

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
Fahrzeug - Allgemeine Vorbereitungsarbeiten								
1		Eingangsprüfung optisch	X			Protokoll	Bei Anlieferung des Fahrzeuges erfolgt eine Sichtprüfung und Mängelprotokollierung. Besonderheiten der jeweiligen Fahrzeuge werden hier durch den AG mitgeteilt	
2		Eingangsprüfung funktional	X			Protokoll	Bei Anlieferung des Fahrzeuges werden alle notwendigen Funktionsprüfungen durchgeführt (Türen/ Schiebetritte, Motorstart, Bremse, Sanitäranlage, Fehlercode auslesen, usw.)	
2		Unterbodenwäsche	X				Möglichst nach Demontage Drehgestelle und Powerpacks	
Wagenkasten								
Wagenkasten-Rohbau								
3		Sichtprüfung Rohbau auf Beschädigung/ Verformung und Anrostung.	X				Ohne Demontage von Verkleidungsteilen und ohne Freimachen von Farbe bzw. Isolierung. Instandsetzung bei Bedarf	
4		ZIP-Prüfung Schweißnähte VT	X			Protokoll	- Längs- und Quertäger Fahrzeugrahmen - Anbindung Schutzrahmen - Puffer- und Zughakenbefestigungen - Drehgestellquerträger	
5		ZIP-Prüfung Schweißnähte MT	X			Protokoll	- Anbindung Anlenkstange am Wagenkasten	
6		Korrosionsschutz der Luftfederauflagen erneuern	X					
7		Untersuchung fahrzeugspezifischer Stellen auf Korrosion (Thema Längsträgerkorrosion, Korrosion an Türsäulen)	X			Protokoll / Fotodokumentation	Untersuchung der RS1-spezifischen Stellen (z.B. durch Endoskopie)	
8		Unterboden Überprüfung Steinschlagschutz	X				Instandsetzung bei Bedarf	
Schutzrahmen und Kugelecken								
9		Prüfung des Schutzrahmens und der Kugelecken auf Verformungen und Beschädigungen	X			Montageprotokoll	Instandsetzung bei Bedarf	
Außen Bekleidung								
Sikafugen								
10		Sichtprüfung Fugen der Außen Bekleidung	X			Protokoll	bei schadhafte Sikanähten den Rohbau begutachten	
11		Reparatur Sika-Außenfugen		X	nach Bedarf			Einheitspreis für lfd. Meter Sika-Naht sowie Pauschalpreis für komplette Neuverfugung des gesamten Fahrzeuges im Preisblatt Kapitel E angeben
12		Erneuerung der gesamten Verfugung		X		Protokoll		Preis für die komplette Neuverfugung des Fahrzeuges im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
GFK-Außen Bekleidung								
13		Sichtprüfung GFK-Teile auf Risse und Beulen (Luftblasen)	X			Protokoll	Instandsetzung bei Bedarf	
14		Sichtprüfung Verklebung der Außenbekleidung zwischen Wagenkasten und Sandwichplatten von innen	X				Die Prüfung der Verklebung von innen bedingt den Abbau von Seitenverkleidungen und Isolierungen. Sie ist deshalb nur bei Verdacht oder bei besonderen Vorfällen wie Wassereinbruch durchzuführen.	
Außenlackierung								
15		Sichtprüfung der Lackierung auf Beschädigungen	X					
16		Partielle Nachbesserung der Außen Lackierung		X	nach Bedarf	gemäß Lackiervorschrift 8048079	Farbton: RAL 7035 Lichtgrau RAL 3020 Verkehrsrot Ultramarine RAL 7011 Eisengrau	Einheitspreis für 1 m² Lackierung inkl. Lackvorbereitung im Preisblatt Kapitel E angeben
17		Komplettlackierung		X			Aktuelles Design Farbton: RAL 7035 Lichtgrau RAL 3020 Verkehrsrot Ultramarine RAL 7011 Eisengrau	Preis für Komplettlackierung im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Beschriftungen Außen								
18		Sichtprüfung Beschriftungen außen auf Beschädigung, Vollständigkeit	X				Ergänzung / Erneuerung bei Bedarf	
19		Außenbeschriftung komplett erneuern		X			Im Falle der Neulackierung Gesamtfahrzeug	Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
20		Fahrzeuge VT 511 - 513 und 516 mit Wappen und Schriftzug bekleben	X		Beistellung der Schriftzüge durch AG		je Fahrzeug 4 Stk. Auf der Bugmaske unterhalb der Fallfenster	
Schürzen								

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
21		Sichtprüfung Schürzen und Klappen auf Vollständigkeit und Funktion	X			Besonderer Augenmerk auf Vollständigkeit des Befestigungsmaterials wie Scharniere, Vierkantverschlüsse usw.	Instandsetzung bei Bedarf	
Außentüren mit Schiebetritten								
Außentüren								
22		Kontrolle Einstellmaße mit Checkliste T411589R06 (Tür und Schiebetritt)					Bei Demontage Türflügel, Türantrieb etc. sind die entsprechenden Abschnitte der Checkliste auszufüllen	
23		Kontrolle Befestigungsschrauben mit vorgeschriebenem Drehmoment	X			gemäß Montage- und Einstellanleitung T411589R08 S. 8		
