

Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Hersteller

Georg Umformtechnik GmbH
Grubenstraße 5
56594 Willroth

Geltungsbereich

Produkt/Produktgruppe	Prozess	Werkstoffgruppe
Produktgruppe 8, 9, 10, 11: - Zugstange 1000kN gemäß DIN EN 15566, UIC 825-V, BN 918 272 - Zughaken 1000kN gemäß UIC 825-V, BN 918 272 - Schraubenkupplung 850kN (ERRI), gemäß UIC 826-V - Schraubenkupplung 850kN (DB-Ausführung) gemäß BN 918 273 - Pufferteller <small>siehe Rückseite</small>	Warmformgebung Wärmebehandlung	WG S1 - Baustahl WG S2 - unlegierter Vergütungsstahl WG S3 - legierter Vergütungsstahl (Werkstoff C45N, 50MnSi4)

Bemerkungen: keine

Verwendetes Herstellerzeichen:



Grundlagen der Qualifikation

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 05-06.11.2015
- Prüfbericht Prüfprotokolle Prüflabor Siegerland, ZLS Prüf-Nr.: 16-00827 und 15-09384
- Prüfprotokoll MPA NRW, Nr.: 755/15 und 506/15
- Abschlussbericht Nr.: 058/01548/15 vom 26.02.2016

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben FS.EF4.HPQ vom 05.04.2016
- Der Lebensdauernachweis für die Zugstange 1000kN und 1500kN ist gemäß DIN EN 15566, Abschnitt 4.4 mit der dynamischen Typprüfung der Zugeinrichtung nachzuweisen. Die Nachweise für die Pufferteller nach EN 15551 sind zusammen mit der Pufferprüfung nachzuweisen.

Geltungsdauer: **Februar 2019**

Deutsche Bahn AG
Vorstandsressort Finanzen/Controlling
Qualitätssicherung Service (FS.EF 42)

Berlin, den 11.04.2016

i.V.
Kluge

i.A.
Moros



Zeilennummer 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	Blatrfeder (komplett) / Federblatt (einzel)	Primärfeder; HPQ nur für einzelnes Federblatt
	2.2.4.1.1	Schraubenfedern	Sekundärfeder
	2.2.4.1.5	Blatrfeder (komplett) / Federblatt (einzel)	Sekundärfeder; HPQ nur für einzelne Blatrfeder
Produktgruppe 6: Brems scheiben/Naben			
	5.2.2.4.1	Nabe -Rohteil, unbearbeitet-	
	5.2.2.4.2	Brems scheiben, 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	Antriebs hohlwelle, Radsatz hohlwelle	
	4.4.2.4	Brems welle, Brems hohlwelle (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	Brems welle, Brems hohlwelle (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			
1.4.2	1.1.6.3	Konsole / Lagerbock / Aufhängung (Kraftübertragung Fahrwerk -/Drehgestell zu Fahrzeugkasten)	
		Mittelgelenk, Wagenkastengelenk	
	1.4.6.1.1	Bauelemente, wie Hülse, Stoßel, Pufferteller	
	1.4.6.2.1	Stoßverzeihenelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	
	1.4.7.4.1	Kupplungsbolzen, -bügel, -laschen, -mutter, -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	Drehplatte 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	Dämpfungbefestigungskonsolen	
	2.7.1.1.1	Neigetrasse 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	