



Deutsche Bahn AG • Europaplatz 1 • 10557 Berlin

KLW-WHEELCO S.A
Via San Salvatore 13
P.O. Box 745
6902 Paradisio
Schweiz

Deutsche Bahn AG
Europaplatz 1
10557 Berlin
www.deutschebahn.com

Klaus Bismark
Tel.: 030 297-64529
Mobil: 0160 97479630
klaus.bismark@deutschebahn.com
Zeichen: FS.EF 42 KB

10.09.2019

Herstellerbezogene Produktqualifikation

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Anlage erhalten Sie das Zertifikat Nr. 0072019, mit der Bitte um Weiterleitung an die Firma:

LIMITED LIABILITY COMPANY
"METALLURGICAL PLANT "DNEPROSTEEL"
Ul. 4 Vinokurova
49051 Dnepr
Ukraine

Mit freundlichen Grüßen
Deutsche Bahn AG

i. V.

Bismark

i. A.

Burghardt



Deutsche Bahn AG
Sitz: Berlin
Registergericht:
Berlin-Charlottenburg
HRB: 50 000
USt-IdNr.: DE 811569869

Vorsitzender des
Aufsichtsrates:
Michael Odenwald

Vorstand:
Dr. Richard Lutz,
Vorsitzender

Alexander Doll
Berthold Huber
Prof. Dr. Sabina Jeschke
Ronald Pofalla
Martin Seiler

Unser Anliegen:



Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier: www.deutschebahn.com/datenschutz



Deutsche Bahn AG
Qualitätssicherung Beschaffung Schienenfahrzeuge und
Schienenfahrzeugteile / Produktqualifikationen FS.EF 42(1)
Europaplatz 1
10557 Berlin
Germany
www.deutschebahn.com

Deutsche Bahn AG • Europaplatz 1 • 10557 Berlin • Germany

LLC METALLURGICAL PLANT
„DNEPROSTEEL“
ul. 4 Vinokurova
49051 Dnepr
Ukraine

hpq-sfz@deutschebahn.com
Zeichen: FS.EF42.HPQ

10.09.2019

Herstellerbezogene Produktqualifikation

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Anlage erhalten Sie das Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 0072019

Grundlagen der Qualifikation:

- Bewertung der Fertigungs- und Prüfeinrichtungen am 23.-25.07.2012
- Prüfberichte der DB Systemtechnik GmbH:
12-16909-T.TVI24-PR-1560 und 12-16909-T.TVI53-PR-218
- Abschlussbericht Nr.: 051/02509/19 vom 09.09.2019

Einschränkungen:

- keine

Folgende Leistungen sind kostenpflichtig:

- Neuausstellung eines Zertifikats aufgrund Eigentümerwechsel, Änderung des Firmennamens oder des Geltungsbereichs
- zusätzliche Zertifikate in Englisch oder Französisch (pro Satz 3 Stück)

Informationspflicht:

Die Erteilung einer Herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ) basiert immer auf dem zum Zeitpunkt des Audits festgestellten Zustand. Alle danach geplanten oder ggfs. durchgeführte wesentliche Veränderungen von Prozessen oder maschinellen Anlagen sind durch den Hersteller grundsätzlich vorab und unaufgefordert der DB AG anzuzeigen. Über daraus resultierende Maßnahmen ist im Einzelfall durch die DB AG zu entscheiden. Eine Verletzung der Informationspflicht kann zum Entzug der HPQ führen.

...



Deutsche Bahn AG
Sitz: Berlin
Registergericht:
Berlin-Charlottenburg
HRB: 50 000
USt-IdNr.: DE 811569869

Vorsitzender des
Aufsichtsrates:
Michael Odenwald

Vorstand:
Dr. Richard Lutz,
Vorsitzender

Alexander Doll
Berthold Huber
Prof. Dr. Sabina Jeschke
Ronald Pofalla
Martin Seiler

Unser Anliegen:



Nähere Informationen zur Datenverarbeitung im DB-Konzern finden Sie hier: www.deutschebahn.com/datenschutz



2/2

Falls auf Grund von Qualitätsproblemen der aktuelle Status der Herstellerbezogenen Produktqualifikation in Zweifel gezogen wird oder missachtet ein Hersteller wichtige Bedingungen der Qualifikation, kann die Qualifikation entzogen werden.

Mit freundlichen Grüßen

Deutsche Bahn AG

i. V.

K. Bismark

i. A.

