT FÜR BAUSTOFFE UND UMWELT WEIMAR GMBH & CO. KG
INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG WALDKIRCH GMBH		INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG WALDKIRCH GMBH
INSTITUT FÜR ERHALTUNG UND MODERNISIERUNG VON BAUWERKEN E.V. AN DER TU BERLIN		INSTITUT FÜR ERHALTUNG UND MODERNISIERUNG VON BAUWERKEN E.V. AN DER TU BERLIN
INSTITUT FÜR GEBÄUDEENERGETIK (IGE)		INSTITUT FÜR GEBÄUDEENERGETIK (IGE)
INSTITUT FÜR KALK- UND MORTELFORSCHUNG E.V.		INSTITUT FÜR KALK- UND MORTELFORSCHUNG E.V.
INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG DR. SCHELLENBERG LEIPHEIM GMBH & CO KG		INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG DR. SCHELLENBERG LEIPHEIM GMBH & CO KG
INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG DR. SCHELLENBERG ROTTWEIL GMBH		INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG DR. SCHELLENBERG ROTTWEIL GMBH
Institut für Schweißtechnik und Ingenieurbüro Dr. Moll GmbH (ISIB)		Institut für Schweißtechnik und Ingenieurbüro Dr. Moll GmbH (ISIB)
INSTITUT FÜR STRASSEN UND EISENBAHNWESEN - UNIVERSITÄT KARLSRUHE		INSTITUT FÜR STRASSEN UND EISENBAHNWESEN - UNIVERSITÄT KARLSRUHE
INSTITUT FÜR TECHNISCHE TEXTILIEN GMBH IM SÄCHSISCHEN TEXTILFORSCHUNGSINSTITUT		INSTITUT FÜR TECHNISCHE TEXTILIEN GMBH IM SÄCHSISCHEN TEXTILFORSCHUNGSINSTITUT
INSTITUT NATIONAL DE LA PLONGEE PROFESSIONNELLE		INSTITUT NATIONAL DE LA PLONGEE PROFESSIONNELLE
INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES		INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES
INSTITUT POUR LA CERTIFICATION ET LA NORMALISATION DANS LE NAUTISME (ICNN)		INSTITUT POUR LA CERTIFICATION ET LA NORMALISATION DANS LE NAUTISME (ICNN)
INSTITUT PRO TESTOVÁNI A CERTIFIKACI, a. s.		INSTITUT PRO TESTOVÁNI A CERTIFIKACI, a. s.
INSTITUT SCIENTIFIQUE DES SERVICES PUBLICS - SIEGE DE COLFONTAINE		INSTITUT SCIENTIFIQUE DES SERVICES PUBLICS - SIEGE DE COLFONTAINE
INSTITUT ZA METALNE KONSTRUKCIJE		INSTITUT ZA METALNE KONSTRUKCIJE
Institute of Mechanics - BAS		Institute of Mechanics - BAS
INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY		INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY
INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION - IVD		INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION - IVD
INSTITUTO DE CERTIFICACION CDQ, S.L.		INSTITUTO DE CERTIFICACION CDQ, S.L.
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA		INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA

(IETCC)		(IETCC)
Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção		Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção
INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE		INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE
INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUES		INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUES
INSTITUTO ESPAÑOL DEL CEMENTO Y SUS APLICACIONES (IECA)		INSTITUTO ESPAÑOL DEL CEMENTO Y SUS APLICACIONES (IECA)
INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL		INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL
INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, S.A. (ITC)		INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, S.A. (ITC)
Instituto Tecnología Eléctrica		Instituto Tecnología Eléctrica
INSTITUTO TECNOLÓGICO DO GÁS (ITG)		INSTITUTO TECNOLÓGICO DO GÁS (ITG)
Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii - ICECON SA		Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii - ICECON SA
Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila - URBAN-INCERC		Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare Teritoriala Durabila - URBAN-INCERC
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare		Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Muncii "Alexandru Darabont"		Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectia Muncii "Alexandru Darabont"
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Miniera si Protectie Antiexploziva		Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Miniera si Protectie Antiexploziva
Instytut Badawczy Dróg i Mostów		Instytut Badawczy Dróg i Mostów
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIALOW BUDOWLANYCH		INSTYTUT CERAMIKI I MATERIALOW BUDOWLANYCH
INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI		INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI
INSTYTUT ENERGETYKI		INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Kolejnictwa		Instytut Kolejnictwa
INSTYTUT LACZNOSCI		INSTYTUT LACZNOSCI
INSTYTUT LOGISTYKI I MAGAZYNOWANIA		INSTYTUT LOGISTYKI I MAGAZYNOWANIA
Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. z o.o.		Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. z o.o.
INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ		INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ
INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GORNICHTWA SKALNEGO		INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GORNICHTWA SKALNEGO
INSTYTUT NAFTY I GAZU		INSTYTUT NAFTY I GAZU
INSTYTUT POJAZDOW SZYNOWYCH TABOR		INSTYTUT POJAZDOW SZYNOWYCH TABOR
INSTYTUT PRZEMYSŁU SKORZANEGO		INSTYTUT PRZEMYSŁU SKORZANEGO
INSTYTUT SPAWALNICTWA		INSTYTUT SPAWALNICTWA
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)		INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB)
INSTYTUT TECHNIKI GORNICZEJ KOMAG		INSTYTUT TECHNIKI GORNICZEJ KOMAG
INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY		INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZENSTWA MORATEX		INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZENSTWA MORATEX
INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA		INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ ODDZIAŁ PREDOM		INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ ODDZIAŁ PREDOM
INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY		INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY
INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO		INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO
INSTYTUT WLOKIENNICTWA		INSTYTUT WLOKIENNICTWA
INSTYTUT ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII WYTWARZANIA		INSTYTUT ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII WYTWARZANIA
INTA - Instituto Nacional de Tecnologia Aeroespacial		INTA - Instituto Nacional de Tecnologia Aeroespacial
INTEGRA 96 Uluslararası Ürün ve Sistem Belgelendirme Bag. Den. Göz. Egit. Hiz. Ltd. Sti.		INTEGRA 96 Uluslararası Ürün ve Sistem Belgelendirme Bag. Den. Göz. Egit. Hiz. Ltd. Sti.
INTERFLEET CERTIFICATION LIMITED		INTERFLEET CERTIFICATION LIMITED
INTERNATIONAL MARINE CERTIFICATION INSTITUTE (I.M.C.I.)		INTERNATIONAL MARINE CERTIFICATION INSTITUTE (I.M.C.I.)

INTERTEK DEUTSCHLAND GMBH		INTERTEK DEUTSCHLAND GMBH
INTERTEK FRANCE		INTERTEK FRANCE
INTERTEK SEMKO AB		INTERTEK SEMKO AB
INTERTEK TESTING & CERTIFICATION LTD		INTERTEK TESTING & CERTIFICATION LTD
Intertek Testing Services NA, Inc. (ITS)		Intertek Testing Services NA, Inc. (ITS)
IRB GMBH		IRB GMBH
IRCM ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI MASINI S.R.L.		IRCM ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI MASINI S.R.L.
IRMA - INSTITUT ZA RAZISKAVO MATERIALOV IN APLIKACIJE D.O.O.		IRMA - INSTITUT ZA RAZISKAVO MATERIALOV IN APLIKACIJE D.O.O.
ISARail S.p.a.		ISARail S.p.a.
ISOCELTE		ISOCELTE
ISOQAR LIMITED		ISOQAR LIMITED
ISTEDIL SPA - ISTITUTO SPERIMENTALE PER L'EDILIZIA		ISTEDIL SPA - ISTITUTO SPERIMENTALE PER L'EDILIZIA
ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA PRODOTTI INDUSTRIALI S.P.A.		ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA PRODOTTI INDUSTRIALI S.P.A.
Istituto di Ricerca e Certificazione per le Costruzioni Sostenibili scarl		Istituto di Ricerca e Certificazione per le Costruzioni Sostenibili scarl
ISTITUTO GIORDANO S.P.A.		ISTITUTO GIORDANO S.P.A.
ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI SRL		ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI SRL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO		ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
ISTITUTO SERVIZI EUROPEI TECNOLOGICI SRL		ISTITUTO SERVIZI EUROPEI TECNOLOGICI SRL
ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE		ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'		ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
ITALCERT SRL		ITALCERT SRL
ITALCERTIFER S.P.A.		ITALCERTIFER S.P.A.
ITC-CNR ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI		ITC-CNR ISTITUTO PER LA TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI
ITEM CONSULT Ltd. - Departament "Conformity Assessment"		ITEM CONSULT Ltd. - Departament "Conformity Assessment"
ITS Testing Services (UK) Ltd		ITS Testing Services (UK) Ltd
IUSAVANT, S.A.		IUSAVANT, S.A.
IVAC INSTITUTO DE CERTIFICACION SL		IVAC INSTITUTO DE CERTIFICACION SL
IVALSA CNR - Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree		IVALSA CNR - Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree
J & R Gases Ltd		J & R Gases Ltd
J. W. Gray & Co.		J. W. Gray & Co.
JEDNOSTKA OPINIJACA, ATESTUJACA I CERTYFIKUJACA WYROBY TEST SP. Z O.O.		JEDNOSTKA OPINIJACA, ATESTUJACA I CERTYFIKUJACA WYROBY TEST SP. Z O.O.
JESP Engineering Ltd		JESP Engineering Ltd
JSC "Inspecta Latvia" - Conformity Assessment Centre of Construction Products		JSC "Inspecta Latvia" - Conformity Assessment Centre of Construction Products
JSC Inspecta Latvia		JSC Inspecta Latvia
JSC PROBLEMATIKA		JSC PROBLEMATIKA
JSC Vakarū "Imega"		JSC Vakarū "Imega"
JUSTERVESENET - DEPARTMENT OF LEGAL METROLOGY NORWEGIAN METROLOGY SERVICE		JUSTERVESENET - DEPARTMENT OF LEGAL METROLOGY NORWEGIAN METROLOGY SERVICE
K+M INGENIEURGESELLSCHAFT MBH		K+M INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Kaalukoda A.A. OÜ		Kaalukoda A.A. OÜ
KALIBRA International B.V.		KALIBRA International B.V.
Kalibra International Metroloji Ltd. Sti.		Kalibra International Metroloji Ltd. Sti.
KALITEST BELGELENDIRME VE EGITIM HIZMETLERI LTD. STI.		KALITEST BELGELENDIRME VE EGITIM HIZMETLERI LTD. STI.
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine		Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt MPA Karlsruhe		Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt MPA Karlsruhe
Kauno technologijos universiteto Architektūros ir statybos institutas		Kauno technologijos universiteto Architektūros ir statybos institutas
Kema Nederland B.V.		Kema Nederland B.V.

KEMA RAIL TRANSPORT CERTIFICATION		KEMA RAIL TRANSPORT CERTIFICATION
KENT COUNTY COUNCIL		KENT COUNTY COUNCIL
Keurmerkinstituut		Keurmerkinstituut
KIGA Baselland - Kalibrierstelle / Konformitätsbewertungsstelle KBS		KIGA Baselland - Kalibrierstelle / Konformitätsbewertungsstelle KBS
Kiwa BMC B.V.		Kiwa BMC B.V.
KIWA ITALIA S.P.A.		KIWA ITALIA S.P.A.
Kiwa MPA Bauteest GmbH		Kiwa MPA Bauteest GmbH
Kiwa MPA Bauteest GmbH Niederlassung Beckum		Kiwa MPA Bauteest GmbH Niederlassung Beckum
Kiwa MPA Bauteest GmbH Niederlassung Berlin		Kiwa MPA Bauteest GmbH Niederlassung Berlin
Kiwa MPA Bauteest GmbH Niederlassung Dresden		Kiwa MPA Bauteest GmbH Niederlassung Dresden
Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen		Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen
Kiwa Nederland B.V.		Kiwa Nederland B.V.
Kiwa Product Cert GmbH Standort Magdeburg		Kiwa Product Cert GmbH Standort Magdeburg
Kiwa Sverige AB (ex Certifieringskontoret SWEDCERT AB / ex NB 1630)		Kiwa Sverige AB (ex Certifieringskontoret SWEDCERT AB / ex NB 1630)
Kiwa TBU GMBH		Kiwa TBU GMBH
KKS KESSELPRÜF- UND KORROSIONSSCHUTZ GesmbH		KKS KESSELPRÜF- UND KORROSIONSSCHUTZ GesmbH
KOAC.NPC, Instituut voor Materiaal- en Wegenbouwkundig Onderzoek B.V.		KOAC.NPC, Instituut voor Materiaal- en Wegenbouwkundig Onderzoek B.V.
KÖLNER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND TECHNOLOGIE		KÖLNER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND TECHNOLOGIE
Kompetenzzentrum Konstruktiver Ingenieurbau (KKI) Abteilung Holzbau Hochschule Augsburg		Kompetenzzentrum Konstruktiver Ingenieurbau (KKI) Abteilung Holzbau Hochschule Augsburg
KONHEF vzw		KONHEF vzw
KONINKLIJKE VERENIGING VAN BELGISCHE GASVAKLIEDEN (KVBG)- ASSOCIATION ROYALE DES GAZIERS BELGES (ARGB)		KONINKLIJKE VERENIGING VAN BELGISCHE GASVAKLIEDEN (KVBG)- ASSOCIATION ROYALE DES GAZIERS BELGES (ARGB)
KONSTRUKTA-DEFENCE JSC		KONSTRUKTA-DEFENCE JSC
Kontrol 94 Ltd.		Kontrol 94 Ltd.
KONTROLLRADET (KR)		KONTROLLRADET (KR)
Kosan Gas A/S		Kosan Gas A/S
KR HELLAS LTD.		KR HELLAS LTD.
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG		Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
KRISTJAN F KARLSSON		KRISTJAN F KARLSSON
KRIWAN Testzentrum GmbH & Co. KG		KRIWAN Testzentrum GmbH & Co. KG
KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft.		KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft.
KUNSTSTOFFPRÜFSTELLE FRANKEN		KUNSTSTOFFPRÜFSTELLE FRANKEN
L.E.M. SRL		L.E.M. SRL
LABCERT s.n.c. di Giuseppe Blandino & C.		LABCERT s.n.c. di Giuseppe Blandino & C.
Labis Ltd.		Labis Ltd.
LABO LEMCKO		LABO LEMCKO
LABOR für Holztechnik LHT, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fachhochschule Hildesheim/Holzminde/Göttingen		LABOR für Holztechnik LHT, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Fachhochschule Hildesheim/Holzminde/Göttingen
LABOR FÜR STAHL UND LEICHTMETALLBAU GmbH Prof. Dr. Ing. Bucak		LABOR FÜR STAHL UND LEICHTMETALLBAU GmbH Prof. Dr. Ing. Bucak
LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES		LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
Laboratoire Central des Industries Electriques - Etablissement Sud-Est		Laboratoire Central des Industries Electriques - Etablissement Sud-Est
Laboratoire Compatibilité électromagnétique - Université de Liège		Laboratoire Compatibilité électromagnétique - Université de Liège
Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE)		Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE)
Laboratoire national d'essais / G-MED		Laboratoire national d'essais / G-MED
LABORATOIRES POURQUERY		LABORATOIRES POURQUERY
Laborator Central Constructii CCF S.R.L.		Laborator Central Constructii CCF S.R.L.
LABORATORIA DE NAYER		LABORATORIA DE NAYER
LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE		LABORATORIO CENTRAL OFICIAL DE

ELECTROTECNIA		ELECTROTECNIA
LABORATORIO CERÁMICO SEBASTIÁN CARPI		LABORATORIO CERÁMICO SEBASTIÁN CARPI
LABORATORIO CT DISAC, S.L.		LABORATORIO CT DISAC, S.L.
Laboratorio de Calibración Eléctrica de Castilla y León		Laboratorio de Calibración Eléctrica de Castilla y León
LABORATORIO DE ENSAYOS METROLÓGICOS S.L.		LABORATORIO DE ENSAYOS METROLÓGICOS S.L.
Laboratorio de la Asociación de Investigación de la Industria del Juguete (AIJU)		Laboratorio de la Asociación de Investigación de la Industria del Juguete (AIJU)
LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA MADERA		LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA MADERA
LABORATORIO DE TERMOTECNIA DE LA ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID		LABORATORIO DE TERMOTECNIA DE LA ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID
LABORATORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE RESPOL BUTANO S.A.		LABORATORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE RESPOL BUTANO S.A.
LABORATORIO ICEM. ASOCIACION ITACA		LABORATORIO ICEM. ASOCIACION ITACA
LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL		LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
LABORATORIO OFICIAL JOSE MARIA DE MADARIAGA		LABORATORIO OFICIAL JOSE MARIA DE MADARIAGA
LABORATORIO OFICIAL PARA ENSAYO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LOEMCO)		LABORATORIO OFICIAL PARA ENSAYO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LOEMCO)
LABORATORIO PROVE MATERIALI - POLITECNICO DI MILANO		LABORATORIO PROVE MATERIALI - POLITECNICO DI MILANO
Laboratorio Tecnologico Mantovano SRL		Laboratorio Tecnologico Mantovano SRL
LABORATORIUM DR. MAUCH-GLÄSER		LABORATORIUM DR. MAUCH-GLÄSER
LABORATORIUM FUER STRASSEN- UND BETONBAU TRIER - PAUL SIMON & PARTNER		LABORATORIUM FUER STRASSEN- UND BETONBAU TRIER - PAUL SIMON & PARTNER
Laboratorium Instituut voor Sportaccommodaties BV		Laboratorium Instituut voor Sportaccommodaties BV
LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ SP. Z O.O.		LABORATORIUM TECHNIKI BUDOWLANEJ SP. Z O.O.
LABORATORIUM VOOR BOUWMATERIALEN, TNO BOUW EN ONDERGROND		LABORATORIUM VOOR BOUWMATERIALEN, TNO BOUW EN ONDERGROND
Laboratorul Central SA		Laboratorul Central SA
Laboratory of Architectural Technology, Aristotle University of Thessaloniki		Laboratory of Architectural Technology, Aristotle University of Thessaloniki
LABORELEC Centraal Laboratorium voor Elektriciteit (CIE) / Laboratoire Central d'Electricité (LCE)		LABORELEC Centraal Laboratorium voor Elektriciteit (CIE) / Laboratoire Central d'Electricité (LCE)
LAIDLER CERTIFICATION		LAIDLER CERTIFICATION
LANCASHIRE COUNTY COUNCIL		LANCASHIRE COUNTY COUNCIL
LANDESAMT FÜR DAS MEß- UND EICHWESEN BERLIN-BRANDENBURG		LANDESAMT FÜR DAS MEß- UND EICHWESEN BERLIN-BRANDENBURG
Landesamt für Mess- und Eichwesen Rheinland-Pfalz		Landesamt für Mess- und Eichwesen Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR MESS- UND EICHWESEN THÜRINGEN		LANDESAMT FÜR MESS- UND EICHWESEN THÜRINGEN
Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz - FB 4.3 Gesetzliches Mess- und Eichwesen		Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz - FB 4.3 Gesetzliches Mess- und Eichwesen
LANDESBETRIEB MESS- UND EICHWESEN NORDRHEIN-WESTFALEN		LANDESBETRIEB MESS- UND EICHWESEN NORDRHEIN-WESTFALEN
LANDESEICHAMT SACHSEN-ANHALT		LANDESEICHAMT SACHSEN-ANHALT
Landeseichdirektion Bremen		Landeseichdirektion Bremen
LANDESMATERIALPRÜFAMT SACHSEN-ANHALT		LANDESMATERIALPRÜFAMT SACHSEN-ANHALT
LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA		LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA
LATVIAN INDEPENDENT SPECIALIST'S CERTIFICATION CENTER Ltd.		LATVIAN INDEPENDENT SPECIALIST'S CERTIFICATION CENTER Ltd.
LATVIAN NATIONAL METROLOGY CENTRE, LTD. (LNMC)		LATVIAN NATIONAL METROLOGY CENTRE, LTD. (LNMC)
LC LUXCONTROL ASBL		LC LUXCONTROL ASBL
LCIE Etablissement Nord-Est		LCIE Etablissement Nord-Est
Legal Metrology Service, National Standards		Legal Metrology Service, National Standards

Authority of Ireland		Authority of Ireland
LEHRSTUHL UND PRÜFAMT FÜR VERKEHRSWEGBAU DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN		LEHRSTUHL UND PRÜFAMT FÜR VERKEHRSWEGBAU DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT MÜNCHEN
LEICESTERSHIRE COUNTY COUNCIL		LEICESTERSHIRE COUNTY COUNCIL
LEITAT Technological Center		LEITAT Technological Center
Leumann & Uhlmann AG		Leumann & Uhlmann AG
LGA INTERCERT ZERTIFIZIERUNGSGESELLSCHAFT MBH		LGA INTERCERT ZERTIFIZIERUNGSGESELLSCHAFT MBH
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus		LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus
LIER		LIER
LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO SILUMINIŲ IRENGIMŲ TYRIMO IR BANDYMU LABORATORIJA		LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO SILUMINIŲ IRENGIMŲ TYRIMO IR BANDYMU LABORATORIJA
LIFT CERT LIMITED		LIFT CERT LIMITED
LIFT Certificat TU Sofia		LIFT Certificat TU Sofia
LIFT INSPECTION OF FINLAND - Suomen Hissitarkastus Oy		LIFT INSPECTION OF FINLAND - Suomen Hissitarkastus Oy
LIFTINSTITUUT B.V.		LIFTINSTITUUT B.V.
LIGNOTESTING, A.S.		LIGNOTESTING, A.S.
Limited liability company "Certification centre of the Latvian academy of sciences"		Limited liability company "Certification centre of the Latvian academy of sciences"
Limited liability company "Forest and Wood Products Research and Development Institute" Testing laboratory		Limited liability company "Forest and Wood Products Research and Development Institute" Testing laboratory
LIMITED LIABILITY COMPANY "TURSONS" CONSTRUCTION PRODUCTS TESTING LABORATORY		LIMITED LIABILITY COMPANY "TURSONS" CONSTRUCTION PRODUCTS TESTING LABORATORY
LIMITED LIABILITY COMPANY LATVIAN CERTIFICATION CENTRE (LATCERT)		LIMITED LIABILITY COMPANY LATVIAN CERTIFICATION CENTRE (LATCERT)
LIST GESELLSCHAFT FÜR STRASSENWESEN UND INGENIEURTECHNISCHE DIESTLEISTUNGEN MBH		LIST GESELLSCHAFT FÜR STRASSENWESEN UND INGENIEURTECHNISCHE DIESTLEISTUNGEN MBH
LLC "BUREAU VERITAS LATVIA"		LLC "BUREAU VERITAS LATVIA"
LL-C (Certification) Czech Republic s. r. o.		LL-C (Certification) Czech Republic s. r. o.
LLC BALTIC TESTING CENTRE - BALTIC CERTIFICATION ORGAN RAILWAY TECHNICAL FACILITIES		LLC BALTIC TESTING CENTRE - BALTIC CERTIFICATION ORGAN RAILWAY TECHNICAL FACILITIES
LLC Rodau Inspection		LLC Rodau Inspection
LLOYD'S REGISTER ESPAÑA, S.A.		LLOYD'S REGISTER ESPAÑA, S.A.
LLOYD's REGISTER Nederland B.V.		LLOYD's REGISTER Nederland B.V.
LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE GMBH		LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE GMBH
LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE LTD (0088)		LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE LTD (0088)
Lloyd's Register Verification Limited		Lloyd's Register Verification Limited
LONDON BOROUGH OF HAVERING:NORTH EAST LONDON METROLOGY PARTNERSHIP		LONDON BOROUGH OF HAVERING:NORTH EAST LONDON METROLOGY PARTNERSHIP
LONDON BOROUGH OF LEWISHAM		LONDON BOROUGH OF LEWISHAM
LONDON BOROUGH OF REDBRIDGE		LONDON BOROUGH OF REDBRIDGE
LONDON BOROUGH OF RICHMOND UPON THAMESHEALTH AND CONSUMER SERVICES		LONDON BOROUGH OF RICHMOND UPON THAMESHEALTH AND CONSUMER SERVICES
LONDON BOROUGH OF SUTTON		LONDON BOROUGH OF SUTTON
LONDON BOROUGH OF BRENT AND HARROW CONSORTIUM Trading Standards Service		LONDON BOROUGH OF BRENT AND HARROW CONSORTIUM Trading Standards Service
Lotek A/S		Lotek A/S
LQMS LUXEMBOURG		LQMS LUXEMBOURG
LS Research, LLC		LS Research, LLC
Ltd. "TERMES" calibration laboratory		Ltd. "TERMES" calibration laboratory
Ltd. METROLAB		Ltd. METROLAB
LULEA BRAND & INDUSTRISERVICE AB		LULEA BRAND & INDUSTRISERVICE AB
MADI es TARSA Technical, Safety and Service Ltd. Testing Laboratory		MADI es TARSA Technical, Safety and Service Ltd. Testing Laboratory
Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien		Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
Magyar Aszfaltipari Egyesülés, HAPA		Magyar Aszfaltipari Egyesülés, HAPA

Tanúsító Iroda		Tanúsító Iroda
MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENORZO INTÉZET KFT.		MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENORZO INTÉZET KFT.
MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL METROLÓGIAI HATÓSÁG		MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL METROLÓGIAI HATÓSÁG
MANCHESTER CITY COUNCIL		MANCHESTER CITY COUNCIL
MARTON MUSZAKI SZAKÉRTŐ IRODA KFT.		MARTON MUSZAKI SZAKÉRTŐ IRODA KFT.
MATERIALFORSCHUNGS- UND -PRÜFANSTALT AN DER BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR (MFPA Weimar)		MATERIALFORSCHUNGS- UND -PRÜFANSTALT AN DER BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR (MFPA Weimar)
MATERIALPRÜFAMT DES LANDES BRANDENBURG		MATERIALPRÜFAMT DES LANDES BRANDENBURG
MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN BRAUNSCHWEIG		MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN BRAUNSCHWEIG
MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN HANNOVER		MATERIALPRÜFANSTALT FÜR DAS BAUWESEN HANNOVER
MATERIALPRÜFANSTALT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSTECHNIK		MATERIALPRÜFANSTALT FÜR WERKSTOFFE UND PRODUKTIONSTECHNIK
MATERIALPRÜFUNGS- UND VERSUCHSANSTALT NEUWIED GMBH		MATERIALPRÜFUNGS- UND VERSUCHSANSTALT NEUWIED GMBH
MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN (MPA NRW)		MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN (MPA NRW)
MATERIALPRÜFUNGSANSTALT ECKERNFÖRDE (MPA) - ÖFFENTLICHE BAUSTOFFPRÜFSTELLE		MATERIALPRÜFUNGSANSTALT ECKERNFÖRDE (MPA) - ÖFFENTLICHE BAUSTOFFPRÜFSTELLE
MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART		MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART
MBVTI Muszaki Biztonsági Vizsgáló és Tanúsító Intézet Kft.		MBVTI Muszaki Biztonsági Vizsgáló és Tanúsító Intézet Kft.
MDC MEDICAL DEVICE CERTIFICATION GMBH		MDC MEDICAL DEVICE CERTIFICATION GMBH
MEDCERT ZERTIFIZIERUNGS- UND PRÜFUNGSGESELLSCHAFT FÜR DIE MEDIZIN GMBH		MEDCERT ZERTIFIZIERUNGS- UND PRÜFUNGSGESELLSCHAFT FÜR DIE MEDIZIN GMBH
MEGACOMMERCE Ltd. - Directorate "Conformity Assessment"		MEGACOMMERCE Ltd. - Directorate "Conformity Assessment"
MEL Aviation Ltd		MEL Aviation Ltd
MELBACKS BRANDSERVICE AB		MELBACKS BRANDSERVICE AB
Mendelova univerzita v Brne		Mendelova univerzita v Brne
MEß - UND EICHWESEN NIEDERSACHSEN		MEß - UND EICHWESEN NIEDERSACHSEN
Mesure et Services		Mesure et Services
MET Laboratories, Inc.		MET Laboratories, Inc.
METALL-ZERT GmbH		METALL-ZERT GmbH
Metegra GmbH		Metegra GmbH
METROLOGY INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA		METROLOGY INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA
Mettler-Toledo GmbH		Mettler-Toledo GmbH
MEYER Belgelendirme Hizmetleri A.S.		MEYER Belgelendirme Hizmetleri A.S.
MiCOM Labs		MiCOM Labs
MID-Cert Gesellschaft für Zertifizierung mbH		MID-Cert Gesellschaft für Zertifizierung mbH
MIDDLESBROUGH BOROUGH TEES VALLEY MEASUREMENT		MIDDLESBROUGH BOROUGH TEES VALLEY MEASUREMENT
mikes-testingpartners gmbh		mikes-testingpartners gmbh
Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento per l'impresa e l'internazionalizzazione - D.G.M.C.C.V.N.T. - Div. XV Strumenti di misura e metalli preziosi		Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento per l'impresa e l'internazionalizzazione - D.G.M.C.C.V.N.T. - Div. XV Strumenti di misura e metalli preziosi
Ministerstvo vnitra, generalni reditelstvi Hasicskeho zachranneho sboru Ceske republiky, Technicky ustav pozarni ochrany MV		Ministerstvo vnitra, generalni reditelstvi Hasicskeho zachranneho sboru Ceske republiky, Technicky ustav pozarni ochrany MV
MINISTRY OF DEVELOPMENT METROLOGY DEP.		MINISTRY OF DEVELOPMENT METROLOGY DEP.
MINPROEKT JSC - Division "Scientific and Research Activity"		MINPROEKT JSC - Division "Scientific and Research Activity"
MIRA LIMITED		MIRA LIMITED
Miscarea Româna pentru Calitate		Miscarea Româna pentru Calitate
Mitsubishi Electric Europe B.V.		Mitsubishi Electric Europe B.V.
MMRA Ltd		MMRA Ltd

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej s.c. Anna Mscichowska Adam Mscichowski		Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej s.c. Anna Mscichowska Adam Mscichowski
MODENA CENTRO PROVE SRL		MODENA CENTRO PROVE SRL
Modern Testing Services (UK) Ltd		Modern Testing Services (UK) Ltd
montena emc sa		montena emc sa
MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION LTD		MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION LTD
MOODY TOTTRUP HELLAS S.A.		MOODY TOTTRUP HELLAS S.A.
More@Mere Real Estate bvba Blue Guide EMC Lab		More@Mere Real Estate bvba Blue Guide EMC Lab
MOVARES POLSKA Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE URZADZEN I SYSTEMOW STEROWANIA TRANSPORTU SZYNOWEGO		MOVARES POLSKA Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE URZADZEN I SYSTEMOW STEROWANIA TRANSPORTU SZYNOWEGO
MPA Dresden GmbH		MPA Dresden GmbH
MULTITEST Ltd.		MULTITEST Ltd.
NATIONAL ENGINEERING LABORATORY		NATIONAL ENGINEERING LABORATORY
NATIONAL MEASUREMENT OFFICE (Formerly NATIONAL WEIGHTS AND MEASURES LABORATORY)		NATIONAL MEASUREMENT OFFICE (Formerly NATIONAL WEIGHTS AND MEASURES LABORATORY)
National Physical Laboratory		National Physical Laboratory
National Standards Authority of Ireland (NSAI)		National Standards Authority of Ireland (NSAI)
National Technical Systems - Silicon Valley		National Technical Systems - Silicon Valley
National Technical Systems (NTS)		National Technical Systems (NTS)
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY LABORATORY FOR STEAM ENGINES & BOILERS		NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY LABORATORY FOR STEAM ENGINES & BOILERS
NATIONALES SICHERHEITSBÜRO INDUSTRIE UND VERKEHR (NSBIV AG), SIBE SCHWEIZ		NATIONALES SICHERHEITSBÜRO INDUSTRIE UND VERKEHR (NSBIV AG), SIBE SCHWEIZ
NB LIFTCONTROL Ltd.		NB LIFTCONTROL Ltd.
NEMKO AS		NEMKO AS
NEMKO CANADA INC.		NEMKO CANADA INC.
Nemko Oy		Nemko Oy
NEMKO SPA		NEMKO SPA
Nemko USA, Inc.		Nemko USA, Inc.
Network Rail Infrastructure Ltd		Network Rail Infrastructure Ltd
New Weighing Experts S.a.s.		New Weighing Experts S.a.s.
NIEVELT-Labor Deutschland GmbH		NIEVELT-Labor Deutschland GmbH
NIG SRL		NIG SRL
NIPPON KAIJI KYOKAI (Netherlands) B.V.		NIPPON KAIJI KYOKAI (Netherlands) B.V.
NJN Ltd.		NJN Ltd.
NKIP Classification B.V. aka Dutch Certification Institute		NKIP Classification B.V. aka Dutch Certification Institute
NMI CERTIN B.V.		NMI CERTIN B.V.
NORCA INGENIERIA DE CALIDAD, S.L.U.		NORCA INGENIERIA DE CALIDAD, S.L.U.
NORDCERT AB		NORDCERT AB
NORFOLK COUNTY COUNCIL		NORFOLK COUNTY COUNCIL
Norsk Heiskontroll		Norsk Heiskontroll
NORSK TRETEKNISK INSTITUTT (NTI)		NORSK TRETEKNISK INSTITUTT (NTI)
NORTH EAST LINCOLNSHIRE COUNCIL TRADING STANDARDS DEPARTMENT		NORTH EAST LINCOLNSHIRE COUNCIL TRADING STANDARDS DEPARTMENT
NORTH LINCOLNSHIRE COUNCIL TRADING STANDARDS DEPARTMENT		NORTH LINCOLNSHIRE COUNCIL TRADING STANDARDS DEPARTMENT
NORTHAMPTONSHIRE COUNTY COUNCIL		NORTHAMPTONSHIRE COUNTY COUNCIL
NORTHUMBERLAND COUNTY COUNCIL		NORTHUMBERLAND COUNTY COUNCIL
Northwest EMC, Inc. (NWEMC)		Northwest EMC, Inc. (NWEMC)
NOTTINGHAMSHIRE COUNTY COUNCIL		NOTTINGHAMSHIRE COUNTY COUNCIL
NOVICON SAS DI FEDERICO MONTI & C.		NOVICON SAS DI FEDERICO MONTI & C.
NTC		NTC
Nyugat-magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar, FAIMEI Anyag- és Termékvizsgáló Laboratórium		Nyugat-magyarországi Egyetem, Faipari Mérnöki Kar, FAIMEI Anyag- és Termékvizsgáló Laboratórium
Obering. Berg & Lukowiak GmbH		Obering. Berg & Lukowiak GmbH
OCA INSTITUTO DE CERTIFICACION, S.L.U.		OCA INSTITUTO DE CERTIFICACION, S.L.U.

OCA SOCOTEC S.A.U.		OCA SOCOTEC S.A.U.
Oceanic Tech AB		Oceanic Tech AB
OEC SRL		OEC SRL
ÖFFENTLICHE BAUSTOFFPRÜFSTELLE AN DER FACHHOCHSCHULE KARLSRUHE		ÖFFENTLICHE BAUSTOFFPRÜFSTELLE AN DER FACHHOCHSCHULE KARLSRUHE
OFFENTLICHE BAUSTOFFPRUFSTELLE HOCHSCHULE FÜR TECHNIK		OFFENTLICHE BAUSTOFFPRUFSTELLE HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
OFFENTLICHE BAUSTOFFPRUFUNGSTELLE AN DER HOCHSCHULE BIBERACH		OFFENTLICHE BAUSTOFFPRUFUNGSTELLE AN DER HOCHSCHULE BIBERACH
ÖFFENTLICHE PRÜFSTELLE FÜR BAUSTOFFE UND GEOTECHNIK FACHHOCHSCHULE KONSTANZ		ÖFFENTLICHE PRÜFSTELLE FÜR BAUSTOFFE UND GEOTECHNIK FACHHOCHSCHULE KONSTANZ
OFI Technologie & Innovation GmbH		OFI Technologie & Innovation GmbH
Oficiul Tehnic de Dispozitive Medicale-OTDM CERTIFICARE		Oficiul Tehnic de Dispozitive Medicale-OTDM CERTIFICARE
OKREGOWY URZAD MIAR W BYDGOSZCZY		OKREGOWY URZAD MIAR W BYDGOSZCZY
OKREGOWY URZAD MIAR W GDANSKU		OKREGOWY URZAD MIAR W GDANSKU
OKREGOWY URZAD MIAR W KATOWICACH		OKREGOWY URZAD MIAR W KATOWICACH
OKREGOWY URZAD MIAR W KRAKOWIE		OKREGOWY URZAD MIAR W KRAKOWIE
OKREGOWY URZAD MIAR W LODZI		OKREGOWY URZAD MIAR W LODZI
OKREGOWY URZAD MIAR W POZNANIU		OKREGOWY URZAD MIAR W POZNANIU
OKREGOWY URZAD MIAR W SZCZECINIE		OKREGOWY URZAD MIAR W SZCZECINIE
OKREGOWY URZAD MIAR W WARSZAWIE		OKREGOWY URZAD MIAR W WARSZAWIE
OKREGOWY URZAD MIAR WE WROCLAWIU		OKREGOWY URZAD MIAR WE WROCLAWIU
OLS Laboratorium für Straßenbaustoffe GmbH		OLS Laboratorium für Straßenbaustoffe GmbH
OLVEX Olajipari- Vegyipari Karbantartó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.		OLVEX Olajipari- Vegyipari Karbantartó Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
ONAFHANKELIJK CONTRÔLE BUREAU (O.C.B.) V.Z.W.		ONAFHANKELIJK CONTRÔLE BUREAU (O.C.B.) V.Z.W.
Oö. Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH		Oö. Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH
ORGANISATION POUR LE CONTROLE DES ACIERS POUR BETON (OCAB) - ORGANISME VOOR DE CONTROLE VAN BETONSTAAL (OCBS)		ORGANISATION POUR LE CONTROLE DES ACIERS POUR BETON (OCAB) - ORGANISME VOOR DE CONTROLE VAN BETONSTAAL (OCBS)
ORGANISME IMPARTIAL DE CONTROLE DE PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION ASBL (COPRO) - ONPARTIJDIGE INSTELLING VOOR DE CONTROLE VAN BOUWPRODUCTEN VZW (COPRO)		ORGANISME IMPARTIAL DE CONTROLE DE PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION ASBL (COPRO) - ONPARTIJDIGE INSTELLING VOOR DE CONTROLE VAN BOUWPRODUCTEN VZW (COPRO)
ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA SRL		ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE EUROPEA SRL
ORGANISMO EUROPEO CERTIFICAZIONE IMPIANTI SOLLEVAMENTO S.r.l. - OECIS		ORGANISMO EUROPEO CERTIFICAZIONE IMPIANTI SOLLEVAMENTO S.r.l. - OECIS
Organismul Notificat Feroviar Roman - AFER (Romanian Railway Notified Body)		Organismul Notificat Feroviar Roman - AFER (Romanian Railway Notified Body)
ORKNEY ISLANDS COUNCIL OFFICES		ORKNEY ISLANDS COUNCIL OFFICES
OSRODEK BADAN ATESTACJI I CERTYFIKACJI OBAC SP. Z.O.O.		OSRODEK BADAN ATESTACJI I CERTYFIKACJI OBAC SP. Z.O.O.
OSRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A.		OSRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A.
ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH		ÖSTERREICHISCHE VEREINIGUNG FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH
Österreichischer Kachelofenverband - Versuchs- und Forschungsanstalt der Hafner Österreichs VFA		Österreichischer Kachelofenverband - Versuchs- und Forschungsanstalt der Hafner Österreichs VFA
OTC Ltd.		OTC Ltd.
OTEAC Limited		OTEAC Limited
ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH		ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH
OVERTEC SRL		OVERTEC SRL
OXFORDSHIRE COUNTY COUNCIL		OXFORDSHIRE COUNTY COUNCIL
OY AGA AB		OY AGA AB
OY ELSPECTA AB		OY ELSPECTA AB
Pa.L.Mer. Soc. Cons. a.r.l.		Pa.L.Mer. Soc. Cons. a.r.l.
Palme Kalite Denetim Belgelendirme		Palme Kalite Denetim Belgelendirme