24		Sichtprüfung der unteren Führungsschiene	X				kein Fetten wegen Verschmutzungsgefahr und des erhöhten Verschleiß !	
25		Überprüfung der Türlackierung sowie Prüfung Deformierungen, Korrosionsschäden und lose Türgummis	X				Instandsetzung bei Bedarf Farblon: Lila Outremer LKW Reihe 6 Glasurit	
26		Sichtprüfung der Bowdenzüge der Notentriegelungen	X				Tausch bei Bedarf	
27		Kontrolle der Türdichtungen	X					
28		Tausch der Türdichtungen		X				Preis für Tausch pro Tür im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
29		Reinigen und Fetten der Türdichtungen	X		Reinigungsmittel/ Silikonpaste P4 oder Fett Klüber Barrierta L25 DL	die zutreffende Schmiervorschrift T411589R05 beachten		
30		Reinigen und Fetten der oberen Führungsschiene	X		Reinigungsmittel/ Fett Klüber Isoflex LDS 18 Spezial A	die zutreffende Schmiervorschrift T411589R05 beachten		
31		Reinigen und Fetten der Halterollen	X		Reinigungsmittel/ Fett Klüber Isoflex LDS 18 Spezial A	die zutreffende Schmiervorschrift T411589R05 beachten		
32		Fetten des Führungsrunbes (Kugelführungen) über Schmiernippel	X		Reinigungsmittel/ Fett Klüber Isoflex LDS 18 Spezial A	die zutreffende Schmiervorschrift T411589R05 beachten		
33		Spindel im Türantrieb reinigen und fetten	X		Reinigungsmittel/ Fett Klüber Isoflex LDS 18 Spezial A	die zutreffende Schmiervorschrift T411589R05 beachten		
34		Tausch des Führungsrunbes incl. Kugelführungen		X	Beistellung AG			Preis für Tausch pro Tür im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
35		Tausch der Führungsrollen am Rollenschwenkhebel	X					
36		Tausch des oberen Anschlagpuffers	X					
37		Tausch Antriebsriemen	X			Protokoll		
38		Tausch Antriebsmotoren		X	Beistellung AG	Protokoll		Preis pro Tür im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
39		Tausch Federkraftbremse		X	Beistellung AG	Protokoll		
40		Tausch der Türentaster Innen und Außen		X	Taster mit haptischen Elementen			Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
41		elektrische Anschlüsse überprüfen speziell Steckklemmleisten	X				Instandsetzung bei Bedarf	
42		Sicherheitscheck	X			nach Checkliste T411589R36	Im Rahmen Wiederinbetriebnahme	
Türsteuerung								
43		Schließkraftmessung	X			nach DIN EN 14752 mit Protokoll		
Schiebetritt								
44		Schiebetrittkästen Sichtprüfung auf Deformierung und Korrosion	X		2K Grund 2K Lack RAL 7011		Instandsetzung bei Bedarf Gehäuse ggf. richten, Korrosionsschutz nachbessern	
45		Steckverbinder auf Korrosion prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
46		Sichtprüfung Schiebetrittmekanik und Zahnriemen	X					
47		Zahnriemenlausch		X				Preis pro Schiebetritt im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
48		Führungsrund im Schiebetritt auf Leichtgängigkeit prüfen					Schiebetritt muss sich im notenriegelten Zustand leicht und ruckfrei bewegen lassen	
49		Führungsrund im Schiebetritt fetten (Kugelführungen über die Schmiernippel)	X		Reinigungsmittel/ Fett Klüber Isoflex LDS 18 Spezial A	die zutreffende Schmiervorschrift T411589R05 beachten		
50		Führungsrund im Schiebetritt demontieren und reinigen		X				Preis pro Schiebetritt im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
51		Schiebetritt Notentriegelung demontieren, reinigen und fetten	X		Reinigungsmittel/ Fett Klüber Isoflex LDS 18 Spezial A			

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
52		Nachweis der Einhaltung der Spitzenkraft in Öffnungsrichtung	X			nach DIN EN 14752 mit Protokoll	Spitzenkraft zwischen 250 und max. 300 Nm	
Zug- und Stoßeinrichtung								
	Hülsenpuffer							
53		Sichtprüfung Schweißnaht zwischen Pufferhülse und Puffergrundplatte Sichtprüfung Nietverbindung	X			Nur VT-Sichtprüfung mit Protokoll MT nach Bedarf	DIN 27202-2	
54		Pufferplatte fetten	X		Ceplattyn ECO 300			
55		Prüfung auf Sollzustand gemäß DIN 27202-2 und DIN EN 15551	X			Protokoll	Tausch bei Bedarf	
Zugeinrichtung								
56		Prüfung auf Sollzustand gemäß DIN 27202-2 und DIN EN 15566	X			Protokoll	Tausch bei Bedarf	
57		Schraubenkupplung reinigen und schmieren	X		Fett			
58		MT-Prüfung Zughaken	X			Protokoll Bei Neuteil: 3.1 Zeugnis	Alternativ Neuteil, falls wirtschaftlicher	
59		Sichtprüfung Gleitstücke und Gummipuffer für Zughakenbegrenzung	X				Tausch bei Bedarf	
60	Elektrische Kupplungen	Tausch der Verriegelungsbolzen des Steckverbinders	X					
61		Kuppelpeitschen auf Beschädigung prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
62		Kontrolle der Stecker und -gehäuse	X				Fester Sitz, mechanische Beschädigungen, Verschleiß und Korrosion	
Fenstersystem								
63		Sichtprüfung auf Schäden nicht bewegliche Fenster (Feuchtigkeit / Beschlag im Inneren, Steinschläge)	X			Protokoll	im Rahmen der Eingangsprüfung Tausch bei Bedarf	
64		Sichtprüfung bewegliche Fenster (Klappfenster im FGR und Fallfenster im FST) auf Beschädigung und Feuchtigkeit	X				im Rahmen der Eingangsprüfung Tausch bei Bedarf	
65		Funktionskontrolle Bewegliche Fenster	X				im Rahmen der Eingangsprüfung Instandsetzung bei Bedarf	
66		Überprüfung der Front-/ Heckscheibe auf Beschädigungen	X			Protokoll	im Rahmen der Eingangsprüfung Tausch bei Bedarf	
67		Kratzschutzfolien Sichtprüfung	X				im Rahmen der Eingangsprüfung Tausch bei Bedarf	
ZusatzteileWagenkasten								
	Scheibenwisch-/waschanlage							
68		Funktionskontrolle Scheibenwisch-/waschanlage	X				Auf richtigen Spritzwinkel der Düsen achten	
69		Sichtprüfung Scheibenwischergummi	X		SWF 132000		Tausch bei Bedarf	
70		Sichtprüfung Wischerarm	X				Tausch bei Bedarf	
Außenspiegel inkl. Steuerung								
71		Magnetventile Überholung	X				Überholung bei Knorr-Bremse im Zusammenhang mit Br3	
72		Luftschläuche tauschen	X			3.1 Zeugnis EN 45545-2 beachten		
73		Sicht- und Funktionsprüfung inkl. Heizung und Ausklappen sowie Sichtprüfung auf Schäden	X				Entlüftungsdrosseln für den Einklappvorgang sollen vorhanden sein (Stauscheibe mit Bohrung 1 mm unter Schalldämpfer)	
Signaleinrichtung akustisch								
74		Makrofone Sicht- und Funktionsprüfung (Hoch- und Tief einzeln und zusammen ansteuern)	X					Frequenzprüfung
Außenbeleuchtung								
75		Sicht- und Funktionsprüfung Außenbeleuchtung	X				Instandsetzung bei Bedarf	
76		Umrüstung LED Außenbeleuchtung (Spitzen- und Zugschlussbeleuchtung)		X				für optionale Leistung Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
77		Fernscheinwerfer Sicht- und Funktionsprüfung	X				Tausch bei Bedarf	
Drehgestell/ Fahrwerk								
Vorbereitende Arbeiten								
78		Drehgestell aus- und einbauen reinigen	X			Montageprotokoll		
79		De- und Montage des Drehgestelles	X			Montageprotokoll	Aus- und Einbau der Radsätze, Luftfedern, Bremszangen, INDUSI- und IMU-Magnete, Luftleitungen, Verkabelungen u.a.	
