Geltungsbereich Allgemein

ECM	DE0001					
Halter	DB					
Land	DE					

Geltungsbereich Fahrzeugart: Güterwagen

Bauart/Baureihe:	G0730	G0731	G2920	G3030	G3110	G3240
Gattung						
Nummer:	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE
Bauart/Baureihe:	G4660	G6201	G6840	G6842	G6860	G6861
Gattung						
Nummer:	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE	ALLE
Bauart/Baureihe:	G8960	G9680				
Gattung						
Nummer:	ALLE	ALLE				

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Verzeichnis der zwingend nachher auszuführenden IHM

Modul Nr.	Bezeichnung
C GM0001.0201.005	Verschleißvermessung an Gw- Radsätzen in LL-gebremste Wagen

Änderungsnachweis:

Version	Inkraftsetzung	Gültig ab	Außerkraft-setzung ab	Erstellung	Änderungen	Ursache/ Art der Änderung
1.00	14.09.2020	15.09.2020	NA	Siegbert Reinhold	Neuerstellung BIM und BA 466.0 und 620.1 hinzugefügt	Überführung von Grundsatzmodulen aus alten Weisungen IW-C (Gw)

Geschäftsführer:

Name	Firma	OE-Anschrift	BKU-Adresse	Telefon	Fax
Siegbert Reinhold	DB Cargo AG	Edmund-Rumpler-Straße 3, 60549 Frankfurt	siegbert. reinhold @deutschebahn. com	+49 69 265 34308	

Bisheriger Regelungsort

Regelwerksnummer	Regelwerkstitel	Modulnummer	Modultitel	Kapitel/Abschnitt/Absatz
		C GG0001.I017.011	Umrüstung von Güterwagen-bauarten auf LL-Sohlen 2017	

Sicherheitstechnische Hinweise:

Technische Voraussetzungen:

Nr.	Arbeitsinhalt	Prüfung/Protokoll	Qualitätsanforderungen	Zusätzliche Hinweise
1	Umrüstung auf LL-Sohle		• zeichnungsgerecht • kein Mischbetrieb der unterschiedlichen Sohlentypen (LL-Sohlen mit GG-Sohlen) • bei den Bauarten 684.2 und 686.0 sind Radsätze mit thermostabilen Rädern verbindlich.	• nach der Umrüstung Radprofile (S_d; S_h) messen • nach der Umrüstung Bremsrevision (mindestens Br 0) durchführen **Beachte**: Bei Fahrzeugen der Bauarten 684.2 und 686.0, die bereits auf LL-Sohle umgerüstet wurden und keine thermostabile Radsätze eingebaut haben, müssen die Radsätze spätestens bei der nächsten planmäßigen Radprofilvermessung der LL - Sohlen getauscht werden.

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Nr.	Arbeitsinhalt	Prüfung/Protokoll	Qualitätsanforderungen	Zusätzliche Hinweise
1.1	• Tausch der Bremsklotzsohlen • Einbau IB 116*		• zeichnungsgerecht • richtiger Bremssohlentyp	MATERIAL SAP Nr. 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116 MATERIAL SAP Nr. 01121297 Sohle,Bremsklotz- 320x80 LL IB116 Zeichnung FWG073.0.07.000.001 Bremsberechnung Zeichnung FWG292.0.07.000.001 Bremsberechnung Zeichnung FWG294.0.07.000.011 Bbl. 2 – Bremsberechnung Hbillns 302/303 Zeichnung FWG310.0.07.000.002 BREMSBERECHNUNG FUER HBBI Zeichnung FWG324.0.07.000.001 Bremsberechnung Zeichnung FWG466.0.07.000.003 Bremsberechnung fuer Dreh