Laboratuvar Hizmetleri ve Egitim Limited Sirketi		Laboratuvar Hizmetleri ve Egitim Limited Sirketi
Panasonic Services Europe		Panasonic Services Europe
PARSONS BRINCKERHOFF LTD.		PARSONS BRINCKERHOFF LTD.
Paterson (Safety Air Systems) Ltd		Paterson (Safety Air Systems) Ltd
PAVUS, a.s.		PAVUS, a.s.
PCTEST Engineering Laboratory, Inc.		PCTEST Engineering Laboratory, Inc.
PEBA PRÜFINSTITUT FÜR BAUSTOFFE GMBH		PEBA PRÜFINSTITUT FÜR BAUSTOFFE GMBH
Peutz bv		Peutz bv
PfB GmbH & Co. KG PRÜFZENTRUM FÜR BAUELEMENTE KG		PfB GmbH & Co. KG PRÜFZENTRUM FÜR BAUELEMENTE KG
PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSINSTITUT PIRMASENS E.V.		PFI - PRÜF-UND FORSCHUNGSINSTITUT PIRMASENS E.V.
PHOENIX TESTLAB GMBH		PHOENIX TESTLAB GMBH
PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT-- (PTB)		PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT-- (PTB)
PILKINGTON TECHNICAL CENTRE (PILKINGTON PLC)		PILKINGTON TECHNICAL CENTRE (PILKINGTON PLC)
PIV PRÜFINSTITUT SCHLÖSSER UND BESCHLÄGE, VELBERT		PIV PRÜFINSTITUT SCHLÖSSER UND BESCHLÄGE, VELBERT
Plastic and Leather Research Centre		Plastic and Leather Research Centre
Plurel		Plurel
POLITECHNIKA LODZKA , LABORATORIUM BADAWCZE KATEDRY FIZYKI BUDOWLI I MATERIALOW BUDOWLANYCH		POLITECHNIKA LODZKA , LABORATORIUM BADAWCZE KATEDRY FIZYKI BUDOWLI I MATERIALOW BUDOWLANYCH
POLITECHNIKA WROCLAWSKA, INTYTUT TELEKOMUNIKACJI, TELEINFORMATYKI I AKUSTYKI, LABORATORIUM KOMPATYBILNOSCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ		POLITECHNIKA WROCLAWSKA, INTYTUT TELEKOMUNIKACJI, TELEINFORMATYKI I AKUSTYKI, LABORATORIUM KOMPATYBILNOSCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ
POLITECNICO DI MILANO - Dipartimento di ENERGIA		POLITECNICO DI MILANO - Dipartimento di ENERGIA
POLITECNICO DI TORINO - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Edile e Geotecnica - Laboratorio Sperimentale Materiali e strutture - (MASTRLAB)		POLITECNICO DI TORINO - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Edile e Geotecnica - Laboratorio Sperimentale Materiali e strutture - (MASTRLAB)
POLSKI REJESTR STATKOW S.A.		POLSKI REJESTR STATKOW S.A.
POLSKIE CENTRUM BADAN I CERTYFIKACJI S.A.		POLSKIE CENTRUM BADAN I CERTYFIKACJI S.A.
POLSKIE GORNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. Oddzial Centralne Laboratorium Pomiarowo Badawcze		POLSKIE GORNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO S.A. Oddzial Centralne Laboratorium Pomiarowo Badawcze
POLYMER INSTITUT DR. STENNER GMBH		POLYMER INSTITUT DR. STENNER GMBH
POTA Prüf-Organisation Technischer Anlagen		POTA Prüf-Organisation Technischer Anlagen
POWERED ACCESS CERTIFICATION LIMITED		POWERED ACCESS CERTIFICATION LIMITED
PRAXIS HIGH INTEGRITY SYSTEMS LTD.		PRAXIS HIGH INTEGRITY SYSTEMS LTD.
Presto Brandsäkerhet AB		Presto Brandsäkerhet AB
PRIESGAISRINES APSAUGOS IR GELBEJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS REIKALU MINISTERIJOS GAISRINIŲ TYRIMU CENTRAS		PRIESGAISRINES APSAUGOS IR GELBEJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS REIKALU MINISTERIJOS GAISRINIŲ TYRIMU CENTRAS
PRIMA RICERCA & SVILUPPO SRL		PRIMA RICERCA & SVILUPPO SRL
Primagaz Sverige AB		Primagaz Sverige AB
PROBETON asbl-vzw		PROBETON asbl-vzw
PRO-CERT SRL		PRO-CERT SRL
Professur für Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft - Universität Rostock		Professur für Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft - Universität Rostock
Projects etc Pty Ltd		Projects etc Pty Ltd
PROSE AG		PROSE AG
PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSGEMEINSCHAFT DER STRASSEN AUSSTÄTTER STRAUS-ZERT		PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSGEMEINSCHAFT DER STRASSEN AUSSTÄTTER STRAUS-ZERT
PRÜFGESELLSCHAFT FÜR STRASSEN UND TIEFBAU MBH BERNBURG		PRÜFGESELLSCHAFT FÜR STRASSEN UND TIEFBAU MBH BERNBURG
Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH		Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
PRÜFINSTITUT HOCH		PRÜFINSTITUT HOCH
Prüflabor für Feuerungsanlagen am Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und		Prüflabor für Feuerungsanlagen am Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und

technische Biowissenschaften der Technischen Universität Wien		technische Biowissenschaften der Technischen Universität Wien
PRÜFSTELLE FÜR BETONSTAHL Prof. Dr.-Ing. G. Rehm GmbH		PRÜFSTELLE FÜR BETONSTAHL Prof. Dr.-Ing. G. Rehm GmbH
PRÜFSTELLE FÜR MEDIZINPRODUKTE GRAZ		PRÜFSTELLE FÜR MEDIZINPRODUKTE GRAZ
Prüfstelle für Verkehrsbau an der Bauhaus-Universität Weimar		Prüfstelle für Verkehrsbau an der Bauhaus-Universität Weimar
Prvá zväčská, a.s.		Prvá zväčská, a.s.
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIAROW		PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIAROW
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MASZYN BUDOWLANYCH Sp. z o.o.		PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MASZYN BUDOWLANYCH Sp. z o.o.
PÜZ BAU Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung Bauprodukten und -verfahren mbH		PÜZ BAU Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung Bauprodukten und -verfahren mbH
PZT GmbH		PZT GmbH
Q TECHNA D.O.O.		Q TECHNA D.O.O.
QINETIQ LTD		QINETIQ LTD
QM System Ellenorzo és Tanúsító Kft.		QM System Ellenorzo és Tanúsító Kft.
QMSCERT (QMS LTD)		QMSCERT (QMS LTD)
QS Schaffhausen AG		QS Schaffhausen AG
QS Zürich AG		QS Zürich AG
QUALICONSLT		QUALICONSLT
QUALICONSLT EXPLOITATION		QUALICONSLT EXPLOITATION
QUALIFORM a.s.		QUALIFORM a.s.
QUALIFORM SLOVAKIA S.R.O.		QUALIFORM SLOVAKIA S.R.O.
QUALISUD		QUALISUD
QUALITAL		QUALITAL
QUALITAS		QUALITAS
QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE E. V.		QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE E. V.
QUALITÄTSGEMEINSCHAFT HOLZWERKSTOFFE E.V.		QUALITÄTSGEMEINSCHAFT HOLZWERKSTOFFE E.V.
Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte e.V.		Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksprodukte e.V.
Qualitech AG		Qualitech AG
QUALITY & SECURITY S.R.L.		QUALITY & SECURITY S.R.L.
Quality Austria – Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH		Quality Austria – Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH
Quality Italia S.r.l.		Quality Italia S.r.l.
Quality Services BV		Quality Services BV
QUINEL		QUINEL
rabal-Ingenieurgesellschaft für Baustoffprüfungen mbH		rabal-Ingenieurgesellschaft für Baustoffprüfungen mbH
RADIOTECHNIKA SERWIS SP. Z O.O.		RADIOTECHNIKA SERWIS SP. Z O.O.
RAGNARSSONS BRANDSERVICE AB		RAGNARSSONS BRANDSERVICE AB
RAILCERT B.V.		RAILCERT B.V.
RAILTEST, a. s.		RAILTEST, a. s.
RAILWAY APPROVALS LTD		RAILWAY APPROVALS LTD
RCC NOVA Sp. z o. o.		RCC NOVA Sp. z o. o.
REGGIO EMILIA INNOVAZIONE Soc.Cons.a.r.l.		REGGIO EMILIA INNOVAZIONE Soc.Cons.a.r.l.
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN - ABTEILUNG 10 MESS- UND EICHWESEN		REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN - ABTEILUNG 10 MESS- UND EICHWESEN
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN, BESCHUSSAMT ULM		REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN, BESCHUSSAMT ULM
REGIONE AUTONOMA VALLE D' AOSTA - ASSESSORATO INDUSTRIA, ARTIGIANATO ED ENERGIA - DIREZIONE SERVIZI CAMERALI E CONTINGENTAMENTO		REGIONE AUTONOMA VALLE D' AOSTA - ASSESSORATO INDUSTRIA, ARTIGIANATO ED ENERGIA - DIREZIONE SERVIZI CAMERALI E CONTINGENTAMENTO
Reliance Technical Service Ltd		Reliance Technical Service Ltd
Research and Scientific Center of University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy		Research and Scientific Center of University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy
RESEARCH CENTER FOR BIOMATERIALS S.A. "EKEVYL S.A."		RESEARCH CENTER FOR BIOMATERIALS S.A. "EKEVYL S.A."
RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS		RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

Retlif Testing Laboratories		Retlif Testing Laboratories
RFI Global Services Limited Trading as UL		RFI Global Services Limited Trading as UL
RHEIN-RUHR-FEUERSTÄTTENPRÜFSTELLE GMBH		RHEIN-RUHR-FEUERSTÄTTENPRÜFSTELLE GMBH
RHONDDA CYNON TAFF COUNTY BOROUGH COUNCIL TRADING STANDARDS DIVISION		RHONDDA CYNON TAFF COUNTY BOROUGH COUNCIL TRADING STANDARDS DIVISION
RI.CERT. Srl		RI.CERT. Srl
RICOTEST		RICOTEST
Riga Technical University Polymer material test Laboratory		Riga Technical University Polymer material test Laboratory
RINA Services S.P.A.		RINA Services S.P.A.
RINAVE - REGISTRO INTERNACIONAL NAVAL		RINAVE - REGISTRO INTERNACIONAL NAVAL
ROXELER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH		ROXELER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
ROYAL & SUN ALLIANCE INSURANCE PLC (TRADING AS ROYAL & SUN ALLIANCE CERTIFICATION SERVICES)		ROYAL & SUN ALLIANCE INSURANCE PLC (TRADING AS ROYAL & SUN ALLIANCE CERTIFICATION SERVICES)
RWE POWER AKTIENGESELLSCHAFT FEUERSTÄTTENPRÜFSTELLE		RWE POWER AKTIENGESELLSCHAFT FEUERSTÄTTENPRÜFSTELLE
S & Q MART Kalite Güvenlik Sanayi ve Ticaret A. S.		S & Q MART Kalite Güvenlik Sanayi ve Ticaret A. S.
S.C BUREAU VERITAS ROMANIA CONTROLE INTERNATIONAL SRL		S.C BUREAU VERITAS ROMANIA CONTROLE INTERNATIONAL SRL
S.C. ISCIR CERT S.R.L.		S.C. ISCIR CERT S.R.L.
S.C. MDM CERTIFICARE S.R.L.		S.C. MDM CERTIFICARE S.R.L.
SÄCHSISCHE BAUPRÜF EDELMANN GMBH		SÄCHSISCHE BAUPRÜF EDELMANN GMBH
SÄCHSISCHES TEXTILFORSCHUNGSINSTITUT E.V.		SÄCHSISCHES TEXTILFORSCHUNGSINSTITUT E.V.
Safe Gas Cylinders Ltd		Safe Gas Cylinders Ltd
SAFENET LIMITED		SAFENET LIMITED
SAI Global Assurance Services Ltd.		SAI Global Assurance Services Ltd.
SAI GLOBAL ITALIA S.R.L.		SAI GLOBAL ITALIA S.R.L.
SAMSUNG ELECTRONICS EURO QA LAB		SAMSUNG ELECTRONICS EURO QA LAB
SANDWELL METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL		SANDWELL METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL
SATRA		SATRA
SAXOTEST INGENIEUR GmbH		SAXOTEST INGENIEUR GmbH
SBR France		SBR France
SC ALL CERT PRODUCT SRL		SC ALL CERT PRODUCT SRL
SC IPIP CERT SRL		SC IPIP CERT SRL
SC KONTROL SRL		SC KONTROL SRL
SC QUALITY - CERT SA		SC QUALITY - CERT SA
SC RAD CERT SRL		SC RAD CERT SRL
SC RINA SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL		SC RINA SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE SRL
SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL		SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL
SCA Belgelendirme ve Özel Eğitim Hizmetleri Limited Sirketi		SCA Belgelendirme ve Özel Eğitim Hizmetleri Limited Sirketi
Scandpower AS		Scandpower AS
S-Cert AG, Zertifizierungstelle fuer Bauprodukte		S-Cert AG, Zertifizierungstelle fuer Bauprodukte
Schieneninfrastruktur-Dienstleistungsgesellschaft mbH		Schieneninfrastruktur-Dienstleistungsgesellschaft mbH
SCHWEISSTECHNISCHE LEHR UND VERSUCHSANSTALT		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR UND VERSUCHSANSTALT
SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT BERLIN-BRANDENBURG GmbH		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT BERLIN-BRANDENBURG GmbH
SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT HALLE GMBH		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT HALLE GMBH
SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT MECKLENBURG-VORPOMMERN GMBH		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT MECKLENBURG-VORPOMMERN GMBH
SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT SLV FELLBACH		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT SLV FELLBACH
SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT SLV HANNOVER NL DER GSI MBH		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT SLV HANNOVER NL DER GSI MBH

SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT SLV IM SAARLAND - NIEDERLASSUNG DER GSI MBH		SCHWEISSTECHNISCHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT SLV IM SAARLAND - NIEDERLASSUNG DER GSI MBH
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München		Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München
Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg GmbH		Schweißtechnische Lehranstalt Magdeburg GmbH
SCHWEIZ. VEREIN DES GAS- UND WASSERFACHES (SVGW)		SCHWEIZ. VEREIN DES GAS- UND WASSERFACHES (SVGW)
SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR QUALITÄTS- UND MANAGEMENTSYSTEME		SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR QUALITÄTS- UND MANAGEMENTSYSTEME
SCONRAIL AG		SCONRAIL AG
Sconrail UK Ltd		Sconrail UK Ltd
SCOTTISH BORDERS COUNCIL PROTECTIVE SERVICES DEPARTMENT		SCOTTISH BORDERS COUNCIL PROTECTIVE SERVICES DEPARTMENT
SECO - BUREAU DE CONTROLE POUR LA SECURITE DE LA CONSTRUCTION		SECO - BUREAU DE CONTROLE POUR LA SECURITE DE LA CONSTRUCTION
SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION		SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION
SEGURIDAD INDUSTRIAL, MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD, S.L.		SEGURIDAD INDUSTRIAL, MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD, S.L.
Seilbahnbüro Schupfer ZT GmbH		Seilbahnbüro Schupfer ZT GmbH
SERTIKA - CERTIFICATION CENTRE FOR ELECTRONIC EQUIPMENT COMPANY LTD		SERTIKA - CERTIFICATION CENTRE FOR ELECTRONIC EQUIPMENT COMPANY LTD
SERVICE DE MÉTROLOGIE		SERVICE DE MÉTROLOGIE
Service de Métrologie légale - DG Qualité et Sécurité - SPF Economie		Service de Métrologie légale - DG Qualité et Sécurité - SPF Economie
SERVICE TECHNIQUE DES REMONTÉES MÉCANIQUES ET DES TRANSPORTS GUIDÉS		SERVICE TECHNIQUE DES REMONTÉES MÉCANIQUES ET DES TRANSPORTS GUIDÉS
SERVICIO ARAGONES DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL		SERVICIO ARAGONES DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
SERVICIO DE CONTROL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MINERA DEL GOBIERNO DE NAVARRA		SERVICIO DE CONTROL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MINERA DEL GOBIERNO DE NAVARRA
SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCIÓN, S.A. (SCI)		SERVICIOS DE CONTROL E INSPECCIÓN, S.A. (SCI)
SEUCER SRL		SEUCER SRL
SGM PROVE SPERIMENTALI SRL		SGM PROVE SPERIMENTALI SRL
SGS – Statutory Services Belgium vzw/asbl		SGS – Statutory Services Belgium vzw/asbl
SGS Belgium NV		SGS Belgium NV
SGS Belgium NV - Division CEBEC		SGS Belgium NV - Division CEBEC
SGS CORREL RAIL LTD		SGS CORREL RAIL LTD
SGS FIMKO OY		SGS FIMKO OY
SGS Germany GmbH Zertifizierungsstelle München		SGS Germany GmbH Zertifizierungsstelle München
SGS GREECE-SOCIETE HELLENIQUE DE SURVEILLANCE S.A.		SGS GREECE-SOCIETE HELLENIQUE DE SURVEILLANCE S.A.
SGS Hungária Minoségellenorzo, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.		SGS Hungária Minoségellenorzo, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
SGS ICS IBERICA, S.A.		SGS ICS IBERICA, S.A.
SGS Inspecciones Reglamentarias, S.A.		SGS Inspecciones Reglamentarias, S.A.
SGS Intron B.V.		SGS Intron B.V.
SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.		SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.
SGS ITALIA S.P.A.		SGS ITALIA S.P.A.
SGS MULTILAB CTS		SGS MULTILAB CTS
SGS Nederland B.V.		SGS Nederland B.V.
SGS POR - SOCIEDADE GERAL DE SUPERINTENDÊNCIA, S.A.		SGS POR - SOCIEDADE GERAL DE SUPERINTENDÊNCIA, S.A.
SGS Société Générale de Surveillance AG		SGS Société Générale de Surveillance AG
SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.S.		SGS Supervise Gözetme Etüd Kontrol Servisleri A.S.
SGS United Kingdom Limited		SGS United Kingdom Limited
SGS UNITED KINGDOM LTD		SGS UNITED KINGDOM LTD
SGS, TECNOS, S.A.		SGS, TECNOS, S.A.
SGS-ICS SERVIÇOS INTERNACIONAIS DE CERTIFICAÇÃO LDA		SGS-ICS SERVIÇOS INTERNACIONAIS DE CERTIFICAÇÃO LDA
SGS-TÜV Saar GmbH		SGS-TÜV Saar GmbH

SHETLAND ISLANDS COUNCIL TRADING STANDARDS DEPARTMENT		SHETLAND ISLANDS COUNCIL TRADING STANDARDS DEPARTMENT
Siemens AG		Siemens AG
Siemic Inc.		Siemic Inc.
SILMOS-Q s. r. o.		SILMOS-Q s. r. o.
Silnicni vyvoj ZDZ spol. s r. o.		Silnicni vyvoj ZDZ spol. s r. o.
Simpson Strong-Tie		Simpson Strong-Tie
SIMPTEST ZESPOL OSRODKOW KWALIFIKACJI JAKOSCI WYROBOW OSRODEK BADAN I CERTYFIKACJI SP. Z O.O.		SIMPTEST ZESPOL OSRODKOW KWALIFIKACJI JAKOSCI WYROBOW OSRODEK BADAN I CERTYFIKACJI SP. Z O.O.
SINTEF		SINTEF
SINTEF Building and Infrastructure		SINTEF Building and Infrastructure
SINTEF NBL AS		SINTEF NBL AS
SIRA CERTIFICATION SERVICE		SIRA CERTIFICATION SERVICE
SKG		SKG
Skusobna ocelovych lan - Fakulta BERG TU v Kosiciach		Skusobna ocelovych lan - Fakulta BERG TU v Kosiciach
SKW CERTIFICATIE B.V.		SKW CERTIFICATIE B.V.
SKZ - TECONA GMBH		SKZ - TECONA GMBH
SL Swiss Lloyd GmbH, Brunnen, Zweigniederlassung Triesen		SL Swiss Lloyd GmbH, Brunnen, Zweigniederlassung Triesen
SLG PRÜF UND ZERTIFIZIERUNGS GMBH		SLG PRÜF UND ZERTIFIZIERUNGS GMBH
SLITE DYKSERVICE HB		SLITE DYKSERVICE HB
SLOVENIAN INSTITUTE OF QUALITY AND METROLOGY - SIQ		SLOVENIAN INSTITUTE OF QUALITY AND METROLOGY - SIQ
Slovenska legalna metrologia n.o.		Slovenska legalna metrologia n.o.
Slovensky metrologicky ustav		Slovensky metrologicky ustav
SLP Lyft & Elprovning i Sverige AB		SLP Lyft & Elprovning i Sverige AB
SME groupe SAFRAN		SME groupe SAFRAN
Smithers Rapra Limited		Smithers Rapra Limited
SMP - SVENSK MASKINPROVNING AB		SMP - SVENSK MASKINPROVNING AB
SMT Services et Métrologie Textile		SMT Services et Métrologie Textile
SOCIEDAD ESTATAL DE SALVAMENTO Y SEGURIDAD MARITIMA CENTRO DE SEGURIDAD MARITIMA INTEGRAL		SOCIEDAD ESTATAL DE SALVAMENTO Y SEGURIDAD MARITIMA CENTRO DE SEGURIDAD MARITIMA INTEGRAL
Società Consortile Europea di Normalizzazione e Prevenzione Infortuni - CENPI S.c.r.l.		Società Consortile Europea di Normalizzazione e Prevenzione Infortuni - CENPI S.c.r.l.
SOCIETA CONSORTILE PASCAL A.R.L.		SOCIETA CONSORTILE PASCAL A.R.L.
SOCIETA INTERNAZIONALE CONTROLLO IMPIANTI TECNOLOGICI SRL - SICIT		SOCIETA INTERNAZIONALE CONTROLLO IMPIANTI TECNOLOGICI SRL - SICIT
SOCIETÀ ITALIANA CERTIFICAZIONE INDUSTRIALE S.r.l.		SOCIETÀ ITALIANA CERTIFICAZIONE INDUSTRIALE S.r.l.
Societatea de Certificare ICECON CERT SRL		Societatea de Certificare ICECON CERT SRL
SOCIETE NATIONALE DE CERTIFICATION ET D'HOMOLOGATION S.À.R.L. (SNCH)		SOCIETE NATIONALE DE CERTIFICATION ET D'HOMOLOGATION S.À.R.L. (SNCH)
SOCOTEC FRANCE		SOCOTEC FRANCE
SOLUCIONES METROLOGICAS S.L. (SOLUMET)		SOLUCIONES METROLOGICAS S.L. (SOLUMET)
Sony Deutschland GmbH		Sony Deutschland GmbH
SOUND RESEARCH LABORATORIES LTD (SRL)		SOUND RESEARCH LABORATORIES LTD (SRL)
South Staffs Industries Ltd		South Staffs Industries Ltd
SOUTH WEST OF ENGLAND TRADING STANDARDS AUTHORITIES		SOUTH WEST OF ENGLAND TRADING STANDARDS AUTHORITIES
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB		SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB
SPIROMEC AB		SPIROMEC AB
Spitzenverband der landwirtschaftlichen Sozialversicherung		Spitzenverband der landwirtschaftlichen Sozialversicherung
SRAC CERT SERV		SRAC CERT SERV
SRAC CERT SRL		SRAC CERT SRL
SSRI Center for Physical Science and Technology Textile institute Textile testing laboratory		SSRI Center for Physical Science and Technology Textile institute Textile testing laboratory
ST. HELENS METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL TRADING STANDARDS SECTION		ST. HELENS METROPOLITAN BOROUGH COUNCIL TRADING STANDARDS SECTION
STAATLICHE		STAATLICHE

MATERIALPRÜFUNGSANSTALT DARMSTADT		MATERIALPRÜFUNGSANSTALT DARMSTADT
STAATSBETRIEB FÜR MESS- UND EICHWESEN		STAATSBETRIEB FÜR MESS- UND EICHWESEN
STAFFORDSHIRE COUNTY COUNCIL		STAFFORDSHIRE COUNTY COUNCIL
Standart Belgelendirme Denetim Deney Muayene ve Teknik Kontrol Ltd. Sti.		Standart Belgelendirme Denetim Deney Muayene ve Teknik Kontrol Ltd. Sti.
STATE COMPANY VILNIUS METROLOGY CENTRE (SC VMC)		STATE COMPANY VILNIUS METROLOGY CENTRE (SC VMC)
STATE LIMITED LIABILITY COMPANY CERTIFICATION AND TESTING CENTRE		STATE LIMITED LIABILITY COMPANY CERTIFICATION AND TESTING CENTRE
STATNI ZKUSEBNA ZEMEDELSKYCH POTRAVINARSKYCH A LESNICKYCH STROJU, AKCIOVA		STATNI ZKUSEBNA ZEMEDELSKYCH POTRAVINARSKYCH A LESNICKYCH STROJU, AKCIOVA
Statybiniu medžiagu ir konstrukciju tyrimo centras, Kauno technologijos universitetas		Statybiniu medžiagu ir konstrukciju tyrimo centras, Kauno technologijos universitetas
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS - SPSC		STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS - SPSC
STAVCERT, zájmové sdružení právnických osob		STAVCERT, zájmové sdružení právnických osob
STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO - MURANO (VE)		STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO - MURANO (VE)
STB PRÜFINSTITUT FÜR BAUSTOFFE UND UMWELT GMBH		STB PRÜFINSTITUT FÜR BAUSTOFFE UND UMWELT GMBH
Steel Construction Certification Scheme Ltd		Steel Construction Certification Scheme Ltd
STEROSTANDART Co LLC		STEROSTANDART Co LLC
Stichting Hout Research		Stichting Hout Research
STICHTING KEURINGSBUREAU HOUT (SKH)		STICHTING KEURINGSBUREAU HOUT (SKH)
STIFTUNG INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK (IWT) AMTLICHE MATERIALPRÜFUNGSANSTALT DER FREIEN HANSESTADT BREMEN		STIFTUNG INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK (IWT) AMTLICHE MATERIALPRÜFUNGSANSTALT DER FREIEN HANSESTADT BREMEN
STRA/LAB BAUSTOFF - UND STRASSENPRÜFUNG GEWERBEGEBIET TASDORF		STRA/LAB BAUSTOFF - UND STRASSENPRÜFUNG GEWERBEGEBIET TASDORF
STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p.		STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p.
STROYCONTROL 2003 LTD		STROYCONTROL 2003 LTD
SUCERT - RO SRL		SUCERT - RO SRL
SÜDST S.R.O.		SÜDST S.R.O.
SUFFOLK COUNTY COUNCIL		SUFFOLK COUNTY COUNCIL
SÜGB - Schweiz. Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe		SÜGB - Schweiz. Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe
Suomen ympäristökeskus		Suomen ympäristökeskus
SUPERVISION SERVICE OF ELEVATING GEARS		SUPERVISION SERVICE OF ELEVATING GEARS
SuvaPro CERTIFICATION - SCHWEIZERISCHE UNFALLVERSICHERUNGSANSTALT		SuvaPro CERTIFICATION - SCHWEIZERISCHE UNFALLVERSICHERUNGSANSTALT
Svensk Brand- och Säkerhetscertifiering AB		Svensk Brand- och Säkerhetscertifiering AB
SVTI Swiss Association for Technical Inspections		SVTI Swiss Association for Technical Inspections
SWEDISH INSTITUTE FOR TECHNICAL APPROVAL IN CONSTRUCTION (SITAC)		SWEDISH INSTITUTE FOR TECHNICAL APPROVAL IN CONSTRUCTION (SITAC)
Swiss Federal Research Institute WSL, Testing Lab for Rockfall Protection Systems		Swiss Federal Research Institute WSL, Testing Lab for Rockfall Protection Systems
Swiss TS Technical Services AG		Swiss TS Technical Services AG
Swisscom AG - Corporate Technology		Swisscom AG - Corporate Technology
SWISSI Process Safety GmbH		SWISSI Process Safety GmbH
Symo Oy		Symo Oy
SYNERGYCERT S.A.		SYNERGYCERT S.A.
SystemCERT Zertifizierungsgesellschaft		SystemCERT Zertifizierungsgesellschaft
Szitest Technik Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri Ticaret Limited Sirketi		Szitest Technik Kontrol ve Belgelendirme Hizmetleri Ticaret Limited Sirketi
Taatluslabor Wega OÜ		Taatluslabor Wega OÜ
TALLINNA TEHNİKAÜLIKOOLI SERTIFITSEERIMISASUTUS		TALLINNA TEHNİKAÜLIKOOLI SERTIFITSEERIMISASUTUS
TAM CERT Magyarország Vizsgáló és Tanúsító Kft.		TAM CERT Magyarország Vizsgáló és Tanúsító Kft.
TAM HELLAS Certification and inspection body EPE		TAM HELLAS Certification and inspection body EPE
TE.S.I. SRL		TE.S.I. SRL

TEBAR Test Belgelendirme Arastirma ve Gelistirme Tic. A.S.		TEBAR Test Belgelendirme Arastirma ve Gelistirme Tic. A.S.
Technical Control Inspectorate-Plovdiv		Technical Control Inspectorate-Plovdiv
TECHNICAL SUPERVISION SERVICE		TECHNICAL SUPERVISION SERVICE
Technicka inspekcia a.s.		Technicka inspekcia a.s.
TECHNICKE LABORATORE OPAVA, akciová společnost		TECHNICKE LABORATORE OPAVA, akciová společnost
TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ ÚSTAV PODOHOSPODARSKÝ ROVINKA		TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ ÚSTAV PODOHOSPODARSKÝ ROVINKA
TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, N. O.		TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, N. O.
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.		TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
Technicky skusobny ustav Piestany s.p.		Technicky skusobny ustav Piestany s.p.
TECHNIGAS		TECHNIGAS
TECHNISCH BUREAU VERBRUGGHEN V. Z. W.		TECHNISCH BUREAU VERBRUGGHEN V. Z. W.
TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT INSTITUT FÜR MASSIVBAU		TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT INSTITUT FÜR MASSIVBAU
TECHNISCHE PRÜFSTELLE DIENSTBIER & PIX		TECHNISCHE PRÜFSTELLE DIENSTBIER & PIX
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT - VERSUCHSANSTALT FÜR STRASSENWESEN		TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT - VERSUCHSANSTALT FÜR STRASSENWESEN
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN - Fakultät Bauingenieurwesen - Straßenbaulabor		TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN - Fakultät Bauingenieurwesen - Straßenbaulabor
Technische Universität Graz - Labor für Bauphysik		Technische Universität Graz - Labor für Bauphysik
Technische Universität Graz, Institut für Holzbau und Holztechnologie, Lignum Test Center		Technische Universität Graz, Institut für Holzbau und Holztechnologie, Lignum Test Center
TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN - Materialprüfamt		TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN - Materialprüfamt
Technische Universität München Holzforschung München		Technische Universität München Holzforschung München
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN MATERIALPRÜFUNGSAMT FÜR DAS BAUWESEN		TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN MATERIALPRÜFUNGSAMT FÜR DAS BAUWESEN
TECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT WIEN		TECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT WIEN
TECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT FÜR FESTIGKEITS- UND MATERIALPRÜFUNG (TVFA TU GRAZ)		TECHNISCHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT FÜR FESTIGKEITS- UND MATERIALPRÜFUNG (TVFA TU GRAZ)
TECHNISCHES ZENTRUM HBLVA ROSENSTEINGASSE		TECHNISCHES ZENTRUM HBLVA ROSENSTEINGASSE
Technology Centre of Vinci Construction UK Limited		Technology Centre of Vinci Construction UK Limited
TECHNOLOGY INTERNATIONAL (EUROPE) LTD		TECHNOLOGY INTERNATIONAL (EUROPE) LTD
TECHNOPROVE S.r.l.		TECHNOPROVE S.r.l.
TECNO PIEMONTE SPA		TECNO PIEMONTE SPA
TECNOPROVE SRL		TECNOPROVE SRL
TECNOTEST AG		TECNOTEST AG
TEKNOLOGISK INSTITUT - Certificering & Inspektion		TEKNOLOGISK INSTITUT - Certificering & Inspektion
TEKNOLOGISK INSTITUTT SERTIFISERING AS - IT		TEKNOLOGISK INSTITUTT SERTIFISERING AS - IT
TELECOM ENGINEERING CENTER		TELECOM ENGINEERING CENTER
TELECOM ITALIA SPA		TELECOM ITALIA SPA
TELEFICATION B.V.		TELEFICATION B.V.
TELESTYRELSEN		TELESTYRELSEN
TENERIFE SERVICIOS DE VERIFICACION S.L.		TENERIFE SERVICIOS DE VERIFICACION S.L.
Termotest Consult		Termotest Consult
TesLab S.r.l.		TesLab S.r.l.
TEST EXPERT-TECHNICAL ORGANIZATION FOR INSPECTIONS SURVEILLANCE AND CERTIFICATIONS LTD		TEST EXPERT-TECHNICAL ORGANIZATION FOR INSPECTIONS SURVEILLANCE AND CERTIFICATIONS LTD
Test Site Services, Inc.		Test Site Services, Inc.

TESTEX		TESTEX
TESTING AND CERTIFICATION LABORATORIES - TCL		TESTING AND CERTIFICATION LABORATORIES - TCL
TESYDO, s. r. o.		TESYDO, s. r. o.
TEXTILES & FLOORING INSTITUTE GMBH		TEXTILES & FLOORING INSTITUTE GMBH
TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV s.p.		TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV s.p.
TFB AG - Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton		TFB AG - Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton
Thales Nederland B.V.		Thales Nederland B.V.
The Cymru Group c/o Powys Trading Standards		The Cymru Group c/o Powys Trading Standards
THE GLAMORGAN GROUP		THE GLAMORGAN GROUP
THE MORAY COUNCIL TRADING STANDARDS		THE MORAY COUNCIL TRADING STANDARDS
THE QUALITY SCHEME FOR READY MIXED CONCRETE (also t/a Construction Products Certification)		THE QUALITY SCHEME FOR READY MIXED CONCRETE (also t/a Construction Products Certification)
THE VEHICLE CERTIFICATION AGENCY		THE VEHICLE CERTIFICATION AGENCY
THERAPEUTIC GOODS ADMINISTRATION		THERAPEUTIC GOODS ADMINISTRATION
TIFERNOGAS SRL		TIFERNOGAS SRL
Timco Engineering, Inc.		Timco Engineering, Inc.
TINSA Ltd.		TINSA Ltd.
TLI Technológiái, Laboratórium és Innovációs Zrt.		TLI Technológiái, Laboratórium és Innovációs Zrt.
TMMOB Makine Mühendisleri Odası Asansör Kontrol Merkezi		TMMOB Makine Mühendisleri Odası Asansör Kontrol Merkezi
TNO Defense, Security and Safety		TNO Defense, Security and Safety
TNO Industrie en Techniek		TNO Industrie en Techniek
TNO Science and Industry Delft		TNO Science and Industry Delft
TORBAY COUNCIL - Divisional Trading Standards Office		TORBAY COUNCIL - Divisional Trading Standards Office
TPA Technische Überwachung, Prüftechnik, Arbeitssicherheit GmbH		TPA Technische Überwachung, Prüftechnik, Arbeitssicherheit GmbH
TRaC Global Ltd		TRaC Global Ltd
TRaC Telecoms & Radio Ltd		TRaC Telecoms & Radio Ltd
TRADA Technology Limited		TRADA Technology Limited
TRANSPORTOWY DOZOR TECHNICZNY		TRANSPORTOWY DOZOR TECHNICZNY
Trescal A/S		Trescal A/S
TREVISIO TECNOLOGIA		TREVISIO TECNOLOGIA
TRI PESAGE SERVICE		TRI PESAGE SERVICE
TRIVENETO SRL		TRIVENETO SRL
TRL Limited		TRL Limited
TSR Engineering GmbH - Prüfstelle für Rückhaltesysteme an Strassen und Tragkonstruktionen für die Strassenaustattung		TSR Engineering GmbH - Prüfstelle für Rückhaltesysteme an Strassen und Tragkonstruktionen für die Strassenaustattung
TU Graz Institut für Fahrzeugsicherheit		TU Graz Institut für Fahrzeugsicherheit
TÜRK LOYDU VAKFI İKTİSADI İSLETMESİ		TÜRK LOYDU VAKFI İKTİSADI İSLETMESİ
Turkish Cement Manufacturers Association-Council for Quality and Environment (TCMA-CQE)		Turkish Cement Manufacturers Association-Council for Quality and Environment (TCMA-CQE)
Turkish Ready-mixed Concrete Manufacturers Association		Turkish Ready-mixed Concrete Manufacturers Association
TURKISH STANDARDS INSTITUTION (TSE)		TURKISH STANDARDS INSTITUTION (TSE)
TUV AUSTRIA HELLAS LTD		TUV AUSTRIA HELLAS LTD
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH		TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
TUV CYPRUS LTD		TUV CYPRUS LTD
TÜV Eesti OÜ		TÜV Eesti OÜ
TUV HELLAS S.A.		TUV HELLAS S.A.
TUV ITALIA SRL		TUV ITALIA SRL
TÜV NEDERLAND QA B.V.		TÜV NEDERLAND QA B.V.
TÜV NORD BALTİK LTD		TÜV NORD BALTİK LTD
TÜV NORD CERT GmbH		TÜV NORD CERT GmbH
TÜV NORD CERT GMBH & CO. KG		TÜV NORD CERT GMBH & CO. KG
TÜV NORD Czech, s.r.o.		TÜV NORD Czech, s.r.o.
TÜV Nord Luxembourg s.à.r.l.		TÜV Nord Luxembourg s.à.r.l.
TÜV NORD MPA GMBH & CO. KG		TÜV NORD MPA GMBH & CO. KG

BAUINSTITUT DESSAU		BAUINSTITUT DESSAU
TUV NORD Polska Sp. z o.o		TUV NORD Polska Sp. z o.o
TÜV NORD SYSTEMS GMBH & CO. KG		TÜV NORD SYSTEMS GMBH & CO. KG
TÜV NORD-KTI MUSZAKI ELLENORZO ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.		TÜV NORD-KTI MUSZAKI ELLENORZO ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
TUV PRODUCT SERVICE LTD		TUV PRODUCT SERVICE LTD
TÜV Rheinland Bulgaria Ltd.		TÜV Rheinland Bulgaria Ltd.
TÜV Rheinland EPS B.V.		TÜV Rheinland EPS B.V.
TUV RHEINLAND HELLAS S.A.		TUV RHEINLAND HELLAS S.A.
TÜV RHEINLAND IBERICA INSPECTION, CERTIFICATION AND TESTING, S.A.		TÜV RHEINLAND IBERICA INSPECTION, CERTIFICATION AND TESTING, S.A.
TÜV RHEINLAND INDUSTRIE SERVICE GMBH - TÜV Rheinland Group		TÜV RHEINLAND INDUSTRIE SERVICE GMBH - TÜV Rheinland Group
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Materialprüfungen		TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Prüflaboratorium für Materialprüfungen
TÜV RHEINLAND INTERCERT KFT.		TÜV RHEINLAND INTERCERT KFT.
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH		TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
TÜV Rheinland LGA Products GmbH		TÜV Rheinland LGA Products GmbH
TÜV Rheinland Nederland B.V.		TÜV Rheinland Nederland B.V.
TÜV Rheinland of NA, Inc.		TÜV Rheinland of NA, Inc.
TÜV Rheinland TNO Automotive International BV		TÜV Rheinland TNO Automotive International BV
TÜV SÜD America, Inc.		TÜV SÜD America, Inc.
TÜV SÜD Automotive GmbH		TÜV SÜD Automotive GmbH
TÜV SÜD CHEMIE SERVICE GMBH		TÜV SÜD CHEMIE SERVICE GMBH
TÜV SÜD Czech s. r. o.		TÜV SÜD Czech s. r. o.
TÜV SÜD Industrie Service GmbH		TÜV SÜD Industrie Service GmbH
TÜV SÜD KERMÍ MINOSÉGELLENORZO ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.		TÜV SÜD KERMÍ MINOSÉGELLENORZO ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.
TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen		TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen
TÜV SÜD Product Service, a division of TUV SUD Ltd		TÜV SÜD Product Service, a division of TUV SUD Ltd
TÜV SÜD SLOVAKIA s.r.o.		TÜV SÜD SLOVAKIA s.r.o.
TÜV SÜD SZA Österreich, TECHNISCHE PRÜF-GMBH		TÜV SÜD SZA Österreich, TECHNISCHE PRÜF-GMBH
TÜV TECHNISCHE ÜBERWACHUNG HESSEN GMBH		TÜV TECHNISCHE ÜBERWACHUNG HESSEN GMBH
TUV Teknik Kontrol ve Belgelendirme Anonim Şirketi		TUV Teknik Kontrol ve Belgelendirme Anonim Şirketi
TÜV THÜRINGEN ANLAGENTECHNIK GmbH & Co. KG		TÜV THÜRINGEN ANLAGENTECHNIK GmbH & Co. KG
TÜV THÜRINGEN E.V.		TÜV THÜRINGEN E.V.
TÜV UK LIMITED		TÜV UK LIMITED
TWI CERTIFICATION LTD		TWI CERTIFICATION LTD
Tyco Fire & Integrated Solutions		Tyco Fire & Integrated Solutions
UAB ALZIDA		UAB ALZIDA
UAB TUVLITA		UAB TUVLITA
ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FEUERSCHUTZTÜREN NIEDERSACHSEN/BREMEN/SACHEN-ANHALT E.V.		ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FEUERSCHUTZTÜREN NIEDERSACHSEN/BREMEN/SACHEN-ANHALT E.V.
ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCH- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE SACHSEN e.V.		ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCH- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE SACHSEN e.V.
ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCHSCHUTZ- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE BADEN-WÜRTTEMBERG E.V.		ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCHSCHUTZ- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE BADEN-WÜRTTEMBERG E.V.
ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCHSCHUTZ- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE BAYERN e.V.		ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCHSCHUTZ- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE BAYERN e.V.
ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT MITTE E.V. FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCH- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE		ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT MITTE E.V. FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCH- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE
ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCH- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE NORDRHEIN- WESTFALEN E. V.		ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT FÜR FEUERSCHUTZ,- RAUCH- UND SCHUTZRAUMABSCHLÜSSE NORDRHEIN- WESTFALEN E. V.
UDDEVALLA BRANDSERVICE AB		UDDEVALLA BRANDSERVICE AB

UDEM Uluslararası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi		UDEM Uluslararası Belgelendirme Denetim Eğitim Merkezi Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
UDICER-NAUTITEST SRL		UDICER-NAUTITEST SRL
UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI CAGLIARI		UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI CAGLIARI
UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI NUORO		UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI NUORO
UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI ORISTANO		UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI ORISTANO
UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI SASSARI		UFFICIO PROVINCIALE METRICO DI SASSARI
ÜGPU ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT POLYURETHAN-HARTSCHAUM E.V.		ÜGPU ÜBERWACHUNGSGEMEINSCHAFT POLYURETHAN-HARTSCHAUM E.V.
UK Certification Authority for Reinforcing Steels		UK Certification Authority for Reinforcing Steels
UL CCS		UL CCS
UL INTERNATIONAL (UK) LTD		UL INTERNATIONAL (UK) LTD
UL International Demko A/S		UL International Demko A/S
UL International New Zealand Ltd		UL International New Zealand Ltd
UL Japan, Inc.		UL Japan, Inc.
UL VS United Kingdom Limited trading as UL-STR		UL VS United Kingdom Limited trading as UL-STR
UNION OF TECHNICAL SAFETY EXPERTS OF MANUFACTURES OF LATVIA - TÜV RHEINLAND GROUP LTD		UNION OF TECHNICAL SAFETY EXPERTS OF MANUFACTURES OF LATVIA - TÜV RHEINLAND GROUP LTD
UNION TECHNIQUE DE L'AUTOMOBILE, DU MOTOCYCLE ET DU CYCLE		UNION TECHNIQUE DE L'AUTOMOBILE, DU MOTOCYCLE ET DU CYCLE
UNISYST Ltd.		UNISYST Ltd.
Universal Certification and Surveillance Service Trade Ltd. Co.		Universal Certification and Surveillance Service Trade Ltd. Co.
Universität Duisburg-Essen - Standort Essen - Institut für Massivbau		Universität Duisburg-Essen - Standort Essen - Institut für Massivbau
Universität für Bodenkultur - Institut für Konstruktiven Ingenieurbau		Universität für Bodenkultur - Institut für Konstruktiven Ingenieurbau
Universität Stuttgart - Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte und Abfallwirtschaft		Universität Stuttgart - Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte und Abfallwirtschaft
Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt (MPA Stuttgart - OTTO-GRAF-INSTITUT (FMFA)) Universität Stuttgart		Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt (MPA Stuttgart - OTTO-GRAF-INSTITUT (FMFA)) Universität Stuttgart
UNIVERSITÄT STUTTGART INSTITUT FÜR FÖRDERTECHNIK UND LOGISTIK		UNIVERSITÄT STUTTGART INSTITUT FÜR FÖRDERTECHNIK UND LOGISTIK
Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - Laboratorul de incercari INSIST		Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - Laboratorul de incercari INSIST
UNIVERSITE DE LIEGE, LABORATOIRE D'ESSAI AU FEU		UNIVERSITE DE LIEGE, LABORATOIRE D'ESSAI AU FEU
UNIVERSITEIT GENT: VAKGROEP TEXTIELKUNDE		UNIVERSITEIT GENT: VAKGROEP TEXTIELKUNDE
UNIVERSITEIT GENT-TESTCENTRUM VOOR GEVELELEMENTEN		UNIVERSITEIT GENT-TESTCENTRUM VOOR GEVELELEMENTEN
University of Glamorgan Commercial Services		University of Glamorgan Commercial Services
University of Salford		University of Salford
UNTERSUCHUNGS- UND BERATUNGSINSTITUT FÜR WAND- UND BODENBELÄGE DER SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.		UNTERSUCHUNGS- UND BERATUNGSINSTITUT FÜR WAND- UND BODENBELÄGE DER SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.
URZAD DOZORU TECHNICZNEGO		URZAD DOZORU TECHNICZNEGO
V&V VentMet laboratory Ltd.		V&V VentMet laboratory Ltd.
VALPRO LTD		VALPRO LTD
VAN HALL INSTITUUT		VAN HALL INSTITUUT
VANAHEIM AB		VANAHEIM AB
Vattenfall Research and Development AB		Vattenfall Research and Development AB
VDE - Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH		VDE - Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VdS SCHADENVERHÜTUNG GMBH		VdS SCHADENVERHÜTUNG GMBH
Velmar Certification Ltd.		Velmar Certification Ltd.
VELOSI CERTIFICATION BUREAU LIMITED		VELOSI CERTIFICATION BUREAU LIMITED
VENETA ENGINEERING SRL		VENETA ENGINEERING SRL
Verificaciones Industriales de Andalucia, S.A.		Verificaciones Industriales de Andalucia, S.A.