Drehgestellrahmen								

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
80		Sichtprüfung Drehgestellrahmen auf augenscheinliche Mängel (Deformierungen, Korrosion, Lackschäden etc.)	X				Instandsetzung bei Bedarf Lackschäden Smart-Repair, ggf. Neulackierung	
81		Sichtprüfung der Anschläge	X					
82		Schweißnahtprüfung	X			VT Prüfprotokoll		
83		Querträgerbereich, im Bereich der Anlenkstange (Wirbelstrom-Prüfung)	X			MT Prüfprotokoll		
84		Halter der Drehmomentenstütze auf Deformierung und Anrisse besichtigen	X					
85		Vermessung des DG Rahmens	X			Messblatt		
86		Lagerung IMU-Traverse (Gummi-Metall-Teile) tauschen	X			3.1 Zeugnis		
87		Gummipuffer der Queranschläge tauschen	X			3.1 Zeugnis		
88		Strahlen und Neulackierung des DG-Rahmens		X	Grundierung und Decklack RAL 7011			Preis pro Drehgestell im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Primärfeder								
89		Gummi-Metall-Feder tauschen	X			3.1 Zeugnis	Nur Drehestell Bauserie 1 (VT 511 - VT 513)	
90		Stahlfeder prüfen	X			Tausch bei Bedarf Bei Neuteil: 3.1 Zeugnis	Nur Drehestell Bauserie 2 (VT 514 - VT 516)	
Anlenkstange								
91		auf Befestigung und Schäden sowie Verformungen besichtigen MT-Prüfung	X			MT Prüfprotokoll		
92		Spherilastiklager tauschen	X			3.1 Zeugnis		
Radsatzlenker								
93		Vermessung Radsatzlenker	X			Protokoll		
94		Sichtprüfung Lenker u. Befestigungsteile	X			Protokoll	Instandsetzung / Tausch bei Bedarf	
Drehgestell								
95		Einstellen der Radaufstandskräfte auf Druckstand	X			Protokoll		
Drehmomentenstützen								
96		Drehmomentenstützen auf festen Sitz und Anrisse besichtigen	X					
97		MT Prüfung	X			Protokoll		
98		Gummi-Metall-Teile der Drehmomentenstütze tauschen	X			3.1 Zeugnis		
Schwingungsdämpfer								
99		Vertikaldämpfer (Sekundär) inkl. Befestigungsmaterial tauschen	X		Vertikaldämpfer, Befestigungsmaterial	3.1 Zeugnis		
100		Querdämpfer (Horizontal) inkl. Befestigungsmaterial tauschen	X		Querdämpfer, Befestigungsmaterial	3.1 Zeugnis		
Sekundärfeder Luftfeder								
101		Sichtprüfung Federbalg, Notfeder und Korrosionsschutz	X				Instandsetzung bei Bedarf	
102		Luftfederstangen fetten	X		Fett			
103		Justieren der Luftfeder	X			Protokoll	Im Rahmen IBS Stellprotokoll Wagenkasten zum Gleis	
104		Luftfeder aufarbeiten		X		Protokoll 3.1 Zeugnis bei Neuteilen		Preis pro Luftfeder (Balg + Notfeder) im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Radsatz und Radsatzgetriebe								
105		Radkörper Sichtprüfung, spezielle Risse, Brüche, Verformungen	X					
106		Generalüberholung Radsatzgetriebe		X	RAL 7011	Befundbericht 3.1 Zeugnis bei Instandsetzung	Messung Axialspiel Kegeltrieb Erneuerung Korrosionsschutz gesamter Radsatz Instandsetzung bei Bedarf	Ausführung durch GMEINDER GETRIEBESERVICE GMBH; Pauschalpreis inkl. Material für einen Radsatz im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
107		Generalüberholung Radsatzzweigetriebe		X	RAL 7011	Befundbericht 3.1 Zeugnis bei Instandsetzung	Messung Axialspiel Kegeltrieb Erneuerung Korrosionsschutz gesamter Radsatz Instandsetzung bei Bedarf	Ausführung durch GMEINDER GETRIEBESERVICE GMBH; Pauschalpreis inkl. Material für einen Radsatz im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
108		Ölwechsel / Neubefüllung	X		TITAN CYTRAC SL 75W-90			
109		Ultraschallprüfung der Radsatzwellen	X			UT Prüfprotokoll		
110		Messen der Radsätze Profil und AR	X			Protokoll		
111		Radsätze auf Ausbröckelungen, Risse, Flachstellen und Gradbildung besichtigen Korrosionsschutz prüfen	X					
112		Reprofilieren im Bedarfsfall		X			nur bei Bedarf	Preis für Reprofilierung aller Achsen im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
113		Ultraschallprüfung der Radreifen im Bedarfsfall		X			nur bei Bedarf	
114		Radreifen mit Gummi und Befestigungsschrauben erneuern		X			Radtyp BO 84 (VT 511 - VT 513) Radtyp GHV V15 (VT 514 - VT 516)	Pauschalpreis für Erneuerung aller Radreifen (8) inkl. Material im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
115		Verdrehmarkierung am Radreifen besichtigen	X				Erneuern bei Bedarf	
	Radsatzlager							
116		SKF-Radsatzlager tauschen		X	SKF-Radsatzlager	3.1 Zeugnis	ggf. in Verbindung mit Generalüberholung Radsatzgetriebe	Pauschalpreis inkl. Material für Lagertausch pro Radsatz im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
117		Sichtprüfung Drehzahlgeber inkl. Anschluss	X					
118		Sichtprüfung Polrad für Gleitschutz	X					
	Erdungssystem							
119		Erdungskontakt überprüfen	X		Erdungsbürsten		Tausch bei Bedarf	
120		Impedanzmessung nach EN 50153	X			Protokoll	Messung von Abgasanlage Motor und Zusatzheizung zum Radreifen A1 bis A4	
	Gelenkwelle zw. RSG und RSWG							
121		Überholen oder Tausch der Gelenkwelle	X			Wuchtprotokoll Montageprotokoll		
	Abhebesicherung (Drahtseil)							
122		Auf Befestigung und Schäden besichtigen	X				Sichtprüfung vor Ausbau des Drehgestells Tausch bei Bedarf	
	Spurkransschmierung							
123		Rohre auf Dichtheit und Beschädigungen prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
124		Schlauchleitungen tauschen	X			3.1 Zeugnis		
125		Kleinstsiebfilter reinigen	X					
126		Fettstand prüfen	X		LOCOLUB ECO			
127		Sprühdüsen reinigen	X					
128		Funktionsprüfung Spurkransschmierung	X					
129		Sprühdüse, SP 9 VOGEL SP9-2-S3 im Bedarfsfall tauschen		X			nur bei Bedarf	Preis pro Drehgestell im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
	Sandung(Sandstreuanlage)							
130		Streuohre und deren elastische Verlängerungen auf Mängel, Befestigung, freien Durchgang und Anbaulage prüfen	X			Br3		
131		Füllstand der Sandbehälter prüfen, ggf.	X			Br3		
132		Sandvorrat ergänzen	X					
133		Sandkästen und ihre Verschlüsse auf Mängel besichtigen, Deckeldichtung bei Bedarf tauschen	X			Br3		
134		Sandrohreinstellung prüfen	X			Br3		
135		Funktion und Dichtheit der Sandstreueinrichtung überprüfen	X			Br3		
136		ausgetragene Sandmenge prüfen und protokollieren	X			Br3	max. 400 +100 g/30 sek.	