Nr.	Arbeitsinhalt	Prüfung/Protokoll		Qualitätsanforderungen	Zusätzliche Hinweise
					Zeichnung FWG620.0.07.000.001 Bremsberechnung mit LL-So Zeichnung FWG684.1.09.000.002 BREMSBERECHNUNG Zeichnung FWG684.2.09.000.002 BREMSBERECHNUNG Zeichnung FWG686.0.09.000.003 Bremsberechnung Zeichnung FWG686.1.09.000.003 BREMSBERECHNUNG Zeichnung FWG896.0.09.000.010 BREMSBERECHNUNG Zeichnung FWG896.0.09.000.012 BREMSBERECHNUNG Zeichnung FWG182.0.09.000.001 Bbl. 1 - Bremsberechnung

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Nr.	Arbeitsinhalt	Prüfung/Protokoll	Qualitätsanforderungen	Zusätzliche Hinweise
1.2	Tausch der Relaisventile am Steuerapparat		• richtige Bauart	• nur bei den Bauarten 684.2 und 686.0 MATERIAL SAP Nr. 01183781 Lastbremsventil RLV 11d54/3 m Knickv

Nr.	Arbeitsinhalt	Prüfung/Protokoll	Qualitätsanforderungen	Zusätzliche Hinweise
1.3	**<u>Anschriften</u>** • Kennzeichnung des Wagens mit der Anschrift der Verbundstoffbremsklotzssohle "**LL**" • Ergänzen der Sohlensorte „**IB 116***“ • Ergänzen der Festhaltekraft bzw. Fpark - BA 073.0; 073.1; 968.0 (**22,2 kN**) - BA 311.0 (**21,1 kN**) - BA 466.0 (**21,7 kN**) - BA 620.1 (**22,0 kN**) - BA 684.2 (**15,4 kN**) - BA 686.0 (**14,4 kN**) - BA 896.0 (**14,1 kN**) • Ergänzen der Anschrift „Sicherheit gegen Abrollen“ - BA 073.0; 073.1; 620.1; 968.0 (**2,8 %**) - BA 311.0 (**5,3 %**) - BA 466.0; 684.2; 686.0 (**2,7 %**) - BA 896.0 (**2,5 %**)		• vorhanden • lesbar • vollständig	Zeichnung FWG073.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften Zeichnung FWG292.0.11.000.001 Anschriften, vollst. Zeichnung FWG303.0.11.000.001 Anschrift und Anschriften Zeichnung FWG311.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften Zeichnung FWG324.0.11.000.003 Anschriften, vollst. Zeichnung FWG684.0.11.000.001 ANSTRICH UND ANSCHRIFTEN Zeichnung FWG686.0.11.000.001 ANSTRICH UND ANSCHRIFTEN Zeichnung FWG896.0.11.000.001 Anstrich und Anschrifen

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Nr.	Arbeitsinhalt	Prüfung/Protokoll		Qualitätsanforderungen	Zusätzliche Hinweise
					Zeichnung FWG968.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften Zeichnung FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen Zeichnung FWG000.0.11.070.004 IB116* Zeichnung FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen Zeichnung FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse

Tabelle: Übersicht der Materialien und Ersatzteile nach Objektarten

Objektarten	Materialien und Ersatzteile	Arbeitsschritt
G0730 (ALLE)	• 01121297 Sohle,Bremsklotz- 320x80 LL IB116	1.1
G0731 (ALLE)	• 01121297 Sohle,Bremsklotz- 320x80 LL IB116	1.1
G2920 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G3030 (ALLE)	• 01121297 Sohle,Bremsklotz- 320x80 LL IB116	1.1
G3110 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G3240 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G4660 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G6201 (ALLE)	• 01121297 Sohle,Bremsklotz- 320x80 LL IB116	1.1
G6840 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G6842 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116 • 01183781 Lastbremsventil RLV 11d54/3 m Knickv	1.1 1.2
G6860 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116 • 01183781 Lastbremsventil RLV 11d54/3 m Knickv	1.1 1.2

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Tabelle: Übersicht der Materialien und Ersatzteile nach Objektarten