Verification Bulgaria Ltd.		Verification Bulgaria Ltd.
VERSUCHSANSTALT AM TECHNOLOGISCHEN GEWERBEMUSEUM (TGM)		VERSUCHSANSTALT AM TECHNOLOGISCHEN GEWERBEMUSEUM (TGM)
VETECAN S.L.		VETECAN S.L.
VG TU TERMOIZOLIACIJOS INSTITUTAS		VG TU TERMOIZOLIACIJOS INSTITUTAS
VHT - Versuchsanstalt für Holz- und Trockenbau gemeinnützige GMBH		VHT - Versuchsanstalt für Holz- und Trockenbau gemeinnützige GMBH
VI KAUNO METROLOGIJOS CENTRAS		VI KAUNO METROLOGIJOS CENTRAS
VILLBEK Villamosipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság		VILLBEK Villamosipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
VIPO a.s.		VIPO a.s.
VITO N.V. afdeling CERTIPRO		VITO N.V. afdeling CERTIPRO
VITUKI Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft.		VITUKI Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft.
VSZ Verband Schweizerische Ziegelindustrie - Prüf- und Forschungsinstitut Sursee		VSZ Verband Schweizerische Ziegelindustrie - Prüf- und Forschungsinstitut Sursee
VTT Expert Services Oy		VTT Expert Services Oy
VUIS-CESTY SPOL. S.R.O.		VUIS-CESTY SPOL. S.R.O.
VUSAPL, A.S.		VUSAPL, A.S.
VUTCH - CHEMITEX spol. s r.o.		VUTCH - CHEMITEX spol. s r.o.
VVUU, a.s.		VVUU, a.s.
VYSKUMNY USTAV CHEMICKYCH VLAKIEN, A.S.		VYSKUMNY USTAV CHEMICKYCH VLAKIEN, A.S.
VYSKUMNY USTAV DOPRAVNÝ, A.S.		VYSKUMNY USTAV DOPRAVNÝ, A.S.
Vyskumny ustav spojov n.o.		Vyskumny ustav spojov n.o.
VYSKUMNY USTAV ZVARACSKY - PRIEMYSELNY INSTITUTE SLOVENSKEJ REPUBLIKY		VYSKUMNY USTAV ZVARACSKY - PRIEMYSELNY INSTITUTE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Vysoka škola báňská - Technická univerzita Ostrava		Vysoka škola báňská - Technická univerzita Ostrava
VYZKUMNY A VYVOJOVY USTAV DREVARSKY, PRAHA, s. p.		VYZKUMNY A VYVOJOVY USTAV DREVARSKY, PRAHA, s. p.
Vyzkumny ustav bezpecnosti prace, v. v. i.		Vyzkumny ustav bezpecnosti prace, v. v. i.
VYZKUMNY USTAV POZEMNICH STAVEB - CERTIFIKACNI SPOLECNOST, s.r.o		VYZKUMNY USTAV POZEMNICH STAVEB - CERTIFIKACNI SPOLECNOST, s.r.o
Vyzkumny Ustav Zeleznicni, a.s.		Vyzkumny Ustav Zeleznicni, a.s.
WANDSWORTH COUNCIL		WANDSWORTH COUNCIL
Warrington Certification Limited		Warrington Certification Limited
WARWICKSHIRE COUNTY COUNCIL		WARWICKSHIRE COUNTY COUNCIL
Washington Laboratories, Ltd. (WLL)		Washington Laboratories, Ltd. (WLL)
WELDING INSTITUTE		WELDING INSTITUTE
WEST SUSSEX TRADING STANDARDS DEPARTMENT		WEST SUSSEX TRADING STANDARDS DEPARTMENT
West Yorkshire Materials Testing Service (West Yorkshire Joint Services)		West Yorkshire Materials Testing Service (West Yorkshire Joint Services)
WFRGENT N.V. (WARRINGTON FIRE GENT)		WFRGENT N.V. (WARRINGTON FIRE GENT)
Winkhaus (UK) Ltd		Winkhaus (UK) Ltd
WINTech ENGINEERING LIMITED		WINTech ENGINEERING LIMITED
WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA		WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA
WOLVERHAMPTON CITY COUNCIL		WOLVERHAMPTON CITY COUNCIL
WORCESTERSHIRE COUNTY COUNCIL TRADING STANDARDS SERVICE		WORCESTERSHIRE COUNTY COUNCIL TRADING STANDARDS SERVICE
WPI Ges.mbh		WPI Ges.mbh
WPK - WERKSTOFFPRÜFUNG-PLANUNG-KONTROLL-GES.M.B.H.		WPK - WERKSTOFFPRÜFUNG-PLANUNG-KONTROLL-GES.M.B.H.
WPK HELLAS GES MBH		WPK HELLAS GES MBH
WREXHAM COUNTY BOROUGH		WREXHAM COUNTY BOROUGH
WSP LAB, DR. -ING. HARALD BITTER		WSP LAB, DR. -ING. HARALD BITTER
WTP WÄRMETECHNISCHE PRÜFGESELLSCHAFT MBH		WTP WÄRMETECHNISCHE PRÜFGESELLSCHAFT MBH
Wyle Laboratories, Inc.		Wyle Laboratories, Inc.
YARA PRAXAIR A/S		YARA PRAXAIR A/S
York EMC Services (2007) Ltd		York EMC Services (2007) Ltd
YORKSHIRE AND THE HUMBER AUTHORITIES VERIFICATION SERVICE		YORKSHIRE AND THE HUMBER AUTHORITIES VERIFICATION SERVICE

ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE		ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE
Zakład Elektrycznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.		Zakład Elektrycznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.
ZAKŁADY BADAN I ATESTACJI "ZETOM" IM. PROF. F. STAUBA W KATOWICACH SP. Z O.O.		ZAKŁADY BADAN I ATESTACJI "ZETOM" IM. PROF. F. STAUBA W KATOWICACH SP. Z O.O.
Zamojskie Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne "ENERGOZAM" Sp. z o.o.		Zamojskie Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne "ENERGOZAM" Sp. z o.o.
Zavod za zdravstveno varstvo Celje		Zavod za zdravstveno varstvo Celje
ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR		ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR
ZELM EX PRÜF-UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE		ZELM EX PRÜF-UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
ZEN - SERVIS, spol. s r.o.		ZEN - SERVIS, spol. s r.o.
ZKUSEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.		ZKUSEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
ZURICH ENGINEERING		ZURICH ENGINEERING

2.1.13 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: Position
Einheit:
Einträge: 40

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
2		2
20		20
21		21
22		22
23		23
24		24
25		25
26		26
27		27
28		28
29		29
3		3
30		30
31		31
32		32
33		33
34		34
35		35
36		36
37		37
38		38
39		39
4		4
40		40
5		5
6		6
7		7

8		8
9		9

2.1.14.1 Anstrich

2.1.14.1.1 Art

Name: Art
Beschreibung: Art
Xml-Tag: Art
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ausbesserungsanstrich		Ausbesserungsanstrich
Decklack		Decklack
Graffitienschutz		Graffitienschutz
Grundierung		Grundierung
Neuanstrich		Neuanstrich

2.1.14.1.2 Beschichtungssystem

Name: Beschichtungssystem
Beschreibung: Beschichtungssystem
Xml-Tag: Beschichtungssystem
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1K EP Lack		1K EP Lack
1K PU Lack		1K PU Lack
1K Wasserlack		1K Wasserlack
2K EP Lack		2K EP Lack
2K PU Lack		2K PU Lack
2K Wasserlack		2K Wasserlack

2.1.14.1.3 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingAnstrichHerstellerbezeichnung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
BD 18		BD 18
Eposist 2001		Eposist 2001
SEB 9005		SEB 9005

2.1.14.1.4 Beschichtungsart

Name: Beschichtungsart
Beschreibung: Beschichtungsart des Anstrichs
Xml-Tag: Beschichtungsart
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Antischmutzbeschichtung		Antischmutzbeschichtung
Kunsthartzbeschichtung		Kunsthartzbeschichtung
Wärmeabweisend		Wärmeabweisend

2.1.14.1.5 Farbton

Name: Farbton
Beschreibung: Farbton des Anstrichs
Xml-Tag: Farbton
Einheit:
Einträge: 12

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Basaltgrau		RAL 7012 Basaltgrau
Kobaltblau		RAL 5013 Kobaltblau
Rapsgebl		RAL 1021 Rapsgebl
Reinweiß		RAL 9010 Reinweiss
Saphirblau		RAL 5003 Saphirblau
Seidengrau		RAL 7044 Seidengrau
Stahlblau		RAL 5011 Stahlblau
Tiefschwarz		RAL 9005 Tiefschwarz
Verkehrsblau		RAL 5017 Verkehrsblau
Verkehrsgrün		RAL 6024 Verkehrsgrün
Verkehrsrot		RAL 3020 Verkehrsrot
Weißaluminium		RAL 9006 Weißaluminium

2.2 Wagen

2.2.1 Revisionsfristverlängerung

Name: Revisionsfristverlängerung
Beschreibung: Revisionsfristverlängerung
Xml-Tag: ListingRevisionsfristverlaengerung
Einheit: Monat
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0		0
3		3

2.2.2 Fristzyklus

Name: Fristzyklus
Beschreibung: Fristzyklus
Xml-Tag: ListingFristzyklus
Einheit: Jahr
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0,5		0.5
1		1
2		2

2.2.3 UIC-Gattung

Name: UIC-Gattung
Beschreibung: UIC-Gattung
Xml-Tag: UICGattung
Einheit:
Einträge: 246

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ealmo		Ealmo
Ealos		Ealos
Eanos		Eanos
Eaos		Eaos
Els		Els
Fabfnoos		Fabfnoos

Fabkks		Fabkks
Fabs		Fabs
Faccnpps		Faccnpps
Faccpps		Faccpps
Faccs		Faccs
Facnps		Facnps
Fal		Fal
Falls		Falls
Faln		Faln
Falns		Falns
Fals		Fals
Fanps		Fanps
Fans		Fans
Faoos		Faoos
Faps		Faps
Fas		Fas
Fbkkl		Fbkkl
Fbkks		Fbkks
Fblls		Fblls
Fbls		Fbls
Fbns		Fbns
Fbs		Fbs
Fccpps		Fccpps
Fcs		Fcs
Fmrrs		Fmrrs
Frrs		Frrs
Gs		Gs
Habbiins 12		Habbiins 12
Habbiins 14		Habbiins 14
Habbiins 15		Habbiins 15
Habbiins 16		Habbiins 16
Habbillns 305		Habbillns 305
Habiikk		Habiikk
Habiikk 10		Habiikk 10
Habiikk 13		Habiikk 13
Habiills 6.3		Habiills 6.3
Habiills 6.8		Habiills 6.8
Habins 951 (NHB4)		Habins 951 (NHB4)
Habis		Habis
Habis 11.1		Habis 11.1
Habis 11.2		Habis 11.2
Habis 11.3		Habis 11.3
Habis 2		Habis 2
Habis 4		Habis 4
Habis 5		Habis 5
Habis 6		Habis 6
Habis 6.2		Habis 6.2
Habis 6.4		Habis 6.4
Habis 6.6		Habis 6.6
Habis 7		Habis 7
Habis 7.3		Habis 7.3
Habis 8		Habis 8
Habis 8.4		Habis 8.4
Habis 8.6		Habis 8.6
Habis 9		Habis 9
Habis 9.2		Habis 9.2
Habkks		Habkks
Habs		Habs
Hbbikk 305		Hbbikk 305
Hbbkks		Hbbkks
Hbbks		Hbbks
Hbfis		Hbfis
Hbikk		Hbikk

Hbils		Hbils
Hbins-tt 292		Hbins-tt 292
Hbkks		Hbkks
Hbks		Hbks
Hcceerrs 330		Hcceerrs 330
Hcceerrs 330.1		Hcceerrs 330.1
Hcceerrs 330.2		Hcceerrs 330.2
Hiimmrrs 2		Hiimmrrs 2
Hirrs		Hirrs
Hirrs 004		Hirrs 004
Hirrs 007		Hirrs 007
Hirrs 1		Hirrs 1
Hirrs 2		Hirrs 2
Hirrs 3		Hirrs 3
Hirrs 4		Hirrs 4
Hirrs 5		Hirrs 5
Hirrs 5-99		Hirrs 5-99
Hirrs 6		Hirrs 6
Hirrs 7		Hirrs 7
Hirrs 861		Hirrs 861
Hirrs-tt 324		Hirrs-tt 324
Ialps		Ialps
Kbis 971		Kbis 971
Kijls 450		Kijls 450
Klmos		Klmos
Laadks		Laadks
Laads		Laads
Laaeilprs 972		Laaeilprs 972
Laaeks 552		Laaeks 552
Laaeks 553		Laaeks 553
Laaeks 556		Laaeks 556
Laaers		Laaers
Laaes		Laaes
Laaikkpls		Laaikkpls
Laailpls		Laailpls
Laaimns		Laaimns
Laaais 004/985 (NLE)		Laaais 004/985 (NLE)
Laaais 921 (NLD)		Laaais 921 (NLD)
Laaais 952 (NLS)		Laaais 952 (NLS)
Laaais 831		Laaais 831
Laaais 871		Laaais 871
Laaais 962		Laaais 962
Laakkpls		Laakkpls
Laalps		Laalps
Laaps		Laaps
Laars		Laars
Laas		Laas
Ladkks		Ladkks
Laeks		Laeks
Lailps		Lailps
Lefkss		Lefkss
Leks		Leks
Lgjs		Lgjs
Lgnss		Lgnss
Lgs		Lgs
Rbs		Rbs
Res		Res
Rgs		Rgs
Rils		Rils
Rs		Rs
Sahimms 900		Sahimms 900
Samms 695		Samms 695

SdgmNSS		SdgmNSS
Sffggmrrss		Sffggmrrss
Sfiss		Sfiss
Sfmps		Sfmps
Sfnps		Sfnps
Sfps		Sfps
Sggmrss		Sggmrss
Sgmrrs		Sgmrrs
Sgns		Sgns
Sgnss		Sgnss
Sgs		Sgs
Shimmns		Shimmns
Shimmns 2		Shimmns 2
Shimmns 708		Shimmns 708
Siins		Siins
Sis		Sis
Slmmnps		Slmmnps
Slmmps		Slmmps
Snss		Snss
Sps		Sps
Tadgs		Tadgs
Tads		Tads
Tagpps		Tagpps
Tagps		Tagps
Tals		Tals
Taoos		Taoos
Tapps		Tapps
Tdds		Tdds
Tds		Tds
Tpps		Tpps
Ts		Ts
Uac		Uac
Uacns		Uacns
Uacs		Uacs
Uaes		Uaes
Uafgpps		Uafgpps
Uafoos		Uafoos
Uagnpps		Uagnpps
Uagpps		Uagpps
Uagps		Uagps
Uanoos		Uanoos
Uanpps		Uanpps
Uaoos		Uaoos
Uapps		Uapps
Uaps		Uaps
Uas		Uas
Uc		Uc
Uckks		Uckks
Ucs		Ucs
Uddgpps		Uddgpps
Uoos		Uoos
Upp		Upp
Upps		Upps
Us		Us
Za		Za
Zac		Zac
Zacefkks		Zacefkks
Zacefns		Zacefns
Zacefs		Zacefs
Zacek		Zacek
Zacekks		Zacekks
Zacens		Zacens

Zaces		Zaces
Zacfs		Zacfs
Zackks		Zackks
Zacks		Zacks
Zacns		Zacns
Zacs		Zacs
Zae		Zae
Zaefns		Zaefns
Zaekk		Zaekk
Zaens		Zaens
Zaeqs		Zaeqs
Zaes		Zaes
Zafgkks		Zafgkks
Zafgns		Zafgns
Zafgs		Zafgs
Zafns		Zafns
Zafs		Zafs
Zag		Zag
Zagk		Zagk
Zagkk		Zagkk
Zagkks		Zagkks
Zagks		Zagks
Zagns		Zagns
Zags		Zags
Zakk		Zakk
Zakks		Zakks
Zaks		Zaks
Zans		Zans
Zas		Zas
Zc		Zc
Zce		Zce
Zcefs		Zcefs
Zcekks		Zcekks
Zceks		Zceks
Zcens		Zcens
Zces		Zces
Zcfs		Zcfs
Zckks		Zckks
Zcns		Zcns
Zcs		Zcs
Ze		Ze
Zefs		Zefs
Zekk		Zekk
Zekks		Zekks
Zes		Zes
Zfgs		Zfgs
Zfks		Zfks
Zfs		Zfs
Zgkks		Zgkks
Zgks		Zgks
Zgs		Zgs
Zkk		Zkk
Zkks		Zkks
Zs		Zs

2.2.4 Temperaturbereich gemäß TSI

Name: Temperaturbereich gemäß TSI
Beschreibung: Temperaturbereich gemäß TSI
Xml-Tag: TemperaturbereichgemaessTSI
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
T N		T N
T N + T S		T N + T S
T RIV		T RIV
T S		T S

2.2.5 Spurweiteneignung

Name: Spurweiteneignung
Beschreibung: Eignung des Fahrzeugs für Übergang in Länder mit anderen Spurweiten
Xml-Tag: Spurweiteneignung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Für Übergang in Länder mit Spurweite 1520 mm		Für Übergang in Länder mit Spurweite 1520 mm
Für Übergang nach Finnland Spurweite 1524 mm		Für Übergang nach Finnland Spurweite 1524 mm
Für Übergang nach Spanien-Portugal Spurweite 1668 mm		Für Übergang nach Spanien-Portugal Spurweite 1668 mm
Nein		Nein

2.2.6 Spurweite

Name: Spurweite
Beschreibung: Spurweite
Xml-Tag: Spurweite
Einheit: Millimeter
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1435		1435
1520		1520
1524		1524
1668		1668

2.2.7 Revisionszyklus

Name: Revisionszyklus
Beschreibung: Revisionszyklus
Xml-Tag: Revisionszyklus
Einheit: Jahr
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6

2.2.8 Heimatbahnhof

Name: Heimatbahnhof
Beschreibung: Heimatbahnhof
Xml-Tag: ListingHeimatbahnhof
Einheit:
Einträge: 112

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
ALNABRU / OSLO		ALNABRU / OSLO
AMERSFOORT		AMERSFOORT

ANTWERPEN-KIEL		ANTWERPEN-KIEL
ARTH-GOLDAU		ARTH-GOLDAU
BADAN		BADAN
BADEN OBERSTADT		BADEN OBERSTADT
BASEL		BASEL
BASEL KLEINHUENINGEN-HF.		BASEL KLEINHUENINGEN-HF.
BASEL ST. JOHANN		BASEL ST. JOHANN
BERGAMO		BERGAMO
BERLIN-PANKOW		BERLIN-PANKOW
BIASCA		BIASCA
BIEL/BIENNE		BIEL/BIENNE
BIRSFELDEN-HAFEN		BIRSFELDEN-HAFEN
BORBEN / WESTFALEN		BORBEN / WESTFALEN
BORKEN/WESTFALEN		BORKEN/WESTFALEN
BORLAENGE		BORLAENGE
BRUEHL-OST		BRUEHL-OST
BUCHS SG		BUCHS SG
BUNA-WERKE		BUNA-WERKE
BUSTO ARSIZIO		BUSTO ARSIZIO
CEREA		CEREA
CHIASO		CHIASO
CIVITANOVA MARCHE		CIVITANOVA MARCHE
CORNAUX		CORNAUX
CREUTZWALD		CREUTZWALD
DENDERLEEUEW		DENDERLEEUEW
DERENDORF		DERENDORF
DEUTSCH-WAGRAM		DEUTSCH-WAGRAM
DOMODOSSOLA		DOMODOSSOLA
DORMAGEN		DORMAGEN
DUESSELDORF-LIERENFELD		DUESSELDORF-LIERENFELD
EBERSWALDE		EBERSWALDE
ELZE/HANNOVER		ELZE/HANNOVER
FLORIDSDORF		FLORIDSDORF
FRANKFURT/MAIN		FRANKFURT/MAIN
FRECHEN		FRECHEN
GALLARATE		GALLARATE
GELSENKIRCHEN-BUER-SUED		GELSENKIRCHEN-BUER-SUED
GENEVA		GENEVA
GENEVE		GENEVE
GENEVE - LA PRAILLE		GENEVE - LA PRAILLE
GENF		GENF
HAMBURG UNTERELBE		HAMBURG UNTERELBE
HAMBURG-ALTONA		HAMBURG-ALTONA
HAMBURG-HOHE SCHAAR		HAMBURG-HOHE SCHAAR
HAMBURG-ROTHENBURGSORT		HAMBURG-ROTHENBURGSORT
HAMBURG-SUED		HAMBURG-SUED
HAMBURG-WILHELMSBURG		HAMBURG-WILHELMSBURG
HELSINGBORG		HELSINGBORG
HEMIKSEM BELGIEN		HEMIKSEM BELGIEN
INGOLSTADT HBF		INGOLSTADT HBF
JOIGNY		JOIGNY
KELSTERBACH		KELSTERBACH
KOELN-GODORF		KOELN-GODORF
KREFELD		KREFELD
KREUZLINGEN HAFEN		KREUZLINGEN HAFEN
KRNOV		KRNOV
LINZ STAHLWERKE		LINZ STAHLWERKE
LINZ VOESTALPINE		LINZ VOESTALPINE
MAINZ-KASTEL		MAINZ-KASTEL
MALMOE		MALMOE
MANTOVA		MANTOVA
MASCHEN RBF		MASCHEN RBF

MILANO CERTOSA		MILANO CERTOSA
MILANO FARINI		MILANO FARINI
MILANO PORTA ROMANA		MILANO PORTA ROMANA
MILANO ROGOREDO		MILANO ROGOREDO
MILANO S.CRISTOFORO		MILANO S.CRISTOFORO
MISBURG-HAFEN		MISBURG-HAFEN
MONTHY		MONTHY
MUENCHEN SUED		MUENCHEN SUED
NARBONNE		NARBONNE
NEU ISENBURG STADT		NEU ISENBURG STADT
NIEDERGLATT		NIEDERGLATT
noch zu erfassen		noch zu erfassen
NOVI S. BOVO		NOVI S. BOVO
OBERGLATT		OBERGLATT
OEBISFELDE		OEBISFELDE
OLTEN		OLTEN
OSTRAVA-STRED		OSTRAVA-STRED
OTELFINGEN		OTELFINGEN
PAVIA		PAVIA
PRATTELN		PRATTELN
RECKLINGHAUSEN SUDERWICH		RECKLINGHAUSEN SUDERWICH
REGGIO EMILIA		REGGIO EMILIA
REKINGEN		REKINGEN
SAARBRUECKEN/MALSTATT		SAARBRUECKEN/MALSTATT
SALZGITTER-BEDDINGEN		SALZGITTER-BEDDINGEN
SCHWEIZERHALLE		SCHWEIZERHALLE
SOPRON		SOPRON
ST.GALLEN HB		ST.GALLEN HB
ST.TRIPHON		ST.TRIPHON
STADLAU		STADLAU
STEIN SAECKINGEN		STEIN SAECKINGEN
STRASSHOF		STRASSHOF
STUTTGART-ZUFFENHAUSEN		STUTTGART-ZUFFENHAUSEN
SUSTEREN		SUSTEREN
TESSENDERLO		TESSENDERLO
TORINO SMISTAMENTO		TORINO SMISTAMENTO
TRCNICE		TRCNICE
TRELLEBORG		TRELLEBORG
TRIESTE AQUILINA		TRIESTE AQUILINA
TRNAVA		TRNAVA
VICENZA		VICENZA
VILLASPERDE BAJA		VILLASPERDE BAJA
VILLENEUVE, ST. GEORGES		VILLENEUVE, ST. GEORGES
VISP		VISP
WESTHOFEN WESTF.		WESTHOFEN WESTF.
WILL		WILL
ZOLLIKOFEN		ZOLLIKOFEN
ZUERICH HB		ZUERICH HB

2.2.9 Feld Umrandung

Name: Feld Umrandung
Beschreibung: Feld Umrandung
Xml-Tag: FeldUmrandung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
N-		N-
S		S
V		V

2.2.10 Fahrzeug-Konfiguration

Name: Fahrzeug-Konfiguration
Beschreibung: Fahrzeug-Konfiguration
Xml-Tag: FahrzeugKonfiguration
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Einzelwagen		Einzelwagen
Gelenkwagen		Gelenkwagen
Kurzgekuppelte Wagen		Kurzgekuppelte Wagen
Langgekuppelte Wagen		Langgekuppelte Wagen

2.2.11 Erdungsseil

Name: Erdungsseil
Beschreibung: Erdungsseil
Xml-Tag: ListingErdungsseil
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Erdungsseil		Erdungsseil
Erdungsstange		Erdungsstange

2.2.12 Begrenzungsprofil

Name: Begrenzungsprofil
Beschreibung: Begrenzungsprofil
Xml-Tag: Begrenzungsprofil
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
G1		G1
G2		G2
GA		GA
GB		GB
GC		GC
W6		W6

2.2.13 Austauschverfahren

Name: Austauschverfahren
Beschreibung: Austauschverfahren , (u. a. RIV-fähig)
Xml-Tag: Austauschverfahren
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
PPW		PPW
RIV		RIV
TEN		TEN
TEN + RIV		TEN + RIV

2.2.14 Art letzte Revision

Name: Art letzte Revision
Beschreibung: Art letzte Revision
Xml-Tag: ListingArtLetzteRevision
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
F12M		F12M
G4.0		G4.0
G4.2		G4.2
G4.8		G4.8
G4.81		G4.81
G4.82		G4.82
G4.83		G4.83

2.2.15 Anzahl Teilfahrzeuge

Name: Anzahl Teilfahrzeuge
Beschreibung: Anzahl Teilfahrzeuge
Xml-Tag: AnzahlTeilfahrzeuge
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4

2.2.16 Anzahl Drehgestelle

Name: Anzahl Drehgestelle
Beschreibung: Anzahl Drehgestelle
Xml-Tag: AnzahlDrehgestelle
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0		0
2		2
3		3

2.2.17 Anzahl Achsen

Name: Anzahl Achsen
Beschreibung: Anzahl Achsen
Xml-Tag: AnzahlAchsen
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
10		10
12		12
2		2
3		3
4		4
6		6
8		8

2.3 Unterbau

2.3.1 Zug- und Stoßeinrichtung

2.3.1.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: ZugeinrichtungPosition

Einheit:

Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Bremsseite		Bremsseite
Nicht-Bremsseite		Nicht-Bremsseite
Wagenmitte 1		Wagenmitte 1
Wagenmitte 2		Wagenmitte 2
Wagenmitte 3		Wagenmitte 3

2.3.1.2.1 Puffer

2.3.1.2.1.1 Hinweise

Name: Hinweise

Beschreibung: Hinweise

Xml-Tag: Hinweise

Einheit:

Einträge: 80

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
(W70-O)		(W70-O)
(W70-RO)		(W70-RO)
3G		3G
960KN		960KN
A.HV.		A.HV.
ACIERIE PLOERMEL		ACIERIE PLOERMEL
Ausgleich		Ausgleich
Ausmusterung, keine Instandhaltung		Ausmusterung, keine Instandhaltung
AX		AX
BAGUES		BAGUES
BASJ		BASJ
CARTOUCHE		CARTOUCHE
COMBIGARD		COMBIGARD
CSSR		CSSR
Diagonalpuffer		Diagonalpuffer
DOMANGE-JARRET NR. 2848		DOMANGE-JARRET NR. 2848
DOM-JARRET L6-C8		DOM-JARRET L6-C8
DOM-JARRET L7-A		DOM-JARRET L7-A
ELAST.		ELAST.
EMK-Hülse		EMK-Hülse
ETH KOMBIGARD		ETH KOMBIGARD
ETH/Miner		ETH/Miner
F. FS-KWG		F. FS-KWG
F. Reisezugwagen		F. Reisezugwagen
FS,		FS,
Fuß 20mm		Fuß 20mm
GEM. UIC 573		GEM. UIC 573
Gepresste Hülse		Gepresste Hülse
Geschraubt		Geschraubt
Geschweißte Hülse		Geschweißte Hülse
Gummi (S1-S2)		Gummi (S1-S2)
Gummi (U3-U4-U5)		Gummi (U3-U4-U5)
Gummi (U-U1-U2)		Gummi (U-U1-U2)
Gummifeder Typ 9		Gummifeder Typ 9
Halbrund (Nur für Cpr Wagen Typ 7053)		Halbrund (Nur für Cpr Wagen Typ 7053)
Hülse gepresst		Hülse gepresst
Hülse gezogen		Hülse gezogen
Kegelfeder		Kegelfeder
Keystone		Keystone
Keystone ETH-Hydr.		Keystone ETH-Hydr.
Keystone mit Minerfeder		Keystone mit Minerfeder
Keystone-Combigard		Keystone-Combigard

Kunststoffplatte im Pufferteller		Kunststoffplatte im Pufferteller
links		links
Low Lcc		Low Lcc
M. Hartmangan		M. Hartmangan
M. Hydr. Kapsel C 113, Xc001		M. Hydr. Kapsel C 113, Xc001
MINER		MINER
Minerfeder Mit Low Lcc		Minerfeder Mit Low Lcc
oben abgeflacht		oben abgeflacht
Oleo 130		Oleo 130
Oleo 150		Oleo 150
Oleo Typ 5		Oleo Typ 5
Oleo Uni Plus		Oleo Uni Plus
Oleo-Ringfeder		Oleo-Ringfeder
Pufferausgleich		Pufferausgleich
Pufferstößel gegossen		Pufferstößel gegossen
Pufferstößel gezogen		Pufferstößel gezogen
Pufferteller mit LCC-Platte		Pufferteller mit LCC-Platte
Puffertelleroberfläche auf 450 HV gehärtet		Puffertelleroberfläche auf 450 HV gehärtet
Rechteckig		Rechteckig
Rechteckig (Nur für Cpr Wagen Typ 7053)		Rechteckig (Nur für Cpr Wagen Typ 7053)
rechts		rechts
Reibungsfeder		Reibungsfeder
Reibungsfeder (Geschweißte Ausführ.)		Reibungsfeder (Geschweißte Ausführ.)
RF		RF
RF/Oleo		RF/Oleo
RF-CSSR		RF-CSSR
RF-Sarajevo		RF-Sarajevo
Ringfeder		Ringfeder
Ringfeder, Gepresste Hülse		Ringfeder, Gepresste Hülse
Sagem Dev 7475		Sagem Dev 7475
Sagem Dev 7529, Teller Rund D 470		Sagem Dev 7529, Teller Rund D 470
SC vollhydr.		SC vollhydr.
Schwab		Schwab
Schwab 4g		Schwab 4g
SFRJ		SFRJ
Teller Rund D 400		Teller Rund D 400
Uic		Uic
Vollhydr.		Vollhydr.

2.3.1.2.1.2 Tellerbauart Verarbeitung

Name: Tellerbauart Verarbeitung
Beschreibung: Tellerbauart Verarbeitung
Xml-Tag: ListTellerbauartVerarbeitung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
genietet		genietet
geschraubt		geschraubt
geschweißt		geschweißt

2.3.1.2.1.3 Tellerwölbungen

Name: Tellerwölbungen
Beschreibung: Tellerwölbungen
Xml-Tag: Tellerwoelbungen
Einheit: Millimeter
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0		0
1500		1500

1550		1550
2750		2750
610		610
750		750
800		800

2.3.1.2.1.4 Dynamische Energieaufnahme

Name: Dynamische Energieaufnahme
Beschreibung: Dynamische Energieaufnahme
Xml-Tag: ListArbeitsvermoegen
Einheit: Kilojoule
Einträge: 11

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
12		12
200		200
28		28
30		30
32		32
40		40
400		400
70		70
72		72
75		75
85		85

2.3.1.2.1.5 Endkraft

Name: Endkraft
Beschreibung: Endkraft
Xml-Tag: ListEndkraft
Einheit: Kilonewton
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1250		1250
290		290
350		350
590		590
600		600
650		650
700		700
800		800
850		850

2.3.1.2.1.6 Bauartvarianten

Name: Bauartvarianten
Beschreibung: Bauartvarianten
Xml-Tag: Bauartvarianten
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Geschweißt		Geschweißt
Geschweißte Ausführung		Geschweißte Ausführung
Gezogen oder Geschweißt		Gezogen oder Geschweißt
Gezogene Ausführung		Gezogene Ausführung
Gusshülse		Gusshülse
RF alt		RF alt
RF neu		RF neu

2.3.1.2.1.7 Mengenspalte

Name: Mengenspalte
Beschreibung: Mengenspalte
Xml-Tag: ListMengenspalte
Einheit:
Einträge: 12

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
A		A
B		B
C		C
D		D
E		E
F		F
G		G
H		H
I		I
K		K
L		L
M		M

2.3.1.2.1.8 Puffergruppe

Name: Puffergruppe
Beschreibung: Puffergruppe
Xml-Tag: Puffergruppe
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
A		A
B		B
C		C
D		D
L4		L4

2.3.1.2.1.9 Hub

Name: Hub
Beschreibung: Hub
Xml-Tag: ListHub
Einheit: Millimeter
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
105		105
130		130
150		150
58		58
75		75

2.3.1.2.1.10 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: BufferPosition
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1L		1L
1R		1R

2L		2L
2R		2R

2.3.1.2.1.11 Tellerhöhe

Name: Tellerhöhe
Beschreibung: Tellerhöhe
Xml-Tag: ListTellerhoehe
Einheit: Millimeter
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
340		340
350		350
370		370

2.3.1.2.1.12 Länge Puffer

Name: Länge Puffer
Beschreibung: Länge Puffer
Xml-Tag: LaengePuffer
Einheit: Millimeter
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
590		590
620		620
650		650
665		665

2.3.1.2.1.13 Tellerbreite

Name: Tellerbreite
Beschreibung: Tellerbreite
Xml-Tag: ListTellerbreite
Einheit: Millimeter
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
445		445
450		450
500		500
550		550
600		600
630		630

2.3.1.2.1.14 Durchmesser Pufferteller

Name: Durchmesser Pufferteller
Beschreibung: Durchmesser Pufferteller
Xml-Tag: ListDurchmesserPufferteller
Einheit: Millimeter
Einträge: 10

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
250		250
292		292
350		350
370		370
400		400
445		445
450		450
500		500

600		600
710		710

2.3.1.2.1.15 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: PufferHerstellerbezeichnung
Einheit:
Einträge: 29

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
32T		32T
35T		35T
590		590
59T		59T
96T		96T
EST G1-200S		EST G1-200S
IP 250-AX		IP 250-AX
IP 400 CX		IP 400 CX
S1		S1
S2		S2
TSB 1550		TSB 1550
TYP 4		TYP 4
TYP 5		TYP 5
TYP U		TYP U
TYP U3		TYP U3
TYP U5		TYP U5
TYP U5 N		TYP U5 N
TYP U5H		TYP U5H
U		U
U1		U1
U4		U4
U5		U5
UIC G 17		UIC G 17
UIC M 30		UIC M 30
UIC M 50		UIC M 50
UIC OR/GF 70		UIC OR/GF 70
UIC R 30		UIC R 30
UIC R 45		UIC R 45
UIC R 60		UIC R 60

2.3.1.2.1.16 Typ Puffer

Name: Typ Puffer
Beschreibung: Typ Puffer
Xml-Tag: TypPuffer
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Crashpuffer		Crashpuffer
Mittelpuffer		Mittelpuffer
Puffer		Puffer

2.3.1.2.1.17 Typen von Puffertellern

Name: Typen von Puffertellern
Beschreibung: Typen von Puffertellern
Xml-Tag: BufferPlateType
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Stahl mit Kunststoffaufsatz		Stahl mit Kunststoffaufsatz
Stahl mit Kunststoffeinlage		Stahl mit Kunststoffeinlage
Stahl mit vorgesetzter Kunststoffplatte		Stahl mit vorgesetzter Kunststoffplatte
Stahl; gehärtet		Stahl; gehärtet
Stahl; genietet		Stahl; genietet
Stahl; geschraubt		Stahl; geschraubt
Stahl; geschweißt		Stahl; geschweißt

2.3.1.2.1.18 Art Federsystem

Name: Art Federsystem
Beschreibung: Art Federsystem
Xml-Tag: TypesSpringSystem
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Gummifeder		Gummifeder
Hydrodynamisch		Hydrodynamisch
Hydrostatisch		Hydrostatisch
Kunststofffeder		Kunststofffeder
Reibungsfeder		Reibungsfeder

2.3.1.2.1.19 Bauart Puffer

Name: Bauart Puffer
Beschreibung: Bauart Puffer
Xml-Tag: ListingBauartPuffer
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Halberstadt		Halberstadt
Keystone		Keystone
Poprad		Poprad
Rumänische Bauart		Rumänische Bauart
Schwab		Schwab
Uerdinger		Uerdinger

2.3.1.2.1.20 Handelsname Fett

Name: Handelsname Fett
Beschreibung: Handelsname Fett
Xml-Tag: ListingGreaseTradeName
Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ceplattyn Eco 300 Plus		Ceplattyn Eco 300 Plus

2.3.1.2.2 Zughaken

2.3.1.2.2.1 Zughakenlänge

Name: Zughakenlänge
Beschreibung: Zughakenlänge
Xml-Tag: ListingZughakenlaenge
Einheit: Millimeter
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
265		265

448		448
465		465
530		530
575		575

2.3.1.2.2.2 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: ZughakenPosition
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Bremsseite		Bremsseite
Nicht-Bremsseite		Nicht-Bremsseite

2.3.1.2.2.3 Bruchlast

Name: Bruchlast
Beschreibung: Bruchlast
Xml-Tag: Bruchlast
Einheit: Kilonewton
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1000		1000
1200		1200
1500		1500
1800		1800

2.3.1.2.2.4 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: ZughakenBauart
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Mit Auge		Mit Auge
Mit Bund		Mit Bund