	Wendeschtaltung							
137		Elektrische Leitungen auf Scheuerstellen prüfen	X				Kabel bei Bedarf tauschen	
138		Induktive Näherungsschalter einstellen	X					
139		Luftschläuche Wendeschaltung tauschen	X			3.1 Zeugnis		
	Bremse							Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
140		Funktionsprüfung der Bremse bei Inbetriebnahme	X			Protokoll Br3	Ausführung Br3	Fahrzeugspezifische Sollwerte beachten, ggf. können diese durch den AG beige stellt werden
	Gleitschutz							
141		Impulsgeber G02 I116565/17312 prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
	Bremsscheiben							
142		Sichtprüfung Bremsscheibe auf Risse und Ebenheit und Verschleiß	X			Br3 3.1 Zeugnis und Montage- Protokoll bei Neuteil	Tausch bei Bedarf	
	Bremsszange					Br3		
143		Bremsszangeneinheit überholen	X			Br3 3.1 Zeugnis		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
144		Bremssbeläge prüfen	X			Br3	Tausch bei Bedarf	
145		Kontrollstutzen D05 I79470/07 prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
146		Notlöseeinrichtung Funktionsprüfung	X			Br3		
147		Alle Bremsschläuche inkl. Verschraubungsmaterial erneuern	X			3.1 Zeugnis EN 45545-2 beachten		
	Magnetschienenbremse							
148		Sichtkontrolle auf äußere Schäden und Verschleiß	X			Br3	Instandsetzung bei Bedarf	

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
149		Bremsmagnete überholen		X		Br3		Pauschalpreis für beide Magnete im DG2 im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
150		Aufhängung überprüfen (Gummikappe, Konusmutter, Galli-Mutter, etc.) Gewinde reinigen und neu fetten	X		STABURAGS NBU 30	Br3		
151		Verschleißplatten an der Aufhängung auf Abnutzung kontrollieren	X				Tausch bei Bedarf	
152		Spiel der Führungen prüfen	X					
153		Abstand zur Schiene einstellen	X			Br3		
154		Festen Sitz der Verschraubungen prüfen	X					
155		Elektrische Kabel und Steckverbindungen auf Beschädigungen prüfen	X					
156		Magnetschienenbremse - Funktionsprüfung	X			Br3		
E-Anteil Fahrwerk								
157		Sichtkontrolle elektrische Leitungen und Anschlüsse	X					
Energieversorgung								
Energieversorgung								
158		Funktionsprüfung der elektrischen Anlage (Batterieladung, Fremdeinspeisung)	X					
Batterie								
159		Batterien prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
160		Prüfbescheinigung bezüglich Überwachungsbedürftigen Anlagen an Schienenfahrzeugen erstellen	X			Protokoll		
Batteriekasten								
161		Führungsschienen der Batterieketten reinigen, möglichst nicht fetten	X		Reiniger		Die Batterieketten müssen mit vertretbarem Kraftaufwand bewegt werden können.	
162		Sichtprüfung auf Korrosion	X				Korrosion, Lackschäden	
163		reinigen, entrostet und nachlackieren	X		Nur nach Bedarf RAL 7011			
Ladegerät								
164		Ladegerät überprüfen	X					
Fremdeinspeisungsdosen								
165		Sichtprüfung/ Schraubverbindung nachziehen/ Kontakte überprüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
Antriebsanlage - Powerpack								
Antriebsanlage vollst..							Aufarbeitung der Powerpacks durch MAN oder Viertel-Motoren; Einarbeitung ggf. fehlender SI / BM	
166		Kontrolle der Fangseile auf Schäden	X				Instandsetzung bei Bedarf	
167		Ölauffangwanne demontieren	X					
168		Ölauffangwanne prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
169		Power-Pack-Demontage/ Montage	X			Montageprotokoll für Zusammenbau und Einbau		
170		Tausch Biconelager	X		Biconelager	3.1 Zeugnis		
171		Tausch Keillager	X		Keillager	3.1 Zeugnis		
172		Sichtkontrolle des PP Rahmens, speziell Schweißnähte	X			VT-Protokoll	Instandsetzung bei Bedarf	
173		Prüfung Korrosionsschutz Powerpackrahmen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
174		Tausch aller Kabelbäume im Powerpack	X					
175		Funktionsprüfung Filterheizung	X					
Dieselmotorsystem								
176		Tausch Rumpfmotor		X				Preis pro Powerpack im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
177		Kompressionsdruckmessung vor Demontage	X			Protokoll	vorher Ventilspiel prüfen, ggf. einstellen	
178		Tausch Einspritzpumpe und Kraftstoffpumpe	X					
179		Aufarbeitung / Tausch Luftverdichter	X					
180		Tausch Starterkranz	X					
181		Tausch Anlasser	X					
182		Tausch ATL durch fabrikneuen ATL		X	51.09101-9430	Tauschzyklus 360.000 km Vorgabe durch AG		Preis pro Einheit im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
183		Tausch Einspritzdüsen und Kraftstoffleitungen	X					
184		Überprüfung Hydroadamp	X				Tausch bei Bedarf	
185		Tausch Hydrostatpumpe	X					
186		Überholung Lichtmaschine	X			Protokoll		
Kühl- und Hydrostatikanlage								

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
187		sämtliche Schlauchschellen an Kühlwasserschläuchen erneuern	X		Für Kühlwasseranlage AERO HKFK mit Tellerfeder			
188		Sichtprüfung Verrohrung / Schlauchleitung	X				Tausch bei Bedarf	
189		Demontage KW-Ausgleichsbehälter und intensive Reinigung innen	X				Stauscheiben an den Schlauchanschlüssen reinigen	
190		Absperrhähne rechts vor dem Fahrwerk Sicht- und Funktionsprüfung	X				Tausch bei Bedarf	
191		Anbringen einer Entlüftungsschraube im KW-Rohr über Fahrwerk		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
192		Hydrostat. Kühlanlage: Ölstand im Behälter und System visuell auf Dichtheit prüfen	X					
193		Kühlmittelkühler innen und außen Reinigen	X					
194		Befundung Kühler	X			Protokoll	Analyse Kühlerdurchfluss mittels Wärmebild Tausch bei Bedarf	Für Tausch: Preis pro Einheit im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
195		Kühlfüssigkeit erneuern	X		Glyantin G48 im Verhältnis 50:50 mit Wasser			
196		Hydrostatik Öl wechseln und Ölfilter mit Dichtung tauschen, Belüftungsfilter reinigen evtl. erneuern	X		TECTROL SUPER TRUCK 1040			
197		Ladeluftkühler äußere Reinigung nass	X					
198		Ladeluftkühler Sichtprüfung	X				Tausch bei Bedarf	Für Tausch: Preis pro Einheit im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
199		Ölkühler äußere Reinigung nass	X				Tausch bei Bedarf	
200		Hydraulikschläuche tauschen	X			3.1 Zeugnis EN 45545 beachten		
Abgasanlage außerhalb des Dieselmotors								
