

Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Hersteller

Metallbearbeitung Harz GmbH
Königshütter Strasse 13
38875 Elbingerode

Geltungsbereich

Produkt/Produktgruppe	Prozess	Werkstoffgruppe
Produktgruppe 4 - Radsatzlagergehäuse, Gehäuseringe nach BN 918 058 siehe Rückseite	Mechanische Bearbeitung	-

Bemerkungen: keine

Verwendetes Herstellerzeichen

MBH

Grundlagen der Qualifikation

- Bewertung der Fertigungs- und Prüfeinrichtungen vom 06.05.2015
- Ergebnisbericht 073/00241/15 vom 29.01.2016

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben FEF4.HPQ vom 21.03.2016

Geltungsdauer: **März 2019**

Deutsche Bahn AG
Vorstandsressort Finanzen/Controlling
Qualitätssicherung Service (FEF 42)

Berlin, den 21.03.2016

i.V.
Bismark



i.A.
Moros



Zellnummer aus LgP		Bezeichnung	Anmerkung
Produktgruppe 1: Sicherheitsglas			
1.6.3		Stirnwandfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung)	
Produktgruppe 2: Radsatzkomponenten			
2.3.1		Radsatz (komplett)	Fügen
	2.3.2.1	Vollrad	
	2.3.2.2	Bereiftes Rad	
		2.3.2.2.1 Radkörper	
		2.3.2.2.2 Radreifen	
	2.3.3.1	Radsatzwelle ohne Längsbohrung	
	2.3.3.2	Radsatzwelle mit Längsbohrung	
	2.3.3.3	Radsatzwelle mit Molybdänbeschichtung	Mo-Beschichten
Produktgruppe 3: Radsatzlager			
	2.3.4.1	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)	
		2.3.4.1.3 Wälzlager für Radsatzlager	
Produktgruppe 4: Radsatzlagergehäuse			
	2.3.4.1.1	Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse	
Produktgruppe 5: Federn			
	2.2.1.1.1	Schraubenfedern	Primärfeder
	2.2.1.1.6	Blatragfeder (komplett) / Federblatt (einzeln)	Primärfeder; HPQ nur für einzelnes Federblatt
	2.2.4.1.1	Schraubenfedern	Sekundärfeder
	2.2.4.1.5	Blatragfeder (komplett) / Federblatt (einzeln)	Sekundärfeder; HPQ nur für einzelne Blatfeder
Produktgruppe 6: Bremsscheiben/Naben			
	5.2.2.4.1	Nabe -Rohteil, unbearbeitet-	
	5.2.2.4.2	Bremsscheiben, Reibringe, Segmente - Rohteile, unbearbeitet -	
Produktgruppe 7: Guss Grossgehäuse			
	1.4.1.1	Kuppelkopf/ Kupplungskopf / Kupplungskopfgehäuse / Fangmaul	
	3.6.2.1	Tragrahmen-, Tragkonstruktion für Generator, Ständergehäuse	
		4.3.1.6.1 Getriebegehäuse	
	4.4.1.2	Fahrmotorgehäuse	
	4.4.2.3	Antriebshohlwelle, Radsatzhohlwelle	
	4.4.2.4	Bremswelle, Bremshohlwelle (siehe auch Punkt 5.2.2.3)	
	4.4.2.6	Hohlwellengehäuse	
	4.4.2.7	Bremstraverse	
	4.4.2.10	Getriebegehäuse	
	5.2.2.3	Bremswelle, Bremshohlwelle (siehe auch Punkt 4.4.2.4)	
Produktgruppe 8: Zughaken			
	1.4.7.1	Zughaken	
Produktgruppe 9: Schraubekupplung			
	1.4.7.4	Schraubekupplung	HPQ nur für Unterkomponenten gemäß LgP (siehe 1.4.7.4.1 und 1.4.7.7.3)
Produktgruppe 10: Zugstangen			
	1.4.7.7	Zugstange, Gabelzugstange	
Produktgruppe 11: Allgemeine Bauteile			
	1.1.6.3	Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk -/Drehgestell zu Fahrzeugkasten)	
1.4.2		Mittelgelenk, Wagenkastengelenk	
	1.4.6.1.1	Bauelemente, wie Hülse, Stoßel, Pufferteller	
	1.4.6.2.1	Stoßverzehelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	
	1.4.7.4.1	Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -muttern, -spindeln	
	1.4.7.7.3	Kupplungsbolzen	
	2.1.1.1	Langträger, Drehgestellwange, Schwanenhalsträger	
	2.1.1.2	Querträger	
		2.1.2.1.1 Wiegenpendel	
		2.1.2.1.2 Wiegenträger/ Traverse	
		2.1.2.1.3 Federträger, Wanne	
	2.2.1.2	Federaufhängung, Federlagerung, Federführung	
		2.2.1.2.3 Federbock	
		2.2.1.2.4 Federbolzen	
	2.2.3.6	Radsatzhalter	
		2.2.4.2.1 Traverse, Luftfederträger	
	2.2.6.1	Schlingendämpferkonsole, Drehdämpferkonsole	
	2.2.7.1	Torsionswelle, Torsionsstab	
	2.4.1.1	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	
	2.4.1.2	Kuppelstange / Kuppelstange	
	2.4.1.3	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	
	2.4.1.5	Anschlagbock für Drehgestell	
	2.4.2.1	Drehzapfen	
	2.4.2.2	Drehpfanne obere / untere	
	2.4.2.3	Drehkranz	
	2.4.4.1	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	
	2.4.4.2	Zug- Druckstange für Torsionsstab	
	2.4.4.3	Wankstützlagerung	
	2.4.8.1	Pendel für Drehmomentstütze	
	2.5.4.1	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager
	2.5.4.2	Dämpfungsbefestigungskonsolen	
		2.7.1.1.1 Neigetrasverse inkl. Aufhängung	
		2.7.1.1.2 Wiegenpendel, Neigependel	
		2.7.1.1.3 Kugelgelenke, Gelenklager	
		2.7.1.1.4 Wiegenträger	
		2.7.1.1.5 Pendelträger, Pendelverbindung	
	4.4.1.3	Lagerschild: AS- und BS-Seite	
		4.4.1.14.2 Pendel der Fahrmotor- und Antriebsaufhängung	
	4.4.4.1	Treibstange, Kuppelstange	
	4.4.4.3	Drehmomentstütze	
		5.2.2.5.2 Bremsbrücke	
		5.2.2.5.3 Bremszangenhebel / Bremshebel	
		5.2.2.5.4 Konsole	
		5.2.2.5.6 Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
		5.2.2.6.1 Hauptaufhängung / Befestigung (Bolzen, Hängelasche u.ä.)	
		5.2.2.6.2 Hebel	
	5.2.2.10	Bremstrommel	
	5.2.2.16	Bremstraverse, Bremsträger, Bremsbalken	
	5.5.1	Integralträger	
	5.5.2	Tragarm	
	5.5.3	Spurhalter komplett, Haltebock	
	5.5.4	Bremsstütze, Bremskraftstütze, komplett	
	5.5.6.1	Bügel, Halter	
	5.6.1	Tragrahmen	
	5.6.2	Spurhalter (komplett)	
		5.6.2.1 Spurhalterkopf	
	5.6.3	Zugbügel, Schubbügel	
	5.6.4	Mitnehmer, Mitnehmerstange, Mitnehmeranschlag	
	5.6.5	Aufhängebock	
Produktgruppe 12: allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung			
	2.2.1.2.5	Federschaken	
	5.2.2.11.1	Bremsklotzsohlen	
	5.2.2.16	Bremsdreiecke	