2.3.1.2.3 Zugeinrichtung

2.3.1.2.3.1 Statische Zugkraft

Name: Statische Zugkraft
Beschreibung: Statische Zugkraft
Xml-Tag: StatischeZugkraft
Einheit: Kilonewton
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1200		1200
1350		1350
1500		1500
400		400
850		850

2.3.1.2.3.2 Bauart

Name: Bauart

Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: ZugeinrichtungBauart
Einheit:
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Elastomer Apparat		Elastomer Apparat
Evolutfeder		Evolutfeder
Feder-Frictionsapparat		Feder-Frictionsapparat
Feder-Pad		Feder-Pad
Federpaket		Federpaket
Gummi-Schicht-Feder		Gummi-Schicht-Feder
Reibungsfeder		Reibungsfeder
Ringfeder		Ringfeder
Zugdämpfung		Zugdämpfung

2.3.1.2.4 Koppelstange

2.3.1.2.4.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: TypeCouplingRod
Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Typ1		Typ1

2.3.1.2.5 Kupplung

2.3.1.2.5.1 Bruchlast

Name: Bruchlast
Beschreibung: Bruchlast
Xml-Tag: ListingBruchlast
Einheit: Kilonewton
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1000		1000
1200		1200
1250		1250
1350		1350
1500		1500
400		400
850		850

2.3.1.2.5.2 Typ-Bezeichnung

Name: Typ-Bezeichnung
Beschreibung: Typ-Bezeichnung
Xml-Tag: TypBezeichnung
Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
AK69-E		AK69-E

2.3.1.2.5.3 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart

Xml-Tag: KupplungBauart
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
4-Laschenkupplung		4-Laschenkupplung
Mit Herzstück		Mit Herzstück
Mittelpufferkupplung		Mittelpufferkupplung
Schraubenkupplung		Schraubenkupplung

2.3.2 Bremse

2.3.2.1 Positionen

Name: Positionen
Beschreibung: Positionen
Xml-Tag: ListingHandBrakePosition
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2

2.3.2.2 Typ UIC 543-1

Name: Typ UIC 543-1
Beschreibung: Typ UIC 543-1
Xml-Tag: TypeUIC
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Typ I a		Typ I a
Typ I b		Typ I b
Typ II b		Typ II b
Typ III		Typ III

2.3.2.3 T leer

Name: T leer
Beschreibung: T leer
Xml-Tag: TEmpty
Einheit: Bar
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0.5		0.5
0.7		0.7
1,01		1.01
1,36		1.36
1.5		1.5

2.3.2.4 Lastabbremung

Name: Lastabbremung
Beschreibung: Lastabbremung
Xml-Tag: LoadProportionalBraking
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Automatisch, 2-stufig pneumatisch wirkend		Automatisch, 2-stufig pneumatisch wirkend

Automatisch, kontinuierlich wirkend		Automatisch, kontinuierlich wirkend
Handbetätigt, 2-stufig mechanisch wirkend		Handbetätigt, 2-stufig mechanisch wirkend
Handbetätigt, 2-stufig pneumatisch wirkend		Handbetätigt, 2-stufig pneumatisch wirkend

2.3.2.5 Kolbenhub

Name: Kolbenhub
Beschreibung: Kolbenhub
Xml-Tag: PistoneStroke
Einheit:
Einträge: 12

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
115 +5 (beladen)		115 +5 (beladen)
125 +/-5 (beladen)		125 +/-5 (beladen)
125 +5 (beladen)		125 +5 (beladen)
135 +5 (beladen)		135 +5 (beladen)
135 -5 (beladen)		135 -5 (beladen)
140 +5 (leer)		140 +5 (leer)
145 +/-4 (beladen)		145 +/-4 (beladen)
145 -5 (beladen)		145 -5 (beladen)
155 +5 (beladen)		155 +5 (beladen)
160 +/-5 (beladen)		160 +/-5 (beladen)
70 +5 (beladen)		70 +5 (beladen)
80 +/-5 (leer)		80 +/-5 (leer)

2.3.2.6 C leer

Name: C leer
Beschreibung: C leer
Xml-Tag: CEmpty
Einheit: Bar
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1.2		1.2
1.3		1.3
1.4		1.4
1.5		1.5
1.6		1.6
1.75		1.75
1.8		1.8
1.9		1.9
2.2		2.2

2.3.2.7 Bremsbauart

Name: Bremsbauart
Beschreibung: Bremsbauart
Xml-Tag: BrakeType
Einheit:
Einträge: 25

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Bd-GP		Bd-GP
Ch-G		Ch-G
Ch-GP		Ch-GP
Ch-GP-A		Ch-GP-A
DK-GP		DK-GP
DK-GP-A		DK-GP-A
Dr-GP		Dr-GP
FL-GP		FL-GP
Hik-G		Hik-G

Hik-GP		Hik-GP
KE 483-GP		KE 483-GP
KE-G		KE-G
KE-GP		KE-GP
KE-GP-A		KE-GP-A
MH-GP		MH-GP
O-G		O-G
O-GP		O-GP
O-GP-A		O-GP-A
SW-GP		SW-GP
SW-GP-A		SW-GP-A
WE-G		WE-G
WE-GP		WE-GP
W-G		W-G
W-GP		W-GP
WU-GP		WU-GP

2.3.2.8 Art Bremsrevision

Name: Art Bremsrevision
Beschreibung: Art Bremsrevision
Xml-Tag: BrakeRevisionType
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
BR0		BR0
BR2		BR2
BR3		BR3

2.3.2.9.1 Wiegeventil

2.3.2.9.1.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: WiegeventilType
Einheit:
Einträge: 18

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
ALM 105		ALM 105
ALM 400		ALM 400
ALS 106		ALS 106
DP 2		DP 2
DP1		DP1
DP1 M		DP1 M
F 87		F 87
MV1		MV1
MV2		MV2
SL1		SL1
SL2		SL2
VK		VK
VTA		VTA
VTAs		VTAs
W4B		W4B
WG 10		WG 10
WM 10		WM 10
WM 40		WM 40

2.3.2.9.1.2 Anzahl

Name: Anzahl

Beschreibung: Anzahl
Xml-Tag: WiegeventilQuantity
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
4		4

2.3.2.9.1.3 Position

Name: Position
Beschreibung: Position des Wiegeventils
Xml-Tag: ListingPositionLoadProportionalValve
Einheit:
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Drehgestell 1		Drehgestell 1
Drehgestell 2		Drehgestell 2
Drehgestell 3		Drehgestell 3
Radsatz 1		Radsatz 1
Radsatz 2		Radsatz 2
Radsatz 3		Radsatz 3
Radsatz 4		Radsatz 4
Radsatz 5		Radsatz 5
Radsatz 6		Radsatz 6

2.3.2.9.2 Steuerventil

2.3.2.9.2.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: SteuerventilPosition
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4

2.3.2.9.2.2 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: SteuerventilType
Einheit:
Einträge: 158

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ch C3 A-IV		Ch C3 A-IV
Ch C3 A-V		Ch C3 A-V
Ch C3 FLV		Ch C3 FLV
Ch C3AL-GP		Ch C3AL-GP
Ch C3W		Ch C3W
Ch C3W 2		Ch C3W 2
Ch C3W LV		Ch C3W LV
Ch C3W LV GP		Ch C3W LV GP
Ch C3W LV GP A		Ch C3W LV GP A

Ch C3WR		Ch C3WR
Ch EST 3F		Ch EST 3F
DK CV 1		DK CV 1
DK CV 1 D		DK CV 1 D
DK CV 1 D 14"		DK CV 1 D 14"
DK CV 1 nD 16		DK CV 1 nD 16
DK CV 1 nD 1601		DK CV 1 nD 1601
DK CV 1 nD 23		DK CV 1 nD 23
DK CV 1 nD 2302		DK CV 1 nD 2302
DK CV 10/12		DK CV 10/12
GUS 483 M		GUS 483 M
HIK P1 10"		HIK P1 10"
HIK P1 12"		HIK P1 12"
HIK P1 14"		HIK P1 14"
K 1 GR.10		K 1 GR.10
K 1 GR.8		K 1 GR.8
KE 0 DV KSL-n /6d		KE 0 DV KSL-n /6d
KE 0a / KSLn-6		KE 0a / KSLn-6
KE 0a E5D (Cv=3,7)		KE 0a E5D (Cv=3,7)
KE 0ad / KSLn-6		KE 0ad / KSLn-6
KE 0ad KSLn-6d (Cv=3,8)		KE 0ad KSLn-6d (Cv=3,8)
KE 0ad SL		KE 0ad SL
KE 0ad SL-E3/5 (Cv=3,7) mit Gabelhebel		KE 0ad SL-E3/5 (Cv=3,7) mit Gabelhebel
KE 0ad-E3/5D mit Gabelhebel		KE 0ad-E3/5D mit Gabelhebel
KE 0ad-E3/5D mit Handgriff		KE 0ad-E3/5D mit Handgriff
KE 0ad-E3-5 EPZ 6.11 (Cv=3,7) (24 Volt)		KE 0ad-E3-5 EPZ 6.11 (Cv=3,7) (24 Volt)
KE 0c SL		KE 0c SL
KE 0d / KSLn-6d		KE 0d / KSLn-6d
KE 0dK KSLn-6d (C=3,8 Cv=3,8)		KE 0dK KSLn-6d (C=3,8 Cv=3,8)
KE 0dK(p)-E3/6-EPZ (C=3,75 Cv=3,7) (24Volt)		KE 0dK(p)-E3/6-EPZ (C=3,75 Cv=3,7) (24Volt)
KE 0dK-E3/6-EPZ (C=3,75 Cv=3,7) (110Volt)		KE 0dK-E3/6-EPZ (C=3,75 Cv=3,7) (110Volt)
KE 1 a SL 3,8		KE 1 a SL 3,8
KE 1 ad SL 3,8		KE 1 ad SL 3,8
KE 1 c SL 3,8		KE 1 c SL 3,8
KE 1 d SL 3,8		KE 1 d SL 3,8
KE 2 C ALP-SL		KE 2 C ALP-SL
KE 2 C SL-A 1,2		KE 2 C SL-A 1,2
KE 2 C SL-C 1,1 / 3,8		KE 2 C SL-C 1,1 / 3,8
KE 2 C SL-C 1,2 / 3,8		KE 2 C SL-C 1,2 / 3,8
KE 2 C SL-C 1,3 / 3,8		KE 2 C SL-C 1,3 / 3,8
KE 2 C SL-C 1,5 / 3,8		KE 2 C SL-C 1,5 / 3,8
KE 2 C SL-C 1,6 / 3,8		KE 2 C SL-C 1,6 / 3,8
KE 2 C SL-C 2,2 / 3,8		KE 2 C SL-C 2,2 / 3,8
KE 2 C SL-L 1,6 / 3,8		KE 2 C SL-L 1,6 / 3,8
KE 2 D SL-A 1,5 / 3,8		KE 2 D SL-A 1,5 / 3,8
KE 2 D SL-ALB d/131-1		KE 2 D SL-ALB d/131-1
KE 2 D SL-ALB/d13		KE 2 D SL-ALB/d13
KE 2 D SL-ALB/d28/1		KE 2 D SL-ALB/d28/1
KE 2 D SL-ALB/d29		KE 2 D SL-ALB/d29
KE 2 D SL-ALB/d53/1		KE 2 D SL-ALB/d53/1
KE 2 D SL-ALB/d55/1		KE 2 D SL-ALB/d55/1
KE 2 D SL-ALB/d63		KE 2 D SL-ALB/d63
KE 2 D SL-ALB/d72/1		KE 2 D SL-ALB/d72/1
KE 2 D SL-ALB/d8/1		KE 2 D SL-ALB/d8/1
KE 2 D SL-D 1,2 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,2 / 3,8
KE 2 D SL-D 1,3 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,3 / 3,8
KE 2 D SL-D 1,4 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,4 / 3,8
KE 2 D SL-D 1,5 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,5 / 3,8
KE 2 D SL-D 1,6 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,6 / 3,8
KE 2 D SL-D 1,75 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,75 / 3,8
KE 2 D SL-D 1,9 / 3,8		KE 2 D SL-D 1,9 / 3,8

KE 2 D SL-D 2,2 / 3,8		KE 2 D SL-D 2,2 / 3,8
KE 2 DV SL-A 1,5 / 3,8		KE 2 DV SL-A 1,5 / 3,8
KE 2 DV SL-ALB d/125-1		KE 2 DV SL-ALB d/125-1
KE 2 DV SL-ALB d/131-1		KE 2 DV SL-ALB d/131-1
KE 2 DV SL-D 1,2 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,2 / 3,8
KE 2 DV SL-D 1,3 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,3 / 3,8
KE 2 DV SL-D 1,4 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,4 / 3,8
KE 2 DV SL-D 1,5 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,5 / 3,8
KE 2 DV SL-D 1,6 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,6 / 3,8
KE 2 DV SL-D 1,75 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,75 / 3,8
KE 2 DV SL-D 1,9 / 3,8		KE 2 DV SL-D 1,9 / 3,8
KE 2 DV SL-D 2,2 / 3,8		KE 2 DV SL-D 2,2 / 3,8
KE 2a K / SL-L 2,1		KE 2a K / SL-L 2,1
KE 2ad SL-AL2		KE 2ad SL-AL2
KE 2ad SL-ALB/d0/1		KE 2ad SL-ALB/d0/1
KE 2ad SL-ALB/d0/1s		KE 2ad SL-ALB/d0/1s
KE 2ad SL-ALB/d13		KE 2ad SL-ALB/d13
KE 2ad SL-ALB/d13/1		KE 2ad SL-ALB/d13/1
KE 2ad SL-ALB/d53/1		KE 2ad SL-ALB/d53/1
KE 2ad SL-ALB/d8		KE 2ad SL-ALB/d8
KE 2ad SL-ALB/d8/1		KE 2ad SL-ALB/d8/1
KE 2ad SL-ALD 1.5 / 3.25		KE 2ad SL-ALD 1.5 / 3.25
KE 2ad SL-C 1,2 / 3,8		KE 2ad SL-C 1,2 / 3,8
KE 2ad SL-C 1,3 / 3,8		KE 2ad SL-C 1,3 / 3,8
KE 2ad SL-C 1,6 / 3,8		KE 2ad SL-C 1,6 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,2 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,2 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,3 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,3 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,4 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,4 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,5 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,5 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,6 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,6 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,6/ 3,8		KE 2ad SL-D 1,6/ 3,8
KE 2ad SL-D 1,75 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,75 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,8 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,8 / 3,8
KE 2ad SL-D 1,9 / 3,8		KE 2ad SL-D 1,9 / 3,8
KE 2ad SL-D 2,2 / 3,8		KE 2ad SL-D 2,2 / 3,8
KE 2ad SL-D 2,4 / 3,8		KE 2ad SL-D 2,4 / 3,8
KE 2ad SL-L 1,2 / 3,8		KE 2ad SL-L 1,2 / 3,8
KE 2ad SL-L 1,5 / 3,8		KE 2ad SL-L 1,5 / 3,8
KE 2ad SL-L 1,8 / 3,8		KE 2ad SL-L 1,8 / 3,8
KE 2ad SL-L 2,1 / 3,8		KE 2ad SL-L 2,1 / 3,8
KE 2d SL-ALB/d8 (T=0,7 / 2,6 C=1,0 / 3,8 Cv=3,8)		KE 2d SL-ALB/d8 (T=0,7 / 2,6 C=1,0 / 3,8 Cv=3,8)
OG ESA 300		OG ESA 300
OG ESA 301		OG ESA 301
OG ESG 121		OG ESG 121
OG ESH		OG ESH
OG ESH 100		OG ESH 100
OG EST 300		OG EST 300
OG EST 302		OG EST 302
OG EST 3D		OG EST 3D
OG EST 3E		OG EST 3E
OG EST 3F		OG EST 3F
OG EST 3F M-AL		OG EST 3F M-AL
OG EST 3FV		OG EST 3FV
OG EST 3FV 406X125		OG EST 3FV 406X125
OG EST 3FV/R2		OG EST 3FV/R2
OG EST 3T		OG EST 3T
OG WB ESG 121		OG WB ESG 121
OG WB ESH 155-008		OG WB ESH 155-008
OG WB EST 302 GP 2,5		OG WB EST 302 GP 2,5
OG WB EST 3D CF 2,5		OG WB EST 3D CF 2,5
OGP ESA 300 GP 12"		OGP ESA 300 GP 12"
OGP ESA 300 GP 16"		OGP ESA 300 GP 16"

OGP ESA 300 GP 16" S3 1,2		OGP ESA 300 GP 16" S3 1,2
OGP ESA 300 GP 2x12"		OGP ESA 300 GP 2x12"
OGP EST 300 GP 12"		OGP EST 300 GP 12"
OGP EST 302 GP 2,5		OGP EST 302 GP 2,5
OGP EST 302 GP ALT S3		OGP EST 302 GP ALT S3
OGP EST 302 GP E 2,5		OGP EST 302 GP E 2,5
OGP EST 3D AL 2b		OGP EST 3D AL 2b
OGP EST 3DV		OGP EST 3DV
OGP EST 3E		OGP EST 3E
OGP EST 3E 10"		OGP EST 3E 10"
OGP EST 3E 12" GP		OGP EST 3E 12" GP
OGP EST 3E AL 2b		OGP EST 3E AL 2b
OGP EST 3E GP HBG 300		OGP EST 3E GP HBG 300
OGP EST 3EF		OGP EST 3EF
OGP EST 3EV-2		OGP EST 3EV-2
OGP EST 3F/H 2x12"		OGP EST 3F/H 2x12"
OGP Est3f/HBG300		OGP Est3f/HBG300
SW 4		SW 4
SW 4 - C		SW 4 - C
SW 4 / 3		SW 4 / 3
SW 4C		SW 4C
SW GP DR1-VS-R1		SW GP DR1-VS-R1
W C3W IV		W C3W IV
W SW C3 AG		W SW C3 AG
W SW C3 AV		W SW C3 AV
W SW C3 WLV		W SW C3 WLV

2.3.2.9.3 Relaisventil

2.3.2.9.3.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: RelaisventilType
Einheit:
Einträge: 60

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
AKR S/01		AKR S/01
AKR S/20		AKR S/20
AKR SS/10		AKR SS/10
AKR SS/20		AKR SS/20
ALM/ALR150		ALM/ALR150
ALM-ALT		ALM-ALT
ALS-ALT		ALS-ALT
D11		D11
Dako-DS		Dako-DS
Dako-DSS		Dako-DSS
DU 111-A		DU 111-A
DU 111-B		DU 111-B
DU 111-C		DU 111-C
DU 111-D		DU 111-D
DU 111-E		DU 111-E
DU 111-F		DU 111-F
EDU xx1		EDU xx1
G1		G1
GFS W4-D-AV		GFS W4-D-AV
GFS W4-S-AV		GFS W4-S-AV
KR 1		KR 1
KR 3		KR 3
KR 5		KR 5
KR 5 Z		KR 5 Z

KR 6 So		KR 6 So
PBF-01A		PBF-01A
PBF-01B		PBF-01B
RH 3		RH 3
RH 3 EP		RH 3 EP
RLV 10		RLV 10
RLV 11		RLV 11
RLV 11 d0/1		RLV 11 d0/1
RLV 11 d8		RLV 11 d8
RLV 11 d8/1		RLV 11 d8/1
RLV 11 d-e/1	Versuchsventil	RLV 11 d-e/1
RLV 12		RLV 12
RLV 12 / 12B		RLV 12 / 12B
RLV d13/1		RLV d13/1
RLV d28/1		RLV d28/1
RLV d39/1		RLV d39/1
RLV d53/1		RLV d53/1
RLV d55/1		RLV d55/1
RLV d63/1		RLV d63/1
RLV11d		RLV11d
RLV11d 5		RLV11d 5
RR 1		RR 1
RR 2		RR 2
RVI 02		RVI 02
RVI 02 A		RVI 02 A
SW DR-2		SW DR-2
V 309-2		V 309-2
VCAC		VCAC
VCAV		VCAV
VCAV GF4 SS1		VCAV GF4 SS1
VCAV GF4 SS2		VCAV GF4 SS2
VCAV GF6 SS1		VCAV GF6 SS1
VCAV GF6 SS2		VCAV GF6 SS2
WDC 14		WDC 14
WDC 16		WDC 16
WR 1		WR 1

2.3.2.9.3.2 Anzahl

Name: Anzahl
Beschreibung: Anzahl
Xml-Tag: RelaisventilQuantity
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2

2.3.2.9.4 Luftbehälter

2.3.2.9.4.1 Volumen

Name: Volumen
Beschreibung: Volumen
Xml-Tag: Volume
Einheit: Liter
Einträge: 24

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
100		100
108		108
120		120

125		125
145		145
15		15
150		150
160		160
200		200
25		25
250		250
36		36
40		40
50		50
56		56
57		57
67		67
70		70
75		75
77		77
78		78
88		88
9		9
90		90

2.3.2.9.4.2 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: LuftbehaelterPosition
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4

2.3.2.9.5 Luftabsperrhahn

2.3.2.9.5.1 Anzahl

Name: Anzahl
Beschreibung: Anzahl
Xml-Tag: LuftabsperrhahnQuantity
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
2		2
4		4

2.3.2.9.5.2 Anschlussmaß

Name: Anschlussmaß
Beschreibung: Anschlussmaß
Xml-Tag: ConnexionDimension
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
1 1/4		1 1/4

2.3.2.9.6 Lastwechsel

2.3.2.9.6.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: LastwechselType
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
LB 2 mit Hahn		LB 2 mit Hahn
LS 3		LS 3
LS 3 E		LS 3 E
LV 4		LV 4
LV 4 E		LV 4 E

2.3.2.9.7 Knickventil

2.3.2.9.7.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: KnickventilType
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Dk DLV 3		Dk DLV 3
KE KKV-1		KE KKV-1
KE KKV-10		KE KKV-10
KE KKV-20		KE KKV-20

2.3.2.9.8 Bremshebelverbinder

2.3.2.9.8.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: BremshebelverbinderPosition
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6

2.3.2.9.8.2 Kröpfung

Name: Kröpfung
Beschreibung: Kröpfung
Xml-Tag: Crank
Einheit: Millimeter
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
10		10
17		17
20		20
24		24

30		30
32		32
40		40
46		46

2.3.2.9.8.3 Bohrung Bolzen

Name: Bohrung Bolzen
Beschreibung: Bohrung für Bolzen
Xml-Tag: PinBore
Einheit: Millimeter
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
50		50
60		60

2.3.2.9.8.4 Bohrung Abstand

Name: Bohrung Abstand
Beschreibung: Bohrung Abstand
Xml-Tag: BoreDistance
Einheit: Millimeter
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
390		390
460		460
470		470

2.3.2.9.9 Bremsklotzschuh

2.3.2.9.9.1 Herstellverfahren

Name: Herstellverfahren
Beschreibung: Herstellverfahren
Xml-Tag: ManufacturingProcedure
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
gegossen		gegossen
geschmiedet		geschmiedet
geschweißt		geschweißt

2.3.2.9.9.2 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: BremsklotzschuhType
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
BG		BG
BGU		BGU

2.3.2.9.10 Bremssohle

2.3.2.9.10.1 Größe

Name: Größe
Beschreibung: Größe

Xml-Tag: BremssohleDimension
Einheit: Millimeter
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
250		250
320		320
366		366
380		380

2.3.2.9.10.2 Werkstoff

Name: Werkstoff
Beschreibung: Werkstoff
Xml-Tag: BremssohleMaterial
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
GG		GG
K - Verbundstoff		K - Verbundstoff
L - Verbundstoff		L - Verbundstoff
LL - Verbundstoff		LL - Verbundstoff
M		M

2.3.2.9.10.3 Sohlenbezeichnung

Name: Sohlenbezeichnung
Beschreibung: Sohlenbezeichnung
Xml-Tag: BrakeBlockShoeDenomination
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Becorit 929-1		Becorit 929-1
Cosid 810		Cosid 810
Cosid C333		Cosid C333
Ferodo 3325 F		Ferodo 3325 F
GG		GG
ICER 903/62		ICER 903/62
Jurid 816		Jurid 816
Jurid 816M		Jurid 816M

2.3.2.9.11 Bremszylinder

2.3.2.9.11.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: BremszylinderPosition
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4

2.3.2.9.11.2 Größe

Name: Größe
Beschreibung: Größe

Xml-Tag: BremszylinderDimension
Einheit:
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
10		10
10/12		10/12
11		11
12		12
14		14
16		16
8		8
8/10		8/10
9		9

2.3.2.9.11.3 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: BremszylinderType
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
B		B
BG		BG
DBG		DBG

2.3.2.9.12 Bremsgestänge

2.3.2.9.12.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: BremsgestaengeType
Einheit:
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
(Wabtec)		(Wabtec)
AFR 2023 (AFR)		AFR 2023 (AFR)
Auf Vorbau		Auf Vorbau
BFCB (Faiveley)		BFCB (Faiveley)
CFCB (Knorr)		CFCB (Knorr)
Im Drehgestell integriert		Im Drehgestell integriert
Pushbremse (IRS)		Pushbremse (IRS)
Scheibenbremse		Scheibenbremse
Standard (Mittenbremsfeld)		Standard (Mittenbremsfeld)

2.3.2.9.12.2 Kraftübertragung

Name: Kraftübertragung
Beschreibung: Kraftübertragung
Xml-Tag: PowerTransmission
Einheit: Kilonewton
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
120		120
45		45
60		60

2.3.2.9.13 Bremsgestängesteller

2.3.2.9.13.1 Stelllänge

Name: Stelllänge
Beschreibung: Stelllänge
Xml-Tag: AdjustmentLength
Einheit: Millimeter
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
200		200
250		250
300		300
350		350
450		450
500		500
550		550
600		600

2.3.2.9.13.2 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: BremsgestaengestellerType
Einheit:
Einträge: 47

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DA		DA
DA 2		DA 2
DA 3		DA 3
DA FF		DA FF
DK SZ 12		DK SZ 12
DRV 10		DRV 10
DRV 10 H2		DRV 10 H2
DRV 2		DRV 2
DRV 2 U		DRV 2 U
DRV 2 UH		DRV 2 UH
DRV 2A		DRV 2A
DRV 2A 10		DRV 2A 10
DRV 2A H		DRV 2A H
DRV 2A H2		DRV 2A H2
DRV 2A1		DRV 2A1
DRV 2A1F		DRV 2A1F
DRV 2A1K		DRV 2A1K
DRV 2AF		DRV 2AF
DRV 2F		DRV 2F
DRV 2K		DRV 2K
DRV 3		DRV 3
DRV 3A		DRV 3A
DRV 3A H		DRV 3A H
DRV 3K		DRV 3K
DRV A		DRV A
FAC D 001		FAC D 001
FAC D 002		FAC D 002
FAC D 003		FAC D 003
FAC D 007		FAC D 007
FAC D 010		FAC D 010
HIK DA		HIK DA
Kg 801		Kg 801
Kg 802		Kg 802
Kg 803		Kg 803
Kg 804		Kg 804

Kg 805		Kg 805
Kg 848		Kg 848
Kg 8480		Kg 8480
Kg 8481		Kg 8481
Kg 8482		Kg 8482
Kg 892		Kg 892
Kg 893		Kg 893
Kg 898		Kg 898
R6		R6
REFAC D 002		REFAC D 002
REFAC D 010		REFAC D 010
SUD mit Spindel		SUD mit Spindel

2.3.2.9.14 Entgleisungsdetektor

2.3.2.9.14.1 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingHerstellerbezeichnung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
EDT 100-002		EDT 100-002
EDT 101		EDT 101

2.3.2.9.15 Bremsabsperrhahn

2.3.2.9.15.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: ListingBremsabsperrhahnPosition
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
BE	Brems-Ende	BE
NBE	Nicht-Brems-Ende	NBE

2.3.2.9.16 Hauptluftleitung

2.3.2.9.16.1 Nenndurchmesser

Name: Nenndurchmesser
Beschreibung: Nenndurchmesser
Xml-Tag: ListingHLNenndurchmesser
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1 1/4"		1 1/4"
3/4"		3/4"

2.3.3 Drehgestell

2.3.3.1 Position Drehgestell

Name: Position Drehgestell
Beschreibung: Position Drehgestell
Xml-Tag: ListingPositionDrehgestell
Einheit:

Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3

2.3.3.2 Schmierung Gleiteinlage

Name: Schmierung Gleiteinlage
Beschreibung: Schmierung Gleiteinlage
Xml-Tag: ListingLinerLubrication
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
fest		fest
lose		lose
Öl		Öl

2.3.3.3 Radsatzführung Längsspiel

Name: Radsatzführung Längsspiel
Beschreibung: Radsatzführung Längsspiel
Xml-Tag: ListingWheelsetGuideLongitudinalPlay
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
+/- 1		+/- 1
+/- 6		+/- 6
max 4		max 4

2.3.3.4 Radsatzführung Querspiel

Name: Radsatzführung Querspiel
Beschreibung: Radsatzführung Querspiel
Xml-Tag: ListingWheelsetGuideSidePlay
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
+/- 1,5		+/- 1,5
+/- 10		+/- 10
+/- 23		+/- 23

2.3.3.5 Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser

Name: Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser
Beschreibung: Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser
Xml-Tag: ListingNominalWheelRimDiameter
Einheit: Millimeter
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
920		920
925		925

2.3.3.6 Radsatzabstand im Drehgestell

Name: Radsatzabstand im Drehgestell
Beschreibung: Radsatzabstand im Drehgestell
Xml-Tag: ListingBogieAxleCenters
Einheit: Meter

Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
1.8		1.8
2		2
3		3
4		4

2.3.3.7 Drehgestellspezifikation

Name: Drehgestellspezifikation
Beschreibung: Drehgestellspezifikation
Xml-Tag: ListingDrehgestellspezifikation
Einheit:
Einträge: 40

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
CS		CS
CS2		CS2
CSE		CSE
CSI		CSI
CSM		CSM
CSS		CSS
CSSM		CSSM
LHB		LHB
LHB 71 S		LHB 71 S
LHB 71 SI		LHB 71 SI
LHB 74 VR		LHB 74 VR
LHB 77 SI		LHB 77 SI
LHB 82		LHB 82
LRSS		LRSS
LS		LS
LS1		LS1
LSD		LSD
LSD1		LSD1
LSD2		LSD2
LSI		LSI
LSIC		LSIC
LSID 1		LSID 1
LSIDF 1		LSIDF 1
LSIFC		LSIFC
LSS		LSS
LSS1		LSS1
LSSD		LSSD
LSSI		LSSI
LSSID		LSSID
LSSIDF		LSSIDF
LSSIF		LSSIF
LSSM		LSSM
RS		RS
RS2		RS2
RSA		RSA
RSSM		RSSM
TALBOT R		TALBOT R
TALBOT U		TALBOT U
TALBOT VR		TALBOT VR
WU		WU

2.3.3.8 Drehgestellbauart

Name: Drehgestellbauart
Beschreibung: Drehgestellbauart

Xml-Tag: Drehgestellbauart
Einheit:
Einträge: 99

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
095		095
096		096
097		097
550		550
551		551
552		552
553		553
554		554
555		555
558		558
559		559
560		560
561		561
562		562
563		563
5631		5631
564		564
565		565
566		566
567		567
572		572
573		573
575		575
576		576
577		577
578		578
579		579
581		581
583		583
584		584
585		585
586		586
587		587
588		588
589		589
590		590
591		591
592		592
621		621
622		622
625		625
626		626
627		627
628		628
628.4		628.4
628.5		628.5
629		629
629.4		629.4
629.5		629.5
631		631
635		635
640		640
641		641
642		642
643		643
644		644
645		645
650		650

651		651
652		652
653		653
654		654
661		661
661.0		661.0
664		664
665		665
666		666
670		670
683		683
835		835
835.1		835.1
836		836
837		837
839		839
845		845
851		851
851.1		851.1
852		852
853		853
859		859
860		860
864		864
865		865
866		866
867		867
868		868
870		870
871		871
872		872
876		876
883		883
884		884
887		887
931		931
932		932
934		934
935		935
998		998
MD36		MD36

2.3.3.9 Drehgestelltyp

Name: Drehgestelltyp
Beschreibung: Drehgestelltyp
Xml-Tag: ListingDrehgestelltyp
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
LA (Lenkachs- Drehgestell)		LA (Lenkachs- Drehgestell)
UIC		UIC
Y21		Y21
Y23		Y23
Y25		Y25
Y27		Y27

2.3.3.10.1 Gleitstück

2.3.3.10.1.1 Herstellungsmaß

Name: Herstellungsmaß
Beschreibung: Herstellungsmaß
Xml-Tag: ListingHerstellungsmassGleitstueck
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
12 / +1 / -1		1211
4 / +1 / -1		411
5 / +1 / -1		511
9 / +1 / -1		911

2.3.3.10.1.2 Instandsetzungsgrenzmaß

Name: Instandsetzungsgrenzmaß
Beschreibung: Instandsetzungsgrenzmaß
Xml-Tag: ListingInstandsetzungsmassGleitstueck
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
12 / +2 / -1		1221
4 / +2 / -1		421
5 / +2 / -1		521
9 / +2 / -1		921
9 / +3 / -1		931

2.3.3.10.1.3 Gleitstückbauart

Name: Gleitstückbauart
Beschreibung: Gleitstückbauart
Xml-Tag: ListingGleitstueckbauart
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ausführung mit Gleitstückabfederung durch einlagige Blattfedern		GleitstueckabfederungEinlagigeBlattfedern
Ausführung mit gummigefederten Gleitstücken unter dem Hauptquerträger		AusführungGummigefedertUnterHauptquerträger
Feste Gleitstücke an Wagen mit 1Xt-Drehgestellen		FesteGleitstueckeWagen1XtDrehgestelle
Feste Gleitstücke an Wagen mit Y25-Drehgestellen (Jt620)		FesteGleitstueckeWagenY25Drehgestelle
Regelausführung mit federnden Gleitstücken der UIC Standardbauarten		RegelausfuehrungFederndUICStandard
Regelausführung mit festen		RegelausfuehrungFest

2.3.4 Radsatz

2.3.4.1 Zustand Radsatz

Name: Zustand Radsatz
Beschreibung: Zustand eines Radsatzes
Xml-Tag: WheelsetCondition
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Begutachtung notwendig	Z.B. Nach Überladung	Begutachtung notwendig
Benötigt IS1		Benötigt IS1
Benötigt IS2		Benötigt IS2
Benötigt IS3		Benötigt IS3
Einsatzfähig	Achse	Einsatzfähig
Neu		Neu

Nicht einsatzfähig		Nicht einsatzfähig
Schrott		Schrott

2.3.4.2 TSI Zulassungsstelle

Name: TSI Zulassungsstelle
Beschreibung: TSI Zulassungsstelle
Xml-Tag: TSIZulassungsstelle
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Stelle 01		Stelle 01
Stelle 02		Stelle 02

2.3.4.3 Seite

Name: Seite
Beschreibung: Seite
Xml-Tag: Side
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
A		A
B		B

2.3.4.4 Position

Name: Position
Beschreibung: Positionierung des Radsatzes am Waggon
Xml-Tag: PositionsList
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8

2.3.4.5 Laufleistungszähler Typ

Name: Laufleistungszähler Typ
Beschreibung: Laufleistungszähler Typ
Xml-Tag: ListeLaufleistungszaehlerTyp
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Elektronisch		Elektronisch
Mechanisch		Mechanisch

2.3.4.6 Lagergehäuse Typ

Name: Lagergehäuse Typ
Beschreibung: Lagergehäuse Typ
Xml-Tag: WheelsetBearingHousingType
Einheit:

Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
UIC		UIC
Y21		Y21
Y25		Y25

2.3.4.7 Instandhaltungsstufe

Name: Instandhaltungsstufe
Beschreibung: Instandhaltungsstufe
Xml-Tag: MaintenanceLevel
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
IL		IL
IS 0		IS 0
IS 1		IS 1
IS 2		IS 2
IS 3		IS 3

2.3.4.8 Grund Ausmusterung

Name: Grund Ausmusterung
Beschreibung: Grund Ausmusterung
Xml-Tag: ListeGrundAusmusterung
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Anzeige MT Welle		Anzeige MT Welle
Anzeige Rad		Anzeige Rad
Anzeige UT Welle		Anzeige UT Welle
Fehlerklasse 3		Fehlerklasse 3
Fehlerklasse 4		Fehlerklasse 4
Grenzmaß erreicht		Grenzmaß erreicht
Halter/ECM Vorgabe		Halter/ECM Vorgabe
Welle mechanisch beschädigt		Welle mechanisch beschädigt

2.3.4.9 Fertigungsstandard

Name: Fertigungsstandard
Beschreibung: Fertigungsstandard
Xml-Tag: AssemblyNorm
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DB		DB
SBB		SBB
SNCF		SNCF
VPI		VPI

2.3.4.10 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: WheelsetType
Einheit:
Einträge: 111

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
002		002

004		004
005		005
022		022
024		024
076		076
079		079
080		080
083		083
085		085
088		088
102		102
105		105
106		106
175		175
178		178
179		179
180		180
181		181
185		185
188		188
189		189
190		190
302		302
303		303
304		304
306		306
307		307
314		314
315		315
318		318
324		324
325		325
33UR/m		33UR/m
379		379
38UR/m		38UR/m
3UR/m		3UR/m
409		409
409.3		409.3
42/m		42/m
42/mp		42/mp
428		428
46UR/m		46UR/m
6UR/m		6UR/m
802		802
803		803
806		806
820		820
821		821
850		850
854		854
85B		85B
9051		9051
9051A		9051A
9052		9052
9052B		9052B
9052C		9052C
9052D		9052D
9054		9054
9054B		9054B
9056		9056
9056B		9056B
9061		9061

9063		9063
9064/FS		9064/FS
9071		9071
9074B		9074B
9075		9075
9076		9076
9080		9080
9090		9090
990		990
B46UR/m		B46UR/m
BA85B		BA85B
CFR		CFR
DAXK		DAXK
DAXKM		DAXKM
DB-004sa		DB-004sa
DB-10		DB-10
DB-10sa		DB-10sa
DB-11		DB-11
DB-11sa		DB-11sa
DB-4		DB-4
DB-47		DB-47
DB-47sa		DB-47sa
DB-7		DB-7
DB-77		DB-77
DB-77sa		DB-77sa
DB-9		DB-9
DB-97		DB-97
DB-97sa		DB-97sa
DR		DR
F680		F680
F730		F730
Gysev		Gysev
NSB		NSB
RI25		RI25
SBB		SBB
SJ		SJ
TGR51		TGR51
TGR70		TGR70
TGR70.1		TGR70.1
TGR75		TGR75
TGR75.1		TGR75.1
TGR75.2		TGR75.2
TGR75.3		TGR75.3
TGR76		TGR76
TRG1		TRG1
UR/m		UR/m
V501		V501
ZSR		ZSR

2.3.4.11 Ausbaugrund

Name: Ausbaugrund
Beschreibung: Ausbaugrund Radsatz
Xml-Tag: AusbaugrundRadsatz
Einheit:
Einträge: 28

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Abstellzeit nach letzter Lageruntersuchung > als 2 Jahre		22 Abstellzeit nach letzter Lageruntersuchung > als 2 Jahre
anormale Geräusche beim Durchdrehen des Radsatzlagers		24 anormale Geräusche beim Durchdrehen des Radsatzlagers
Anstrichbeschädigung der Radsatzwelle		33 Anstrichbeschädigung der Radsatzwelle

AR-Maß größer Betriebsgrenzmaß		27 AR-Maß größer Betriebsgrenzmaß
Ausbröckelung/Abblätterung größer als Betriebsgrenzmaß		04 Ausbröckelung/Abblätterung größer als Betriebsgrenzmaß
Betriebsgrenzmaß Radprofil		13 Betriebsgrenzmaß Radprofil
bleibt frei		11 bleibt frei
bleibt frei		20 bleibt frei
Einschläge		10 Einschläge
Entgleisung		09 Entgleisung
Fehlende Radsatzmarken bzw. Datenband		21 Fehlende Radsatzmarken bzw. Datenband
Flachstelle größer als Betriebsgrenzmaß		01 Flachstelle größer als Betriebsgrenzmaß
Frist für Lageruntersuchung abgelaufen		23 Frist für Lageruntersuchung abgelaufen
Gratbildung, Überwälzung größer als Betriebsgrenzmaß		02 Gratbildung, Überwälzung größer als Betriebsgrenzmaß
Hochwassereinwirkung		19 Hochwassereinwirkung
Kennzeichnung für fällige ZfP nach Anhang 6, die nicht anlässlich einer planmäßigen IS-Stufe erfolgt		31 Kennzeichnung für fällige ZfP nach Anhang 6, die nicht anlässlich einer planmäßigen IS-Stufe erfolgt
Laufflächenschäden/Rillen/Mulden		15 Laufflächenschäden/Rillen/Mulden
Materialauftragungen größer als Betriebsgrenzmaß		03 Materialauftragungen größer als Betriebsgrenzmaß
Radkranz am Betriebsgrenzmaß		14 Radkranz am Betriebsgrenzmaß
Radsatzlager heißgelaufen		18 Radsatzlager heißgelaufen
Radverschiebung		12 Radverschiebung
Risse Radsatzlager		25 Risse Radsatzlager
Risse Radsatzwelle		07 Risse Radsatzwelle
Risse Vollrad		06 Risse Vollrad
Rundlaufabweichung größer als Betriebsgrenzmaß		08 Rundlaufabweichung größer als Betriebsgrenzmaß
Spurmaß größer Betriebsgrenzmaß		26 Spurmaß größer Betriebsgrenzmaß
Thermische Überlastung		17 Thermische Überlastung
Überschliffene Bremsklotzsohle		16 Überschliffene Bremsklotzsohle

2.3.4.12 Schadteil

Name: Schadteil
Beschreibung: Schadteil (VPI 04-3 Anhang 23)
Xml-Tag: Schadteil
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Rad		Rad
Radkörper		Radkoerper
Radsatzwelle		Radsatzwelle

2.3.4.13 Sonstige Feststellung am Schadteil

Name: Sonstige Feststellung am Schadteil
Beschreibung: Sonstige Feststellung am Schadteil (VPI 04-3 Anhang 23)
Xml-Tag: SonstigeFeststellungAmSchadteil
Einheit:
Einträge: 13

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ausbröckelungen		Ausbroeckelungen
Bruch		Bruch
Eindrückungen		Eindrueckungen
Farbabbrand		Farbabbrand
Fettaustritt		Fettaustritt
Flachstellen		Flachstellen
Korrosionsschäden		Korrosionsschaeden
Materialauftragungen		Materialauftragungen
Rille/Kerben		RilleKerben
Riss		Riss

Schädigungen an der Fase		Schädigungen an der Fase
Spannkerben		Spannkerben
Überwalzungen		Überwalzungen

2.3.4.14.1 Lagergehäuse

2.3.4.14.1.1 Lagerabdichtung

Name: Lagerabdichtung
Beschreibung: Lagerabdichtung
Xml-Tag: BearingHousingSeal
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
FILZRING	FILZRING	FILZRING
LABYRINTH	LABYRINTH	LABYRINTH
LAMELLEN	LAMELLEN	LAMELLEN
SPEZ.-LABR.	SPEZ.-LABR.	SPEZ.-LABR.