201		Überprüfung der Abgasanlage auf Beschädigung, Scheuerstellen, Dichtheit, Verlegung und Aufhängung Speziell Kompensator am PP-Ausgang	X		SRS-Nummer 7150757		Instandsetzung bei Bedarf	Für Tausch des Kompensators: Preis pro Einheit im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Kraftstoffanlage außerhalb des Dieselmotors								
202		Sichtprüfung Kraftstoffleitungsverlegung unter dem Wagen	X					De- und Montage Tank mit Protokoll
203		Sichtprüfung Schlauchverbindungen Befüllen / Entlüften am Tank	X				Tausch bei Bedarf	
204		Sichtprüfung Tankentlüftungsventil	X				Tausch bei Bedarf	
205		Kraftstoffschläuche tauschen (Zusatzpumpe, Übergang zum Powerpack)	X			3.1 Zeugnis EN 45545 beachten		
206		Kraftstoffleitungen Isolierung erneuern	X			EN 45545 beachten		
207		Sichtprüfung Kraftstoffbehälter auf Beschädigung, Verschraubung, Dichtheit Druckprüfung der Kraftstoffanlage	X					
208		VT- Sichtprüfung Kraftstoffbehälter, speziell Aufhängung	X			VT-Protokoll		
209		Tankreinigung	X				Ausbau des Tanks erforderlich	
210		Prüfbescheinigung bezüglich überwachungsbedürftigen Anlagen an Schienenfahrzeugen erstellen	X			Protokoll		
Umkehrgetriebe und DIWA-Getriebe								
211		Prüfen: Zustand, Funktion, Wirkung, Dichtheit, Verlegung, Beschädigung, Korrosion und Scheuerstellen	X					
212		Öl- und Ölfilter tauschen	X		TITAN ATF 1			
213		Schlauchverbindungen tauschen	X			3.1 Zeugnis EN 45545 beachten		
214		Tausch DIWA		X		Bei Tausch: 3.1 Zeugnis / Prüfdokumente	Tausch bei Bedarf bzw. Vorgabe AG	Preis pro Powerpack im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
215		Tausch/Generalüberholung Umkehrgetriebe	X					
216		DIWA-Getriebe - Funktion prüfen	X				Im Rahmen Probefahrt	
Antriebswelle (Gelenkwelle zw. VOITH-Getriebe und Achswendegetriebe)								
217		Gelenkwellen ausbauen/ einbauen	X			Montageprotokoll	Siehe Arbeitspläne Gelenkwelle, Anbau am Antrieb und Verbindung WK/ DG	
218		Gelenkwellen überholen	X			Wuchtprotokoll		
Druckluftanlage								
219		Überprüfung Förderleistung Hauptluftkompressoren (Luftpresser)	X			Br3	Aufarbeitung /Tausch bei PP-Instandsetzung	
220		Alle Druckluftschläuche erneuern	X			Protokoll (Tauschliste) 3.1 Zeugnis EN 45545 beachten		
221		Prüfbescheinigung bezüglich überwachungsbedürftigen Anlagen an Schienenfahrzeugen erstellen	X			Protokoll		
Druckluftbehälter und -leitungen								

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
222		Druckluftbehälter einschl. Spannbänder auf Schaden besichtigen	X			Br3		
223		Druckluftbehälter entwässern und ausblasen (Verschraubungen öffnen)	X			Br3		
224		Prüfung Druckbehälter (Äußere und Innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		
225		Druckluftleitungen besichtigen	X			Br3	Instandsetzung bei Bedarf	
226		Druckluftleitungen ausblasen, wenn alle luftsteuernden Teile abgebaut sind	X			Br3		
227		O-Ringe / Dichtungen tauschen bei allen gelösten Verschraubungen	X		O-Ringe			
228		O-Ringe tauschen bei allen sonst unzugänglichen Verschraubungen im Powerpack- bzw. Drehgestellbereich	X		O-Ringe		An der Kompressorleitung HNBR-O-Ringe verwenden (erhöhte Temperturbeständigkeit)	
Druckluftgerätekasten 166								
229		Sichtprüfung, Korrosionsschutz herstellen	X		Farbe RAL 7011		Korrosionsschutz nachbessern bei Bedarf Tausch Dichtgummi bei Bedarf	
230		Gerätekasten innen reinigen	X					
231		Elektrische Anschlüsse, Stecker und Kabelverlegung prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
232		Funktionsprüfung Druckluftgerätekasten vollst..	X				Im Rahmen Fahrzeuginbetriebnahme bzw. Br3	
233		Lufttrockner Tausch	X		II30088			
234		Magnetventil A07 I85094/024 WMV-01/1NZG aufarbeiten	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
235		Magnetventil Z05 I82555/024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
236		Durchgangshahn V09 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
237		Durchgangshahn Z01 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
238		Prüfung Druckbehälter A06 II17955/005 (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis	Tausch bei Bedarf	
239		Druckbehälter A06 II17955/005 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
240		Druckminderventil Z07 I80194 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
241		3/2 Wegeventil V05 (kein KB-Teil) überprüfen	X				Tausch bei Bedarf	
Druckluftgerätekasten 186								
242		Sichtprüfung, Korrosionsschutz herstellen	X		Farbe RAL 7011		Korrosionsschutz nachbessern bei Bedarf Tausch Dichtgummi bei Bedarf	
243		Gerätekasten innen reinigen	X					
244		Elektrische Anschlüsse, Stecker und Kabelverlegung prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
245		Funktionsprüfung Druckluftgerätekasten vollst..	X				Im Rahmen Fahrzeuginbetriebnahme bzw. Br3	
246		Druckwächter A14 I84649/08276 auf Einhalten der Druckgrenzen prüfen	X			Br3		
247		Druckwächter B06 I84649/03025 auf Einhalten der Druckgrenzen prüfen	X			Br3		
248		Druckwächter B07 I84649/00502 auf Einhalten der Druckgrenzen prüfen	X			Br3		
249		Durchgangshahn B14 II19102 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
250		Kontrollstützen B19 I79470/07 Sicht- und Funktionsprüfung	X				Tausch bei Bedarf	
251		Magnetventil B21 I86708/1024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
252		Druckminderventil B22 I71475/0400 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
253		Rückschlagventil B23 I78824/A überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
254		Rückschlagventil F01 I12546 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
255		Durchgangshahn F02 I39369 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
256		Impulsventil F04 I81647/024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
257		Zweirwegeventil F05 I15658 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
258		Durchgangshahn F06 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
259		Druckminderventil F08 I80194 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
260		Druckwächter F10 I84649/06055 auf Einhalten der Druckgrenzen prüfen	X			Br3		
261		Durchgangshahn Z02 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
262		Magnetventil Z03 I82555/024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
Druckluftgerätekasten 286								
263		Sichtprüfung, Korrosionsschutz herstellen	X		Farbe RAL 7011			