Objektarten	Materialien und Ersatzteile	Arbeitsschritt
G6861 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G8960 (ALLE)	• 00998818 Sohle,Bremsklotz- LL 250x80 IB116	1.1
G9680 (ALLE)	• 01121297 Sohle,Bremsklotz- 320x80 LL IB116	1.1

Tabelle: Übersicht der Zeichnungen nach Objektarten

Objektarten	Zeichnungen	Arbeitsschritt
G0730 (ALLE)	• FWG073.0.07.000.001 Bremsberechnung • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse • FWG073.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
G0731 (ALLE)	• FWG073.0.07.000.001 Bremsberechnung • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse • FWG073.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
G2920 (ALLE)	• FWG292.0.07.000.001 Bremsberechnung • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG292.0.11.000.001 Anschriften, vollst.	1.1 1.3 1.3 1.3
G3030 (ALLE)	• FWG294.0.07.000.011 Bbl. 2 – Bremsberechnung Hbillns 302/303 • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.070.004 IB116*	1.1 1.3 1.3

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Tabelle: Übersicht der Zeichnungen nach Objektarten

Objektarten	Zeichnungen	Arbeitsschritt
	• FWG303.0.11.000.001 Anschrift und Anschriften	1.3
G3110 (ALLE)	• FWG310.0.07.000.002 BREMSBERECHNUNG FUER HBBI • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG311.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
G3240 (ALLE)	• FWG324.0.07.000.001 Bremsberechnung • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG324.0.11.000.003 Anschriften, vollst. • FWG000.0.11.070.004 IB116*	1.1 1.3 1.3 1.3
G4660 (ALLE)	• FWG466.0.07.000.003 Bremsberechnung fuer Dreh • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3
G6201 (ALLE)	• FWG620.0.07.000.001 Bremsberechnung mit LL-So	1.1
G6840 (ALLE)	• FWG684.2.09.000.002 BREMSBERECHNUNG	1.1

Tabelle: Übersicht der Zeichnungen nach Objektarten

Objektarten	Zeichnungen	Arbeitsschritt
	• FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG684.0.11.000.001 ANSTRICH UND ANSCHRIFTEN	1.3 1.3 1.3
G6842 (ALLE)	• FWG684.1.09.000.002 BREMSBERECHNUNG • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG684.0.11.000.001 ANSTRICH UND ANSCHRIFTEN • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
G6860 (ALLE)	• FWG686.1.09.000.003 BREMSBERECHNUNG • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG686.0.11.000.001 ANSTRICH UND ANSCHRIFTEN • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
G6861 (ALLE)	• FWG686.0.09.000.003 Bremsberechnung • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG686.0.11.000.001 ANSTRICH UND ANSCHRIFTEN	1.1 1.3 1.3 1.3

Das vorliegende Regelwerk ist urheberrechtlich geschützt. Der DB Cargo AG steht an diesem Regelwerk das ausschließliche und unbeschränkte Nutzungsrecht zu. Jegliche Form der Vervielfältigung und Weitergabe bedürfen der Zustimmung der DB Cargo AG.

Tabelle: Übersicht der Zeichnungen nach Objektarten

Objektarten	Zeichnungen	Arbeitsschritt
G8960 (ALLE)	• FWG896.0.09.000.010 BREMSBERECHNUNG • FWG896.0.09.000.012 BREMSBERECHNUNG • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG896.0.11.000.001 Anstrich und Anschrifen • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse	1.1 1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
G9680 (ALLE)	• FWG182.0.09.000.001 Bbl. 1 - Bremsberechnung • FWG000.0.11.051.002 Kennzeichnung für Wagen mit LL-Sohlen • FWG968.0.11.000.001 Anstrich und Anschriften • FWG000.0.11.051.293 Zeichen Sicherheit gegen Abrollen • FWG000.0.11.070.004 IB116* • FWG000.0.11.051.312 Eigengewicht und Bremsgewicht für Handbremse	1.1 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3