2.3.4.14.1.2 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart nach VPI L. Modul 04 Anhang 1
Xml-Tag: BearingHousingType
Einheit:
Einträge: 57

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
005	BA 005	005
006	BA 006	006
007		007
016		016
024		024
034		034
035		035
039		039
040		040
046		046
055		055
076		076
077		077
079		079
080	BA 080	080
081	081	081
082	BA 082	082
083	BA 083	083
085	BA 085	085
087	BA 087	087
088	BA 088	088
180	BA 180	180
181	BA 181	181
182	182	182
183	BA 183	183
184	184	184
185	BA 185	185
186	BA 186	186
187	BA 187	187
188	BA 188	188
189	BA 189	189
190	BA 190	190
381	381	381
386		386

388	BA 388	388
601		601
602		602
603		603
604		604
DR-10	DR-10	DR-10
DR-10P	DR-10P	DR-10P
DR-12	DR-12	DR-12
DR-12P		DR-12P
DR-4	DR-4	DR-4
DR-6	DR-6	DR-6
LMF110 U		LMF110 U
MULTIFRET		MULTIFRET
NV	NV	NV
R87	R87	R87
R95	R95	R95
R96	R96	R96
R97	R97	R97
TR 252 V		TR 252 V
TR 252 VI		TR 252 VI
TR 315 BIS		TR 315 BIS
TR 383 BIS		TR 383 BIS
TR 396		TR 396

2.3.4.14.2 Radsatzlager

2.3.4.14.2.1 Werkstoff Käfig

Name: Werkstoff Käfig
Beschreibung: Werkstoffliste
Xml-Tag: ListingMaterial
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
K		K
M		M
N		N

2.3.4.14.2.2 Umrüster Lager

Name: Umrüster Lager
Beschreibung: Umrüster Lager
Xml-Tag: ListingWorkshopBearing
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DB, Werk Paderborn		EPD - DB, Werk Paderborn
DB, Werrk Chemnitz		CH - DB, Werrk Chemnitz
FAG, Schweinfurt		FAG S - FAG, Schweinfurt
HFG, Lauchhammer		L/R - HFG, Lauchhammer
ib-s, Dresden		IBS - ib-s, Dresden
KRW, Leipzig		KRW - KRW, Leipzig

2.3.4.14.2.3 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: BearingPosition
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Außen A		Außen A
Außen B		Außen B
Innen A		Innen A
Innen B		Innen B

2.3.4.14.2.4 Fettart

Name: Fettart
Beschreibung: Fettart in Radsatzlager, Bezeichnung nach VPI L. Modul 04, Anhang 16, S. 97
Xml-Tag: GreaseType
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
GadusRail EU DB		S4 - GadusRail EU DB
GadusRail EU FR		S3 - GadusRail EU FR
Li2 ETG 1219N		D2 - Li2 ETG 1219N

2.3.4.14.2.5 Bauart Lager

Name: Bauart Lager
Beschreibung: Bauart des Lagers nach VPI L. Modul 04 Anhang 1
Xml-Tag: BearingType
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
KRL		KRL
PRL		PRL
ZRL		ZRL

2.3.4.14.2.6 Hersteller Lager

Name: Hersteller Lager
Beschreibung: Hersteller Radsatzlager
Xml-Tag: ListingHerstellerLager
Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hersteller 1		Hersteller 1

2.3.4.14.3 Rad

2.3.4.14.3.1 Profilbezeichnung

Name: Profilbezeichnung
Beschreibung: Profilbezeichnung Räder nach VPI
Xml-Tag: WheelProfileDenomination
Einheit:
Einträge: 25

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1421	1421	1421
1423	1423	1423
E	E	E
E DIN 5573	E DIN 5573	E DIN 5573
E1	E1	E1
E1241	E1241	E1241
E1325	E1325	E1325
E1406	E1406	E1406
E1419	E1419	E1419

E1420	E1420	E1420
E1421	E1421	E1421
E1422	E1422	E1422
E1423	E1423	E1423
E1424	E1424	E1424
E1425	E1425	E1425
E1433	E1433	E1433
E2	E2	E2
E3	E3	E3
EM1	EM1	EM1
S1000	S1000	S1000
S1002	S1002	S1002
S1002/28/30,5/6,7%	S1002/28/30,5/6,7%	S1002/28/30,5/6,7%
S1002/28/30/6.7%		S1002/28/30/6.7%
S1002/28/32,5/15%		S1002/28/32,5/15%
S1002/28/32,5/6,7%	S1002/28/32,5/6,7%	S1002/28/32,5/6,7%

2.3.4.14.3.2 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: WheelType
Einheit:
Einträge: 62

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
002		002
004		004
005		005
076		076
079		079
080		080
088		088
102		102
175		175
178		178
180		180
188		188
193		193
28501		28501
302		302
304		304
307		307
314		314
315		315
324		324
325		325
33UR/m		33UR/m
379		379
38UR/m		38UR/m
409		409
42/m		42/m
42/mp		42/mp
428		428
46UR/m		46UR/m
706		706
802		802
803		803
9051		9051
9052(bc)		9052(bc)
9052(c)		9052(c)
9052(o)		9052(o)
9054		9054

9054B		9054B
9056		9056
9056B		9056B
9071		9071
9074B		9074B
9076		9076
B46UR/m		B46UR/m
DB-10		DB-10
DB-10sa		DB-10sa
DB-11sa		DB-11sa
DB-4		DB-4
DB-47		DB-47
DB-7		DB-7
DB-77		DB-77
DB-77sa		DB-77sa
DB-9		DB-9
DB-97		DB-97
DB-97sa		DB-97sa
F680		F680
F730		F730
RI25		RI25
URS		URS
VRS		VRS
VRY		VRY
XRU		XRU

2.3.4.14.4 Welle

2.3.4.14.4.1 Verschluss

Name: Verschluss
Beschreibung: Verschluss
Xml-Tag: AxleEndCap
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DK		DK
DK+		DK+
DK++		DK++
DK+++		DK+++
DS		DS
M/A		M/A

2.3.4.14.4.2 MT Prüfungsart

Name: MT Prüfungsart
Beschreibung: MT Prüfungsart
Xml-Tag: MTPruefungsart
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Erstprüfung		Erstprüfung
Partiell		Partiell
Wiederholungsprüfung		Wiederholungsprüfung

2.3.4.14.4.3 Fehlerklassen Welle

Name: Fehlerklassen Welle
Beschreibung: Fehlerklassen Welle
Xml-Tag: AxleDefectClass
Einheit:

Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
W0	W0	W0
W1	W1	W1
W2	W2	W2
W3	W3	W3
W4	W4	W4

2.3.4.14.4.4 Ehemalige Staatsbahn

Name: Ehemalige Staatsbahn
Beschreibung: Ehemalige Staatsbahn
Xml-Tag: ListeEhemaligeStaatsbahn
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DB		DB
ÖBB		ÖBB
SBB		SBB

2.3.4.14.4.5 Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)

Name: Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)
Beschreibung: Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)
Xml-Tag: ListingOuterAxleStubBoreNominalSize
Einheit: Millimeter
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
110		110
120		120
130		130

2.3.4.14.4.6 Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)

Name: Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)
Beschreibung: Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)
Xml-Tag: ListingShaftBoreNominalSize
Einheit: Millimeter
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
155		155
158		158
160		160
162		162
165		165
170		170
173		173
175		175

2.3.4.14.4.7 Durchmesser Radsitz (Nennmaß)

Name: Durchmesser Radsitz (Nennmaß)
Beschreibung: Durchmesser Radsitz (Nennmaß)
Xml-Tag: ListingWheelReceiverBoreNominalSize
Einheit: Millimeter
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
185		185
188		188

195		195
200		200
205		205
208		208

2.3.4.14.4.8 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: AxleType
Einheit:
Einträge: 38

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
002		002
004		004
005		005
088		088
105		105
106		106
188		188
24		24
302		302
409		409
409.3		409.3
42/m		42/m
428		428
500		500
501		501
502		502
9051		9051
9051J		9051J
9051N		9051N
9052		9052
9052J		9052J
9052N		9052N
9054		9054
9056		9056
9063		9063
9071		9071
9074		9074
9076		9076
B46UR/m		B46UR/m
DB-10		DB-10
DB-11		DB-11
DB-4		DB-4
DB-7		DB-7
DB-9		DB-9
F680		F680
F730		F730
FS		FS
UR		UR

2.3.5 Fahrwerk Einzelradsätze

2.3.5.1 Art des Federgehänge

Name: Art des Federgehänge
Beschreibung: Art des Federgehänge
Xml-Tag: ListingArtdesFedergehaenges
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Dämpferschaken		Dämpferschaken
Doppelschaken		Doppelschaken
Federschaken		Federschaken
Kurzschaken		Kurzschaken
Langschaken		Langschaken
Trapezschaken		Trapezschaken

2.3.6 Untergestell

2.3.6.1 AK-Fähigkeit

Name: AK-Fähigkeit
Beschreibung: AK-Fähigkeit
Xml-Tag: AKFaehigkeit
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Angeschweißte Zuganschlüsse, Einbau von unten		Angeschweißte Zuganschlüsse, Einbau von unten
Lose Zuganschlüsse, Einbau von vorne		Lose Zuganschlüsse, Einbau von vorne
Stützplatte eingeschweißt		Stützplatte eingeschweißt

2.3.6.2 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: UntergestellBauart
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Außenlangträger		Außenlangträger
Fischbauch		Fischbauch
Leichtbau		Leichtbau
Mittellangträger		Mittellangträger
Selbsttragend		Selbsttragend

2.3.6.3.1 Sattelung

2.3.6.3.1.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: SattelungBauart
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Durchgehend		Durchgehend
Durchgehend, mit Kältebrückenisolierung		Durchgehend, mit Kältebrückenisolierung
Geteilt		Geteilt
Geteilt, mit Kältebrückenisolierung		Geteilt, mit Kältebrückenisolierung
Steilsattel		Steilsattel

2.3.6.3.2 Überpufferungsschutz

2.3.6.3.2.1 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingUeberpufferungsschutzType

Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
AC04		AC04

2.3.7 Komponenten

2.3.7.1 Tritt

2.3.7.1.1 Seite

Name: Seite
Beschreibung: Seite des Tritts
Xml-Tag: Seite
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Links		Links
Mitte		Mitte
Rechts		Rechts

2.3.7.1.2 Abmessung

Name: Abmessung
Beschreibung: Abmessung: Trittfläche, Tritthalter
Xml-Tag: Abmessung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
180x1000		180x1000
300x500		300x500
350x350		350x350

2.3.7.2 Griff

2.3.7.2.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: ListingPositionHandhold
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1L		1L
1R		1R
2L		2L
2R		2R
3L		3L
3R		3R

2.3.7.3 Tragfeder

2.3.7.3.1 Position Tragfeder

Name: Position Tragfeder
Beschreibung: Position Tragfeder
Xml-Tag: ListingPositionTragfeder
Einheit:
Einträge: 40

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
2		2
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
3		3
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
4		4
40	40	40
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9

2.3.7.3.2 Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min

Name: Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min
Beschreibung: Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min
Xml-Tag: ListingInstandsetzungsgrenzmassL1Min
Einheit: Millimeter
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
238		238

2.3.7.3.3 Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max

Name: Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max
Beschreibung: Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max
Xml-Tag: ListingInstandsetzungsgrenzmassL1Max
Einheit: Millimeter
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

2.3.7.3.4 Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min

Name: Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min
Beschreibung: Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min
Xml-Tag: ListingInstandsetzungsgrenzmassL0Min
Einheit: Millimeter
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
115		115
228		228

2.3.7.3.5 Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max

Name: Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max
Beschreibung: Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max
Xml-Tag: ListingInstandsetzungsgrenzmassL0Max
Einheit: Millimeter
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
121		121
236		236

2.3.7.3.6 Nennmaß L1

Name: Nennmaß L1
Beschreibung: Nennmaß L1
Xml-Tag: ListingNennmassL1
Einheit: Millimeter
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
242		242

2.3.7.3.7 Nennmaß L0

Name: Nennmaß L0
Beschreibung: Nennmaß L0
Xml-Tag: ListingNennmassL0
Einheit: Millimeter
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
119		119
234		234
260		260
264		264

2.3.7.3.8 Nennmaß_d

Name: Nennmaß_d
Beschreibung: Nennmaß_d
Xml-Tag: ListingNennmassdd
Einheit: Millimeter
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
15.0		15
24.0		24
24.4		24.4
30.0		30

31.0		31
------	--	----

2.3.7.3.9 Nennmaß D

Name: Nennmaß D
Beschreibung: Nennmaß D
Xml-Tag: ListingNennmassD
Einheit: Millimeter
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
114.0		114
114.4		114.4
192.0		192
194.0		194
95.0		95

2.3.7.3.10 Zeichnungsnummer Federbund

Name: Zeichnungsnummer Federbund
Beschreibung: Zeichnungsnummer Federbund
Xml-Tag: ListingZeichnungsnummerFederbund
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2

2.3.7.3.11 Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2

Name: Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2
Beschreibung: Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2
Xml-Tag: ListingTraghoeheInstandsetzungsgrenzmassH2
Einheit: Millimeter
Einträge: 22

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
102		102
105		105
106		106
107		107
117		117
120		120
123		123
124		124
128		128
133		133
135		135
140		140
143		143
147		147
150		150
151		151
152		152
157		157
27		27
33		33
42		42
95		95

2.3.7.3.12 Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1

Name: Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1
Beschreibung: Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1
Xml-Tag: ListingTraghoeheInstandsetzungsgrenzmassH1
Einheit: Millimeter
Einträge: 15

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
147		147
149		149
150		150
184		184
194		194
195		195
197		197
198		198
199		199
203		203
217		217
219		219
227		227
87		87
89		89

2.3.7.3.13 Traghöhe Nennmaß H1+5

Name: Traghöhe Nennmaß H1+5
Beschreibung: Traghöhe Nennmaß H1+5
Xml-Tag: ListingTraghoeheNennmassH15
Einheit: Millimeter
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
152		152
197		197
198		198
201		201
202		202
206		206
222		222
230		230
92		92

2.3.7.3.14 Traghöhe Nennmaß H1+3

Name: Traghöhe Nennmaß H1+3
Beschreibung: Traghöhe Nennmaß H1+3
Xml-Tag: ListingTraghoeheNennmassH13
Einheit: Millimeter
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
152		152
154		154
155		155
189		189
202		202
222		222
92		92

2.3.7.3.15 Prüfkraft Fm

Name: Prüfkraft Fm
Beschreibung: Prüfkraft Fm

Xml-Tag: ListingPruefkraftFm
Einheit: Kilonewton
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
120		120
125		125
129		129
135		135
170		170
185		185
33		33
47		47

2.3.7.3.16 Prüfkraft F2

Name: Prüfkraft F2
Beschreibung: Prüfkraft F2
Xml-Tag: ListingPruefkraftF2
Einheit: Kilonewton
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
100		100
120		120
90		90

2.3.7.3.17 Prüfkraft F1

Name: Prüfkraft F1
Beschreibung: Prüfkraft F1
Xml-Tag: ListingPruefkraftF1
Einheit: Kilonewton
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
12,3		12.3
20		20
8.8		8.8

2.3.7.3.18 Schlüsselziffer VPI

Name: Schlüsselziffer VPI
Beschreibung: Schlüsselziffer VPI
Xml-Tag: ListingSchluesselzifferVPI
Einheit:
Einträge: 33

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
000		000
106		106
120		120
121A		121A
121B		121B
150		150
151		151
230		230
302		302
305A		305A
305B		305B
305C		305C
533		533
572		572

573		573
655		655
661		661
665		665
665-2		665-2
665-3		665-3
679A		679A
679B		679B
685		685
694		694
696		696
711		711
738		738
740		740
8028		8028
825		825
838		838
887		887
887B		887B

2.3.7.3.19 Federblatt Länge

Name: Federblatt Länge
Beschreibung: Federblatt Länge
Xml-Tag: SpringLeavesLength
Einheit: Millimeter
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1200		1200
1400		1400

2.3.7.3.20 Federblatt Dicke

Name: Federblatt Dicke
Beschreibung: Federblatt Dicke
Xml-Tag: ListingSpringLeavesThickness
Einheit: Millimeter
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
16		16

2.3.7.3.21 Federblatt Breite

Name: Federblatt Breite
Beschreibung: Federblatt Breite
Xml-Tag: ListingSpringLeavesWidth
Einheit: Millimeter
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
120		120

2.3.7.3.22 Federbauart

Name: Federbauart
Beschreibung: Federbauart
Xml-Tag: ListingFederbauart
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

Gummiball		Gummiball
Megi Schichtfeder		Megi Schichtfeder
Parabelfeder		Parabelfeder
Schraubenfeder		Schraubenfeder
Schraubenfeder linksdrehend		Schraubenfeder linksdrehend
Schraubenfeder rechtsdrehend		Schraubenfeder rechtsdrehend
Trapezfeder		Trapezfeder

2.3.7.3.23 Anzahl Federblätter Zusatzfeder

Name: Anzahl Federblätter Zusatzfeder
Beschreibung: Anzahl Federblätter Zusatzfeder
Xml-Tag: ListingLeavesQuantityOfSupplementarySpring
Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1

2.3.7.3.24 Anzahl Federblätter 1. Federpaket

Name: Anzahl Federblätter 1. Federpaket
Beschreibung: Anzahl Federblätter 1. Federpaket
Xml-Tag: ListingLeavesQuantityOfFirstSpringAssembly
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
3		3
4		4
8		8
9		9

2.3.8 Gelenk

2.3.8.1 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: ListingJointType
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Diagonalpuffer		Diagonalpuffer
Festgekoppelt		Festgekoppelt
Kurzgekoppelt		Kurzgekoppelt
Talbot-Gelenk		Talbot-Gelenk
UIC-Gelenk		UIC-Gelenk

2.4 Aufbau

2.4.1 Rechtsgebiet

Name: Rechtsgebiet
Beschreibung: Rechtsgebiet
Xml-Tag: ListingRechtsgebiet
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Drucklose Behälter		Drucklose Behälter
Nicht-RID		Nicht-RID

RID		RID
-----	--	-----

2.4.2 Art Behälterprüfung

Name: Art Behälterprüfung
Beschreibung: Art Behälterprüfung
Xml-Tag: ListingArtBehaelterpruefung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
A		A
L		L
P		P

2.4.3.1 Tank

2.4.3.1.1 Sondervorschriften gem. RID

Name: Sondervorschriften gem. RID
Beschreibung: Sondervorschriften gem. RID
Xml-Tag: ListingSondervorschriftenRID
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
TA		TA
TC		TC
TE 22		TE 22

2.4.3.1.2 Leiterort

Name: Leiterort
Beschreibung: Leiterort
Xml-Tag: Leiterort
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
KEINE		KEINE
SEITLICH		SEITLICH
STIRNSEITIG		STIRNSEITIG

2.4.3.1.3 Restentleerung Bauart

Name: Restentleerung Bauart
Beschreibung: Restentleerung Bauart
Xml-Tag: RestentleerungBauart
Einheit:
Einträge: 11

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ablaufblech		Ablaufblech
Ablaufblech 6 MM GEM. Zulassung DR		Ablaufblech 6 MM GEM. Zulassung DR
Doppelte geknickt /1 GRAD		Doppelte geknickt /1 GRAD
Einfach geknickt /0,5 GRAD		Einfach geknickt /0,5 GRAD
Einfach geknickt /1 GRAD		Einfach geknickt /1 GRAD
Einfach geknickt /1 GRAD 25 MIN		Einfach geknickt /1 GRAD 25 MIN
Einfach geknickt /1 GRAD 30 MIN		Einfach geknickt /1 GRAD 30 MIN
Einfach geknickt /1 GRAD 9 MIN (2%)		Einfach geknickt /1 GRAD 9 MIN (2%)
Einfach geknickt /1,4 GRAD (2,5%)		Einfach geknickt /1,4 GRAD (2,5%)
Geknickt		Geknickt
Rinne		Rinne

2.4.3.1.4 Anzahl Schwallbleche

Name: Anzahl Schwallbleche
Beschreibung: Anzahl Schwallbleche
Xml-Tag: AnzahlSchwallbleche
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0		0
2		2
3		3
4		4

2.4.3.1.5 Korrosionszuschlag

Name: Korrosionszuschlag
Beschreibung: Korrosionszuschlag
Xml-Tag: Korrosionszuschlag
Einheit: Millimeter
Einträge: 10

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0,1		0.1
0,2		0.2
0,3		0.3
0,4		0.4
0,5		0.5
0,6		0.6
0,7		0.7
0,8		0.8
0,9		0.9
1		1

2.4.3.1.6 Verbindung Tank-Untergestell

Name: Verbindung Tank-Untergestell
Beschreibung: Verbindung Tank-Untergestell
Xml-Tag: VerbindungTankUntergestell
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
geschraubt		geschraubt
geschweißt		geschweisst

2.4.3.1.7 Bodenform

Name: Bodenform
Beschreibung: Bodenform
Xml-Tag: Bodenform
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
ELLIPTISCH - NF 81 103		ELLIPTISCH - NF 81 103
FLACH		FLACH
KLOEPPER - DIN 28 011/012		KLOEPPER - DIN 28 011/012
KLOEPPER - NF 81 102		KLOEPPER - NF 81 102
KORBBOGEN - DIN 28 013/014		KORBBOGEN - DIN 28 013/014
KUGEL		KUGEL

2.4.3.1.8 Anzahl Kammern

Name: Anzahl Kammern
Beschreibung: Anzahl Kammern
Xml-Tag: AnzahlKammern
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5

2.4.3.1.9 Verstärkungsring

Name: Verstärkungsring
Beschreibung: Verstärkungsring
Xml-Tag: Verstaerkungsring
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Außenliegend		Aussenliegend
Innenliegend		Innenliegend
Ohne		Ohne

2.4.3.1.10 Dichtungsgruppe

Name: Dichtungsgruppe
Beschreibung: Dichtungsgruppe
Xml-Tag: Dichtungsgruppe
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
9		9

2.4.3.1.11 Überlaufschutzeinrichtung

Name: Überlaufschutzeinrichtung
Beschreibung: Überlaufschutzeinrichtung
Xml-Tag: Ueberlaufschutzeinrichtung
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Ablaufkasten		Ablaufkasten
Keine Schutzeinrichtung		Keine Schutzeinrichtung
Schutzanstrich		Schutzanstrich
Überlaufrinne		Überlaufrinne
Überlaufschürze		Überlaufschürze

2.4.3.1.12 Tragsattelleiste

Name: Tragsattelleiste
Beschreibung: Tragsattelleiste
Xml-Tag: Tragsattelleiste
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
durchgehend		durchgehend
geteilt		geteilt

2.4.3.1.13 Tankcode Mineralöl Chemie

Name: Tankcode Mineralöl Chemie
Beschreibung: Takcodeliste Mineralöl Chemie
Xml-Tag: TankcodeMineraloelChemie
Einheit:
Einträge: 12

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
L1,5BN		L1,5BN
L10BH		L10BH
L10CH		L10CH
L10DH		L10DH
L15CH		L15CH
L21DH		L21DH
L4BH		L4BH
L4BN		L4BN
L4DH		L4DH
LGAV		LGAV
LGBF		LGBF
LGBV		LGBV

2.4.3.1.14 Berechnungstemperatur für Pluswerte

Name: Berechnungstemperatur für Pluswerte
Beschreibung: Berechnungstemperatur für Pluswerte
Xml-Tag: BerechnungstemperaturfuerPluswerte
Einheit: Grad Celsius
Einträge: 14

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
10		10
100		100
15		15
20		20
25		25
30		30
35		35
40		40
45		45
50		50
60		60
70		70
80		80
90		90

2.4.3.1.15 Berechnungstemperatur für Minuswerte

Name: Berechnungstemperatur für Minuswerte
Beschreibung: Berechnungstemperatur für Minuswerte
Xml-Tag: BerechnungstemperaturfuerMinuswerte
Einheit: Grad Celsius
Einträge: 13

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
-10		-10
-15		-15
-20		-20
-25		-25

-30		-30
-35		-35
-40		-40
-45		-45
-5		-5
-50		-50
-60		-60
-70		-70
-80		-80

2.4.3.1.16 UIP Reinheitsgrad

Name: UIP Reinheitsgrad
Beschreibung: UIP Reinheitsgrad
Xml-Tag: ListingUIPReinheitsgrad
Einheit:
Einträge: 1

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1.2.1.1		1.2.1.1

2.4.3.1.17.1 Auskleidung

2.4.3.1.17.1.1 Beschichtung

2.4.3.1.17.1.1.1 Funktion

Name: Funktion
Beschreibung: Funktion
Xml-Tag: Funktion
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Korrosionsschutz		Korrosionsschutz
Reinhaltung des Ladeguts		Reinhaltung des Ladeguts

2.4.3.1.17.1.1.2 Herstellerbezeichnung Beschichtung

Name: Herstellerbezeichnung Beschichtung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung Beschichtung
Xml-Tag: ListingHerstellerbezeichnungBeschichtung
Einheit:
Einträge: 74

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
2K-EP-DS		2K-EP-DS
ADAPOX L 2 K / Primer		ADAPOX L 2 K / Primer
Aluminium / Zink		Aluminium / Zink
Amercoat 184 C		Amercoat 184 C
Amercoat 2077		Amercoat 2077
Amercoat 56 C		Amercoat 56 C
Amercoat 56 E		Amercoat 56 E
Amercoat 75		Amercoat 75
Blei		Blei
Brauthite		Brauthite
Brauthite BH Chemie		Brauthite BH Chemie
Centari		Centari
Dimetcote 309		Dimetcote 309
Dimetcote 309/HS		Dimetcote 309/HS
Dimetcote 3A		Dimetcote 3A
Dimetcote 4		Dimetcote 4
Dimetcote 4A		Dimetcote 4A

Dimetcote 8		Dimetcote 8
Dimetcote 9 HS		Dimetcote 9 HS
Duroplast PF		Duroplast PF
EBELUX A 10		EBELUX A 10
EBELUX A 11		EBELUX A 11
Ebelux A10 / A11		Ebelux A10 / A11
Emaile		Emaile
EPOFLEX 2 NORMAL		EPOFLEX 2 NORMAL
Eponal 323		Eponal 323
Eposist 2000 EPES		Eposist 2000 EPES
Epoxidharz		Epoxidharz
Epoxidharz AR 100 / MD 6		Epoxidharz AR 100 / MD 6
Epoxidharz AR 100 V / MDV 2		Epoxidharz AR 100 V / MDV 2
Epoxidharz AR 100 V1 / MD 1 V		Epoxidharz AR 100 V1 / MD 1 V
Epoxidharz Endocote 465.14		Epoxidharz Endocote 465.14
Epoxidharz Intergard THA 100/101		Epoxidharz Intergard THA 100/101
Eppleplast KR		Eppleplast KR
Etokat / Nuvovern Emailack		Etokat / Nuvovern Emailack
Etoplate, Schichtstoff		Etoplate, Schichtstoff
Etopox 6		Etopox 6
Etopox 6, 2K-EP-DS		Etopox 6, 2K-EP-DS
Euroflex 3		Euroflex 3
Flammspritzung AL		Flammspritzung AL
Flammspritzverzinkung		Flammspritzverzinkung
Flintflex 200		Flintflex 200
Galvosil 75-125-M		Galvosil 75-125-M
Ganicin		Ganicin
Halar/E-CTFE blau		Halar/E-CTFE blau
Hempadur 1540		Hempadur 1540
Hempadur Multi-Strength 35530		Hempadur Multi-Strength 35530
HS Unicoat 27, 2K-EP-DS		HS Unicoat 27, 2K-EP-DS
Imron		Imron
Inopox 984		Inopox 984
Intergard-Colomer		Intergard-Colomer
Isoemail		Isoemail
Isoemail PM Rouge		Isoemail PM Rouge
K 2807 HSA		K 2807 HSA
K 2900		K 2900
K 2900/3		K 2900/3
Kunsthartz		Kunsthartz
LP 100/712		LP 100/712
Max Perles AR 100		Max Perles AR 100
Metallogen AT 3		Metallogen AT 3
Monopax Bodycoat		Monopax Bodycoat
Novotherm 210		Novotherm 210
Oxidal B		Oxidal B
Permacor 2807/HS-A		Permacor 2807/HS-A
Prospa		Prospa
Säkaphen Si 14 E BKW		Säkaphen Si 14 E BKW
Säkaphen Si 17 E		Säkaphen Si 17 E
Si 14 E		Si 14 E
SigmaGuard750		SigmaGuard750
WECO-POX-2K		WECO-POX-2K
Werofa 2K		Werofa 2K
Werogen 5177		Werogen 5177
Wimadur 45/40451-8012		Wimadur 45/40451-8012
Zinc Inorganique		Zinc Inorganique

2.4.3.1.17.1.2 Gummierung

2.4.3.1.17.1.2.1 Ausführung

Name: Ausführung
Beschreibung: Ausführung
Xml-Tag: ListingAusfuehrung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hartgummi (HR)		Hartgummi (HR)
Weichgummi (SR)		Weichgummi (SR)

2.4.3.1.17.1.2.2 Herstellerbezeichnung Gummierung

Name: Herstellerbezeichnung Gummierung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung Gummierung
Xml-Tag: ListingHerstellerbezeichnungGummierung
Einheit:
Einträge: 35

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
AME/3X		AME/3X
Chemoline 8 (Hypalon)		Chemoline 8 (Hypalon)
Chemoline RT (gleich mit KZ 81)		Chemoline RT (gleich mit KZ 81)
Chemonit 31		Chemonit 31
Chemonit 34		Chemonit 34
Chemonit 35		Chemonit 35
Corobonit HG-03		Corobonit HG-03
Covidur 995 (ex KZ 724)		Covidur 995 (ex KZ 724)
Ebonite (ex KZ 709)		Ebonite (ex KZ 709)
Ebonite 995		Ebonite 995
Fit-HAC 61/CR WG		Fit-HAC 61/CR WG
Genakor 022		Genakor 022
GUMMIERUNG HAW-W08 (WIE VF 2208T)		GUMMIERUNG HAW-W08 (WIE VF 2208T)
HAW-H94		HAW-H94
HAW-W01		HAW-W01
Hypalon 169 B		Hypalon 169 B
Kerabutyl BBS		Kerabutyl BBS
Sunabonit 110		Sunabonit 110
Sunabonit 111		Sunabonit 111
Sunabonit 112		Sunabonit 112
Sunabonit 115		Sunabonit 115
Vulcoferran 2105		Vulcoferran 2105
Vulcoferran 2190		Vulcoferran 2190
Vulcoferran 2194		Vulcoferran 2194
Vulcoferran 2201		Vulcoferran 2201
Vulcoferran 2202		Vulcoferran 2202
Vulcoferran 2206		Vulcoferran 2206
Vulcoferran 2208		Vulcoferran 2208
Vulcoferran 2208T		Vulcoferran 2208T
Vulcoferran 2512 (Hypalon)		Vulcoferran 2512 (Hypalon)
Vulcoferran P 1004/182		Vulcoferran P 1004/182
Vulkodurit D 3		Vulkodurit D 3
Vulkodurit WH 20 (Hypalon)		Vulkodurit WH 20 (Hypalon)
Warsteiner W 1102		Warsteiner W 1102
Wikacor 2194		Wikacor 2194

2.4.3.1.17.2 Heizung

2.4.3.1.17.2.1 Beheizte Bereiche

Name: Beheizte Bereiche
Beschreibung: Beheizte Bereiche
Xml-Tag: ListingBeheizteBereiche
Einheit:

Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Blockflansch		Blockflansch
Bodenventil		Bodenventil
Entleerrohr		Entleerrohr
Obenentleerung		Obenentleerung
Steigrohr		Steigrohr
Sumpfmulde		Sumpfmulde
Untenentleerung / Armatur		Untenentleerung / Armatur

2.4.3.1.17.2.2 Anzahl Stränge

Name: Anzahl Stränge
Beschreibung: Anzahl Stränge
Xml-Tag: ListingAnzahlStraenge
Einheit:
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
11		11
12		12
13		13
16		16
2		2
4		4
6		6
8		8
9		9

2.4.3.1.17.2.3 Bauart Heizung

Name: Bauart Heizung
Beschreibung: Bauart Heizung
Xml-Tag: ListingBauartHeizung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Heizmantel		Heizmantel
Heizpatrone		Heizpatrone
Heizplatten		Heizplatten
Heizwanne		Heizwanne

2.4.3.1.17.2.4 Betriebsmittel Heizung

Name: Betriebsmittel Heizung
Beschreibung: Betriebsmittel Heizung
Xml-Tag: ListingBetriebsmittelHeizung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Dampf		Dampf
Strom		Strom
Wasser		Wasser

2.4.3.1.17.2.5 Bauart Heizungsarmatur

Name: Bauart Heizungsarmatur
Beschreibung: Bauart Heizungsarmatur
Xml-Tag: ListingBauartHeizungsarmatur
Einheit:

Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Dampfabsperrrhahn		Dampfabsperrrhahn
Dampfanschluss		Dampfanschluss
Dampfheizungs-Absperrschieber		Dampfheizungs-Absperrschieber
Kondensomat		Kondensomat
Kugelhahn		Kugelhahn
Muffenschieber		Muffenschieber

2.4.3.1.17.3 Sumpfmulde

2.4.3.1.17.3.1 Ausführung Sumpfmulde

Name: Ausführung Sumpfmulde
Beschreibung: Ausführung Sumpfmulde
Xml-Tag: AusfuehrungSumpfmulde
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Kurze Ausführung		Kurze Ausführung
Lange Ausführung		Lange Ausführung

2.4.3.1.17.4 Isolierung

2.4.3.1.17.4.1 Werkstoff Isolierung

Name: Werkstoff Isolierung
Beschreibung: Werkstoff Isolierung
Xml-Tag: ListingWerkstoffIsolierung
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Glaswolle		Glaswolle
Mineralfaser Dämmfilz		Mineralfaser Dämmfilz
Mineralwolle		Mineralwolle
PU Hartschaum		PU Hartschaum
Vacuum		Vacuum

2.4.3.1.17.4.2 Abdeckung

Name: Abdeckung
Beschreibung: Abdeckung
Xml-Tag: ListingAbdeckung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Komplettisolierung		Komplettisolierung
Teilisolierung		Teilisolierung

2.4.3.1.17.5 Schutzhaube

2.4.3.1.17.5.1 Klapprichtung

Name: Klapprichtung
Beschreibung: Klapprichtung
Xml-Tag: ListingKlapprichtung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
In Wagenlängsachse		In Wagenlängsachse
Seitlich zur Wagenlängsachse		Seitlich zur Wagenlängsachse

2.4.3.1.17.5.2 Bauart Schutzhaube

Name: Bauart Schutzhaube
Beschreibung: Bauart Schutzhaube
Xml-Tag: ListingBauartSchutzhaube
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Armaturentasche		Armaturentasche
Geteilt		Geteilt
Nicht geteilt		Nicht geteilt
Schiebehaube		Schiebehaube

2.4.3.1.17.5.3 Anbauort

Name: Anbauort
Beschreibung: Anbauort
Xml-Tag: Anbauort
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Haube über Dom		Haube über Dom
Haube über Stützen		Haube über Stützen

2.4.3.2 Staubgutbehälter

2.4.3.2.1 Art der Neigung

Name: Art der Neigung
Beschreibung: Art der Neigung
Xml-Tag: ListInclinationTypeBehaelter
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Kippwinkel		Kippwinkel
Sattelneigung		Sattelneigung
Trichterneigung		Trichterneigung

2.4.3.2.2 Anzahl Kammern

Name: Anzahl Kammern
Beschreibung: Anzahl Kammern
Xml-Tag: ListLayoutBehaelter
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5

2.4.3.2.3 Reinheitsgrad

Name: Reinheitsgrad

Beschreibung: Reinheitsgrad
Xml-Tag: LisitingReinheitsgrad
Einheit:
Einträge: 24

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
S.0.0.1		S.0.0.1
S.0.0.1.L		S.0.0.1.L
S.0.0.2		S.0.0.2
S.0.0.2.L		S.0.0.2.L
S.1.0.1		S.1.0.1
S.1.0.1.L		S.1.0.1.L
S.1.0.2		S.1.0.2
S.1.0.2.L		S.1.0.2.L
S.2.0.1		S.2.0.1
S.2.0.1.L		S.2.0.1.L
S.2.0.2		S.2.0.2
S.2.0.2.L		S.2.0.2.L
S.3.0.1		S.3.0.1
S.3.0.1.L		S.3.0.1.L
S.3.0.2		S.3.0.2
S.3.0.2.L		S.3.0.2.L
S.3.5.1		S.3.5.1
S.3.5.1.L		S.3.5.1.L
S.3.5.2		S.3.5.2
S.3.5.2.L		S.3.5.2.L
S.4.0.1		S.4.0.1
S.4.0.1.L		S.4.0.1.L
S.4.0.2		S.4.0.2
S.4.0.2.L		S.4.0.2.L

2.4.3.3 Flachwagen

2.4.3.3.1 Fußbodentyp

Name: Fußbodentyp
Beschreibung: Fußbodentyp
Xml-Tag: FloorType
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Holzfußboden		Holzfußboden
Stahlfußboden		Stahlfußboden

2.4.3.4 Ausrüstung Staubgut

2.4.3.4.1 Auflockerungseinrichtung

2.4.3.4.1.1 Material

Name: Material
Beschreibung: Material
Xml-Tag: ListMaterialAuflockerungseinrichtung
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Al Elastomer Weiss		Al Elastomer Weiss
Al Elastomer Weiss/va		Al Elastomer Weiss/va
Alu		Alu
Bronze		Bronze
GFK		GFK

SIPERM HP		SIPERM HP
Stahl		Stahl
Tuch		Tuch

2.4.3.4.1.2 Bauart Auflockerungseinrichtung

Name: Bauart Auflockerungseinrichtung
Beschreibung: Bauart Auflockerungseinrichtung
Xml-Tag: ListingBauartAuflockerungseinrichtung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Auflockerungsboden		Auflockerungsboden
Auflockerungstrichter		Auflockerungstrichter
Druckschüssel		Druckschüssel
Schwanenhals Düsensystem		Schwanenhals Düsensystem

2.4.3.4.2 Endschalter

2.4.3.4.2.1 Bauart Endschalter

Name: Bauart Endschalter
Beschreibung: Bauart Endschalter
Xml-Tag: ListingBauartEndschalter
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Endschalter		Endschalter
Näherungsinitiatoren		Näherungsinitiatoren

2.4.3.4.3 Pneumatikleitung

2.4.3.4.3.1 Bauart Pneumatikleitung

Name: Bauart Pneumatikleitung
Beschreibung: Bauart Pneumatikleitung
Xml-Tag: ListingBauartPneumatikleitung
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Belüftungsrohr		Belüftungsrohr
Druckluftleitung		Druckluftleitung
Luftleitung		Luftleitung
Luftschlauch		Luftschlauch
Oberluftleitung		Oberluftleitung
Standbelüftungsrohr		Standbelüftungsrohr

2.4.3.5 Ausrüstung Flachwagen

2.4.3.5.1 Spriegel

2.4.3.5.1.1 Bauart Spriegel

Name: Bauart Spriegel
Beschreibung: Bauart Spriegel
Xml-Tag: ListingBauartSpriegel
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

Endspiegel		Endspiegel
Mittelspiegel		Mittelspiegel
Mittelspiegel für Endlaufwagen		Mittelspiegel für Endlaufwagen
Spiegelverspannung		Spiegelverspannung

2.4.3.5.2 Containerzapfen

2.4.3.5.2.1 Typ

Name: Typ
Beschreibung: Typ
Xml-Tag: ContainerzapfenType
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Iso		Iso
SEA LAND		SEA LAND

2.4.3.5.3 Verzurreinrichtung

2.4.3.5.3.1 Bauart Verzurreinrichtung

Name: Bauart Verzurreinrichtung
Beschreibung: Bauart Verzurreinrichtung
Xml-Tag: ListingBauartVerzurreinrichtung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Gurt	Gurt	Gurt
Kette	Kette	Kette
Seil	Seil	Seil