264		Gerätekasten innen reinigen	X					
265		Elektrische Anschlüsse, Stecker und Kabelverlegung prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
266		Funktionsprüfung Druckluftgerätekasten vollst..	X				Im Rahmen Fahrzeuginbetriebnahme bzw. Br3	
267		Druckwächter A03 I84649/10095 auf Einhalten der Druckgrenzen prüfen	X			Br3		
268		Lufttrockner Tausch	X		II30088			
269		Magnetventil Z05 I82555/024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
270		Durchgangshahn V09.2 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
271		Durchgangshahn Z01 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
272		Prüfung Druckbehälter A06 II17955/005 (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis	Tausch bei Bedarf	
273		Druckbehälter A06 II17955/005 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
274		Druckminderventil Z07 I80194 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
275		3/2 Wegeventil V05 (kein KB-Teil) überprüfen	X				Tausch bei Bedarf	
Geräte im Wagenkasten								
276		Sicherheitsventil A09 I79965/2105 NHS überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
277		Durchgangshahn A10 I26615 NW20 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
278		Kontrollstutzen A11 I79470/07 K1-E Sicht- und Funktionsprüfung	X				Tausch bei Bedarf	
279		Luftabsperrhahn A13 I35875 LH3 L-1 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
280		Schleuderfilter A15 I79693/03 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
281		Luftabsperrhahn A16 I41081 LH3 R-1 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
282		Rückschlagventil B02 I12546 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
283		Bremsgeräteeinheit B03 II33363/0024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
284		Durchgangshahn B20 I26624 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
285		Gleitschutzventil G01 I86850/12024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
286		Durchgangshahn J01 I40806 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
287		Magnetventil J02 I82555/024 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse Für langsames Einklappen des Spiegels "Stauscheibe" mit 1mm Bohrung unter dem Schalldämpfer einbauen
288		Durchgangshahn P01 I39379 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
289		Magnetventil P02 I82555/024 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
290		Durchgangshahn V10 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen					Tausch bei Bedarf	Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
291		Anzeigevorrichtung Z11 I48102/A überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
292		Durchgangshahn Z12 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
293		Durchgangshahn Z16 I40803 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
294		Bremskupplung A18 I73430/0620 tauschen	X			3.1 Zeugnis		
295		Manometer-Doppelt B08 I83563 Vergleichsmessung	X			Br3 Bei Tausch: 3.1 Zeugnis	Tausch bei Bedarf	
296		Schlauchleitung B17 I73319/580 tauschen	X			3.1 Zeugnis		
297		Schlauchleitung B18 I78900/07220 tauschen	X			3.1 Zeugnis		
298		Rückschlagventil J04 I79002 prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
299		Schlauchleitung Z08 I78900 tauschen	X			3.1 Zeugnis EN 45545 beachten		
300		Schlauchleitung Z09 I78900/08508 tauschen	X			3.1 Zeugnis EN 45545 beachten		
301		Druckluftbehälter A12 II17955/050 Sichtprüfung (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
302		Druckluftbehälter A12 II17955/050 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
303		Druckluftbehälter B04 II17955/040 Sichtprüfung (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		
304		Druckluftbehälter B04 II17955/040 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
305		Druckluftbehälter F03 II17955/050 Sichtprüfung (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		
306		Druckluftbehälter F03 II17955/050 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
Luftfederung (Wagenkastenseitig)								
307		Durchgangshahn L01 I39381 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
308		Rückschlagventil L02 I12556 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
309		Luftfilter L05 I34851 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
310		Mitteldruckventil L06 I22950 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
311		Luftfederungsventil L07 I48172 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
312		Luftfederungsventil L08 I34132 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
313		Überströmventil L09 422831 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
314		Druckluftbehälter L03 II17955/050 Sichtprüfung und Reinigung (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		
315		Druckluftbehälter L03 II17955/050 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
316		Druckluftbehälter L14 II17955/040 Sichtprüfung und Reinigung (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		
317		Druckluftbehälter L14 II17955/040 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
Zus. HL (MOZ)								
318		Modul MOZ W01 II30576/0024 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
319		Druckgeber W03 II14450/CS2 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
320		Luftabsperrhahn W06 I41081 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
321		Luftabsperrhahn W07 I35875 überholen	X					Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
322		SIFA-Ventil W08 I85238/024B überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
323		Druckwächter W09 I84649 auf Einhalten der Druckgrenzen prüfen	X			Br3	Tausch bei Bedarf	
324		Kontrollstutzen W11 I79470/07 Sicht- und Funktionsprüfung	X				Tausch bei Bedarf	
325		Rückschlagventil W12 I12556 überholen	X			Br3		Überholung der Bremsteile für BR 3 durch Knorr Bremse
326		Durchgangshahn W13 I26615 Sicht- und Funktionsprüfung Dichtheit prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
327		Bremskupplung W05 I75422/620 tauschen	X			3.1 Zeugnis		
328		Druckbehälter W02 II17955/005 Sichtprüfung und Reinigung (Äußere und innere Prüfung)	X			Behälterprüfung nach VDV 885 Kapitel 4.4.2.1 Bei Tausch 3.1 Zeugnis		
