



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerkes an Unfall-Fahrzeugen	1
2	Allgemeine Hinweise	3
40	Radaufhängung vorn	4
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	4
2	Radaufhängung vorn instand setzen	5
2.1	Übersicht der Vorderachse	5
2.2	Radlagerung in Leergewichtslage heben	6
3	Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	8
3.1	Montageübersicht: Aggregateträger, Stabilisator, Achslenker	8
3.2	Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78	12
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78 aus- und einbauen	12
3.4	Gewinde im Längsträger instand setzen	13
3.5	Aggregateträger fixieren	14
3.6	Aggregateträger absenken	15
3.7	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	19
3.8	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
3.9	Aggregateträger in Stand setzen	28
3.10	Achsgelenk prüfen	36
3.11	Achsgelenk aus- und einbauen	37
3.12	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	41
3.13	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen (linke Seite für Fahrzeuge mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe)	44
3.14	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	50
3.15	Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	52
3.16	Stabilisator aus- und einbauen	54
4	Montageübersicht Radlagerung	60
4.1	Radlagereinheit aus- und einbauen	62
4.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	64
5	Montageübersicht: Federbein	70
5.1	Federbein aus- und einbauen	71
5.2	Federbein instand setzen	78
6	Gelenkwellen aus- und einbauen	80
6.1	Zwölfkantschraube mit Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	80
6.2	Zwölfkantschraube ohne Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	81
6.3	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen	83
6.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i (geschraubt) aus- und einbauen	86
6.5	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i (auf Steckwelle Getriebe gesteckt) aus- und einbauen	90
7	Gelenkwellen instand setzen - Übersicht der Gelenkwellen	96
7.1	Wärmeabschirmbleche für Gelenkwellen	97
8	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100	98
8.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100 zerlegen und zusammenbauen	100
8.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	104
8.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen	105
9	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107	108
9.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	110
10	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i (an Flanschelle geschraubt)	115



10.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i (an Flanschwellen geschraubt) zerlegen und zusammenbauen	117
11	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i (auf Steckwelle gesteckt)	123
11.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i (auf Steckwelle gesteckt) zerlegen und zusammenbauen	124
42	- Radaufhängung hinten	129
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	129
2	Radaufhängung hinten instand setzen	130
2.1	Übersicht der Hinterachse	130
2.2	Hinterachse in Leergewichtslage	131
3	Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange	133
3.1	Aggregateträger fixieren	135
3.2	Hinterachse absenken	136
3.3	Montageübersicht: Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76	139
3.4	Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76 aus- und einbauen	140
3.5	Hinterachse aus- und einbauen	141
3.6	Querlenker oben aus- und einbauen	145
3.7	Querlenker unten aus- und einbauen	147
3.8	Spurstange aus- und einbauen	148
4	Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker	151
4.1	Radlagergehäuse aus- und einbauen	152
4.2	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	156
4.3	Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	159
4.4	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	161
4.5	Längslenker instand setzen	165
5	Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder	169
5.1	Schraubenfeder aus- und einbauen	169
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	171
5.3	Stoßdämpfer instand setzen	173
6	Montageübersicht: Stabilisator	175
6.1	Stabilisator aus- und einbauen	175
43	- Niveauregelung	178
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	178
2	Bauteile der adaptiven Fahrwerksregelung DCC und Einbauorte	179
2.1	Taster für Dämpfungsverstellung E387	180
2.2	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 aus- und einbauen	180
2.3	Halter für Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 ersetzen	182
2.4	Montageübersicht: Geber für Fahrzeughöhe vorn links/rechts G78/G289 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	183
2.5	Geber für Fahrzeughöhe vorn links/rechts G78/G289 aus- und einbauen	184
2.6	Montageübersicht: Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	186
2.7	Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	186
2.8	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	187
2.9	Grundeinstellung der adaptiven Fahrwerksregelung DCC	188
2.10	Leitungsverlegung Vorderachse links	188
2.11	Leitungsverlegung Vorderachse rechts	190
2.12	Leitungsverlegung Hinterachse	191
3	Montageübersicht: Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC	192
3.1	Federbein für adaptiven Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	194
4	Montageübersicht: Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC	203
4.1	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	204



4.2	Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	205
4.3	Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC instand setzen	207
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	210
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	210
2	Anziehdrehmoment für Radschrauben	211
3	Rad- und Reifenmontage	212
3.1	Allgemeine Hinweise	212
3.2	Montagebedingungen	212
3.3	Reifenmontage	213
4	Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifen-Druck-Kontrolle)	214
4.1	Sicherheitshinweise und Bedingungen zur Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifen-Druck-Kontrolle)	214
4.2	Radwechsel	214
4.3	Reifen abdrücken	215
4.4	Reifen abmontieren	216
4.5	Reifen aufmontieren	216
5	Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften	218
5.1	Sicherheitshinweise	218
5.2	Reifen abdrücken	218
5.3	Reifen abmontieren	219
5.4	Reifen aufmontieren	220
6	Reifenkontrollanzeige	223
6.1	Allgemeines	223
6.2	Systemfehler im ABS-System	224
6.3	Grundeinstellung durchführen	224
7	Reifen-Druck-Kontrolle (RDK)	226
7.1	Tasterverhalten	226
7.2	Montageübersicht: Sensor für Reifendruck	227
7.3	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	228
8	Fahrzeugvermessung	231
8.1	Allgemeines	231
8.2	Prüfvoraussetzungen	233
8.3	Messvorbereitungen	233
8.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	234
8.5	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	235
8.6	Sturzkorrektur an der Vorderachse	236
8.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	238
8.8	Spur an der Hinterachse einstellen	240
8.9	Spur an der Vorderachse einstellen	241
8.10	Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung	242
8.11	Fahrzeugdatenträger	242
9	Räder, Reifen	243
9.1	Fahrzeuge mit Pannenset	243
9.2	Reifendichtmittel	243
9.3	Reifen demontieren	243
9.4	Neuen Reifen montieren	244
9.5	Reifendichtmittel entsorgen	244
10	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	245
10.1	Radmontage	246
11	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	247
12	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	248
12.1	Ursachen für Laufunruhe	248
12.2	Auswuchten	248



12.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	249
12.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	249
12.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	252
12.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	252
12.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	253
12.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	254
12.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	254
12.10	Matchen	255
12.11	Standplatte im Reifen	256
48	- Lenkung	258
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	258
2	Allgemeine Reparaturhinweise	259
2.1	Lenkgetriebe	259
2.2	Dichtungen, Dichtringe	259
2.3	Schrauben, Muttern	259
2.4	Elektrische Bauteile	260
2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	260
3	Lenkrad, Lenksäule	261
3.1	Lenkrad aus- und einbauen	261
3.2	Montageübersicht: Lenksäule	264
3.3	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker	264
3.4	Montageübersicht: Lenksäule, Rechtslenker	272
3.5	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker	272
3.6	Nach folgenden Montagearbeiten muss die Grundeinstellung des Lenkwinkelgeber G85 geprüft werden:	277
3.7	Handhabung und Transport der Lenksäule	278
3.8	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	279
4	Elektro-mechanisches Lenkgetriebe	280
4.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	280
4.2	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker	281
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	282
4.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker	290
5	Elektro- mechanisches Lenkgetriebe instand setzen	299
5.1	Montageübersicht: Elektromechanisches Lenkgetriebe	299
5.2	Faltenbalg aus- und einbauen	300
5.3	Spurstange aus- und einbauen	302