M. Burghardt

Anlage: Zertifikat (3x)

Herstellerbezogene Produktqualifikation

für Schienenfahrzeugteile

Zertifikat-Registrier-Nr.: 0072019



Hersteller

LLC METALLURGICAL PLANT „DNEPROSTEEL“
ul. 4 Vinokurova
49051 Dnepr
Ukraine

Geltungsbereich

Produkt	Prozess	Werkstoffgruppe/Kategorie/Bemerkung
Vollräder gemäß DIN EN 13262 und DB BN 918 277	Strangguss	Werkstoffgruppe A (ER7 / ER8), Werkstoffgruppe B (ER9), Kategorie 1
Radkörper gemäß DB BN 918 279 und DB BN 918 277	Strangguss	C1(C22), C2(C35), C3(C45)

Grundlagen der Qualifikation:

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 23.-.25.07.2012
- Prüfberichte der DB Systemtechnik GmbH:
12-16909-T.TVI24-PR-1560 und 12-16909-T.TVI53-PR-218
- Abschlussbericht Nr.: 051/02509/19 vom 09.09.2019

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben FS.EF42.HPQ vom 10.09.2019

Geltungsdauer: **September 2025**

Deutsche Bahn AG
Qualitätssicherung Beschaffung Schienenfahrzeuge und Schienenfahrzeugteile
Produktqualifikationen FS.EF 42(1)

Berlin, den 10.09.2019

i. V.

K. Bismark

i. A.

M. Burghardt

Nr. LgP	Bauteilbenennung	Bemerkung
Produktgruppe 1 - Sicherheitsglas		
340	Stirnwandfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung)	
Produktgruppe 2 - Radsatzkomponenten		
450	Radsatz (komplett)	
452	Vollrad	
454	Radkörper	
455	Radreifen	
461	Radsatzwelle mit/ohne Längsbohrung	
462	Radsatzwelle mit Längsbohrung / Längsbohren	
463	Radsatzwelle mit Molybdänbeschichtung / Molybdänbeschichten	
Produktgruppe 3 - Radsatzlager		
468	Wälzlager für Radsatzlager	
Produktgruppe 4 - Radsatzlagergehäuse		
466	Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse	
Produktgruppe 5 - Federn		
390/419	Schraubenfedern	
395/423	Blatttragfeder (komplett) / Federblatt (einzeln)	
Produktgruppe 6 - Bremsscheiben und Naben		
1597-1	Reibringe und Segmente der Bremsscheibe	Rohteile, unbearbeitet
1597-2	Nabe	
Produktgruppe 7 - Grossgehäuse		
268	Kuppelkopf, Kupplungskopf/Kupplungskopfgehäuse / Fangmaul	
800	Getriebegehäuse	
820	Fahrmotorgehäuse	
843	Antriebshohlwelle, Radsatzhohlwelle	
846	Hohlwellengehäuse	
850	Getriebegehäuse	
947	Bremswelle, Bremshohlwelle	
Produktgruppe 8 - Zughaken		
300	Zughaken	
Produktgruppe 10 - Zugstangen		
308	Zugstange, Gabelzugstange	
Produktgruppe 11 - Allgemeine Bauteile		
171	Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk- / Drehgestell zu Fahrzeugkasten)	Fahrzeugkasten - Anschweißteile, An- und Aufbauten Fahrzeugkasten
285	Mittelgelenk, Wagenkastengelenk	Zug- u. Stoßeinrichtung, Kupplung
293	Bauelemente, wie Hülse, Stößel, Pufferteller	Stoßeinrichtung - Seitenpuffer / Hülsenpuffer komplett, Crashpuffer
295	Stoßverzehrelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	Stoßverzehrelemente
372	Langträger, Drehgestellwange, Schwannenhälsträger	Fahrwerk / Laufwerk / Drehgestell (komplett) - Tragende Strukturen, Rahmen / Drehgestellrahmen, Fahrwerkrahmen
373	Querträger	
376	Wiegenpendel	
377	Wiegenträger/ Traverse	
378	Federträger, Wanne	
397	Federaufhängung, Federlagerung, Federführung	Tragende Strukturen der Sekundär-Federstufe - Wiege, Wiegensystem
400	Federbock	
401	Federbolzen	
414	Radsatzhalter	
426	Traverse, Luftfederträger	Luftfedersystem (komplett)
444	Schlingerdämpferkonsole, Drehdämpferkonsole	Drehstabilisierung, Schlingerstabilisierung
447	Torsionswelle, Torsionsstab	Federung, Dämpfung, Rad(satz)-führung - Elemente der Reibdrehemmung
467	Gehäuseringe	
469	Bestandteile des Wälzlagers: Innenring, Außenring	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)
484	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	
485	Kuppelelement / Kuppelstange	Fahrwerk- Fahrzeugkastenverbindung - Anlenkung, Zugkraftanlenkung, Längsanlenkung
486	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	
488	Anschlagbock für Drehgestell	
492	Drehzapfen, Drehpfannenbolzen	
497	Drehpfanne obere / untere	Drehzapfen, Drehpfanne, Drehkranz
498	Drehkranz	
501	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	
502	Zug- Druckstange für Torsionsstab	Wankstützsystem
503	Wankstützlagerung	
509	Pendel für Drehmomentstütze	Drehmomentstütze
531	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager
532	Dämpfungsbefestigungskonsolen	Fahrwerk - Anbauten / Hilfsfunktion - Konsolen, Aufhängungen
544	Neigetrasverse inkl. Aufhängung	
545	Wiegenpendel, Neigependel	
546	Kugelgelenke, Gelenklager	Neigesystem - Aktorik - Neigetechne mechanisch
547	Wiegenträger	
548	Pendelträger, Pendelverbindung	
707	Tragrahmen, Tragkonstruktion für Generator, Ständergehäuse	Energieversorgung - Hauptgeneratorsystem (Traktionsgenerator) - Generator (komplett) im Fahrzeug - Generator (komplett) unter/auf dem Fahrzeug
821	Lagerschild: AS- und BS-Seite	Antriebssystem - Antrieb, Fahrmotor, Getriebe
836	Pendel der Fahrmotor- und Antriebsaufhängung	Fahrmotoraufhängung / Antriebsaufhängung (komplett)
872	Treibstange, Kuppelstange	
874	Drehmomentstütze	Stangenantrieb, Kettenantrieb
954	Bremsschleife	
955	Bremsszangenhebel / Bremshebel	
956	Konsole	Bremssystem, Aktorik Bremse - Kraftübertragung - Bremszangeneinheit
957	Gehäuse HPQ	
958	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
961	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
962	Hebel	
963	Gehäuse	Bremsklotzeinheit, Klotzbremse (kompakt)
967	Bremstrommel	
978-2	Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken	
998	Integralträger	
999	Tragarm	
1000	Spurhalter komplett, Haltebock	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett)
1001	Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett	
1005	Bügel, Halter	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett) - Aufhängung / Absenkung (komplett)
1008	Tragrahmen	
1009	Spurhalter (komplett)	
1010	Spurhalterkopf	
1012	Zugbügel, Schubbügel	Magnetschienenbremse Mg (komplett)
1013	Mitnehmer, Mitnehmerstange, Mitnehmeranschlag	
1014	Aufhängebock	
Produktgruppe 12 - allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung		
402	Federschaken	
978-1	Bremsdreieck	
969	Bremsklotzsohlen	
304	Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -muttern, -spindeln	Schraubenkupplung
311	Kupplungsbolzen	Zugstange