329		Druckbehälter W02 II17955/005 Korrosionsschutz prüfen	X				Instandsetzung bei Bedarf	
330		Statische Funktionsprüfung durchführen	X			Br3	z. B. Dichtigkeit, Brems- und Lösezeiten, Bremsdrücke, usw.	
Bremsanlage								
Bremssteuerung								
331		Bremsdrücke prüfen	X			Br3		
332		Fehlerspeicher auslesen und protokollieren	X			Br3		
333		Kontaktsignale prüfen	X			Br3		
334		Bremsprüfung durchführen	X			Br3		
335		Pufferbatterie tauschen	X		Batterie			
Innenausstattung								
Innenraumeinrichtung								
336		Sichtprüfung Wageninneneinrichtung	X				zur Aufnahme in Verbindung mit lfd.-Nr.1	
337		Beschriftungen innen prüfen, ggf. erneuern	X				zur Aufnahme in Verbindung mit lfd.-Nr.1	
338		Haltestangen Sichtprüfung Lackausbesserung	X					
339		Haltestangen neu Pulverbeschichten		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
340		Rollstuhlrampe Sicht- und Funktionsprüfung	X				Instandsetzung bei Bedarf	
341		Rollstuhlrampe Neulackierung		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Fußboden								
342		Sichtprüfung Fußboden komplett (FST, FGR, WC) incl. Verfugung	X				zur Aufnahme in Verbindung mit lfd.-Nr.1 Instandsetzung bei Bedarf	Einheitspreis für 1 Quadratmeter Belagtausch im Preisblatt Kapitel E angeben
343		Wartungsklappen Sicht- und Funktionsprüfung	X				Instandsetzung bei Bedarf	
344		Fußbodenbelag komplett erneuern Führerstand		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
345		Fußbodenbelag komplett erneuern Fahrgastraum und anbringen von Kontrastflächen (gelb/schwarz) an Treppen und Kanten		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Sitzsystem im Fahrgastbereich								
346		Sichtprüfung FGR-Sitze auf Zustand der Bezüge und Korrosion Profillfüße	X				Instandsetzung bei Bedarf	
347		Bezüge nass reinigen	X					
348		Prüfen der Befestigung im Fußbodenbereich	X				Instandsetzung bei Bedarf	
Fahrer-/ Führerraumeinbauten								
Führerpult								
Schaltschrank								
349		Sichtprüfung Bedienungs- und Anzeigeelemente	X					
350		Leuchtmelder auf Funktion prüfen	X				defekte Leuchtmittel austauschen	
351		Sichtprüfung auf Beschädigung	X				Instandsetzung bei Bedarf	
352		Sichtprüfung Anschlüsse und Kontakte	X					
353		Sonnenschutz PZB-Leuchtmelder nachrüsten		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
354		Nachrüstung Tablet-Halterung incl. Lademöglichkeit		X			Universalhalterung bevorzugt	Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
355		Leuchtmelder auf LED umrüsten		X				Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Schaltschrank								
356		Sichtprüfung Anschlüsse und Kontakte	X					
357		Sämtliche Klemmstellen überprüfen	X					
358		Schaltsschränke Sichtprüfung	X					
359		Tausch der Schallsolisierung der Schranktüren		X	EN 45545-2 beachten			Preis pro Schrank im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
360		Schaltsschränke reinigen	X					
Führerraum								
361		Beleuchtung Führerstand und Fahrplanleuchte Funktionsprüfung	X					
362		Sonnenrollo Sicht- und Funktionsprüfung	X				In Verbindung mit Fahrzeugaufnahme Tausch bei Bedarf	
Triebfahrzeugführersitz								
363		Schraubverbindung und Luftschläuche Sichtprüfung	X				speziell Knickstellen der Luftschläuche	
364		Reinigen der Bezüge nass	X					
365		Ölen der Lagerstellen im Schwenkadapter	X		Öl			
366		Funktionsprüfung	X					
367		Fetten Ringnut u. Plastik- Ring in Dreheinrichtung		X	Fett		nur bei Bedarf	
368		Fetten der Rastschienen		X	Fett			
369		Erneuerung Rückenlehne und Sitzpolster		X				Preis pro Sitz im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
370		Fahrersitz erneuern		X				Preis pro Sitz im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Thermofach								
371		Sicht- und Funktionsprüfung	X					
372		Reinigen im Inneren	X					
Sicherheitseinrichtung								
373		Feuerlöscher prüfen	X				Gesetzliche Vorschriften beachten/ Fristen überprüfen Tausch bei Bedarf	
374		Überprüfung der Verbandskästen	X				Gesetzliche Vorschriften beachten/ Inhalt und Verfallsdatum überprüfen Tausch bei Bedarf	
375		Sicht- und Funktionsprüfung aller Notbremseinrichtungen	X				Alle Fahrgastnotbremsen und Nothaltnöpfe (FST) überprüfen.	
376		Überprüfung der Türnotsprechstellen	X				Funktionsprüfung von jeder Sprechstelle zu den beiden Führerständen	
Heizung/ Lüftung/Klimatisierung (HLK)								
HLK-Einrichtung für Fahrgastraum								
377		Sichtprüfung der Kältemittel- und Wasserleitungen, speziell Dichtheit	X				Instandsetzung bei Bedarf	Schlauchsellen Wasser erneuern

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
378		Sichtprüfung Wasserschläuche, Schlauchschellen tauschen	X		Teilerfederschellen verwenden		Schläuche bei Bedarf tauschen	
379		Isolierung der Kältemittel- und Wasserleitungen tauschen	X			EN 45545-2 beachten	Unterboden muss, FST und FGR soweit zugänglich	
380		Kältemittelabsperrventile am Unterboden tauschen	X					
381		Prüfen der Elektrik	X				Überprüfen: Kontakte an Schützen, Kabel mit Anschlüssen, Kabelverlegung	
382		Reinigung des Heizregister (Luftseite), des Verdampfers und Kondensators	X				mit einem Druckluft- bzw. Wasserstrahl	
383		Reinigen Heizregister innen (Demontage und spülen)	X					
384		Fugensanierung / Abdichtung der Klimaanlage zum Innenraum erneuern (Betrifft nur einen Teil der Fahrzeuge)		X			Demontage der Kälteanlage auf dem Dach und Erneuerung der Abdichtungen zum Wageninneren (Alu-Kasten Zusatzheizung etc.) (betrifft nur VT 511, 512, 515 und 516)	Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
385		Luftfilter tauschen	X		Luftfilter innen / außen			
