

Herstellerbezogene Produktqualifikation

zur Fertigung von Produkten für Schienenfahrzeuge

Hersteller

GussStahl Lienen GmbH & Co. KG
Industriestr. 10
49536 Lienen

Geltungsbereich

Produkt/Produktgruppe	Prozess	Werkstoffgruppe
Bremsscheiben gemäß E-BN 918278 und Produkte der Produktgruppe 7	Gießen Wärmebehandlung	WG G2a - Stahlguss, normalisiert
Produkte der Produktgruppe 11 (z.B. Drehmomentstützen, Zugstangen und Träger) siehe Rückseite		WG G2a - Stahlguss, normalisiert WG G2b - Stahlguss, vergütet

Bemerkung: Bremsscheiben und Produkte der Produktgruppe 7 werden extern vergütet.

Verwendetes Herstellerzeichen

GSL

Grundlagen der Qualifikation

- Bewertung der Fertigungsschritte und Prüfeinrichtungen am: 15.03.2017
- Prüfberichte: WPB 704/17 (4.4.2017), WPB 1028-1/17 (30.5.2017), WPB 1149/17 (7.6.2017), WPB 1158/17 (7.6.2017), 0128/17 (10.4.2017), 126/17 (10.4.2017), 127/17 (10.4.2017), DB-HPQ-2017 (6.4.2017)
- Abschlussbericht Nr.: 072/00031/17 vom 19.07.2017

Einschränkungen

- nur gültig im Zusammenhang mit dem Schreiben GS.EF42.HPQ vom 11.08.2017

Geltungsdauer: **August 2020**

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

Berlin, den 11.08.2017

i.V.
 gez. Bismark

i.A.
 gez. Moros

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 - Bremscheiben und Naben		
949	Nabe -Rohteil, unbearbeitet-	
950	Bremscheiben, 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, Crasppuffer
295	Stoßverzehelement (aus Stahl, reversibel, z. B. Ringfeder, Reibungsfeder)	Stoßverzehelemente
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	
444	Schlingerdämpferkonsole, Drehdämpferkonsole	Luftfedersystem (komplett)
447	Torsionswelle, Torsionsstab	Drehstabilisierung, Schlingerstabilisierung
467	Gehäuseringe	
469	Bestandteile des Wälzlagers: Innenring, Außenring	
484	Zug-Druck-Stange, Anlenkstange	Federung, Dämpfung, Rad(satz)-führung - Elemente der Reibdrehhemmung
485	Kuppelelement / Kuppelstange	
486	Gehäuse für Zugkraftanlenkung	Radsatzlager vollständig (Achsrollenlager, Radsatzrollenlager)
488	Anschlagbock für Drehgestell	
492	Drehzapfen, Drehpfannenbolzen	Fahrwerk - Fahrzeugkastenverbindung - Anlenkung, Zugkraftanlenkung, Längsanlenkung
497	Drehpfanne obere / untere	
498	Drehkranz	Drehzapfen, Drehpfanne, Drehkranz
501	Torsionsstab (inkl. Hebel), Torsionswelle	
502	Zug- Druckstange für Torsionsstab	
503	Wankstützlagerung	Wankstützsystem
509	Pendel für Drehmomentstütze	Drehmomentstütze
531	Aufhängung Bremsen (z. B. von Bremstraversen u. ä.)	
532	Dämpfungsbevestigungskonsolen	HPQ für Bauteile mit der Funktion: Abstützung / Widerlager
544	Neigetraverse inkl. Aufhängung	Fahrwerk - Anbauten / Hilfsfunktion - Konsolen, Aufhängungen
545	Wiegenpendel, Neigenpendel	
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	
874	Drehmomentstütze	Stangenantrieb, Kettenantrieb
954	Bremsbrücke	
955	Bremszangenhebel / Bremshebel	
956	Konsole	Bremssystem, Aktorik Bremse - Kraftübertragung - Bremszangeneinheit
957	Gehäuse HPQ	
958	Hauptaufhängung / Belestigung (Bolzen, Hängelasche u. ä.)	
961	Hauptaufhängung / Belestigung (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