Herstellerbezogene Produktqualifikation

für Schienenfahrzeugteile
Zertifikat-Registrier-Nr.: 0072019



Hersteller

LLC METALLURGICAL PLANT „DNEPROSTEEL“
ul. 4 Vinokurova
49051 Dnepr
Ukraine

Geltungsbereich

Produkt	Prozess	Werkstoffgruppe/Kategorie/Bemerkung
Vollräder gemäß DIN EN 13262 und DB BN 918 277	Strangguss	Werkstoffgruppe A (ER7 / ER8), Werkstoffgruppe B (ER9), Kategorie 1
Radkörper gemäß DB BN 918 279 und DB BN 918 277	Strangguss	C1(C22), C2(C35), C3(C45)

Grundlagen der Qualifikation:

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 23.-.25.07.2012
- Prüfberichte der DB Systemtechnik GmbH:
12-16909-T.TVI24-PR-1560 und 12-16909-T.TVI53-PR-218
- Abschlussbericht Nr.: 051/02509/19 vom 09.09.2019

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben FS.EF42.HPQ vom 10.09.2019

Geltungsdauer: **September 2025**

Deutsche Bahn AG
Qualitätssicherung Beschaffung Schienenfahrzeuge und Schienenfahrzeugteile
Produktqualifikationen FS.EF 42(1)