2.4.3.5.4 Runge

2.4.3.5.4.1 Typ

Name: Typ
Beschreibung: Typ
Xml-Tag: RungeType
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
EXTE		EXTE
WOOD 60		WOOD 60

2.4.3.5.4.2 Bauart Runge

Name: Bauart Runge
Beschreibung: Bauart Runge
Xml-Tag: ListingBauartRunge
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Drehrunge		Drehrunge
Gleitrunde		Gleitrunde
Steckrunge		Steckrunge
Stirnwandrunge		Stirnwandrunge

2.4.3.5.5 Ladeschwelle

2.4.3.5.5.1 Bauart Ladeschwelle

Name: Bauart Ladeschwelle
Beschreibung: Bauart Ladeschwelle
Xml-Tag: ListingBauartLadeschwelle
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Geschraubt	Geschraubt	Geschraubt
Klappbar	Klappbar	Klappbar

2.4.3.5.6 Radvorleger

2.4.3.5.6.1 Ausführung

Name: Ausführung
Beschreibung: Ausführung
Xml-Tag: ListingWheelChockDesign
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Fest		Fest
Verschiebbar		Verschiebbar

2.4.3.5.7 Stützbock

2.4.3.5.7.1 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingJackType
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Holland		Holland
MAZ		MAZ

2.4.3.5.7.2 Anzahl Höheneinstellungen

Name: Anzahl Höheneinstellungen
Beschreibung: Anzahl Höheneinstellungen
Xml-Tag: ListingStepsHeightAdjustment
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
2		2
3		3

2.4.3.5.8 Wechselbehälterstütze

2.4.3.5.8.1 Typ

Name: Typ
Beschreibung: Typ
Xml-Tag: ListingSwapBodiesSupportType
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

20 Fuß		20 Fuß
40 Fuß		40 Fuß

2.4.3.6 Staubgutentleerung

2.4.3.6.1 Entleerart

Name: Entleerart
Beschreibung: Entleerart
Xml-Tag: DischargeType
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Einzelentleerung		Einzelentleerung
Sammelentleerung (mittig)		Sammelentleerung (mittig)
Sammelentleerung (S-förmig)		Sammelentleerung (S-förmig)
Spezielle Entleerung		Spezielle Entleerung

2.4.3.6.2 Entleersteuerung (Seiten)

Name: Entleersteuerung (Seiten)
Beschreibung: Entleersteuerung (Seiten)
Xml-Tag: DischargeControl
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
einseitige Bedienung		einseitige Bedienung
zweiseitige Bedienung		zweiseitige Bedienung

2.4.3.7 Schüttgutentleerung

2.4.3.7.1 Ansteuerung

Name: Ansteuerung
Beschreibung: Ansteuerung
Xml-Tag: ListingAnsteuerung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Fernbedienung		Fernbedienung
Hydraulisch		Hydraulisch
Magnetisch / Hydraulisch		Magnetisch / Hydraulisch
Manuell		Manuell

2.4.3.7.2 Klappenorchestrierung

Name: Klappenorchestrierung
Beschreibung: Klappenorchestrierung
Xml-Tag: Klappenorchestrierung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
2 x 2		2 x 2
2 x 3		2 x 3
2 x 4		2 x 4

2.4.3.7.3 Klappenbetätigung

Name: Klappenbetätigung

Beschreibung: Klappenbetätigung
Xml-Tag: Klappenbetaetigung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hydraulisch		Hydraulisch
Mechanisch		Mechanisch
Pneumatisch		Pneumatisch

2.4.3.7.4 Entleerart

Name: Entleerart
Beschreibung: Entleerart
Xml-Tag: Entleerart
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Kippen		Kippen
Schwerkraft		Schwerkraft

2.4.3.7.5 Entleerhöhe

Name: Entleerhöhe
Beschreibung: Entleerhöhe
Xml-Tag: ListingEntleerhoehe
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hochliegend		Hochliegend
Tiefliegend		Tiefliegend

2.4.3.7.6 Entleerrichtung

Name: Entleerrichtung
Beschreibung: Entleerrichtung
Xml-Tag: ListingEntleerrichtung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Beidseitig (rechts und links)		Beidseitig (rechts und links)
Einseitig (rechts oder links)		Einseitig (rechts oder links)
Gleismittig		Gleismittig
Gleismittig oder einseitig		Gleismittig oder einseitig

2.4.3.7.7 Dosierbarkeit

Name: Dosierbarkeit
Beschreibung: Dosierbarkeit
Xml-Tag: ListingDosierbarkeit
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Dosierbar		Dosierbar
Schlagartig		Schlagartig

2.4.3.8 Boxentleerung

2.4.3.8.1 Entleerart

Name: Entleerart
Beschreibung: Entleerart
Xml-Tag: ListingBoxentleerungEntleerart
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Externe Entladegeräte		Externe Entladegeräte
Schwerkraft durch Kippen (fremdes Aggregat)		Schwerkraft durch Kippen (fremdes Aggregat)

2.4.3.8.2 Entleerrichtung

Name: Entleerrichtung
Beschreibung: Entleerrichtung
Xml-Tag: ListingBoxentleerungEntleerrichtung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
seitlich (Box mit Seitenöffnung)		seitlich (Box mit Seitenöffnung)
stirnseitig (Box mit Frontöffnung)		stirnseitig (Box mit Frontöffnung)

2.4.3.9 Belade- und Zugangsöffnung

2.4.3.9.1 Tür

2.4.3.9.1.1 Bauart Tür

Name: Bauart Tür
Beschreibung: Bauart Tür
Xml-Tag: ListingBauartTuer
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Falttür		Falttür
Flügeltür		Flügeltür
Schiebetür		Schiebetür

2.4.3.9.1.2 Anzahl Türflügel

Name: Anzahl Türflügel
Beschreibung: Anzahl Türflügel
Xml-Tag: AmountOfWings
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Doppelflügelig		Doppelflügelig
Einflügelig		Einflügelig

2.4.3.9.2 Dach

2.4.3.9.2.1 Bauart Dach

Name: Bauart Dach
Beschreibung: Bauart Dach
Xml-Tag: ListingBauartDach
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

Faltdach		Faltdach
Feststehend		Feststehend
Klappen		Klappen
Rolldach		Rolldach
Schiebedach		Schiebedach
Schwenkdach einseitig		Schwenkdach einseitig
Schwenkdach zweiseitig		Schwenkdach zweiseitig

2.4.3.9.3 Klappe

2.4.3.9.3.1 Öffnungsposition

Name: Öffnungsposition
Beschreibung: Öffnungsposition
Xml-Tag: Oeffnungsposition
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
L 1		L 1
L 2		L 2
L 3		L 3
R 1		R 1
R 2		R 2
R 3		R 3
Stirnseite BE		Stirnseite BE
Stirnseite NBE		Stirnseite NBE

2.4.3.9.4 Haube

2.4.3.9.4.1 Bauart Haube

Name: Bauart Haube
Beschreibung: Bauart Haube
Xml-Tag: ListingBauartHaube
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Feststehend		Feststehend
Plane		Plane

2.4.3.10 Griffe, Tritte, Leitern

2.4.3.10.1 Aufstiegsleiter

2.4.3.10.1.1 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: ListingAufstiegsleiterPosition
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
links		links
rechts		rechts

2.4.3.11 Komponenten

2.4.3.11.1 Tankausrüstung

2.4.3.11.1.1 Art der Kennzeichnung

Name: Art der Kennzeichnung
Beschreibung: Art der Kennzeichnung
Xml-Tag: ListingArtDerKennzeichnung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
EN		EN
Keine		Keine
TÜ.AGG		TÜ.AGG

2.4.3.11.1.2 Anschlussart

Name: Anschlussart
Beschreibung: Anschlussart
Xml-Tag: ListingArmaturenAnschlussart
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Adapter-Hälfte		Adapter-Hälfte
Gewinde		Gewinde
Kupplung		Kupplung
Nut / Feder		Nut / Feder
Rücksprung		Rücksprung
Schweißanschluß		Schweissanschluss
Vorsprung		Vorsprung

2.4.3.11.1.3 Anzahl Bohrungen

Name: Anzahl Bohrungen
Beschreibung: Anzahl Bohrungen
Xml-Tag: ListingAnzahlBohrungen
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
12		12
20		20
24		24
4		4
8		8

2.4.3.11.1.4 Betätigung

Name: Betätigung
Beschreibung: Betätigung
Xml-Tag: Betaetigung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hydraulisch		Hydraulisch
Mechanisch Handrad		Mechanisch Handrad
Mechanisch Hebel		Mechanisch Hebel
Pneumatisch		Pneumatisch

2.4.3.11.1.5 Durchgangsnennweite

Name: Durchgangsnennweite
Beschreibung: Durchgangsnennweite

Xml-Tag: ArmaturenDurchgangsnennweite
Einheit:
Einträge: 22

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1"		1"
1/2"		1/2"
1/4"		1/4"
2"		2"
3"		3"
5 1/2"		5 1/2"
DN 100		DN 100
DN 125		DN 125
DN 150		DN 150
DN 200		DN 200
DN 25		DN 25
DN 250		DN 250
DN 32		DN 32
DN 40		DN 40
DN 450		DN 450
DN 50		DN 50
DN 500		DN 500
DN 550		DN 550
DN 560		DN 560
DN 600		DN 600
DN 65		DN 65
DN 80		DN 80

2.4.3.11.1.6 Lochkreisdurchmesser

Name: Lochkreisdurchmesser
Beschreibung: Lochkreisdurchmesser
Xml-Tag: StutzenLochkreisdurchmesser
Einheit: Millimeter
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
110		110
125		125
160		160
180		180
210		210
220		220
240		240

2.4.3.11.1.7 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: ListPosition
Einheit:
Einträge: 10

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
10		10
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8

2.4.3.11.1.8 Werkstoff Dichtung

Name: Werkstoff Dichtung
Beschreibung: Werkstoff Dichtung
Xml-Tag: ArmaturenWerkstoffDichtung
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
EPDM		EPDM
NBR, WEIß		NBR, WEIß
PTFA/PTFE		PTFA/PTFE
PTFE		PTFE
PTFE / TFM 1600		PTFE / TFM 1600
PTFE Glas		PTFE Glas
PTFE Ummantelt		PTFE Ummantelt
VA PTFE Ummantelt		VA PTFE Ummantelt

2.4.3.11.1.9 Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze

Name: Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze
Beschreibung: Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze
Xml-Tag: ZugelasseneBetriebstemperaturObergrenze
Einheit: Grad Celsius
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
120		120
200		200
50		50
70		70

2.4.3.11.1.10 Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze

Name: Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze
Beschreibung: Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze
Xml-Tag: ZugelasseneBetriebstemperaturUntergrenze
Einheit: Grad Celsius
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
-20		-20
-40		-40

2.4.3.11.1.11.1 Adapter

2.4.3.11.1.11.1.1 Bauart Adapter

Name: Bauart Adapter
Beschreibung: Bauart Adapter
Xml-Tag: ListingBauartAdapter
Einheit:
Einträge: 6

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Flansch-Gewindenippel		Flansch-Gewindenippel
Gewindenippel		Gewindenippel
Reduzierstück		Reduzierstück
Rohrkrümmer		Rohrkrümmer
Übergangsstück		Übergangsstück
Zwischenflansch		Zwischenflansch

2.4.3.11.1.11.2 Anschlussdichtung

2.4.3.11.1.11.2.1 Bauart Anschlussdichtung

Name: Bauart Anschlussdichtung
Beschreibung: Bauart Anschlussdichtung
Xml-Tag: ListingBauartAnschlussdichtung
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Flachdichtung		Flachdichtung
Formdichtung		Formdichtung
Manschette		Manschette
O-Ring		O-Ring
Trapez		Trapez

2.4.3.11.1.11.3 Armaturen

2.4.3.11.1.11.3.1 Bauart Armatur

Name: Bauart Armatur
Beschreibung: Bauart Armatur
Xml-Tag: ListingBauartArmatur
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Absperrklappe		Absperrklappe
Durchgangsventil		Durchgangsventil
Kugelhahn		Kugelhahn
Kükenhahn		Kükenhahn
Schrägsitzventil		Schrägsitzventil

2.4.3.11.1.11.4 Belüftungsventil

2.4.3.11.1.11.4.1 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: BelueftungsventilHerstellerbezeichnung
Einheit:
Einträge: 16

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
151C/378		151C/378
5016		5016
BBLV TYP2		BBLV TYP2
BLV 100W		BLV 100W
BLV100G		BLV100G
BLV100W		BLV100W
CFMF		CFMF
CFPM		CFPM
EA 15.5		EA 15.5
ES4006XXXX		ES4006XXXX
HBE 65/2B		HBE 65/2B
HZBV718		HZBV718
HZBV719		HZBV719
LV 10		LV 10
ZB1-100		ZB1-100
ZB1-100 ST52		ZB1-100 ST52

2.4.3.11.1.11.4.2 Betätigung

Name: Betätigung
Beschreibung: Betätigung
Xml-Tag: ListingBetaetigung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hydraulisch		Hydraulisch
Mechanisch		Mechanisch

2.4.3.11.1.11.5 Berstscheibe

2.4.3.11.1.11.5.1 Toleranz

Name: Toleranz
Beschreibung: Toleranz
Xml-Tag: ListingToleranzBerstscheibe
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
- 10		- 10
- 5		- 5
+/- 10		+/- 10
+/- 5		+/- 5
0		0

2.4.3.11.1.11.5.2 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingHerstellerbezeichnungBerstscheibe
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
AVB		AVB
B		B
ICD		ICD
RB90		RB90

2.4.3.11.1.11.6 Bodenventil

2.4.3.11.1.11.6.1 Pumpe

2.4.3.11.1.11.6.1.1 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingHerstellerbezeichnungPumpeBodenventil
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
P120		P120
P130		P130
P160		P160
P180		P180
P508		P508

2.4.3.11.1.11.7 Druckmesseinrichtung

2.4.3.11.1.11.7.1 Druckbereich

Name: Druckbereich
Beschreibung: Druckbereich
Xml-Tag: DruckmesseinrichtungBereich
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0 - 04 bar		0 - 04 bar
0 - 06 bar		0 - 06 bar
0 - 20 bar		0 - 20 bar
0 - 25 bar		0 - 25 bar

2.4.3.11.1.11.7.2 Bauart Druckmesseinrichtung

Name: Bauart Druckmesseinrichtung
Beschreibung: Bauart Druckmesseinrichtung
Xml-Tag: ListingBauartDruckmesseinrichtung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Impulsgeber		Impulsgeber
Rohrfedermanometer		Rohrfedermanometer
Zeigermanometer		Zeigermanometer

2.4.3.11.1.11.8 Entleerrohr

2.4.3.11.1.11.8.1 Auskleidung

Name: Auskleidung
Beschreibung: Auskleidung
Xml-Tag: Auskleidung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Gummiert		Gummiert
Halar		Halar
Ohne		Ohne

2.4.3.11.1.11.8.2 Bauart Entleerrohr

Name: Bauart Entleerrohr
Beschreibung: Bauart Entleerrohr
Xml-Tag: ListingBauartEntleerrohr
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Entleerrohr		Entleerrohr
Förderleitung		Förderleitung
Hebersystem		Hebersystem
Hosenrohr		Hosenrohr
Produktleitung		Produktleitung
T-Stück		T-Stück
Y-Stück		Y-Stück

2.4.3.11.1.11.9 Flansch

2.4.3.11.1.11.9.1 Bauart Flansch

Name: Bauart Flansch
Beschreibung: Bauart Flansch
Xml-Tag: ListingBauartFlansch
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Anschweißflansch		Anschweißflansch
Blindflansch		Blindflansch
Blockflansch		Blockflansch
Vorschweißflansch		Vorschweißflansch
Zwischenflansch		Zwischenflansch

2.4.3.11.1.11.10 Füllstandmesseinrichtung

2.4.3.11.1.11.10.1 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: FuellstandmesseinrichtungHerstellerbezeichnung
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
FDL 31 Liquiphant II		FDL 31 Liquiphant II
FTL 51 Liquiphant M		FTL 51 Liquiphant M
LS 300		LS 300
NS-F		NS-F
SP-FU/MHCE		SP-FU/MHCE

2.4.3.11.1.11.10.2 Anzeige

Name: Anzeige
Beschreibung: Anzeige
Xml-Tag: Anzeige
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Frequenzauswertung		Frequenzauswertung
Impuls		Impuls
Kaltleiterauswertung		Kaltleiterauswertung
Optische Auswertung		Optische Auswertung
Radar		Radar

2.4.3.11.1.11.10.3 Bauart Füllstandsmesseinrichtung

Name: Bauart Füllstandsmesseinrichtung
Beschreibung: Bauart Füllstandsmesseinrichtung
Xml-Tag: ListingBauartFuellstandsmesseinrichtung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Grenzwertgeber		Grenzwertgeber
Impulsgeber		Impulsgeber
Mengenanzeige		Mengenanzeige

2.4.3.11.1.11.11 Gaspendingung

2.4.3.11.1.11.11.1 Anschluss

Name: Anschluss
Beschreibung: Anschluss
Xml-Tag: GaspendingAnschluss
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Flansch DN 50		Flansch DN 50
Flansch DN 80		Flansch DN 80
Flansch DN 80 / 2"		Flansch DN 80 / 2"

2.4.3.11.1.11.11.2 Bauart Gaspendingung

Name: Bauart Gaspendingung
Beschreibung: Bauart Gaspendingung
Xml-Tag: ListingBauartGaspendingung
Einheit:
Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
GP-System flurbedienbar		GP-System flurbedienbar
GP-System vorbereitet		GP-System vorbereitet

2.4.3.11.1.11.12 Kupplung

2.4.3.11.1.11.12.1 Typ

Name: Typ
Beschreibung: Typ
Xml-Tag: KupplungTyp
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Durchgangskupplung		Durchgangskupplung
Pneumatik-Kupplung		Pneumatik-Kupplung
Trockenkupplung		Trockenkupplung

2.4.3.11.1.11.12.2 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung
Beschreibung: Herstellerbezeichnung
Xml-Tag: ListingHerstellerbezeichnungKupplung
Einheit:
Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
MK 50		MK 50
MK 80		MK 80
SCV 40		SCV 40
SCV 50		SCV 50
SCV 80		SCV 80
VK 50		VK 50
VK 80		VK 80

2.4.3.11.1.11.12.3 Vatterteil / Mutterteil

Name: Vatterteil / Mutterteil
Beschreibung: Vatterteil / Mutterteil
Xml-Tag: VatterteilMutterteil
Einheit:

Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Mutterteil		Mutterteil
symmetrisch		symmetrisch
Vaterteil		Vaterteil

2.4.3.11.1.11.13 Mannloch

2.4.3.11.1.11.13.1 Verschraubung

Name: Verschraubung
Beschreibung: Verschraubung
Xml-Tag: Verschraubung
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
20 x M24		20 x M24
20 x M27		20 x M27
24 x M27		24 x M27
Hebel		Hebel
Kronenmutter		Kronenmutter

2.4.3.11.1.11.13.2 Bauart Mannloch

Name: Bauart Mannloch
Beschreibung: Bauart Mannloch
Xml-Tag: ListingBauartMannloch
Einheit:
Einträge: 8

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1-Knebeldom		1-Knebeldom
3-Knebeldom		3-Knebeldom
4-Knebeldom		4-Knebeldom
6-Knebeldom		6-Knebeldom
8-Knebeldom		8-Knebeldom
Flachdom		Flachdom
Flachdom mit Stützen		Flachdom mit Stützen
Mannloch		Mannloch

2.4.3.11.1.11.14 Sicherheitsventil

2.4.3.11.1.11.14.1 Überdruck

Name: Überdruck
Beschreibung: Überdruck
Xml-Tag: Ueberdruck
Einheit: Megapascal
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0.15		0.15
0.175		0.175
0.25		0.25
0.3		0.3
0.4		0.4

2.4.3.11.1.11.14.2 Bauart Sicherheitsventil

Name: Bauart Sicherheitsventil
Beschreibung: Bauart Sicherheitsventil

Xml-Tag: ListingBauartSicherheitsventil
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Atmungsventil		Atmungsventil
Druckausgleichsvorrichtung		Druckausgleichsvorrichtung
Über- / Unterdruckventil		Über- / Unterdruckventil
Überdruckventil		Überdruckventil
Unterdruckventil		Unterdruckventil

2.4.3.11.1.11.14.3 Unterdruck

Name: Unterdruck
Beschreibung: Unterdruck
Xml-Tag: Unterdruck
Einheit: Megapascal
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
0.001		0.001
0.002		0.002
0.003		0.003
0.004		0.004
0.005		0.005

2.4.3.11.1.11.15 Steigrohr

2.4.3.11.1.11.15.1 Bauart Steigrohr

Name: Bauart Steigrohr
Beschreibung: Bauart Steigrohr
Xml-Tag: ListingBauartSteigrohr
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Füllbegrenzungsrohr		Füllbegrenzungsrohr
Füllrohr		Füllrohr
Steigrohr		Steigrohr

2.4.3.11.1.11.16 Stellantrieb

2.4.3.11.1.11.16.1 Typ

Name: Typ
Beschreibung: Typ
Xml-Tag: StellantriebTyp
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
M 005R		M 005R
SAF 025		SAF 025
SAF 030		SAF 030
SAF 033		SAF 033
SAF 035		SAF 035

2.4.3.11.1.11.16.2 Antriebsart

Name: Antriebsart
Beschreibung: Antriebsart
Xml-Tag: Antriebsart

Einheit:

Einträge: 2

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Hydraulisch		Hydraulisch
Pneumatisch		Pneumatisch

2.4.3.11.1.11.17 Stutzen

2.4.3.11.1.11.17.1 Bauart Stutzen

Name: Bauart Stutzen

Beschreibung: Bauart Stutzen

Xml-Tag: ListingStutzenBauart

Einheit:

Einträge: 7

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Anschweißflansch		Anschweißflansch
Blindflansch		Blindflansch
Blockflansch		Blockflansch
Flansch, geklemmt		Flansch, geklemmt
Krümmen		Krümmen
Vorschweißflansch		Vorschweißflansch
Zwischenflansch		Zwischenflansch

2.4.3.11.1.11.18 Temperaturmesseinrichtung

2.4.3.11.1.11.18.1 Anschlussart

Name: Anschlussart

Beschreibung: Anschlussart

Xml-Tag: TemperaturmesseinrichtungAnschlussart

Einheit:

Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Flansch		Flansch
Gewinde		Gewinde
Kontaktklebung		Kontaktklebung

2.4.3.11.1.11.18.2 Herstellerbezeichnung

Name: Herstellerbezeichnung

Beschreibung: Herstellerbezeichnung

Xml-Tag: TemperaturmesseinrichtungHerstellerbezeichnung

Einheit:

Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
A 73.100		A 73.100
TFCHG 100		TFCHG 100
TMV 100		TMV 100

2.4.3.11.1.11.18.3 Bereich

Name: Bereich

Beschreibung: Bereich

Xml-Tag: TemperaturmesseinrichtungBereich

Einheit:

Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

0°C - 160 °C		0°C - 160 °C
0°C - 200 °C		0°C - 200 °C
0°C - 80 °C		0°C - 80 °C

2.4.3.11.1.11.18.4 Bauart Temperaturmesseinrichtung

Name: Bauart Temperaturmesseinrichtung
Beschreibung: Bauart Temperaturmesseinrichtung
Xml-Tag: ListingBauartTemperaturmesseinrichtung
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Flüssigkeits-Thermometer		Flüssigkeits-Thermometer
Widerstands-Thermometer		Widerstands-Thermometer
Zeiger-Thermometer		Zeiger-Thermometer

2.4.3.11.1.11.19 Verschluss

2.4.3.11.1.11.19.1 Bauart Verschluss

Name: Bauart Verschluss
Beschreibung: Bauart Verschluss
Xml-Tag: ListingBauartVerschluss
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Blindflansch		Blindflansch
Blindkappe		Blindkappe
Blindkupplung		Blindkupplung
Blindstopfen		Blindstopfen
Druckkappe		Druckkappe

2.4.3.11.2 Sonnenschutzdach

2.4.3.11.2.1 Befestigung

Name: Befestigung
Beschreibung: Befestigung
Xml-Tag: Befestigung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Genietet		Genietet
Geschraubt		Geschraubt
Spannband		Spannband
Spannband & Geschraubt		Spannband & Geschraubt

2.5 Zusätzliche Ausrüstung

2.5.1 Sensorik

2.5.1.1 Übertragungsart

Name: Übertragungsart
Beschreibung: Übertragungsart
Xml-Tag: Uebertragungsart
Einheit:
Einträge: 9

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
------	--------------	------------------

BLUETOOTH		BLUETOOTH
GSM		GSM
IR		IR
Laufleistungsanzeige		MileageDisplay
NFC		NFC
RFID Aktiv		RFID Aktiv
RFID Passiv		RFID Passiv
WLAN		WLAN
ZigBee		ZigBee

2.5.1.2 Position

Name: Position
Beschreibung: Position
Xml-Tag: SensorPositionList
Einheit:
Einträge: 10

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
10		10
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9

2.5.1.3 Bauart

Name: Bauart
Beschreibung: Bauart
Xml-Tag: Type
Einheit:
Einträge: 11

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Beschleunigung		Acceleration
Druck		Pressure
Entgleisung		Derailment
Flachstelle		WheelFlat
Gewicht		Weight
GPS		GPS
Laufleistung		MileageCounter
Temperatur		Temperature
Winkel		Angle
Zustand Ein/Aus		State OnOff
Zustand offen/geschlossen		StateOpenClosed

2.6 Anschriften

2.6.1 Länderkennung

Name: Länderkennung
Beschreibung: Länderkennung
Xml-Tag: Laenderkennung
Einheit:
Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
DB		DB

ÖBB		ÖBB
SBB		SBB
SNCF		SNCF

2.6.2 Lfd. Nr. Ländergruppe

Name: Lfd. Nr. Ländergruppe
Beschreibung: Lfd. Nr. Ländergruppe
Xml-Tag: ListingLfdNrLaendergruppe
Einheit:
Einträge: 5

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5

2.6.3 Art der Ladegutanschrift

Name: Art der Ladegutanschrift
Beschreibung: Art der Ladegutanschrift
Xml-Tag: ListingArtLadegutanschrift
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Einzelladegutanschrift		Einzelladegutanschrift
Klapptafeln		Klapptafeln
Sammelladegutanschrift		Sammelladegutanschrift

2.6.4 Ladegut

Name: Ladegut
Beschreibung: Ladegut
Xml-Tag: Ladegut
Einheit:
Einträge: 95

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
Aceton		Aceton
Acetoncyanhydrin, stabilisiert		Acetoncyanhydrin, stabilisiert
Acrylnitril, stabilisiert		Acrylnitril, stabilisiert
Akku-Saeure		Akku-Saeure
Alkohol		Alkohol
Aminoharze, waessrig		Aminoharze, waessrig
Ammoniak, wasserfrei		Ammoniak, wasserfrei
Benzol		Benzol
Bier		Bier
Bitumen		Bitumen
Branntwein		Branntwein
But-1-en		But-1-en
Buta-1.2-dien, stabilisiert		Buta-1.2-dien, stabilisiert
Buta-1.3-dien und KWS, stabilisiert		Buta-1.3-dien und KWS, stabilisiert
Buta-1.3-dien, stabilisiert		Buta-1.3-dien, stabilisiert
Butadiene, stabilisiert		Butadiene, stabilisiert
Butadiene1 und KWS, Gemisch, stab.		Butadiene1 und KWS, Gemisch, stab.
Butan		Butan
Butylacetat		Butylacetat
Calciumsilicat		Calciumsilicat
Caprolactam		Caprolactam
Chlor		Chlor

Chlordiflourmethan (Gas als Kaeltemittel R22)		Chlordiflourmethan (Gas als Kaeltemittel R22)
Chlorsulfonsaeure		Chlorsulfonsaeure
cis-But-2-en		cis-But-2-en
Cyclopropan		Cyclopropan
Dicarbonsaeure-Loesung		Dicarbonsaeure-Loesung
Dimethylamin, wasserfrei		Dimethylamin, wasserfrei
Dimethylether		Dimethylether
Dimethylsulfat		Dimethylsulfat
Epichlorhydrin		Epichlorhydrin
Essigsaeureanhydrid		Essigsaeureanhydrid
Ethanol		Ethanol
Ethylacetat		Ethylacetat
Ethylamin		Ethylamin
Ethylbenzen		Ethylbenzen
Ethylchlorid		Ethylchlorid
Ethylen		Ethylen
Ethylenoxid mit N2 (zul.Ges.druck 1Mpa bei 50 C)		Ethylenoxid mit N2 (zul.Ges.druck 1Mpa bei 50 C)
Fettsaeure		Fettsaeure
Fluessiggas		Fluessiggas
Flugpetrol (Kerosin)		Flugpetrol (Kerosin)
Fluorsulfonsaeure		Fluorsulfonsaeure
Fluorwasserstoff, wasserfrei		Fluorwasserstoff, wasserfrei
Formaldehydloesung		Formaldehydloesung
Gem.von Buta-1.3-dien und KWS, stabilisiert		Gem.von Buta-1.3-dien und KWS, stabilisiert
Isobutan		Isobutan
Isobuten		Isobuten
Isobutylen		Isobutylen
Kali		Kali
Kalzinit		Kalzinit
Latex		Latex
Loesungsmittel		Loesungsmittel
Methanol		Methanol
Methylacetat		Methylacetat
Methylamin, wasserfrei		Methylamin, wasserfrei
Methylchlorid		Methylchlorid
N-Alkyliertes Anilin 9705		N-Alkyliertes Anilin 9705
Natriumhydroxid (aetznatron)		Natriumhydroxid (aetznatron)
Natriumhydroxidloesung (Natronlauge)		Natriumhydroxidloesung (Natronlauge)
Nitrosylschwefelsaeure		Nitrosylschwefelsaeure
N-Propanol		N-Propanol
Nylonsalz		Nylonsalz
Pflanzenoel		Pflanzenoel
Phenol, geschmolzen		Phenol, geschmolzen
Phosphoroxchlorid		Phosphoroxchlorid
Phosphorsaeure		Phosphorsaeure
Phosphortrichlorid		Phosphortrichlorid
Propan		Propan
Propen		Propen
Propylenoxid		Propylenoxid
Salpetersaeure		Salpetersaeure
Salzsaeure		Salzsaeure
Sauerstoff (tiefgekuehlt)		Sauerstoff (tiefgekuehlt)
Sauerstoff (verdichtet)		Sauerstoff (verdichtet)
Schmieroel		Schmieroel
Schwefel fluessig		Schwefel fluessig
Schwefeldioxid		Schwefeldioxid
Schwefelkohlenstoff		Schwefelkohlenstoff
Schwefelsaeure		Schwefelsaeure
Schwefelsaeure, rauchend (Oleum)		Schwefelsaeure, rauchend (Oleum)
Schweroel		Schweroel
Stickstoff, tiefgekuehlt		Stickstoff, tiefgekuehlt

Stickstoff, verdichtet		Stickstoff, verdichtet
trans-But-2-en		trans-But-2-en
Trichlorethylen		Trichlorethylen
Trimethylamin, wasserfrei		Trimethylamin, wasserfrei
Vinylacetat		Vinylacetat
Vinylchlorid, stabilisiert		Vinylchlorid, stabilisiert
Wasserstoffperoxid		Wasserstoffperoxid
Wein		Wein
Xylol		Xylol
Zement		Zement
Zinkerz		Zinkerz
Zucker		Zucker

2.6.5 Klapptafel

Name: Klapptafel
Beschreibung: Klapptafel
Xml-Tag: ListingKlapptafel
Einheit:
Einträge: 20

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
2		2
20		20
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9

2.6.6.1 Lastgrenzraster

2.6.6.1.1 Bremsregime

Name: Bremsregime
Beschreibung: Bremsregime
Xml-Tag: Bremsregime
Einheit:
Einträge: 3

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
S		S
S+120		S+120
S+SS		S+SS

2.6.6.1.2 Sterne

Name: Sterne
Beschreibung: Sterne
Xml-Tag: ListingLastgrenzrasterSterne

Einheit:

Einträge: 4

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
*		1
**		2
***		3
keine		keine

2.6.6.1.3 Lastgrenzrastertyp

Name: Lastgrenzrastertyp

Beschreibung: Lastgrenzrastertyp

Xml-Tag: Lastgrenzrastertyp

Einheit:

Einträge: 40

Wert	Beschreibung	Übertragungswert
1		1
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
2		2
20		20
21		21
22		22
23		23
24		24
25		25
26		26
27		27
28		28
29		29
3		3
30		30
31		31
32		32
33		33
34		34
35		35
36		36
37		37
38		38
39		39
4		4
40		40
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9

2.7 Stammdaten



3 Bauteilkatalog

Legende:

xxx



Attribut wird durch Bauteil gesetzt

Attribut wird durch Bauteil nicht gesetzt

Attribut ist für das Bauteil nicht vorhanden

3.1 Tragfeder ()

Name	Anzahl Federblätter 1. Federpaket	Anzahl Federblätter Zusatzfeder	Federbauart	Federblatt Breite [Millimeter]	Federblatt Dicke [Millimeter]	Federblatt Länge [Millimeter]	Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max [Millimeter]	Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min [Millimeter]	Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max [Millimeter]	Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min [Millimeter]	Nennmaß d [Millimeter]	Nennmaß D [Millimeter]	Nennmaß L0 [Millimeter]	Nennmaß L1 [Millimeter]	Prüfkraft F1 [Kilonewton]	Prüfkraft F2 [Kilonewton]	Prüfkraft Fm [Kilonewton]	Schlüsselsziffer VPI	Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1 [Millimeter]	Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2 [Millimeter]	Traghöhe Nennmaß H1+3 [Millimeter]	Traghöhe Nennmaß H1+5 [Millimeter]	Zeichnungsnummer	Zeichnungsnummer Federbund	Xml-Tag
Tragfeder 01	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	887	149	105	☒	152	2Fwg 887.02.02 1.001 2.Ausg.	☒	Tragfeder 01
Tragfeder 02	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	887B	149	105	☒	152	2Fwg 887.02.02 1.001 MSP. B	☒	Tragfeder 02
Tragfeder 03	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	711	149	105	☒	152	2Fwg 711.0.02.0 21.001	☒	Tragfeder 03
Tragfeder 04	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	825	194	143	☒	197	Fwg 825.02.02 1.01	☒	Tragfeder 04
Tragfeder 05	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	685	194	143	☒	197	Fw 0685.02.0 20.00.15 MSP. B	☒	Tragfeder 05
Tragfeder 06	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	740	203	152	☒	206	Fw 0740.02.0 20.00.15	☒	Tragfeder 06
Tragfeder 07	8	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	533	89	42	☒	92	2.533.02.0 031 (Fa. WU)	☒	Tragfeder 07
Tragfeder 08	8	☒	Trapezfeder	120	16	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	120	655	198	120	☒	201	Fwg 655.02.02 1.01	☒	Tragfeder 08
Tragfeder 09	9	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	694	149	107	☒	152	2Fwg 694.0.02.0 20.001	☒	Tragfeder 09
Tragfeder 10	9	☒	Trapezfeder	120	16	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	573	194	150	☒	197	2Fwg 573.02.02 1.001	☒	Tragfeder 10
Tragfeder 11	9	☒	Trapezfeder	120	16	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	679A	219	151	☒	222	Fwg 679.02.02 1.01 MSP. A	☒	Tragfeder 11
Tragfeder 12	9	☒	Trapezfeder	120	16	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	135	679B	219	151	☒	222	Fwg 679.02.02 1.01 MSP. B	☒	Tragfeder 12
Tragfeder 13	9	☒	Trapezfeder	120	16	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	12,3	90	135	838	195	117	☒	198	Fwg 838.02.02 1.01	☒	Tragfeder 13
Tragfeder 14	9	☒	Trapezfeder	120	16	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	125	8028	199	124	☒	202	Fw 8028.02.0 20.00.47	☒	Tragfeder 14
Tragfeder 15	9	☒	Trapezfeder	120	16	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	90	129	738	227	147	☒	230	Fw 0738.02.0 20.00.50 MSP. A	☒	Tragfeder 15
Tragfeder 16	4	☒	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	150	150	102	155	☒	1Fwg 150.0.02.0 20.001	1	Tragfeder 16
Tragfeder 17	4	☒	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	661	147	95	152	☒	1Fwg 661.0.02.0 20.001	1	Tragfeder 17
Tragfeder 18	4	☒	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	120	170	151	149	106	154	☒	1Fwg 151.0.02.0 20.001	1	Tragfeder 18
Tragfeder 19	3	1	Parabelfeder	120	☒	1400	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	120	217	157	222	☒	5.120.26.8 (Fa. L&S)	2	Tragfeder 19
Tragfeder 20	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	665	87	27	92	☒	1Fwg 665.0.02.0 20.001	1	Tragfeder 20
Tragfeder 21	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	665-2	87	27	92	☒	1Fwg 665.0.02.0 20.002	1	Tragfeder 21
Tragfeder 22	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	665-3	87	27	92	☒	1Fwg 665.0.02.0 20.003	1	Tragfeder 22

Tragfeder 23	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	121B	87	33	92	☒	1Fwg 121.1.02.0 20.001 MSP.B	2	Tragfeder 23
Tragfeder 24	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	121A	87	33	92	☒	1Fwg 121.1.02.0 20.001 MSP.A	2	Tragfeder 24
Tragfeder 25	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	305A	197	128	202	☒	1Fwg 305.1.02.0 20.001 MSP.A	2	Tragfeder 25
Tragfeder 26	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	305B	197	133	202	☒	1Fwg 305.1.02.0 20.001 MSP.B	2	Tragfeder 26
Tragfeder 27	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	305C	197	135	202	☒	1Fwg 305.1.02.0 20.001 MSP.C	2	Tragfeder 27
Tragfeder 28	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	170	572	184	123	189	☒	1Fwg 572.0.02.0 20.001	2	Tragfeder 28
Tragfeder 29	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	☒	000	197	135	202	☒	1Fwg 000.0.02.0 20.001	☒	Tragfeder 29
Tragfeder 30	4	1	Parabelfeder	120	☒	1200	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	20	100	☒	302	197	140	202	☒	1Fwg 302.0.02.0 20.001	☒	Tragfeder 30
Tragfeder 31	☒	☒	Schraubenfeder	☒	☒	☒	236	228	☒	☒	24	114	234	☒	8,8	☒	33	106	☒	☒	☒	☒	2Fwg 106.0.02.0 23.002	☒	Tragfeder 31
Tragfeder 32	☒	☒	Schraubenfeder	☒	☒	☒	☒	☒	244	238	30	192	264	242	8,8	☒	33	106	☒	☒	☒	☒	2Fwg 106.0.02.0 23.001	☒	Tragfeder 32
Tragfeder 33	☒	☒	Schraubenfeder	☒	☒	☒	236	228	☒	☒	24,4	114,4	234	☒	8,8	☒	47	696	☒	☒	☒	☒	2Fwg 696.0.02.0 23.001 UIC/ORE 200 M1342 0020	☒	Tragfeder 33
Tragfeder 34	☒	☒	Schraubenfeder	☒	☒	☒	☒	☒	244	238	31	194	260	242	8,8	☒	47	696	☒	☒	☒	☒	2Fwg 696.0.02.0 23.002 UIC/ORE 200 M1342 0019	☒	Tragfeder 34
Tragfeder 35	☒	☒	Schraubenfeder	☒	☒	☒	121	115	☒	☒	15	95	119	☒	8,8	☒	47	696	☒	☒	☒	☒	3Fwg 106.0.04.0 12.002 UIC/ORE 300 M1342 0004	☒	Tragfeder 35



3.2 Radsatz (1.2)

Name	Bauart Radsatz	Lagergehäuse Typ	Zulässige RSL [Tonne]	Xml-Tag
002 UIC	002	UIC	23,5	002UIC
002 Y25	002	Y25	23,5	002Y25
004 UIC	004	UIC	23,5	004UIC
004 Y25	004	Y25	23,5	004Y25
005 UIC	005	UIC	20	005UIC
005 Y25	005	Y25	20	005Y25
024 UIC	024	UIC	22,5	024UIC
024 Y25	024	Y25	22,5	024Y25
079 UIC	079	UIC	20	079UIC
080 UIC	080	UIC	20	080UIC
080 Y25	080	Y25	20	080Y25
083 UIC	083	UIC	20	083UIC
083 Y25	083	Y25	20	083Y25
085 UIC	085	UIC	20	085UIC
085 Y25	085	Y25	20	085Y25
088 UIC	088	UIC	20	088UIC
088 Y25	088	Y25	20	088Y25
102 UIC	102	UIC	22,5	102UIC
102 Y25	102	Y25	22,5	102Y5
105 Y25	105	Y25	20	105Y5
178 UIC	178	UIC	20	178UIC
178 Y25	178	Y25	20	178Y25
179 UIC	179	UIC	20	179UIC
180 UIC	180	UIC	20	180UIC
180 Y25	180	Y25	20	180Y25
181 UIC	181	UIC	20	181UIC
181 Y25	181	Y25	20	181Y25
185 UIC	185	UIC	20	185UIC
188 UIC	188	UIC	20	188UIC
188 Y25	188	Y25	20	188Y25
189 UIC	189	UIC	20	189UIC
189 Y25	189	Y25	20	189Y25
302 UIC	302	UIC	23,5	302UIC
302 Y25	302	Y25	23,5	302Y25
304 UIC	304	UIC	25	304UIC
304 Y25	304	Y25	25	304Y25
307 UIC	307	UIC	25	307UIC
307 Y25	307	Y25	25	307Y25
314 Y25	314	Y25	25	314Y25
315 UIC	315	UIC	25	315UIC
315 Y25	315	Y25	25	315Y25
324 UIC	324	UIC	23,5	324UIC
324 Y25	324	Y25	23,5	324Y25
325 UIC	325	UIC	23,5	325UIC
33UR/m	33UR/m	UIC	20	33URm
379 UIC	379	UIC	20	379UIC
379 Y25	379	Y25	20	379Y25
38UR/m	38UR/m	UIC	16	38URm
3UR/m	3UR/m	□	18	3URm
409 UIC	409	UIC	20	409UIC
409 Y25	409	Y25	20	409Y25
409.3	409.3	UIC	20	4093UIC
42/m	42/m	□	18	42m
42/mp	42/mp	□	18	42mp
46UR/m Y25	46UR/m	Y25	20	46URmY25
6UR/m	6UR/m	□	20	6URm
802 UIC	802	UIC	20	802UIC