386		Füllen und Entlüften des Wasserkreislaufs	X		Glysantin G48 im Verhältnis 50:50 mit Wasser			
387		Funktionsprüfung der Fahrgastraumklimaanlage	X			Protokoll		
388		Kältemittel absaugen, Anlage neu befüllen	X		R134a	Protokoll Neubefüllung	Füllmenge 9 kg	
389		Kältemittelrockner tauschen	X		Trockner			
390		prüfen der Stellmotoren Heizen-Kühlen	X				Tausch bei Bedarf	
391		prüfen der Lüftermotoren (Umluft, Zuluft, Fortluft)	X				Tausch bei Bedarf	
392		Verdichter Sichtprüfung el. Anschlüsse scheuerfrei verlegen	X					
393		Verdichter tauschen	X					
394		Luftkanäle Sichtprüfung, ggf. Reinigung	X					Desinfektion Luftkanäle
395		Siebeinsatz der Expansionsventile reinigen	X					
Zusatzheizung								
396		Erneuerung der Abdichtung Rohranschluss am Alu-Kasten der Zusatzheizung zum Innenraum	X				Demontage der aufgeschraubten Platte	
397		Brennstofffilter im Bedarfsfall austauschen	X					
398		Umwälzpumpen Sicht- und Funktionsprüfung	X					
399		Kraftstoff-Zusatzpumpe Funktionsprüfung	X					
400		Elektrische Steckverbindung zum Kabelbaum prüfen	X					
401		Wärmeübertrager Reinigung und Sichtprüfung	X					
402		Brennstoffdüse und Feinfilter tauschen	X					
403		Zündelektrode prüfen / neu einstellen	X					
404		Funktionskontrolle Eberspächer- Heizung	X					
405		Abgasrohr Sichtprüfung	X				Erneuerung der Isolierung bei Bedarf	
406		Schellen im Bereich des Abgasrohrs auf Wärmeschäden prüfen, ggf. tauschen (speziell Kunststoffschelle unter Montagerahmen Brenner)	X				Tausch bei Bedarf	
407		CO-Messung	X			Protokoll		
Heizung/ Lüftung/ Klimatisierung (HLK) für Führerraum								
408		Funktions- und Sichtprüfung	X					
409		Pflege der mechanischen Reguliereinrichtungen, bei Bedarf bewegliche Hebel fetten	X		Fett			
410		Sichtkontrolle Wasserleitungen auf Dichtheit	X		Teilerfederschellen verwenden			Schlauchschellen tauschen
411		Sichtkontrolle Isolierung Wasserleitungen	X			EN 45545-2 beachten	Erneuerung bei Bedarf	
Wasserversorgung / WC								
412		Grauwasserbehälter demontieren und reinigen, Sichtkontrolle Niveausensor	X				Tausch Niveausensor bei Bedarf	
413		Frischwassertank Desinfektion, Trinkwasseruntersuchung	X			Protokoll		
414		Abwasserbehälter Reinigung innen, speziell Rohrleitung Beckenauslass in den Tank	X					Ausführung durch mobilen Service Fa. Railmaint, Preis im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
415		Wartung RA3 und RA6 der Toiletteneinheit durchführen	X				Wartungsdokumentation SEMVAC	
416		Funktionskontrolle/ Endprüfung Nasszelle kompl.	X				Funktionsprüfung - IBS- Anteil/ Überprüfung Nasszellentür, Schränke, Piktogramme, Wasserbehälter	
417		Leitungssystem Sichtkontrolle	X					
418		Umrüstung Innenbeleuchtung auf LED		X				für optionale Leistung Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben

lfd. Nr.	Baugruppe	Tätigkeit	Planarbeit	Optionale Leistung	Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien	Wartungsvorschriften oder Prüfprotokolle	Bemerkung	Besonderheiten
Innenbeleuchtung								
419		Sicht- und Funktionsprüfung Innenbeleuchtung	X				Fahrgastraum, Türraum, Notbeleuchtung, Fahrerstand usw.	
420		Innenbeleuchtung Fahrgastraum reinigen	X					
421		Elektrische Anschlüsse überprüfen, bei allen Steckern Kontakte überprüfen bzw. nachziehen	X					
422		Umrüstung Innenbeleuchtung auf LED		X				für optionale Leistung Preis pro Fahrzeug im Preisblatt "Optionale Leistungen" angeben
Steuerung und Kommunikation (Elektrik)								
Zugsteuerung/ Kommunikation Fahrzeug/Strecke								
	Sifa (Zug- Sicherungseinrichtung)							
423		Funktionsprüfung	X					
	Indusi i60R/PZB90							
424		Gesamtprüfung	X			VDV Schrift A6Z00035773768/000/D Kap. 7 Protokoll		
	Zugbahnfunk							
425		Funktionskontrolle/ Frist	X			Protokoll		
426		Batterietausch CON/IFOT und CI/EFU	X					durch Funkwerk Systems GmbH Kölleda
	IMU							
427		Sichtprüfung, speziell Steckverbinder und Befestigung	X				Instandsetzung bei Bedarf	
428		Funktionsprüfung	X				Sendet 91 kHz Sinus-Frequenz	
Zug- und Fahrzeugsteuerung im Fahrzeug								
	Zugsteuergerät MICAS							
429		Zentralsteuergerät überprüfen	X				Anschlüsse/ Steckverbinder	
430		Pufferbatterien auf beiden MX02 tauschen	X		Pufferbatterie		Mailbox parametrieren, Erstregistrierung in MICWDIAG / MAVIS	
431		Zentralsteuergerät reinigen	X					
432		Lüfter prüfen	X				Tausch bei Bedarf	
	IFZ Module							
433		Elektrische Steckverbindungen prüfen	X					
	Fahr-/ Bremsschalter							
434		Funktionsprüfung	X				Überprüfung der Fahr- bzw. Bremsstufen (Fahr- bzw. Bremsprüfung)	
Informations- und Kommunikationseinrichtung								
	Fahrgast-Informationssystem							
435		Sichtprüfung Baugruppenträger und elektrischen Anschlüsse	X					
	Fahrerterminal							
436		Sichtprüfung						
	Fahrzielanzeiger Innen / Außen							
437		Funktionskontrolle Anzeigen	X					
438		interne Verkabelung auf Isolationsschäden prüfen, ggf. erneuern	X					
	Ansage							
439		Funktionsprüfung Innen, Außen Notsprechstelle und Fahrerraum durchführen	X					
	Entwerter							
440		Funktionsprüfung	X					
Abschlussarbeiten								
441		Verplombung Türnotentriegelung, FG-Notbremse, Gerätekästen Lufthähne FGR Hochflurteil sowie die Lufthähne W12 und W13	X					
442		Fahrzeug wiegen (Nachweis der Radaufstandskräfte)	X			Protokoll		
443		Protokollieren der Seriennummern der Hauptbaugruppen	X			Protokoll		Betriebsstoffe (Tanken)
444		Dokumentation der HU	X					
445		Inbetriebsetzung (Prüfung aller Fahrzeugfunktionen)	X			Protokoll		
446		Fahrzeugendreinigung	X					
447		Kundenabnahme	X				enthält Werkstattfahrt nach DIN 27201-3	