

# 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
<b>Produktgruppe 1: Sicherheitsglas</b>			
1.6.3		Stirnwandfenster, Frontscheibe (inkl. Scheibenheizung)	
<b>Produktgruppe 2: Radsatzkomponenten</b>			
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
<b>Produktgruppe 3: Radsatzlager</b>			
	2.3.4.1	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)	
		2.3.4.1.3 Wälzlager für Radsatzlager	
<b>Produktgruppe 4: Radsatzlagergehäuse</b>			
	2.3.4.1.1	Radsatzlagergehäuse, Achslagergehäuse	
<b>Produktgruppe 5: Federn</b>			
	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 Blattfeder
<b>Produktgruppe 6: Bremsscheiben/Naben</b>			
	5.2.2.4.1	Nabe -Rohteil, unbearbeitet-	
	5.2.2.4.2	Bremsscheiben, Reibringe, Segmente - Rohteile, unbearbeitet -	
<b>Produktgruppe 7: Guss Grossgehäuse</b>			
	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)	
<b>Produktgruppe 8: Zughaken</b>			
	1.4.7.1	Zughaken	
<b>Produktgruppe 9: Schraubekupplung</b>			
	1.4.7.4	Schraubekupplung	HPQ nur für Unterkomponenten gemäß LgP (siehe 1.4.7.4.1 und 1.4.7.7.3)
<b>Produktgruppe 10: Zugstangen</b>			
	1.4.7.7	Zugstange, Gabelzugstange	
<b>Produktgruppe 11: Allgemeine Bauteile</b>			
	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	
<b>Produktgruppe 12: allgemeine Bauteile mit Zusatzprüfung</b>			
	2.2.1.2.5	Federschaken	
	5.2.2.11.1	Bremsklotzsohlen	
	5.2.2.16	Bremsdreiecke	