802 Y25	802	Y25	20	802Y25
803 UIC	803	UIC	22,5	803UIC
803 Y25	803	Y25	22,5	803Y25
806 UIC	806	UIC	20	806UIC
806 Y25	806	Y25	20	806Y25
820 UIC	820	UIC	20	820UIC
820 Y25	820	Y25	20	820Y25
821 Y25	821	Y25	20	821Y25
850 UIC	850	UIC	22,5	850UIC
850 Y25	850	Y25	22,5	850Y25
854 UIC	854	UIC	25	854UIC
854 Y25	854	Y25	25	854Y25
85B Y25	85B	Y25	22,5	85BY25
9051 UIC	9051	UIC	20	9051UIC
9051 Y25	9051	Y25	20	9051Y25
9051A	9051A	□	20	9051A
9052 UIC	9052	UIC	20,6	9052UIC
9052 Y25	9052	Y25	20,6	9052Y25
9052B	9052B	□	20,6	9052B
9052C	9052C	□	20,6	9052C
9052D	9052D	□	20,6	9052D
9054 UIC	9054	UIC	22,5	9054UIC
9054 Y25	9054	Y25	22,5	9054Y25
9056 UIC	9056	UIC	20,6	9056UIC
9056 Y25	9056	Y25	20,6	9056Y25
9056B	9056B	□	20,6	9056B
9061 UIC	9061	UIC	20	9061UIC
9063 Y25	9063	Y25	20	9063Y25
9064/FS	9064/FS	□	18	9064FS
9071 Y25	9071	Y25	25	9071Y25
9074B Y25	9074B	Y25	22,5	9074BY25
9075 Y25	9075	Y25	22,5	9075Y25
9076 Y25	9076	Y25	20,6	9076Y25
9080 Y25	9080	Y25	20	9080Y25
9090 Y25	9090	Y25	22,5	9090Y25
990 Y25	990	Y25	20	990Y25
B46UR/m Y25	B46UR/m	Y25	22,5	B46URmY25
CFR Y25	CFR	Y25	20	CFRY25
DAXKM Y25	DAXKM	Y25	20	DAXKMY25
DB-10 UIC	DB-10	UIC	22,5	DB10UIC
DB-10 Y25	DB-10	Y25	22,5	DB10Y25
DB-10sa UIC	DB-10sa	UIC	22,5	DB10saUIC
DB-10sa Y25	DB-10sa	Y25	22,5	DB10saY25
DB-11 UIC	DB-11	UIC	22,5	DB11UIC
DB-11 Y25	DB-11	Y25	22,5	DB11Y25
DB-11sa UIC	DB-11sa	UIC	22,5	DB11saUIC
DB-11sa Y25	DB-11sa	Y25	22,5	DB11saY25
DB-4 UIC	DB-4	UIC	20	DB4UIC
DB-47 UIC	DB-47	UIC	20	DB47UIC
DB-7 UIC	DB-7	UIC	20	DB7UIC
DB-7 Y25	DB-7	Y25	20	DB7Y25
DB-77 UIC	DB-77	UIC	20	DB77UIC
DB-77 Y25	DB-77	Y25	20	DB77Y25
DB-77sa UIC	DB-77sa	UIC	20	DB77saUIC
DB-77sa Y25	DB-77sa	Y25	20	DB77saY25
DB-9 UIC	DB-9	UIC	21,5	DB9UIC
DB-9 Y25	DB-9	Y25	21,5	DB9Y25
DB-97 UIC	DB-97	UIC	21,5	DB97UIC
DB-97 Y25	DB-97	Y25	21,5	DB97Y25
DB-97sa UIC	DB-97sa	UIC	21,5	DB97saUIC



DB-97sa Y25	<i>DB-97sa</i>	Y25	21,5	DB97saY25
F680	<i>F680</i>	☐	16	F680
F730	<i>F730</i>	☐	16	F730
GYSEV Y25	<i>Gysev</i>	Y25	22,5	GYSEVY25
NSB Y25	<i>NSB</i>	Y25	22,5	NSBY25
RI25 Y25	<i>RI25</i>	Y25	25	RI25Y25
SBB Y25	<i>SBB</i>	Y25	20	SBBY25
SJ UIC	<i>SJ</i>	UIC	20	SJUIC
SJ Y25	<i>SJ</i>	Y25	20	SJY25
TGR70 UIC	<i>TGR70</i>	UIC	20	TGR70UIC
TGR70.1 UIC	<i>TGR70.1</i>	UIC	22,5	TGR701UIC
TGR75 UIC	<i>TGR75</i>	UIC	20	TGR75UIC
TGR75.1 UIC	<i>TGR75.1</i>	UIC	22,5	TGR751UIC
TGR75.2 Y25	<i>TGR75.2</i>	Y25	20	TGR752Y25
TGR75.3 Y25	<i>TGR75.3</i>	Y25	22,5	TGR753Y25
TGR76 Y25	<i>TGR76</i>	Y25	20	TGR76Y25
TRG1 Y25	<i>TRG1</i>	Y25	22,5	TRG1Y25
V501 UIC	<i>V501</i>	UIC	20	V501UIC
V501 Y25	<i>V501</i>	Y25	20	V501Y25
ZSR Y25	<i>ZSR</i>	Y25	22,5	ZSRY25



3.2.1 Welle (1.2.1)

Name	Bauart Welle	Durchmesser Radsitz (Nennmaß) [Millimeter]	Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß) [Millimeter]	Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß) [Millimeter]	Stahlgüte Welle	Wellenverschluss	Zulässige RSL (bzgl. Welle) [Tonne]	Xml-Tag
002	002	200	130	173	A1N	DK	23,5	002
088	088	185	120	160	A1N	M/A	20	088
105	105	200	130	170	□	DK+	20	105
188	188	185	120	160	A1N	DS	20	188
302	302	205	130	173	A1N	DK	25	302
380374	FS	188	130	162	EA1N	□	18	3080374
409	409	185	120	160	□	DS	20	409
409.3	409.3	185	120	160	□	M/A	20	4093
500_P35	500	185	130	160	P35	DK	20	500P35
500_P35G	500	185	130	160	P35G	DK	20	500P35G
500_St5P	500	185	130	160	St5P	DK	20	500St5P
501_A1N	501	200	130	173	A1N	DK	22,5	501A1N
501_P35	501	200	130	173	P35	DK	22,5	501P35
501_P35G	501	200	130	173	P35G	DK	22,5	501P35G
502_P35	502	185	120	160	P35	DS	20	502P35
502_P35G	502	185	120	160	P35G	DS	20	502P35G
502_P40	502	185	120	160	P40	DS	20	502P40
502_St5P	502	185	120	160	St5P	DS	20	502St5P
9051	9051	185	130	160	A1N	DK+++	20	9051
9051J	9051J	185	130	160	A1N	DK+++	20	9051J
9051N	9051N	185	130	160	A1N	DK+++	20	9051N
9052	9052	185	130	170	A1N	DK+++	20,6	9052
9052J	9052J	185	130	170	A1N	DK+++	20,6	9052J
9052N	9052N	185	130	170	A1N	DK+++	20,6	9052N
9054	9054	200	130	173	A1N	DK	22,5	9054
9056	9056	188	130	170	A1N	DK+++	20,6	9056
9071	9071	208	130	173	A1N	DK	25	9071
9074	9074	200	130	173	A1N	DK	22,5	9074
9076	9076	195	130	170	A1N	DK+++	20,6	9076
B46UR/m	B46UR/m	200	130	173	EA1N	□	22,5	B46URm
DB-10	DB-10	200	130	173	A1N	DK	22,5	DB10
DB-11	DB-11	200	130	173	A1N	DK	22,5	DB11
DB-4	DB-4	185	120	160	R7	M/A	20	DB4
DB-7	DB-7	185	120	160	R7	M/A	20	DB7
DB-9	DB-9	200	120	165	R7	M/A	21,5	DB9
F680	F680	□	110	155	EA1N	□	16	F680
F730	F730	185	130	158	EA1N	□	16	F730
UR	UR	185	130	165	EA1N	□	20	UR



3.2.2 Rad (1.2.2)

Name	Bauart Rad	Zulässige RSL (bzgl. Räder) [Tonne]	Stahlgüte Rad	Xml-Tag
002	002	23,5	R7	002
004	004	23,5	R7	004
005	005	21	R7	005
079	079	20	R7	079
080R1	080	21	R1	080R1
080R7	080	21	R7	080R7
088	088	21	R1	088
102	102	22,5	R7	102
178	178	21	R7	178
180	180	20	R7	180
188	188	21	BV2	188
193	193	21	R7	193
28501	28501	□	ER7	28501
302	302	23,5	BV2	302
304	304	25	R7	304
307	307	25	ER7	307
314	314	25	R7	314
315	315	25	R7	315
324	324	23,5	R7	324
325	325	23,5	R7	325
33UR/m	33UR/m	□	□	33URm
379	379	20	ER7	379
409	409	20	R7	409
42/m	42/m	□	ER7	42m
42/mp	42/mp	□	ER7	42mp
46UR/m	46UR/m	□	ER7	46URm
706	706	25	ER7	706
802R7	802	20	R7	802R7
802R7T	802	20	R7T	802R7T
802St7P	802	20	St7P	802St7P
803P52	803	22,5	P52	803P52
803R7	803	22,5	R7	803R7
803R7T	803	22,5	R7T	803R7T
9051	9051	20	R7	9051
9052(bc)	9052(bc)	20,6	ER7	9052bc
9052(c)	9052(c)	20,6	ER7	9052c
9052(o)	9052(o)	20,6	ER7	9052o
9054	9054	22,5	R7	9054
9054B	9054B	22,5	R7	9054B
9056	9056	20,6	R7	9056
9056B	9056B	20,6	R7	9056B
9071	9071	25	ER7	9071
9074B	9074B	22,5	R7	9074B
9076	9076	□	ER7	9076
B46UR/m	B46UR/m	22,5	ER7	B46URm
DB-10	DB-10	22,5	R7T	DB10
DB-10sa	DB-10sa	22,5	□	DB10sa
DB-11sa	DB-11sa	22,5	R7T	DB11sa
DB-4	DB-4	20	□	DB4
DB-47	DB-47	20	□	DB47
DB-7	DB-7	20	□	DB7
DB-77	DB-77	20	R7	DB77
DB-77sa	DB-77sa	20	R7T	DB77sa
DB-9	DB-9	21,5	□	DB9
DB-97	DB-97	21,5	R7	DB97



DB-97sa	DB-97sa	21,5	R7T	DB97sa
F680	F680	☐	ER7	F680
F730	F730	☐	ER7	F730
RI25	RI25	25	ER7	RI25

3.2.3 Lagergehäuse (1.2.3)

Name	Bauart Lagergehäuse	Lagerabdichtung	Xml-Tag
005	005	FILZRING	005
006	006	FILZRING	006
046	046	LABYRINTH	046
055	055	LAMELLEN	055
076	076	FILZRING	076
077	077	FILZRING	077
079	079	FILZRING	079
080	080	FILZRING	080
081	081	FILZRING	081
082	082	FILZRING	082
083	083	LAMELLEN	083
085	085	FILZRING	085
087	087	FILZRING	087
088	088	FILZRING	088
180	180	FILZRING	180
181	181	LABYRINTH	181
182	182	LABYRINTH	182
183	183	FILZRING	183
184	184	LABYRINTH	184
185	185	FILZRING	185
186	186	LABYRINTH	186
187	187	SPEZ.-LABR.	187
188	188	LABYRINTH	188
189	189	LABYRINTH	189
190	190	LABYRINTH	190
381	381	LABYRINTH	381
388	388	LABYRINTH	388
DR-10	DR-10	FILZRING	DR10
DR-12	DR-12	FILZRING	DR12
DR-4	DR-4	FILZRING	DR4
DR-6	DR-6	FILZRING	DR6

3.2.4 Radsatzlager (1.2.4)

Name	Bauart Lager	Xml-Tag
KRL	KRL	KRL
PRL	PRL	PRL
ZRL	ZRL	ZRL



3.3 Drehgestell (1.4)

Name	Drehgestellbauart	Drehgestellspezifikation	Drehgestelltyp	Zulässige Radsatzlast [Tonne]	Xml-Tag
Drehgestell01	095	TALBOT R	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell01
Drehgestell02	096	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell02
Drehgestell03	097	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell03
Drehgestell04	550	TALBOT U	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell04
Drehgestell05	551	TALBOT U	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell05
Drehgestell06	552	TALBOT R	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell06
Drehgestell07	553	TALBOT R	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell07
Drehgestell08	554	CSI	Y25	20	Drehgestell08
Drehgestell09	555	TALBOT VR	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell09
Drehgestell10	560	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell10
Drehgestell11	561	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell11
Drehgestell12	562	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell12
Drehgestell13	563	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell13
Drehgestell14	5631	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	21	Drehgestell14
Drehgestell15	564	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell15
Drehgestell16	565	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell16
Drehgestell17	566	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell17
Drehgestell18	567	TALBOT R	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell18
Drehgestell19	572	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell19
Drehgestell20	573	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell20
Drehgestell21	575	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell21
Drehgestell22	576	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell22
Drehgestell23	577	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell23
Drehgestell24	578	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell24
Drehgestell25	579	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell25
Drehgestell26	581	WU	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell26
Drehgestell27	583	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell27
Drehgestell28	584	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell28
Drehgestell29	586	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell29
Drehgestell30	587	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell30
Drehgestell31	588	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell31
Drehgestell32	589	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell32
Drehgestell33	590	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell33
Drehgestell34	591	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell34
Drehgestell35	592	LHB	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell35
Drehgestell36	621	CS	Y25	20	Drehgestell36
Drehgestell37	622	CSE	Y21	20	Drehgestell37
Drehgestell38	625	CSS	Y25	20	Drehgestell38
Drehgestell39	627	LSI	Y25	22,5	Drehgestell39
Drehgestell40	628	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell40
Drehgestell41	628.4	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell41
Drehgestell42	628.5	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell42
Drehgestell43	629	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell43
Drehgestell44	629.4	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell44
Drehgestell45	629.5	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell45
Drehgestell46	640	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell46
Drehgestell47	641	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell47
Drehgestell48	642	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell48
Drehgestell49	643	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell49
Drehgestell50	644	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell50
Drehgestell51	650	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell51
Drehgestell52	651	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell52
Drehgestell53	652	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell53
Drehgestell54	653	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell54
Drehgestell55	654	☒	LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell55



Drehgestell56	665		LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell56
Drehgestell57	666		LA (Lenkachs- Drehgestell)	22,5	Drehgestell57
Drehgestell58	835	CSM	Y25	20	Drehgestell58
Drehgestell59	835.1	CSM	Y25	20	Drehgestell59
Drehgestell60	836	CS	Y25	20	Drehgestell60
Drehgestell61	839	CS2	Y25	20	Drehgestell61
Drehgestell62	845	CS	Y25	20	Drehgestell62
Drehgestell63	851.1	CS	Y25	20	Drehgestell63
Drehgestell64	853	CS	Y25	20	Drehgestell64
Drehgestell65	859	CS2	Y25	20	Drehgestell65
Drehgestell66	860	CSI	Y25	20	Drehgestell66
Drehgestell67	864	RS2	Y25	21	Drehgestell67
Drehgestell68	865	CS2	Y25	20	Drehgestell68
Drehgestell69	866	RS	Y25	21	Drehgestell69
Drehgestell70	867	RS	Y25	21	Drehgestell70
Drehgestell71	868	LS	Y25	22,5	Drehgestell71
Drehgestell72	871	RS	Y25	21	Drehgestell72
Drehgestell73	872	RSA	Y25	21	Drehgestell73
Drehgestell74	876	LSD	Y25	22,5	Drehgestell74
Drehgestell75	883	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell75
Drehgestell76	884	LSD1	Y25	22,5	Drehgestell76
Drehgestell77	931		LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell77
Drehgestell78	932		LA (Lenkachs- Drehgestell)	20	Drehgestell78



3.4 Puffer (1.6.2)

Name	Bauartvariante	Durchmesser Pufferteller [Millimeter]	Dynamische Energieaufnahme [Kilojoule]	Endkraft [Kilonewton]	Hub [Millimeter]	Länge Puffer [Millimeter]	Mengenspalte	Pufferkategorie	Tellerbauart drehbar	Tellerbauart Verarbeitung	Tellerbreite [Millimeter]	Tellerhöhe [Millimeter]	Tellerwölbung [Millimeter]	Zeichnungsnumm er	Xml-Tag
Puffer001		250	32	590	105	620		A	Ja	geschweißt			800	2 Fwg 000.06.003.019	Puffer001
Puffer002			32	590	105	620	A	A	Nein	geschraubt	630	370	1500	2 Fwg 000.06.004.001	Puffer002
Puffer003			32	590	105	620	B	A	Nein	geschraubt	630	370	1500	2 Fwg 000.06.004.001	Puffer003
Puffer004			32	590	105	620	C	A	Nein	geschraubt	450	340	1500	2 Fwg 000.06.004.001	Puffer004
Puffer005			32	590	105	620	D	A	Nein	geschraubt	450	340	0	2 Fwg 000.06.004.001	Puffer005
Puffer006			32	590	105	620	A	A	Nein	geschweißt	450	340	1500	2 Fwg 000.06.004.002	Puffer006
Puffer007			32	590	105	620	B	A	Nein	geschweißt	550	340	1500	2 Fwg 000.06.004.002	Puffer007
Puffer008			32	590	105	620	C	A	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.06.004.002	Puffer008
Puffer009			32	590	105	620	D	A	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.06.004.002	Puffer009
Puffer010			70	650	105	620	A	C	Nein	geschweißt	450	340	1500	2 Fwg 000.06.004.003	Puffer010
Puffer011			70	650	105	620	B	C	Nein	geschweißt	550	340	1500	2 Fwg 000.06.004.003	Puffer011
Puffer012			70	650	105	620	C	C	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.06.004.003	Puffer012
Puffer013			70	650	105	620	D	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.06.004.003	Puffer013
Puffer014			72	600	130	665	A	L4	Nein	geschweißt	450	340	1500	2 Fwg 000.0.06.004.005	Puffer014
Puffer015			72	600	130	665	B	L4	Nein	geschweißt	550	340	1500	2 Fwg 000.0.06.004.005	Puffer015
Puffer016			72	600	130	665	C	L4	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.005	Puffer016
Puffer017			72	600	130	665	D	L4	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.005	Puffer017
Puffer018			32	590	105	620	A	A	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.076	Puffer018
Puffer019			32	590	105	620	B	A	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.076	Puffer019
Puffer020			70	590	105	620	A	C	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.081	Puffer020
Puffer021			70	590	105	620	B	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.081	Puffer021
Puffer022			70	590	105	620	C	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.081	Puffer022
Puffer023			75	590	105	620	A	C	Nein	geschweißt	450	340	1500	2 Fwg 000.0.06.009.001	Puffer023
Puffer024			75	590	105	620	B	C	Nein	geschweißt	550	340	1500	2 Fwg 000.0.06.009.001	Puffer024
Puffer025			75	590	105	620	C	C	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.001	Puffer025
Puffer026			75	590	105	620	D	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.001	Puffer026
Puffer027		450	12	350	75	620	A		Nein	genietet			1500	2 Fwg 000.06.005.001	Puffer027
Puffer028		600	12	350	75	620	B		Nein	genietet			1500	2 Fwg 000.06.005.001	Puffer028
Puffer029		710	12	350	75	620	C		Nein	genietet			1500	2 Fwg 000.06.005.001	Puffer029
Puffer030		450	12	350	75	620	D		Nein	genietet			610	2 Fwg 000.06.005.001	Puffer030
Puffer031		450	12	350	75	620	E		Nein	genietet			0	2 Fwg 000.06.005.001	Puffer031
Puffer032			85	600	150	665	A	L4	Nein	geschweißt	450	340	1500	2 Fwg 694.0.06.004.001	Puffer032
Puffer033			85	600	150	665	B	L4	Nein	geschweißt	550	340	1500	2 Fwg 694.0.06.004.001	Puffer033
Puffer034			85	600	150	665	C	L4	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 694.0.06.004.001	Puffer034



Puffer035	☒	☒	85	600	150	665	D	L4	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 694.0.06.004.001	Puffer035
Puffer036	☒	370	12	350	75	620	A	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	610	Fwg 785.06.005.07	Puffer036
Puffer037	☒	370	12	350	75	620	B	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	0	Fwg 785.06.005.07	Puffer037
Puffer038	☒	450	12	350	75	620	C	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	610	Fwg 785.06.005.07	Puffer038
Puffer039	☒	450	12	350	75	620	D	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	0	Fwg 785.06.005.07	Puffer039
Puffer040	☒	450	12	350	75	620	☒	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 802.06.005.01	Puffer040
Puffer041	Gusshülse	☒	40	800	105	620	A	A	Nein	geschweißt	450	340	2750	4 Fwg 000.0.06.004.083	Puffer041
Puffer042	Gusshülse	☒	40	800	105	620	B	A	Nein	geschweißt	550	340	2750	4 Fwg 000.0.06.004.083	Puffer042
Puffer043	RF alt	370	12	350	75	650	E	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.02	Puffer043
Puffer044	RF alt	370	12	350	75	650	F	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.02	Puffer044
Puffer045	RF alt	450	12	350	75	650	G	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.02	Puffer045
Puffer046	RF alt	450	12	350	75	650	H	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.02	Puffer046
Puffer047	RF neu	370	12	350	75	650	I	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.02	Puffer047
Puffer048	RF neu	370	12	350	75	650	K	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.02	Puffer048
Puffer049	RF neu	450	12	350	75	650	L	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.02	Puffer049
Puffer050	RF neu	450	12	350	75	650	M	☒	☒	☒	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.02	Puffer050
Puffer051	☒	370	12	350	75	620	A	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 600.06.003.35	Puffer051
Puffer052	☒	450	12	350	75	620	B	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 600.06.003.35	Puffer052
Puffer053	☒	370	12	350	75	620	A	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 600.06.003.10	Puffer053
Puffer054	☒	370	12	350	75	620	B	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 600.06.003.10	Puffer054
Puffer055	☒	450	12	350	75	620	C	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 600.06.003.10	Puffer055
Puffer056	☒	450	12	350	75	620	D	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 600.06.003.10	Puffer056
Puffer057	Gezogene Ausführung	292	12	350	75	620	A	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer057
Puffer058	Gezogene Ausführung	370	12	350	75	620	B	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer058
Puffer059	Gezogene Ausführung	450	12	350	75	620	C	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer059
Puffer060	Gezogene Ausführung	500	12	350	75	620	D	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer060
Puffer061	Geschweißte Ausführung	370	12	350	75	620	E	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer061
Puffer062	Geschweißte Ausführung	450	12	350	75	620	F	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer062
Puffer063	Geschweißte Ausführung	500	12	350	75	620	G	☒	Ja	genietet	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.35	Puffer063
Puffer064	Gezogen oder Geschweißt	370	12	350	75	620	A	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.01	Puffer064
Puffer065	Gezogen oder Geschweißt	370	12	350	75	620	B	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.01	Puffer065
Puffer066	Gezogen oder Geschweißt	450	12	350	75	620	C	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.01	Puffer066
Puffer067	Gezogen oder Geschweißt	450	12	350	75	620	D	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.01	Puffer067
Puffer068	Gezogen oder Geschweißt	500	12	350	75	620	E	☒	Ja	genietet	☒	☒	610	Fwg 000.06.003.01	Puffer068
Puffer069	Gezogen oder Geschweißt	500	12	350	75	620	F	☒	Ja	genietet	☒	☒	0	Fwg 000.06.003.01	Puffer069
Puffer070	☒	370	28	590	105	620	A	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer070
Puffer071	☒	450	28	590	105	620	B	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer071



Puffer072	☒	500	28	590	105	620	C	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer072
Puffer073	☒	370	28	590	105	620	D	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer073
Puffer074	☒	450	28	590	105	620	E	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer074
Puffer075	☒	500	28	590	105	620	F	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer075
Puffer076	☒	400	28	590	105	620	G	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.003.20	Puffer076
Puffer077	☒	☒	28	590	105	620	A	☒	Nein	geschraubt	630	370	1500	Fwg 000.06.004.04	Puffer077
Puffer078	☒	☒	28	590	105	620	B	☒	Nein	geschraubt	600	370	1500	Fwg 000.06.004.04	Puffer078
Puffer079	☒	☒	28	590	105	620	C	☒	Nein	geschraubt	600	370	1500	Fwg 000.06.004.04	Puffer079
Puffer080	☒	☒	28	590	105	620	D	☒	Nein	geschraubt	600	370	1500	Fwg 000.06.004.04	Puffer080
Puffer081	☒	450	28	590	105	620	E	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	1500	Fwg 000.06.004.04	Puffer081
Puffer082	☒	☒	28	590	105	620	F	☒	Nein	geschraubt	630	370	1500	Fwg 000.06.004.04	Puffer082
Puffer083	Geschweißt	400	12	350	75	620	A	☒	Nein	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.004.00.0 1	Puffer083
Puffer084	Geschweißt	450	12	350	75	620	B	☒	Nein	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.004.00.0 1	Puffer084
Puffer085	Geschweißt	500	12	350	75	620	C	☒	Nein	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.004.00.0 1	Puffer085
Puffer086	Geschweißt	450	12	350	75	620	A	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.003.00.0 3	Puffer086
Puffer087	Geschweißt	500	12	350	75	620	B	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.003.00.0 3	Puffer087
Puffer088	Geschweißt	450	28	590	105	620	A	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 1	Puffer088
Puffer089	Geschweißt	500	28	590	105	620	B	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 1	Puffer089
Puffer090	☒	450	28	290	105	620	A	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 2	Puffer090
Puffer091	☒	500	28	290	105	620	B	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 2	Puffer091
Puffer092	☒	450	28	290	105	620	C	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 2	Puffer092
Puffer093	☒	500	28	290	105	620	D	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 2	Puffer093
Puffer094	Geschweißt	450	28	590	105	620	A	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 3	Puffer094
Puffer095	Geschweißt	500	28	590	105	620	B	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 3	Puffer095
Puffer096	Geschweißt	450	28	590	105	620	C	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 3	Puffer096
Puffer097	Geschweißt	500	28	590	105	620	D	☒	Ja	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.009.00.0 3	Puffer097
Puffer098	Geschweißt	☒	32	590	105	620	A	A	Nein	geschweißt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 1	Puffer098
Puffer099	Geschweißt	☒	28	590	105	620	B	☒	Nein	geschweißt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 1	Puffer099
Puffer100	Geschweißt	☒	30	590	105	620	A	A	Nein	geschweißt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 2	Puffer100
Puffer101	Geschweißt	☒	28	590	105	620	B	☒	Nein	geschweißt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 2	Puffer101



Puffer102	Geschweißt	☒	30	590	105	620	C	A	Nein	geschweißt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 2	Puffer102
Puffer103	Geschweißt	☒	28	590	105	620	A	☒	Nein	geschraubt	445	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 3	Puffer103
Puffer104	Geschweißt	☒	28	590	105	620	A	☒	Nein	geschraubt	445	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 3	Puffer104
Puffer105	Geschweißt	☒	28	590	105	620	B	☒	Nein	geschweißt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 3	Puffer105
Puffer106	Geschweißt	☒	28	590	105	620	C	☒	Nein	geschweißt	500	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 3	Puffer106
Puffer107	Geschweißt	☒	28	590	105	620	A	☒	Nein	geschraubt	450	340	1500	Fw 0600.06.011.00.0 4	Puffer107
Puffer108	Geschweißt	☒	28	590	105	620	B	☒	Nein	geschweißt	450	350	1500	Fw 0600.06.011.00.0 4	Puffer108
Puffer109	Geschweißt	370	12	350	75	620	A	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.011.00.0 4	Puffer109
Puffer110	Geschweißt	450	12	350	75	620	B	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.011.00.0 4	Puffer110
Puffer111	Geschweißt	500	12	350	75	620	C	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.011.00.0 4	Puffer111
Puffer112	Geschweißt	370	12	350	75	620	A	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.003.00.0 1	Puffer112
Puffer113	Geschweißt	450	12	350	75	620	B	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.003.00.0 1	Puffer113
Puffer114	Geschweißt	500	12	350	75	620	C	☒	Ja	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.003.00.0 1	Puffer114
Puffer115	Geschweißt	445	12	350	75	620	A	☒	Nein	geschraubt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.004.00.7 9	Puffer115
Puffer116	Geschweißt	450	12	350	75	620	B	☒	Nein	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.004.00.7 9	Puffer116
Puffer117	Geschweißt	450	12	350	75	620	C	☒	Nein	geschweißt	☒	☒	1500	Fw 0600.06.004.00.7 9	Puffer117
Puffer118	Geschweißt	☒	75	600	105	620	A	C	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.055	Puffer118
Puffer119	Geschweißt	☒	75	600	105	620	B	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.055	Puffer119
Puffer120	Gusshülse	☒	70	850	105	620	A	C	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.058	Puffer120
Puffer121	Gusshülse	☒	70	850	105	620	B	C	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.058	Puffer121
Puffer122	Gusshülse	☒	70	850	105	620	C	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.058	Puffer122
Puffer123	Gusshülse	☒	70	850	105	620	D	C	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.058	Puffer123
Puffer124	Gezogene Ausführung	☒	70	600	105	620	A	C	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.009.060	Puffer124
Puffer125	Gezogene Ausführung	☒	40	700	105	620	A	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.095	Puffer125
Puffer126	Gezogene Ausführung	☒	40	700	105	620	A	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.104	Puffer126
Puffer127	Gezogene Ausführung	☒	32	600	105	620	A	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.105	Puffer127
Puffer128	☒	☒	32	600	105	620	B	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.105	Puffer128
Puffer129	☒	☒	32	590	105	620	A	A	Nein	☒	450	340	1500	2 Fwg 000.0.06.004.106	Puffer129
Puffer130	☒	☒	32	590	105	620	B	A	Nein	☒	550	340	1500	2 Fwg 000.0.06.004.106	Puffer130
Puffer131	☒	☒	32	590	105	620	C	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.106	Puffer131
Puffer132	☒	☒	32	590	105	620	D	A	Nein	☒	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.106	Puffer132



Puffer133	Gezogene Ausführung	☒	70	600	105	620	A	C	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.115	Puffer133
Puffer134	☒	☒	70	700	105	620	A	C	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.117	Puffer134
Puffer135	Gezogene Ausführung	☒	32	600	105	620	A	A	Nein	☒	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.119	Puffer135
Puffer136	Gezogene Ausführung	☒	32	600	105	620	B	A	Nein	☒	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.119	Puffer136
Puffer137	Gezogene Ausführung	☒	32	600	105	620	A	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.121	Puffer137
Puffer138	☒	☒	70	700	105	620	A	C	Nein	☒	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.122	Puffer138
Puffer139	Gezogene Ausführung	☒	32	600	105	620	A	A	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.126	Puffer139
Puffer140	Gezogene Ausführung	☒	70	600	105	620	A	C	Nein	☒	450	340	2750	2 Fwg 587.0.06.009.001	Puffer140
Puffer141	Gusshülse	250	40	800	105	620	A	A	Ja	geschweißt	☒	☒	750	3 Fwg 000.0.06.003.095	Puffer141
Puffer142	Gusshülse	☒	40	800	105	620	A	A	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.128	Puffer142
Puffer143	Gusshülse	☒	40	800	105	620	B	A	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.128	Puffer143
Puffer144	Gusshülse	☒	40	800	105	620	C	A	Nein	geschweißt	450	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.128	Puffer144
Puffer145	Gusshülse	☒	40	800	105	620	D	A	Nein	geschweißt	550	340	2750	2 Fwg 000.0.06.004.128	Puffer145

3.2 Heizungseingangsarmatur (2.1.2.1)

Name	Bauart Heizungsarmatur	Durchgangsnennweite	Xml-Tag
000	Dampfabsperrhahn	DN 32	000
020	Dampfheizungs-Absperrschieber	DN 50	020
040	Muffenschieber	DN 32	060



4 Instandhaltungsstufen

Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Tragfeder	Prüfjahr																		
Tragfeder	Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H2																		
Tragfeder	Instandsetzungsgrenzmaß L1 Max																		
Tragfeder	Nennmaß d																		
Tragfeder	Traghöhe H1, gestempelt																		
Tragfeder	Federblatt Breite																		
Tragfeder	Prüfkraft Fm																		
Tragfeder	Traghöhe Nennmaß H1+3																		
Tragfeder	Aufarbeitungsjahr																		
Tragfeder	Instandsetzungsgrenzmaß L1 Min																		
Tragfeder	Prüfkraft F2																		
Tragfeder	Zeichnungsnummer																		
Tragfeder	Position Tragfeder																		
Tragfeder	Baujahr Tragfeder																		
Tragfeder	Schlüsselziffer VPI																		
Tragfeder	Prüfkraft F1																		
Tragfeder	Zeichnungsnummer Federbund																		
Tragfeder	Aufarbeitungswerk																		
Tragfeder	Federbauart																		
Tragfeder	Federblatt Dicke																		
Tragfeder	Instandsetzungsgrenzmaß L0 Max																		
Tragfeder	Zulässige Radsatzlast																		
Tragfeder	Eigenschaftsmerkmal																		
Tragfeder	Nennmaß L0																		
Tragfeder	Anzahl Federblätter 1. Federpaket																		
Tragfeder	Instandsetzungsgrenzmaß L0 Min																		
Tragfeder	Traghöhe Instandsetzungsgrenzmaß H1																		
Tragfeder	Anzahl Federblätter Zusatzfeder																		
Tragfeder	Traghöhe Nennmaß H1+5																		
Tragfeder	Nennmaß D																		
Tragfeder	Federblatt Länge																		
Tragfeder	Nennmaß L1																		
Tragfeder	Prüfwerk																		
Wagen	Kuppenradius bei Ablaufbergen																		
Wagen	Registrierungsland																		
Wagen	Erdungsseil																		
Wagen	Tunnelfähigkeit																		
Wagen	Datum letzte G2.0																		
Wagen	Datum letzte G4.3																		
Wagen	Position																		
Wagen	Werk letzte F12M																		
Wagen	Werk letzte G4.8																		
Wagen	Datum letzte G3.0																		
Wagen	Zulässige Radsatzlast																		
Wagen	Durchgeführte Instandhaltungsstufe																		
Wagen	120km/h fähig																		
Wagen	Spurweiteneignung																		
Wagen	Abstoßverbot und Auflaufverbot																		
Wagen	Fahrzeug-Konfiguration																		
Wagen	TSI Zulassungsstelle																		
Wagen	Fachwerkstättennummer letzte Revision																		
Wagen	Umbaunummer																		
Wagen	Mehrstöckiges Fahrzeug																		
Wagen	Werk letzte G2.0																		
Wagen	Datum letzte G4.83																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz				IL (VPI Standard)		Tank & Behälter			
										IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)				P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen	Fristzyklus																		
Wagen	UIC-Gattung																		
Wagen	Datum letzte F12M																		
Wagen	Datum nächste Frist																		
Wagen	Eigengewicht		✓		✓		✓												
Wagen	Zulassungsnummer																		
Wagen	Sonstige Angaben Betriebsfreigabe																		
Wagen	Letztes Ladegut																		
Wagen	Werk letzte G3.0																		
Wagen	Wiegedatum																		
Wagen	Anzahl Drehgestelle																		
Wagen	Datum letzte Frist																		
Wagen	Temperaturbereich gemäß TSI																		
Wagen	Sonderaktionen																		
Wagen	Anzahl Teilfahrzeuge																		
Wagen	Datum letzte G4.8																		
Wagen	Knickwinkel < 2°30'																		
Wagen	Revisionszyklus		✓		✓		✓												
Wagen	Hersteller																		
Wagen	Letztes Ladegut laut Frachtbrief																		
Wagen	Werk letzte G4.0																		
Wagen	Auflaufverbot																		
Wagen	Drehzapfenabstand																		
Wagen	Werk letzte G1.0																		
Wagen	Begrenzungsprofil																		
Wagen	Fährbootfähigkeit																		
Wagen	Werk letzte G4.2																		
Wagen	Automatische Spurweitenregelung																		
Wagen	Wagennummer		✓		✓		✓												
Wagen	Datum letzte G4.81																		
Wagen	Werk letzte G4.82																		
Wagen	Spurweite																		
Wagen	Revisionsfristverlängerung																		
Wagen	Laufkreisdurchmesser max.																		
Wagen	Datum letzte G1.0																		
Wagen	Datum letzte G4.0																		
Wagen	Datum letzte G4.82																		
Wagen	TSI Genehmigung																		
Wagen	Umbaujahr																		
Wagen	Halter (kurzkennzeichen)																		
Wagen	Herstellungsjahr																		
Wagen	Angeschriebenes Revisionsdatum																		
Wagen	Datum letzte G4.2																		
Wagen	Werk letzte G4.81																		
Wagen	Austauschverfahren																		
Wagen	Befahrbarkeit von Gleisbremsen																		
Wagen	Bogenhalbmesser																		
Wagen	C-Last plus 0,5 t pro Radsatz																		
Wagen	Werk letzte G4.3																		
Wagen	Länge über Puffer																		
Wagen	Hersteller des Umbaus																		
Wagen	Werk letzte G4.83																		
Wagen	Anzahl Achsen																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y5R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y8.1L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y8.2L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.3L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.5R, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z6L																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.5L, rechts																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.1L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Delta h.5																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z11.2R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z15.3																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.6R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Länge über Kopfstücke																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Position																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.6R, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Bremsbühne																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Delta h.2																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y7.1L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.5L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.2L, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.4R, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.6L, rechts																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.6L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.5L, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Delta h.3																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.3R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.1R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.5L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.3R, rechts																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.2L, rechts																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	x4.1L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y8.2R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z7.1R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z16.1																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z7.2R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.3L, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	x4.2R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.3R, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z16.4																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.4R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y7.2L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	AK-Fähigkeit																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z16.5																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.6L, links																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y4.1																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.3R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	x7.1R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z15.4																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Verwindungssteif																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z5R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z15.2																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z7.1L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.5R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.2R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.3L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Delta h.6																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	y7.1R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.4L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.5R, rechts																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.5R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z3.1R																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z12.6L																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z2.1L, rechts																		
Wagen\Unterbau\Untergestell	z16.3																		

