



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen	1
2	Allgemeine Hinweise	3
40	Radaufhängung vorn	4
1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	4
2	Radlagerung in Leergewichtslage heben	5
3	Übersicht der Vorderachse	7
4	Montageübersicht: Aggregateträger	9
4.1	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	11
4.2	Aggregateträger und Konsolen fixieren	11
4.3	Aggregateträger absenken	13
4.4	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
4.5	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
4.6	Aggregateträger in Stand setzen	26
5	Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker	35
5.1	Achsgelenk prüfen	36
5.2	Achsgelenk aus- und einbauen	37
5.3	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	41
5.4	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen (linke Fahrzeugseite für Fahrzeuge mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe)	44
5.5	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	49
5.6	Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	52
6	Montageübersicht: Radlagerung	55
6.1	Radlagereinheit aus- und einbauen	56
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	58
7	Montageübersicht: Stabilisator	65
7.1	Stabilisator aus- und einbauen	65
8	Montageübersicht: Federbein	70
8.1	Federbein aus- und einbauen	71
8.2	Federbein in Stand setzen	77
9	Montageübersicht: Strebe für Aggregateträger	79
9.1	Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen	79
10	Gelenkwellen aus- und einbauen	81
10.1	Zwölfkantschraube der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	81
10.2	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen	82
10.3	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR2600i aus- und einbauen	86
10.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen	90
11	Gelenkwellen in Stand setzen - Übersicht der Gelenkwellen	94
11.1	Wärmeschutzblech für Gelenkwellen	95
12	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100	96
12.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100 zerlegen und zusammenbauen	98
12.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	102
12.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen	103
13	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107	106
13.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	108
14	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i	112
14.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i zerlegen und zusammenbauen	113
15	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i	118
15.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	119



42 - Radaufhängung hinten	125
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	125
2 Hinterachse in Leergewichtslage	126
3 Übersicht der Hinterachse	128
4 Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange	130
4.1 Aggregateträger fixieren	132
4.2 Hinterachse absenken	133
4.3 Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76	136
4.4 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 aus- und einbauen	137
4.5 Hinterachse aus- und einbauen	138
4.6 Halter für Aggregateträger	144
4.7 Querlenker oben aus- und einbauen	145
4.8 Querlenker unten aus- und einbauen	147
4.9 Spurstange aus- und einbauen	148
5 Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker	151
5.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	152
5.2 Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	155
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	158
5.4 Radlagervordichtung aus- und einbauen	161
5.5 Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	163
5.6 Längslenker in Stand setzen	167
6 Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder	171
6.1 Schraubenfeder aus- und einbauen	171
6.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	174
6.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	175
7 Montageübersicht: Stabilisator	178
7.1 Stabilisator aus- und einbauen	178
8 Montageübersicht: Zugstreben	181
8.1 Zugstreben aus- und einbauen	181
43 - Niveauregelung	183
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	183
2 Bauteile der adaptiven Fahrwerksregelung DCC und Einbauorte	184
2.1 Taster für Dämpfungsverstellung E387	185
2.2 Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 aus- und einbauen	185
2.3 Halter für Karosseriebeschleunigungsgeber vorn links/rechts G341/G342 ersetzen	187
2.4 Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	188
2.5 Geber für Fahrzeugniveau vorn links/rechts G78/G289 aus- und einbauen	189
2.6 Montageübersicht: Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC	190
2.7 Geber für Fahrzeugniveau hinten links G76 für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	191
2.8 Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	192
2.9 Grundeinstellung der adaptiven Fahrwerksregelung DCC	193
2.10 Leitungsverlegung Vorderachse links	194
2.11 Leitungsverlegung Vorderachse rechts	195
2.12 Leitungsverlegung Hinterachse	196
3 Montageübersicht: Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC	197
3.1 Federbein für adaptiven Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	199
4 Montageübersicht: Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC	207
4.1 Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	208
4.2 Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen	209
4.3 Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC instand setzen	211



44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	214
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	214
2 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	215
3 Positionierung der diebstahlhemmenden Radschrauben bei Stahlrädern	216
4 Rad- und Reifenmontage	217
4.1 Allgemeine Hinweise	217
4.2 Montagebedingungen	217
5 Reifenkontrollanzeige	219
5.1 Allgemeines	219
5.2 Systemfehler im ABS-System	220
5.3 Grundeinstellung durchführen	220
6 Fahrzeugvermessung	221
6.1 Allgemeines	221
6.2 Prüfvoraussetzungen	223
6.3 Messvorbereitungen	223
6.4 Sollwerte für Fahrzeugvermessung	224
6.5 Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	225
6.6 Sturzkorrektur an der Vorderachse	226
6.7 Sturz an der Hinterachse einstellen	228
6.8 Spur an der Hinterachse einstellen	230
6.9 Spur an der Vorderachse einstellen	230
6.10 Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung	231
6.11 Fahrzeugdatenträger	232
7 Räder, Reifen	233
7.1 Fahrzeuge mit Pannenset	233
7.2 Reifendichtmittel	233
7.3 Reifen demontieren	233
7.4 Neuen Reifen montieren	234
7.5 Reifendichtmittel entsorgen	234
8 Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	235
8.1 Radmontage	236
9 Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	237
10 Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	238
10.1 Ursachen für Laufunruhe	238
10.2 Auswuchten	238
10.3 Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	239
10.4 Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	239
10.5 Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	242
10.6 Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	242
10.7 Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	243
10.8 Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	244
10.9 Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	244
10.10 Matchen	245
10.11 Standplatte im Reifen	246
48 - Lenkung	248
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	248
2 Allgemeine Reparaturhinweise	249
2.1 Lenkgetriebe	249
2.2 Dichtungen, Dichtringe	249
2.3 Schrauben, Muttern	249
2.4 Elektrische Bauteile	250



2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	250
3	Montageübersicht Airbag-Lenkrad	251
3.1	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen	251
4	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge ohne Knieairbag	253
4.1	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker, Fahrzeuge ohne Knieairbag	253
4.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	262
4.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	263
5	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge mit Knieairbag	264
5.1	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker, Fahrzeuge mit Knieairbag	264
5.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	273
5.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	274
6	Elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	275
6.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	275
6.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	276
7	Elektromechanisches Servolenkgetriebe in Stand setzen	284
7.1	Montageübersicht: Elektromechanisches Lenkgetriebe	284
7.2	Spurstange aus- und einbauen	285
7.3	Spurstangenkopf aus- und einbauen	288
7.4	Faltenbalg aus- und einbauen	289
7.5	Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe prüfen	292
7.6	Länge der Spurstange prüfen und einstellen	292
7.7	Zuordnung der Spurstangenköpfe	293