Zertifikat-Registrier-Nr.: 4012018

Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Hersteller

Marsberger Metallguss Gebr. Cordt oHG
Unterm Ohmberg 5
34431 Marsberg

Geltungsbereich

Produkt/Produktgruppe	**Prozess**	**Werkstoffgruppe**
Produkte der Produktgruppe 11 (z.B. Kühlmittelkasten) siehe Rückseite	Gießen Wärmebehandlung	WG G1 - Aluminium EN 1706

Bemerkungen: keine

Verwendetes Herstellerzeichen

MMG

Grundlagen der Qualifikation

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 12.11.2014
- Prüfberichte: 2014-001 bis und 2014-004 des Prüflabors SGS vom 14.11.2014, Prüfzeugnisse 15-03/66-1 und 15-03/66-2 des Prüflabors SGS vom 25.03.2015, EMPB Lagerschild BR 490 vom 27.06.2017
- Abschlussbericht Nr.: 054/01561/18 vom 18.04.2018

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben GS.EF42.HPQ vom 02.05.2018

Geltungsdauer: **Mai 2021**

Deutsche Bahn AG
Beschaffung Schienenfahrzeuge und
Schienenfahrzeugteile (GS.EF)
Qualitätssicherung Service (GS.EF 42)

Berlin, den 02.05.2018

i.V
Kübsch

i.A.
Moros

Zertifikat-Registrier-Nr.: 4012018

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	Blattragfeder (komplett) / Federblatt (einzeln)	
	Produktgruppe 6 - Bremsscheiben und Naben	
949	Nabe -Rohteil, unbearbeitet-	
950	Bremsscheiben, Reibringe, Segmente - Rohteile, unbearbeitet -	
	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	Tragende Strukturen der Sekundär-Federstufe - Wiege, Wiegensystem
377	Wiegenträger/ Traverse	
378	Federträger, Wanne	
397	Federaufhängung, Federlagerung, Federführung	
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 Reibdrehhemmung
467	Gehäuseringe	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)
469	Bestandteile des Wälzlagers: Innenring, Außenring	
484	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	Fahrwerk- Fahrzeugkastenverbindung - Anlenkung, Zugkraftanlenkung, Längsanlenkung
485	Kuppelelement / Kuppelstange	
486	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	
488	Anschlagbock für Drehgestell	
492	Drehzapfen, Drehpfannenbolzen	Drehzapfen, Drehpfanne, Drehkranz
497	Drehpfanne obere / untere	
498	Drehkranz	
501	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	Wankstützsystem
502	Zug- Druckstange für Torsionsstab	
503	Wankstützlagerung	
509	Pendel für Drehmomentstütze	Drehmomentstütze
531	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager Fahrwerk - Anbauten / Hilfsfunktion - Konsolen, Aufhängungen
532	Dämpfungsbefestigungskonsolen	
544	Neigetraverse inkl. Aufhängung	Neigesystem - Aktorik - Neigetechnik mechanisch
545	Wiegenpendel, Neigependel	
546	Kugelgelenke, Gelenklager	
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	Bremssystem, Aktorik Bremse - Kraftübertragung - Bremszangeneinheit
955	Bremszangenhebel / Bremshebel	
956	Konsole	
957	Gehäuse HPQ	
958	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
961	Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u.ä.)	Bremsklotzeinheit, Klotzbremse (kompakt)
962	Hebel	
963	Gehäuse	
967	Bremstrommel	
978-2	Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken	
998	Integralträger	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett)
999	Tragarm	
1000	Spurhalter komplett, Haltebock	
1001	Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett	
1005	Bügel, Halter	Lineare Wirbelstrombremse WB (komplett) - Aufhängung / Absenkung (komplett)
1008	Tragrahmen	Magnetschienenbremse Mg (komplett)
1009	Spurhalter (komplett)	
1010	Spurhalterkopf	
1012	Zugbügel, Schubbügel	
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