Berlin, den 10.09.2019

i. V.
K. Bismark

i. A.
M. Burghardt

Nr. LgP	Bauteilbenennung	Bemerkung
Produktgruppe 1 - Sicherheitsglas		
340	Stirnwandfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung)	
Produktgruppe 2 - Radsatzkomponenten		
450	Radsatz (komplett)	
452	Vollrad	
454	Radkörper	
455	Radreifen	
461	Radsatzwelle mit/ohne Längsbohrung	
462	Radsatzwelle mit Längsbohrung / Längsbohren	
463	Radsatzwelle mit Molybdänbeschichtung / Molybdänbeschichten	
Produktgruppe 3 - Radsatzlager		
468	Wälzlager für Radsatzlager	
Produktgruppe 4 - Radsatzlagergehäuse		
466	Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse	
Produktgruppe 5 - Federn		
390/419	Schraubenfedern	
395/423	Blattfeder (komplett) / Federblatt (einzeln)	
Produktgruppe 6 - Bremscheiben und Naben		
1597-1	Reibringe und Segmente der Bremscheibe	Rohteile, unbearbeitet
1597-2	Nabe	
Produktgruppe 7 - Grossgehäuse		
268	Kuppelkopf, Kupplungskopf/Kupplungskopfgehäuse / Fangmaul	
800	Getriebegehäuse	
820	Fahrmotorgehäuse	
843	Antriebshohlwelle, Radsatzhohlwelle	
846	Hohlwellengehäuse	
850	Getriebegehäuse	
947	Bremswelle, Bremshohlwelle	
Produktgruppe 8 - Zughaken		
300	Zughaken	
Produktgruppe 10 - Zugstangen		
308	Zugstange, Gabelzugstange	
Produktgruppe 11 - Allgemeine Bauteile		
171	Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk-/ Drehgestell zu Fahrzeugkasten)	Fahrzeugkasten - Anschweißteile, An- und Aufbauten Fahrzeugkasten
285	Mittelgelenk, Wagenkastengelenk	Zug- u. Stoßeinrichtung, Kupplung
293	Bauelemente, wie Hülse, Stößel, Pufferteller	Stoßeinrichtung - Seitenpuffer / Hülsenpuffer komplett, Crashpuffer
295	Stoßverzehrelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	Stoßverzehrelemente
372	Langträger, Drehgestellwange, Schwanenhalsträger	Fahrwerk / Laufwerk / Drehgestell (komplett) - Tragende Strukturen, Rahmen / Drehgestellrahmen, Fahrwerkrahmen
373	Querträger	
376	Wiegenpendel	
377	Wiegenträger/ Traverse	
378	Federträger, Wanne	
397	Federaufhängung, Federlagerung, Federführung	Tragende Strukturen der Sekundär-Federstufe - Wiege, Wiegensystem
400	Federbock	
401	Federbolzen	
414	Radsatzhalter	
426	Traverse, Luftfederträger	Luftfedersystem (komplett)
444	Schlingerdämpferkonsole, Drehdämpferkonsole	Drehstabilisierung, Schlingerstabilisierung
447	Torsionswelle, Torsionsstab	Federung, Dämpfung, Rad(satz)-führung - Elemente der Reibdrehemmung
467	Gehäuseringe	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)
469	Bestandteile des Wälzlagers: Innenring, Außenring	
484	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	
485	Kuppelement / Kuppelstange	Fahrwerk- Fahrzeugkastenverbindung - Anlenkung, Zugkraftanlenkung, Längsanlenkung
486	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	
488	Anschlagbock für Drehgestell	
492	Drehzapfen, Drehplattenbolzen	
497	Drehplatte obere / untere	Drehzapfen, Drehplatte, Drehkranz
498	Drehkranz	
501	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	
502	Zug- Druckstange für Torsionsstab	Wankstützsystem
503	Wankstützlagerung	
509	Pendel für Drehmomentstütze	Drehmomentstütze
531	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager
532	Dämpfungsbefestigungskonsolen	Fahrwerk - Anbauten / Hilfsfunktion - Konsolen, Aufhängungen
544	Neigetrasverse inkl. Aufhängung	
545	Wiegenpendel, Neigependel	
546	Kugelgelenke, Gelenklager	Neigesystem - Aktorik - Neigetechnik mechanisch
547	Wiegenträger	
548	Pendelträger, Pendelverbindung	
707	Tragrahmen-, Tragkonstruktion für Generator, Ständergehäuse	Energieversorgung - Hauptgeneratorsystem (Traktionsgenerator) - Generator (komplett) im Fahrzeug - Generator (komplett) unter/auf dem Fahrzeug
821	Lagerschild: AS- und BS-Seite	Antriebssystem - Antrieb, Fahrmotor, Getriebe
836	Pendel der Fahrmotor- und Antriebsaufhängung	Fahrmotoraufhängung / Antriebsaufhängung (komplett)
872	Treibstange, Kuppelstange	Stangenantrieb, Kettenantrieb
874	Drehmomentstütze	
954	Bremsbrücke	
955	Bremszangenhebel / Bremshebel	
956	Konsole	Bremssystem, Aktorik Bremse - Kraftübertragung - Bremszangeneinheit
957	Gehäuse HPQ	
958	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
961	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
962	Hebel	
963	Gehäuse	Bremsklotzeinheit, Klotzbremse (kompakt)
967	Bremstrommel	
978-2	Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken	
998	Integralträger	
999	Tragarm	
1000	Spurhalter komplett, Haltebock	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett)
1001	Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett	
1005	Bügel, Halter	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett) - Aufhängung / Absenkung (komplett)
1008	Tragrahmen	
1009	Spurhalter (komplett)	
1010	Spurhalterkopf	
1012	Zugbügel, Schubbügel	Magnetschienenbremse Mg (komplett)
1013	Mitnehmer, Mitnehmerstange, Mitnehmeranschlag	
1014	Aufhängebock	
Produktgruppe 12 - allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung		
402	Federschaken	
978-1	Bremsdreieck	
969	Bremsklotzsohlen	
304	Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -muttern, -spindeln	Schraubenkupplung
311	Kupplungsbolzen	Zugstange