Seite 440 von 467



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		IS1 (VPI Standard)		Radsatz IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Radsatz	Farbabbrand																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	TSI Zulassungsnummer Radsatz																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Kennzeichnung ZfP E1																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk letzte 3L																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk der Erstmontage																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum letzte IS3																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Instandhaltungsdatum																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Gestempeltes Einbaudatum																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Kennzeichnung ZfP E																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum letzte IL																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Zustand																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Kennzeichnung Grüner Punkt																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Laufleistung Lastlauf																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum Abbau																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Lagergehäuse Typ																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Radsatznummer Datenband / Marke								✓		✓		✓		✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum Anbau																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk letzte IS1																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	C-C'																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk letzte D																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Ausbaugrund																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk letzte IL																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Fertigungsstandard																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Ehemalige Staatsbahn																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	AR 1 Maß														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk letzte IS3																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum Erstmontage																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Eigentumsmerkmal								✓		✓		✓		✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum der Ausmusterung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum nächste Instandhaltung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	AR 2 Maß														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz	SR Maß								✓		✓		✓						
Wagen\Unterbau\Radsatz	Grund der Ausmusterung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Werk letzte IS2																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Zulässige RSL								✓		✓		✓		✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz	Position																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	TSI Zulassungsstelle Radsatz																		
Wagen\Unterbau\Radsatz	Datum letzte D																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	MT-Entlastungsmuldenstempelung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	MT Prüfungsart																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschenkel Außen B														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	MT-Wellenschenkel (ZfP S) A														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschaft																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Baujahr Welle																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	MT-Wellenschaft (ZfP W)														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Radsatznummer Welle																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	TSI Zulassungsnummer Welle																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Zulässige RSL (bzgl. Welle)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Eigentumsmerkmal																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	MT-Entlastungsmulden (ZfP EM)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Radsitz B																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Schmelzenummer Welle														✓		✓		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Wellenverschluss																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	MT-Wellenschenkel (ZfP S) B														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Kennzeichnung ZfP S																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	mechanische Bearbeitung Wellenschenkel B																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Kennzeichnung Fehlerklasse																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Herstellungsstandard Welle																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Radsatz A																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	TSI Zulassungsstelle Welle																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	mechanische Bearbeitung Wellenschenkel A																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Bauart Welle																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Radsatz (Nennmaß)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschenkel Innen A												✓						
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	mechanische Bearbeitung Wellenschaft																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Schrumpfmaß Außen B																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Schrumpfmaß Innen B																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Rundlaufabweichung Schenkel B																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Rundlaufabweichung Welle																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Hersteller Welle												✓		✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschaft (Nennmaß)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Stahlgüte Welle												✓		✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Schrumpfmaß Außen A																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschenkel Innen B												✓						
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Kennzeichnung ZfP A																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Schrumpfmaß Innen A																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Rundlaufabweichung Schenkel A																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Wellennummer																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Ehemalige Staatsbahn																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	UT-Radsatzwelle (ZfP A)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschenkel Außen A												✓						
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle	Durchmesser Wellenschenkel (Nennmaß)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle\Reibring	Datum letzte Reprofilierung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle\Reibring	Typ																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle\Reibring	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle\Reibring	Reibringdicke																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Welle\Reibring	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Radkranzbreite																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Schaden vorhanden																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	UT-Eigenspannung (ZfP D)											✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Bauart Rad																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Lf. Nr. der Schmelze Rad																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Spurkranzhöhe (Sh)								✓			✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Rundlaufabweichung											✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Bereiftes Rad																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Seite																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Spurkranzdicke (Sd)								✓			✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Hersteller Rad											✓		✓		✓			
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	TSI Zulassungsstelle Rad																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Messkreisdurchmesser								✓			✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Planlaufabweichung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Profil gedreht																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Profilbezeichnung Rad											✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	MT-Spannkerbe																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Schmelzennummer Rad											✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Baujahr Rad											✓		✓		✓			
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	MT-Rad (ZfP E)											✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Kennzeichnung thermostabile Räder																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Stahlgüte Rad											✓		✓		✓			
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Spurkranzflankenmaß (qR)								✓			✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	UT-Radkranz (ZfP B)											✓		✓					
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Aufpressdatum																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	TSI Zulassungsnummer Rad																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Rad	Zulässige RSL (bzgl. Räder)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Schmelzennummer Lagergehäuse																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Baujahr Lagergehäuse																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Lagerabdichtung																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Bauart Lagergehäuse																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Hersteller Lagergehäuse																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Werkstoff Lagergehäuse																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Lagergehäuse	Seite																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Baujahr Innenring											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Baujahr Lager											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Werkstoff Käfig											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Umrüster Lager											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Bauart Lager																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Durchmesser Innenring														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Chargennummer Fett														✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Schrumpmaß																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Lageruntersuchung durchgeführt																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Datum der Umrüstung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Hersteller Innenring											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Chargennummer Lager																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Herstelldatum Fett																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Fettsorte											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Hersteller Lager											✓			✓				
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Position																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Radsatzlager	Lagermontage durchgeführt																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Tkm seit letztem Einbau in Wagen																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Laufleistung seit letzter Revision																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	ZfP am Schadteil (Datum)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Tkm seit letztem Einbau in Wagen (Werk)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Schaden Lauflfläche (Messkreisdurchmesser)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Radprofilbearbeitung (Datum)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	ZfP am Schadteil (in Tkm)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Laufleistung seit letzter Revision (Werk)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Ausbruch eines Teiles (Messkreisdurchmesser)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Radprofilbearbeitung (Werk)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Schaden am Radsatzkranz																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Schaden Spurkranz (Messkreisdurchmesser)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Sonstige Feststellung am Schadteil																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Tkm seit letztem Einbau in Wagen (Datum)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Laufleistung seit letzter Revision (Datum)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Bemerkungen zum Schaden																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Schadteil																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	ZfP am Schadteil (Werk)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Radprofilbearbeitung (in Tkm)																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Brüche durch vollen Querschnitt																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Sonstiger Mangel																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Datum der Feststellung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Kennzeichnung an der Welle																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Schenkelbruch																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Erstellung der Meldung																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Beladen																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Äußere Schäden Lager																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Ersteller																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Fettaustritt																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Auf Wagen/ mit Spedition																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Durchdrehgeräusch																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Schwergängig																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Kennzeichnung am Schادلager																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Empfänger Radsatz																		
Wagen\Unterbau\Radsatz\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 24	Versanddatum																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x6.1R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x3.2																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.1L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y1.2																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x6.2L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.1R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y3.3L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.4L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.3L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.2L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.3R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.3L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.1R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y3.3R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.2L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.2R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.4L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y3.2R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x6.1L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	Art des Federgehänges																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x3.1																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.3R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y3.2L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.3R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.4R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x6.2R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	Radstand																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.1L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.1L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.2L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y1.1																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.2R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x2R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.4R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.4R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	y2.1R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x2L																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.2R																		
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x5.3L																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz				IL (VPI Standard)		Tank & Behälter			
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Fahrwerk Einzelradsätze	x1.4L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Größtmaß z8																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.2L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Wiegeventil vorbereitet																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.1L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.3L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.4L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.4R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	TSI Zulassungsstelle																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.3L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y5.1																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	D1																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Drehgestelltyp		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Drehgestell	TSI Genehmigung																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Schmierung Gleiteinlage																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x3.1L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	D2																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Nennmaß z8																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.3R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.1R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Drehgestellspezifikation		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.2R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.2L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Position Drehgestell																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.2L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x2R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y5.3																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x2L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.4R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x3.1R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.3R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Drehgestellbauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.4L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Halber Gleistückquerabstand																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Drehgestellnummer																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.1R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.2L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.3L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.3R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.1R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	TSI Zulassungsnummer																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.4R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	z14																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.2R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.4L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Radsatzabstand im Drehgestell																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y4.2R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Zulässige Radsatzlast																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Kleinstmaß z8																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y5.2																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x3.2R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.1L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Art des Federgehänges																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.3R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.2R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y5.4																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.1R																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein		Ein	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Gleitstückspiel Drehgestell																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Radsatzführung Längsspiel																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.1L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	z8L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Radsatz-Nennlaufkreisdurchmesser																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x3.2L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.3L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Radsatzführung Querspiel																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x6.4L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	z8R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	Gleitstückspiel Diagonale																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	x1.1L																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell	y2.4R																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Breite																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Herstellungsmaß																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Anzahl																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Zusatzbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Instandsetzungsgrenzmaß																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Werkstoff																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Baulänge																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Gleitstückbauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Gleitstücke	Dicke																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Erdverbindung	Länge																		
Wagen\Unterbau\Drehgestell\Erdverbindung	Querschnitt																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	C leer Druck																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit Bremszylinder G min																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit G beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit Bremszylinder P max																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	T teilbeladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Maximales Bremsgewicht		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit P leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	T beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit G leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Druck Hauptluftleitung IST																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit P beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit Bremszylinder P min																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Bremskraft leer max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit G beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Bremskraft beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Bremsbauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit G leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Bremsgewicht leer		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremsen	T leer max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit P beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	T leer Druck																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit Bremszylinder G max																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lastabbremsung																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit G leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	T leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	T beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit P leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Bremskraft beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Scheibenbremse																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit P leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit G leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Art Bremsrevision		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremsen	Lösezeit Bremszylinder G min																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Typ nach UIC 543-1																		
Wagen\Unterbau\Bremsen	Füllzeit Bremszylinder G max																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Bremse	Handbremskraft max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Lösezeit G beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Maximales Gefälle																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Handbremsgewicht																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Bremskraft leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Handbremskraft max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	T teilbeladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Lösezeit G beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Füllzeit P beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Lösezeit P beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Hauptluftleitung soll max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Hauptluftleitung soll max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Füllzeit Bremszylinder P max																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Lösezeit P leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Füllzeit Bremszylinder P min																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Bremsgewicht beladen		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremse	T teilbeladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremse	T beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremse	Umstellgewicht		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestänge	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestänge	Kraftübertragung																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	A Maß max. neg. Toleranz																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	Letzte Aufarbeitung																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	A Maß max. pos. Toleranz																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	A Maß ist																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	Stelllänge																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	A Maß soll																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	Bauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsgestängesteller	Identnummer																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremshebelverbinder	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremshebelverbinder	Bohrung Abstand																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremshebelverbinder	Kröpfung																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremshebelverbinder	Bohrung Durchmesser																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsklotzschuh	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremsklotzschuh	Herstellverfahren																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremssohle	Sohlenbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremssohle	Größe																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremssohle	Anzahl pro Wagen																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremssohle	Werkstoff																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremssohle	Dehnfuge																		
Wagen\Unterbau\Bremse\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Größe		✓		✓		✓												



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub leer max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Bremszylinder	Kolbenhub beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\G/P-Wechsel	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile>Lastwechsel	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Mechanische Bauteile\Lösezug	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 teilbeladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 Druck leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 Druck leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Cv Druck soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 Druck beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 leer max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 Druck beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 Druck leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T3 leer soll max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T1 leer soll max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T3 leer soll max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Cv Druck max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Bauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Letzte Aufarbeitung, Datum																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 teilbeladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 Druck leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T1 Druck leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 Druck beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T2 Druck leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Letzte Aufarbeitung, Werk																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T3 Druck leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 Druck leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 Druck beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T1 leer soll max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 teilbeladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 leer max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T2 leer soll max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 teilbeladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 teilbeladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T2 leer soll max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 Druck beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T1 Druck leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T2 Druck leer ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 Druck leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 teilbeladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Cv Druck max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C2 Druck beladen ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Cv Druck ist																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 beladen soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 leer max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C4 leer max. neg. Tol.																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	T3 Druck leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 beladen max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 leer soll																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C1 beladen max. pos. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	C3 leer max. neg. Tol.																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Steuerventil	Nummer																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Luftbehälter	Volumen																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Luftbehälter	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Luftbehälter	Letztes Prüfdatum																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Luftbehälter	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Luftabsperrhahn	Anschlussmaß																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Luftabsperrhahn	Anzahl																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Knickventil	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Wiegeventil	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Wiegeventil	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Wiegeventil	Anzahl																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Relaisventil	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Relaisventil	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Relaisventil	Anzahl																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Ventilträger	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Ventilträger	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Ventilträger	Herstellertyp																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Druckübersetzer	Herstellertyp																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Druckübersetzer	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Druckübersetzer	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremsabsperrhahn	Typ																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremsabsperrhahn	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremsabsperrhahn	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremsanzeige	Typ																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremsanzeige	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremsanzeige	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Hauptluftleitung	Nenndurchmesser																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremskupplung	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Pneumatische Bauteile\Bremskupplung	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Handbremse	Maximal zulässige Neigung																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Handbremse	Bühnenbedienbar																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Bremsel\Handbremse	Flurbedienbar																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Handbremse	Position																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Entgleisungsdetektor	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Entgleisungsdetektor	Herstellerbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Sonstige Angaben zu Bremsschäden																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Handbremse/Feststellbremse fest																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Überlaufende Bremssohle																		
Wagen\Unterbau\Bremsel\Ergänzende Angaben\VPI 04-3 Anhang 23	Sonstige Mängel am Bremssystem																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Aufkletterschutz	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Aufkletterschutz	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Aufkletterschutz	Herstellerbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Aufkletterschutz	Identnummer																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Schweißnahtfehler																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Tellerhöhe																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Pufferkennzeichnung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Endkraft																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Hub																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Crashpuffer ausgelöst																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Dynamische Energieaufnahme																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Dynamische Arbeitsaufnahme																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Art des Federsystems																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Verdrehspiel																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Tellerbreite																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Pufferhülsenoberfläche mit unzulässigen Riefen																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Pufferkategorie																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Identnummer																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Eigentumsmerkmal																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Tellerwölbung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Typ des Puffertellers																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Fachwerkstatt																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Durchmesser Pufferteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Herstellerbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Puffertellerverschleiß																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Pufferfrist abgelaufen																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Sonstiger Abbaugrund																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Bauartvariante																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Mengenspalte																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Position																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Letzte Aufarbeitung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Baujahr																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Typ																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Länge Puffer																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Tellerbauart Verarbeitung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Tellerbauart drehbar																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Bauart Puffer																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Zeichnungsnummer																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Puffer	Puffertelloberfläche mit unzulässigen Riefen																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Koppelstange	Stangenlänge																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Koppelstange	Position																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Koppelstange	Bruchlast																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Koppelstange	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Koppelstange	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Kupplung	Bruchlast		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Kupplung	Typ-Bezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Kupplung	Position		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Kupplung	Bauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Kupplung	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zughaken	Bauart		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zughaken	Bruchlast																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zughaken	Position		✓		✓		✓												
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zughaken	Zughakenlänge																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zughaken	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Herstellerbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Zeichnungsnummer																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Statische Zugkraft																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Zusatzbezeichnung																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Zug- und Stoßeinrichtung\Zugeinrichtung	Position																		
Wagen\Unterbau\Gelenk	Bauart																		
Wagen\Unterbau\Gelenk	Hersteller																		
Wagen\Unterbau\Gelenk	Nennzugkraft																		
Wagen\Aufbau	Position																		
Wagen\Aufbau\Tank	Leerlaufbleche																		
Wagen\Aufbau\Tank	Schutzschild																		
Wagen\Aufbau\Tank	Explosionsdruckstoßfest																		
Wagen\Aufbau\Tank	Tankcode															✓			
Wagen\Aufbau\Tank	Restentleerung Bauart																		
Wagen\Aufbau\Tank	Datum nächste Tankprüfung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Werk letzte A Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Überrollbügel																		
Wagen\Aufbau\Tank	Gaspendelung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Anzahl Schwallbleche																		
Wagen\Aufbau\Tank	Hersteller Seriennummer																		
Wagen\Aufbau\Tank	Kleinste Istwanddicke Sumpftasse																		
Wagen\Aufbau\Tank	Durchmesser Außen																		
Wagen\Aufbau\Tank	UIP Reinheitsgrad																		
Wagen\Aufbau\Tank	Letzte Rundnahtprüfung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Bodenform																		
Wagen\Aufbau\Tank	Istdicke Ablaufblech																		
Wagen\Aufbau\Tank	Datum letzte P Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Berechnungsdruck																		
Wagen\Aufbau\Tank	Datum letzte A Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Überlaufschutzeinrichtung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Dichtungsgruppe																		
Wagen\Aufbau\Tank	Prüforganisation																		
Wagen\Aufbau\Tank	Nennwanddicke Boden																		
Wagen\Aufbau\Tank	Obenentleerung vorbereitet																		
Wagen\Aufbau\Tank	Tank-Nr.																✓		
Wagen\Aufbau\Tank	Berechnungstemperatur Minus																		
Wagen\Aufbau\Tank	Datum 3. Wärmebehandlung																		
Wagen\Aufbau\Tank	Betriebsdruck																		
Wagen\Aufbau\Tank	Datum 1. Wärmebehandlung																		

Seite 453 von 467



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung	Bauart Heizung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung	Betriebsdruck																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung	Prüfdruck																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung	Anzahl Stränge																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung	Betriebsmittel Heizung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Anschlussart kundenseitig																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Nenndruck																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Hersteller Heizungsarmatur																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Bauart Heizungsarmatur																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Anschluss kundenseitig																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Anschlussart wagenseitig																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Anschluss wagenseitig																		
Wagen\Aufbau\Tank\Heizung\Heizungseingangsarmatur	Durchgangsnennweite																		
Wagen\Aufbau\Tank\Sumpfmulde	Ausführung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Sumpfmulde	Beheizt																		
Wagen\Aufbau\Tank\Isolierung	Stärke Isolierung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Isolierung	Stärke Isolierabdeckung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Isolierung	Werkstoffgruppe Isolierabdeckung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Isolierung	Abdeckung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Isolierung	Werkstoff Isolierung																		
Wagen\Aufbau\Tank\Schutzhaube	Anbauort																		
Wagen\Aufbau\Tank\Schutzhaube	Laufende Nummer																		
Wagen\Aufbau\Tank\Schutzhaube	Bauart Schutzhaube																		
Wagen\Aufbau\Tank\Schutzhaube	Klapprichtung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Werkstoff																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Istwanddicke Trichter																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum letzte K Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Fassungsvermögen																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Rechtsgebiet																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Art der Neigung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Werk letzte P Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Nennwanddicke Trichter																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Masse (Gewicht je Behälter/Tank)																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum letzte Behälterprüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Nennwanddicke Mantel																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Anzahl Kammern																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Werk letzte D Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Falle/Sicherung Armaturen																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Schließrichtungsanzeige																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum letzte P Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Berechnungstemperatur																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum nächste Behälterprüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Baujahr																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Hersteller																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum letzte L Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Anzahl Trichter																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Werk letzte L Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Fabriknummer																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Korrosionszuschlag																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Reinheitsgrad																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Werk letzte A Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	RID-Mindestwanddicke																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Durchmesser																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Prüfdruck																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Höchstzulässiger Betriebsdruck																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Werk letzte K Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum letzte A Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Oberluftleitung																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Datum letzte D Prüfung																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Berechnungsdruck																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Istwanddicke Mantel																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Prüforganisation																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Realvolumen																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Neigungswinkel																		
Wagen\Aufbau\Staubgutbehälter	Länge über Behälterböden																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Hersteller																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Nennwanddicke Seitenwand																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Behälterlänge																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Fassungsvermögen																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Anzahl Kammern																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Neigungswinkel																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Fabriksnummer																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Pneumatische Entleerung																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Nennwanddicke Stirnwand																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Nennwanddicke Sattel																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Baujahr																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Höhe über SO gesamt																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Werkstoff																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Art der Neigung																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Nennwanddicke Trichter																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Anzahl Trichter																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutbehälter	Höhe über Entladekante																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Fußbodenhöhe leer																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Mobiler-System																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladelänge einzeln																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladebreite zwischen Runen																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Stirnwand																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Stirnbord																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladefläche einzeln																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladefläche gesamt																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladelänge gesamt																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladefläche Anzahl																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen	Ladelänge Anzahl																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen\Tasche	Ladehöhe																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen\Tasche	Taschenbreite																		
Wagen\Aufbau\Flachwagen\Tasche	Länge Taschenboden																		
Wagen\Aufbau\Box	Ladebreite innen																		
Wagen\Aufbau\Box	Max. Höhe über SO (neu, leer)																		
Wagen\Aufbau\Box	Anzahl Kammern																		
Wagen\Aufbau\Box	Ladevolumen																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Stirnwände unten																		
Wagen\Aufbau\Box	Werkstoff																		
Wagen\Aufbau\Box	Bodenauslauf																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Reinigungstüren unten																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Stirnwände oben																		
Wagen\Aufbau\Box	Fußbodenhöhe über SO (leer)																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Seitenwände oben																		
Wagen\Aufbau\Box	Geeignet für Schrott																		
Wagen\Aufbau\Box	Ladefläche																		
Wagen\Aufbau\Box	Ladehöhe innen																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Seitenwände unten																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Obergurt																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Boden																		
Wagen\Aufbau\Box	Wandstärke Reinigungstüren oben																		
Wagen\Aufbau\Box	Ladelänge innen																		
Wagen\Aufbau\Autotransporter	Nutzlänge unten																		
Wagen\Aufbau\Autotransporter	Tragfähigkeit des Unterdecks																		
Wagen\Aufbau\Autotransporter	Nutzbreite unten																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Aufbau\Autotransporter	Maximale Ladehöhe des Unterdecks																		
Wagen\Aufbau\Autotransporter\Obere Ladeebene	Nutzlänge oben																		
Wagen\Aufbau\Autotransporter\Obere Ladeebene	Tragfähigkeit																		
Wagen\Aufbau\Autotransporter\Obere Ladeebene	Nutzbreite oben																		
Wagen\Aufbau\Tankausrüstung	Achsabstand Be-/Entladeanschlüsse																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Pneumatikleitung	Nennweite																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Pneumatikleitung	Werkstoff																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Pneumatikleitung	Bauart Pneumatikleitung																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Endschalter	Hersteller																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Endschalter	Position																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Endschalter	Bauart Endschalter																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Auflockerungseinrichtung	Länge																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Auflockerungseinrichtung	Position																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Auflockerungseinrichtung	Durchmesser																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Auflockerungseinrichtung	Bauart Auflockerungseinrichtung																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Auflockerungseinrichtung	Material																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Staubgut\Auflockerungseinrichtung	Breite																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Spiegel	Position																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Spiegel	Bauart																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Containerzapfen	Anzahl																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Containerzapfen	Typ																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Verzurreinrichtung	Anzahl																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Verzurreinrichtung	Bauart																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Seitenwand	Werkstoffgruppe																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Verzurrgurt	Anzahl																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Runge	Typ																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Runge	Position																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Runge	Bauart Runge																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Ladeschwelle	Bauart																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Ladeschwelle	Werkstoffgruppe																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Planenverdeck	Hersteller																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Planenverdeck	Länge																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Planenverdeck	Farbton																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Datum letzte Schmierung																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Anzahl Höheneinstellungen																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Herstellerbezeichnung																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Identnummer Pufferseite																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Datum letzte Komplettrevision																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Identnummer Tascheenseite																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Datum letzte Teilrevision																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Werk letzte Schmierung																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Seriennummer																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Werk letzte Komplettrevision																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Hersteller																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stützbock	Werk letzte Teilrevision																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Wechselbehälterstütze	Typ																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Drehrahmen	Hersteller																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Drehrahmen	Baujahr																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Drehrahmen	Typ																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Drehrahmen	Datum letzte Prüfung																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Trennwand	Position																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Trennwand	Seriennummer																		
Wagen\Aufbau\Ausrüstung Flachwagen\Stirnwand	Werkstoffgruppe																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Aufbau\Staubgutentleerung	Entleersteuerung (Seiten)																		
Wagen\Aufbau\Staubgutentleerung	Entleerart																		
Wagen\Aufbau\Staubgutentleerung	Automatisierte Entleerung																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Entleerrichtung																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Dosierbarkeit																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Entleerart																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Klappenbetätigung																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Entleerhöhe																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Ansteuerung																		
Wagen\Aufbau\Schüttgutentleerung	Klappenorchestrierung																		
Wagen\Aufbau\Boxentleerung	Entleerrichtung																		
Wagen\Aufbau\Boxentleerung	Entleerart																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Haube	Bauart Haube																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Haube	Anzahl Segmente																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Klappe	Mit Verriegelung in abgeklappter Stellung																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Klappe	Breite																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Klappe	Höhe																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Klappe	Werkstoffgruppe																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Klappe	Position																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Schiebewand	Position																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Schiebewand	Höhe																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Schiebewand	Breite																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Schiebewand	Werkstoffgruppe																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Tür	Höhe																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Tür	Position																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Tür	Bauart Tür																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Tür	Anzahl Türflügel																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Tür	Breite																		
Wagen\Aufbau\Belade- und Zugangsöffnungen\Tür	Werkstoffgruppe																		
Wagen\Aufbau\Tritte, Griffe, Leitern\Aufstiegsleiter	Position																		
Wagen\Anschriften	Fremdreklame																		
Wagen\Anschriften	Art der Ladegutanschrift																		
Wagen\Anschriften	Kein Gefahrgut gem. RID																		
Wagen\Anschriften	Ladegut																		
Wagen\Anschriften	Adresse Halter lt. Bahntafel																		
Wagen\Anschriften	Piktogramme																		
Wagen\Anschriften	Heimatbahnhof																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel	Aktuell führend																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel	Klapptafel																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel	Ladegut																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel	Füllgewicht																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel	Füllfaktor																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	Lastgrenzrastertyp																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	B2 - 100																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	B - 120																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	D4 - 120																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	E - 100																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	B1 - 120																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	C - 100																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	D2 - 120																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	C4 - 100																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	D4 - 100																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	D3 - 120																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	D2 - 100																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	C2 - 120																		
Wagen\Anschriften\Klapptafel\Lastgrenzraster	D3 - 100																		

Seite 458 von 467



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Laufwerksteile vollständig, funktionsfähig																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Untergestell vollständig, rissfrei und nicht verformt																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Sind die Radsätze geprüft und in Ordnung																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Pufferhöhe über dem Betriebsgrenzmaß																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Frei von sicherheitsrelevanten Schäden oder Mängeln																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Erfolgreiche Bremsprobe und Dichtheitsprüfung																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Bremssohlen vollständig und Sohlendicke größer 15mm																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Entsprechen die Tragfedern VPI 02 Anhang 1																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Federkappenspiel und Federbolzen-bolzenmittenabstand																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 01-3 Anhang 20	Abstand Radsatzhaltersteg und Radsatzlagergehäuse																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 06B-3 Anhang 6	Bemerkungen zu 4																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 06B-3 Anhang 6	Bemerkungen zu 2																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 06B-3 Anhang 6	Bemerkungen zu 3																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 06B-3 Anhang 6	Bemerkungen zu 1																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Stärke Bremsklotzsohlen gemessen																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Bremsklotzschuh																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung T3 Druck leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Alle Geitstellen gefettet																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Name des Ausführenden																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Druckbehälter entwässert																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bremsanschriften geprüft, erneuert, ergänzt																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Druckbehälter																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Klotz-und Belagspiel																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung A Maß																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Bremsfangschlinge																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Klotz-und Belagspiel eingestellt																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung T1 Druck leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Füllzeit Stellung G																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Bremsanschriften																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung C3 Druck beladen																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Dichtheit HL und Bremsanlage																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Bremsgestänge																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Bolzen																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bremsfangschlingen geprüft																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Gleitstelle																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung C1 Druck leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Funktionsprüfung																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung C2 Druck beladen																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Ziehlsche Feder																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bremsgestänge auf Beweglichkeit geprüft																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Druckbehälter geprüft																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Gestängesteller geprüft, ggf. eingestellt																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Lösezeit Stellung P																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Kolbenhub beladen																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung C2 Druck leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Bolzensicherung																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Druckbehälter entwässert																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung C1 Druck beladen																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Kolbenhub leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Lösezeit Stellung G																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung C3 Druck leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Dichtheit HL und Bremsanlagen geprüft																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Druck Haupluftleitung																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Ziehlsche Feder geprüft																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung T2 Druck leer																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Füllzeit Stellung P																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bemerkung Gestängesteller																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bolzen auf Beweglichkeit geprüft																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Prüfgeräte-Nr.																		
Wagen\Ergänzende Angaben\VPI 07-2.3 Anhang 13	Bolzensicherung geprüft																		
Tritt	Seite																		
Tritt	Abmessung Tritt																		
Dach	Bauart Dach																		
Dach	Werkstoffgruppe Dach																		
Dach	Hersteller																		
Rückschlagventil	Ansprechdruck																		
Rückschlagventil	Hersteller																		
Rückschlagventil	Werkstoff																		
Rückschlagventil	Durchgangsnennweite																		
Rückschlagventil	Position																		
Rückschlagventil	Nennndruck																		
Rückschlagventil	Herstellerbezeichnung																		
Druckmesseinrichtung	Anschluss waggonseitig																		
Druckmesseinrichtung	Druckbereich																		
Druckmesseinrichtung	Bauart Druckmesseinrichtung																		
Druckmesseinrichtung	Anschlussart waggonseitig																		
Druckmesseinrichtung	Herstellerbezeichnung																		
Druckmesseinrichtung	Position																		
Druckmesseinrichtung	Hersteller																		
Sicherheitsventil	Werkstoff																		
Sicherheitsventil	Art der Bauteilkennzeichnung																		
Sicherheitsventil	Durchgangsnennweite																		
Sicherheitsventil	Hersteller																		
Sicherheitsventil	Position																		
Sicherheitsventil	Überdruck																		
Sicherheitsventil	Nennndruck																		
Sicherheitsventil	Unterdruck																		
Sicherheitsventil	Anschlussart																		
Sicherheitsventil	Branchenbezeichnung																		
Sicherheitsventil	Herstellerbezeichnung																		
Sicherheitsventil	Bauteilkennzeichnung																		
Sicherheitsventil	Anschluss																		
Sicherheitsventil	Bauart Sicherheitsventil																		
Sicherheitsventil	Flammsperre																		
Mannloch	Durchgangsnennweite																		
Mannloch	Werkstoff Domdeckel																		
Mannloch	Verschraubung																		
Mannloch	Position																		
Mannloch	Bauart Mannloch																		
Stutzen	Durchmesser Bohrungen																		
Stutzen	Position																		
Stutzen	Anzahl Bohrungen																		
Stutzen	Nennndruck																		
Stutzen	Lochkreisdurchmesser																		
Stutzen	Durchgangsnennweite																		
Stutzen	Anschlusshöhe																		
Stutzen	Bauart Stutzen																		
Stutzen	Druckstufe																		
Stutzen	Anschlussart																		
Stutzen	Werkstoff																		
Armatur	Werkstoff Hauptdichtung																		
Armatur	Branchenbezeichnung																		
Armatur	Bauart Armatur																		
Armatur	Beheizbar																		
Armatur	Auskleidung																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Armatur	Anschluss kundenseitig																		
Armatur	Art der Bauteilkennzeichnung																		
Armatur	Position																		
Armatur	Werkstoff innen																		
Armatur	Anschlussart waggonseitig																		
Armatur	Durchgangsnennweite																		
Armatur	Werkstoff Gehäuse																		
Armatur	Betätigung																		
Armatur	Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze																		
Armatur	Nenndruck																		
Armatur	Anschlussart kundenseitig																		
Armatur	Herstellerbezeichnung																		
Armatur	Anschluss waggonseitig																		
Armatur	Hersteller																		
Armatur	Werkstoff Flachdichtung																		
Armatur	Bauteilkennzeichnung																		
Armatur	Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze																		
Sonnenschutzdach	Werkstoff Sonnenschutzdach																		
Sonnenschutzdach	Befestigung																		
Entleerrohr	Isoliert																		
Entleerrohr	Anschlussart zur nächsten Armatur																		
Entleerrohr	Beheizbar																		
Entleerrohr	Druckstufe																		
Entleerrohr	Bauart Entleerrohr																		
Entleerrohr	Position																		
Entleerrohr	Werkstoff																		
Entleerrohr	Auskleidung																		
Entleerrohr	Anschlussnennweite																		
Adapter	Position																		
Adapter	Anschlussart waggonseitig																		
Adapter	Durchgangsnennweite																		
Adapter	Anschluss kundenseitig																		
Adapter	Anschluss waggonseitig																		
Adapter	Anschlussart kundenseitig																		
Adapter	Nenndruck																		
Adapter	Werkstoff																		
Adapter	Bauart Adapter																		
Verschluss	Nenndruck																		
Verschluss	Bauart Verschluss																		
Verschluss	Anschluss																		
Verschluss	Position																		
Verschluss	Werkstoff																		
Gaspendelung	Anschluss																		
Gaspendelung	Position																		
Gaspendelung	Bauart Gaspendelung																		
Gaspendelung	Werkstoff																		
Gaspendelung	Unterdruckabsicherung																		
Gaspendelung	Durchgangsnennweite																		
Kupplung	Nenndruck																		
Kupplung	Bauart Kupplung																		
Kupplung	Werkstoff																		
Kupplung	Position																		
Kupplung	Werkstoff Dichtung																		
Kupplung	Hersteller Kupplung																		
Kupplung	Durchgangsnennweite																		
Kupplung	Bauteilkennzeichnung																		
Kupplung	Herstellerbezeichnung																		
Kupplung	Anschluss waggonseitig																		
Kupplung	Anschlussart waggonseitig																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Kupplung	Art der Bauteilkennzeichnung																		
Kupplung	Vaterteil / Mutterteil																		
Anstrich	Art																		
Anstrich	Farbton																		
Anstrich	Garantieablauf																		
Anstrich	Nominale Schichtdicke																		
Anstrich	Beschichtungssystem																		
Anstrich	In Ordnung																		
Anstrich	Anstrich Durchgeführt																		
Anstrich	Beschichtungsart																		
Anstrich	Hersteller																		
Anstrich	Beschichtungsstärke																		
Anstrich	Herstellerbezeichnung																		
Stellantrieb	Herstellerbezeichnung																		
Stellantrieb	Hersteller																		
Stellantrieb	Position																		
Stellantrieb	Antriebsart																		
Temperaturmesseinrichtung	Temperaturbereich																		
Temperaturmesseinrichtung	Position																		
Temperaturmesseinrichtung	Herstellerbezeichnung																		
Temperaturmesseinrichtung	Bauart Temperaturmesseinrichtung																		
Temperaturmesseinrichtung	Anschlussart																		
Temperaturmesseinrichtung	Hersteller																		
Füllstandsmesseinrichtung	Hersteller																		
Füllstandsmesseinrichtung	Anschlussart kundenseitig																		
Füllstandsmesseinrichtung	Herstellerbezeichnung																		
Füllstandsmesseinrichtung	Position																		
Füllstandsmesseinrichtung	Anschluss waggonseitig																		
Füllstandsmesseinrichtung	Anzeige																		
Füllstandsmesseinrichtung	Anschluss kundenseitig																		
Füllstandsmesseinrichtung	Bauart Füllstandsmesseinrichtung																		
Füllstandsmesseinrichtung	Anschlussart waggonseitig																		
Belüftungsventil	Durchgangsnennweite																		
Belüftungsventil	Art der Bauteilkennzeichnung																		
Belüftungsventil	Branchenbezeichnung																		
Belüftungsventil	Werkstoff																		
Belüftungsventil	Herstellerbezeichnung																		
Belüftungsventil	Flammsperre																		
Belüftungsventil	Bauteilkennzeichnung																		
Belüftungsventil	Hersteller																		
Belüftungsventil	Position																		
Belüftungsventil	Mechanisch/Hydraulisch																		
Steigrohr	Anschlussart																		
Steigrohr	Bauart Steigrohr																		
Steigrohr	Position																		
Steigrohr	Werkstoff																		
Steigrohr	Durchgangsnennweite																		
Bodenventil	Branchenbezeichnung																		
Bodenventil	Durchgangsnennweite																		
Bodenventil	Anschlussart waggonseitig																		
Bodenventil	Bauteilkennzeichen																		
Bodenventil	Beheizbar																		
Bodenventil	Werkstoff Gehäuse																		
Bodenventil	Werkstoff Flachdichtung																		
Bodenventil	Auskleidung																		
Bodenventil	Zugelassene Betriebstemperatur Untergrenze																		
Bodenventil	Position																		
Bodenventil	Neindruck																		
Bodenventil	Anschlussart kundenseitig																		



Produktstrukturelement	Attribut	G 4.0 (VPI Standard)		Unterbau G 4.2 (VPI Standard)		G 4.8 (VPI Standard)		ISO (VPI Standard)		Radsatz IS1 (VPI Standard)		IS2 (VPI Standard)		IL (VPI Standard)		Tank & Behälter P / D (VPI Standard)		L / K (VPI Standard)	
		Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus	Ein	Aus
Bodenventil	Herstellerbezeichnung																		
Bodenventil	Hersteller																		
Bodenventil	Zugelassene Betriebstemperatur Obergrenze																		
Bodenventil	Betätigung																		
Bodenventil	Werkstoff innen																		
Bodenventil	Werkstoff Hauptdichtung																		
Bodenventil	Art der Bauteilkennzeichnung																		
Bodenventil\Pumpe	Hersteller																		
Bodenventil\Pumpe	Herstellerbezeichnung																		
Berstscheibe	Herstellerbezeichnung																		
Berstscheibe	Hersteller Berstscheibe																		
Berstscheibe	Werkstoff Berstscheibe																		
Berstscheibe	Durchgangsnennweite																		
Berstscheibe	Toleranz																		
Berstscheibe	Position																		
Berstscheibe	Ansprechdruck																		
Flammendurchschlagsicherung	Branchenbezeichnung																		
Flammendurchschlagsicherung	Durchgangsnennweite																		
Flammendurchschlagsicherung	Werkstoff																		
Flammendurchschlagsicherung	Hersteller																		
Anschlussdichtung	Position																		
Anschlussdichtung	Hersteller																		
Anschlussdichtung	Durchgangsnennweite																		
Anschlussdichtung	Werkstoff																		
Anschlussdichtung	Bauart Anschlussdichtung																		
Sensor-/Telematikmodul	Hersteller																		
Sensor-/Telematikmodul	Seriennummer																		
Sensor-/Telematikmodul	Typ																		
Sensor-/Telematikmodul	Zählerstand Laufleistung																		
Sensor-/Telematikmodul	Sensor																		
Sensor-/Telematikmodul	Position																		
Sensor-/Telematikmodul	Übertragungsart																		
Sensor-/Telematikmodul	Slave-Komponente																		
Radvorleger	Ausführung																		
Radvorleger	Anzahl																		
Bremszange	Hersteller																		
Bremszange	Baujahr																		
Bremszange	Datum letzte Aufarbeitung																		
Bremszange	Typ																		
Boden	Fußbodentyp																		
Griff	Position																		

5 Anhangstypen

5.1 Bestellung

Name: Bestellung
Beschreibung: Bestellung
Kennung POR

5.2 Dokument - Betriebsfreigabe

Name: Dokument - Betriebsfreigabe
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 15
Kennung D02

5.3 Dokument - Bremsprotokoll / Nachweis Arbeiten an Bremsausrüstung

Name: Dokument - Bremsprotokoll / Nachweis Arbeiten an Bremsausrüstung
Beschreibung: VPI 07-2.3 Anhang 13
Kennung D17

5.4 Dokument - Checkliste für die +3M Revisionsverlängerung

Name: Dokument - Checkliste für die +3M Revisionsverlängerung
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 16
Kennung D03

5.5 Dokument - Checkliste für die Revision G4.3 (1 Jahr)

Name: Dokument - Checkliste für die Revision G4.3 (1 Jahr)
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 20
Kennung D05

5.6 Dokument - Meldung sicherheitsrelevanter Fahrzeugschäden sowie häufiger sonstiger Mängel

Name: Dokument - Meldung sicherheitsrelevanter Fahrzeugschäden sowie häufiger sonstiger Mängel
Beschreibung: VPI 01-3 Anhang 14
Kennung D01

5.7 Dokument - Meldung über außergewöhnliche Schäden an Radsätzen

Name: Dokument - Meldung über außergewöhnliche Schäden an Radsätzen
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 23
Kennung D12

5.8 Dokument - Meldung über außergewöhnliche Schäden an Radsatzlagern

Name: Dokument - Meldung über außergewöhnliche Schäden an Radsatzlagern
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 24
Kennung D13

5.9 Dokument - Messblatt 2-achsiges Fahrwerk

Name: Dokument - Messblatt 2-achsiges Fahrwerk
Beschreibung: VPI 02-3 Anhang 18
Kennung D06

5.10 Dokument - Messblatt Drehgestell mit Blatttragfedern

Name: Dokument - Messblatt Drehgestell mit Blatttragfedern
Beschreibung: VPI 02-3 Anhang 19

Kennung D07

5.11 Dokument - Messblatt Drehgestell mit Schraubenfedern

Name: Dokument - Messblatt Drehgestell mit Schraubenfedern
Beschreibung: VPI 02-3 Anhang 20
Kennung D08

5.12 Dokument - Messblatt Gleitstückspiel für Drehgestellwagen

Name: Dokument - Messblatt Gleitstückspiel für Drehgestellwagen
Beschreibung: VPI 02-3 Anhang 21
Kennung D09

5.13 Dokument - Messblatt Verformung 2-/4-achsiges Untergestell

Name: Dokument - Messblatt Verformung 2-/4-achsiges Untergestell
Beschreibung: VPI 02-3 Anhang 22
Kennung D10

5.14 Dokument - Messblatt Wagen nach Revision

Name: Dokument - Messblatt Wagen nach Revision
Beschreibung: VPI 02-3 Anhang 23
Kennung D11

5.15 Dokument - Pufferabbauprotokoll

Name: Dokument - Pufferabbauprotokoll
Beschreibung: VPI 06-2B Anhang 6
Kennung D16

5.16 Dokument - Radsatz-Instandsetzungsblatt

Name: Dokument - Radsatz-Instandsetzungsblatt
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 26 (1)
Kennung D14

5.17 Dokument - Radsatzmeldung

Name: Dokument - Radsatzmeldung
Beschreibung: VPI 04-3 Anhang 26 (2)
Kennung D15

5.18 Dokument - Sonstiges

Name: Dokument - Sonstiges
Beschreibung: Sonstiges
Kennung D99

5.19 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-02

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-02
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-02
Kennung D18

5.20 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-03

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-03
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang CR-MT-A-03
Kennung D19

5.21 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-W-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-MT-W-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang CR-MT-W-01
Kennung D20

5.22 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-UT-A-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-UT-A-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang CR-UT-A-01
Kennung D21

5.23 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-UT-W-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-UT-W-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang CR-UT-W-01
Kennung D22

5.24 Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-VT-W-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang CR-VT-W-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang CR-VT-W-01
Kennung D23

5.25 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-02

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-02
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-02
Kennung D24

5.26 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-03

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-03
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-MT-A-03
Kennung D25

5.27 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-W-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-MT-W-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-MT-W-01
Kennung D26

5.28 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-A-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-A-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-UT-A-01
Kennung D27

5.29 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-01
Kennung D28

5.30 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-02

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-02
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-UT-W-02
Kennung D29

5.31 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-VT-S-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-VT-S-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-VT-S-01
Kennung D30

5.32 Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-VT-W-01

Name: Dokument - VPI 09-3 Anhang IR-VT-W-01
Beschreibung: VPI 09-3 Anhang IR-VT-W-01
Kennung D31

5.33 Foto - Anschriftentafel

Name: Foto - Anschriftentafel
Beschreibung: Anschriftentafel
Kennung P02

5.34 Foto - Dompattie

Name: Foto - Dompattie
Beschreibung: Dompattie
Kennung P04

5.35 Foto - Gesamtansicht

Name: Foto - Gesamtansicht
Beschreibung: Gesamtansicht
Kennung P01

5.36 Foto - Innenansicht

Name: Foto - Innenansicht
Beschreibung: Innenansicht
Kennung P05

5.37 Foto - Seitliche Auslaufpartie

Name: Foto - Seitliche Auslaufpartie
Beschreibung: Seitliche Auslaufpartie
Kennung P03

5.38 Foto - Sonstiges

Name: Foto - Sonstiges
Beschreibung: Sonstiges
Kennung P99

5.39 Instandhaltungsaufruf

Name: Instandhaltungsaufruf
Beschreibung: Instandhaltungsaufruf
Kennung MAC