Herstellerbezogene Produktqualifikation



für Schienenfahrzeugteile
Zertifikat-Registrier-Nr.: 0072019

Hersteller

LLC METALLURGICAL PLANT „DNEPROSTEEL“
ul. 4 Vinokurova
49051 Dnepr
Ukraine

Geltungsbereich

Produkt	Prozess	Werkstoffgruppe/Kategorie/Bemerkung
Vollräder gemäß DIN EN 13262 und DB BN 918 277	Strangguss	Werkstoffgruppe A (ER7 / ER8), Werkstoffgruppe B (ER9), Kategorie 1
Radkörper gemäß DB BN 918 279 und DB BN 918 277	Strangguss	C1(C22), C2(C35), C3(C45)

Grundlagen der Qualifikation:

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 23.-.25.07.2012
- Prüfberichte der DB Systemtechnik GmbH:
12-16909-T.TVI24-PR-1560 und 12-16909-T.TVI53-PR-218
- Abschlussbericht Nr.: 051/02509/19 vom 09.09.2019

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben FS.EF42.HPQ vom 10.09.2019

Geltungsdauer: **September 2025**

Deutsche Bahn AG
Qualitätssicherung Beschaffung Schienenfahrzeuge und Schienenfahrzeugteile
Produktqualifikationen FS.EF 42(1)

Berlin, den 10.09.2019

i. V.
K. Bismark

i. A.
M. Burghardt

Nr. LgP	Bauteilbenennung	Bemerkung
Produktgruppe 1 - Sicherheitsglas		
340	Stirnwindfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung)	
Produktgruppe 2 - Radsatzkomponenten		
450	Radsatz (komplett)	
452	Vollrad	
454	Radkörper	
455	Radreifen	
461	Radsatzwelle mit/ohne Längsbohrung	
462	Radsatzwelle mit Längsbohrung / Längsbohren	
463	Radsatzwelle mit Molybdänbeschichtung / Molybdänbeschichten	
Produktgruppe 3 - Radsatzlager		
468	Wälzlager für Radsatzlager	
Produktgruppe 4 - Radsatzlagergehäuse		
466	Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse	
Produktgruppe 5 - Federn		
390/419	Schraubenfedern	
395/423	Blatttragfeder (komplett) / Federblatt (einzeln)	
Produktgruppe 6 - Bremsscheiben und Naben		
1597-1	Reibringe und Segmente der Bremsscheibe	Rohteile, unbearbeitet
1597-2	Nabe	
Produktgruppe 7 - Grossgehäuse		
268	Kuppelkopf, Kupplungskopf/Kupplungskopfgehäuse / Fangmaul	
800	Getriebegehäuse	
820	Fahrmotorgehäuse	
843	Antriebshohlwelle, Radsatzhohlwelle	
846	Hohlwellengehäuse	
850	Getriebegehäuse	
947	Bremswelle, Bremshohlwelle	
Produktgruppe 8 - Zughaken		
300	Zughaken	
Produktgruppe 10 - Zugstangen		
308	Zugstange, Gabelzugstange	
Produktgruppe 11 - Allgemeine Bauteile		
171	Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk / Drehgestell zu Fahrzeugkasten)	Fahrzeugkasten - Anschweißteile, An- und Aufbauten Fahrzeugkasten
285	Mittelgelenk, Wagenkastengelenk	Zug- u. Stoßeinrichtung, Kupplung
293	Bauelemente, wie Hülse, Stößel, Pufferteller	Stoßeinrichtung - Seitenpuffer / Hülsenpuffer komplett, Crashpuffer
295	Stoßverzehrelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	Stoßverzehrelemente
372	Langträger, Drehgestellwange, Schwannenthalsträger	Fahrwerk / Laufwerk / Drehgestell (komplett) - Tragende Strukturen, Rahmen / Drehgestellrahmen, Fahrwerkrahmen
373	Querträger	
376	Wiegenpendel	
377	Wiegenträger/ Traverse	
378	Federträger, Wanne	
397	Federaufhängung, Federlagerung, Federführung	Tragende Strukturen der Sekundär-Federstufe - Wiege, Wiegensystem
400	Federbock	
401	Federbolzen	
414	Radsatzhalter	
426	Traverse, Luftfederträger	Luftfedersystem (komplett)
444	Schlingerdämpferkonsole, Drehdämpferkonsole	Drehstabilisierung, Schlingerstabilisierung
447	Torsionswelle, Torsionsstab	Federung, Dämpfung, Rad(satz)-führung - Elemente der Reibdrehemmung
467	Gehäuseringe	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)
469	Bestandteile des Wälzlagers: Innenring, Außenring	
484	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	
485	Kuppelstange / Kuppelstange	Fahrwerk- Fahrzeugkastenverbindung - Anlenkung, Zugkraftanlenkung, Längsanlenkung
486	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	
488	Anschlagbock für Drehgestell	
492	Drehzapfen, Drehplattenbolzen	
497	Drehplatte obere / untere	Drehzapfen, Drehplatte, Drehkranz
498	Drehkranz	
501	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	
502	Zug- Druckstange für Torsionsstab	Wankstützsystem
503	Wankstützlagerung	
509	Pendel für Drehmomentstütze	Drehmomentstütze
531	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager
532	Dämpfungsbefestigungskonsolen	Fahrwerk - Anbauten / Hilfsfunktion - Konsolen, Aufhängungen
544	Neigetrasverse inkl. Aufhängung	
545	Wiegenpendel, Neigependel	
546	Kugeln, Gelenklager	Neigesystem - Aktorik - Neigetechnik mechanisch
547	Wiegenträger	
548	Pendelträger, Pendelverbindung	
707	Tragrahmen-, Tragkonstruktion für Generator, Ständergehäuse	Energieversorgung - Hauptgeneratorsystem (Traktionsgenerator) - Generator (komplett) im Fahrzeug - Generator (komplett) unter/auf dem Fahrzeug
821	Lagerschild: AS- und BS-Seite	Antriebssystem - Antrieb, Fahrmotor, Getriebe
836	Pendel der Fahrmotor- und Antriebsaufhängung	Fahrmotoraufhängung / Antriebsaufhängung (komplett)
872	Treibstange, Kuppelstange	Stangenantrieb, Kettenantrieb
874	Drehmomentstütze	
954	Bremsbrücke	
955	Bremszangenhebel / Bremshebel	
956	Konsole	Bremssystem, Aktorik Bremse - Kraftübertragung - Bremszangeneinheit
957	Gehäuse HPQ	
958	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
961	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
962	Hebel	
963	Gehäuse	Bremsklotzeinheit, Klotzbremse (kompakt)
967	Bremstrommel	
978-2	Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken	
998	Integratorträger	
999	Tragarm	
1000	Spurhalter komplett, Haltebock	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett)
1001	Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett	
1005	Bügel, Halter	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett) - Aufhängung / Absenkung (komplett)
1008	Tragrahmen	
1009	Spurhalter (komplett)	
1010	Spurhalterkopf	Magnetschienenbremse Mg (komplett)
1012	Zugbügel, Schubbügel	
1013	Mitnehmer, Mitnehmerstange, Mitnehmeranschlag	
1014	Aufhängebock	
Produktgruppe 12 - allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung		
402	Federschaken	
978-1	Bremsdiele	
969	Bremsklotzsohlen	
304	Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -mutter, -spindeln	Schraubenkupplung
311	Kupplungsbolzen	Zugstange

