



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 und Konsolen 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	29
3.10	Achsgelenk prüfen	36
3.11	Achsgelenk aus- und einbauen	37
3.12	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	40
3.13	Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen (linke Seite für Fahrzeuge mit Doppelkupplungs- oder Automatikgetriebe)	44
3.14	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	49
3.15	Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	51
3.16	Stabilisator aus- und einbauen	53
4	Montageübersicht: Radlagerung	59
4.1	Radlagereinheit (3-Punkt-Aufnahme) aus- und einbauen	61
4.2	Radlagereinheit (4-Punkt-Aufnahme) aus- und einbauen	63
4.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	65
5	Montageübersicht: Federbein	71
5.1	Federbein aus- und einbauen	72
5.2	Federbein instand setzen	79
6	Gelenkwellen aus- und einbauen	81
6.1	Zwölfkantschraube mit Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	81
6.2	Zwölfkantschraube ohne Verrippung der Gelenkwellenverschraubung lösen und anziehen	82
6.3	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk aus- und einbauen	84
6.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen	87
7	Gelenkwellen instand setzen - Übersicht der Gelenkwellen	92
7.1	Wärmeabschirmbleche für Gelenkwellen	93
8	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL90 und VL100	94
8.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL90 und VL100 zerlegen und zusammenbauen	96
8.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen	100
8.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen	101
9	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 (geschraubt)	104
9.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen	106
10	Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i	111
10.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	113



42 - Radaufhängung hinten	119
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	119
2 Radaufhängung hinten instand setzen	120
2.1 Übersicht der Hinterachse	120
2.2 Hinterachse in Leergewichtslage	121
3 Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange	123
3.1 Aggregateträger fixieren	124
3.2 Hinterachse absenken	126
3.3 Montageübersicht: Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76	128
3.4 Geber für Fahrzeughöhe hinten links G76 aus- und einbauen	129
3.5 Hinterachse aus- und einbauen	130
3.6 Querlenker oben aus- und einbauen	134
3.7 Querlenker unten aus- und einbauen	136
3.8 Spurstange aus- und einbauen	137
4 Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker	141
4.1 Radlagergehäuse aus- und einbauen	142
4.2 Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	145
4.3 Radlager/Radnabeneinheit aus- und einbauen	148
4.4 Radlagervordichtung aus- und einbauen	151
4.5 Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	152
4.6 Längslenker instand setzen	156
5 Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder	159
5.1 Schraubenfeder aus- und einbauen	159
5.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	161
5.3 Stoßdämpfer instand setzen	162
6 Montageübersicht: Stabilisator	165
6.1 Stabilisator aus- und einbauen	165
43 - Niveauregelung	168
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	169
1 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	169
2 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	170
3 Positionierung der diebstahlhemmenden Radschrauben bei Stahlrädern	171
4 Rad- und Reifenmontage	172
4.1 Allgemeine Hinweise	172
4.2 Montagebedingungen	172
5 Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifen-Druck-Kontrolle)	174
5.1 Sicherheitshinweise und Bedingungen zur Demontage und Montage von Reifen (Räder mit Reifen-Druck-Kontrolle)	174
5.2 Radwechsel	174
5.3 Reifen abdrücken	175
5.4 Reifen abmontieren	176
5.5 Reifen aufmontieren	176
6 Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften	178
6.1 Sicherheitshinweise	178
6.2 Reifen abdrücken	178
6.3 Reifen abmontieren	179
6.4 Reifen aufmontieren	180
7 Reifenkontrollanzeige	183
7.1 Systemfehler im ABS-System	184
7.2 Grundeinstellung durchführen	184
8 Reifen-Druck-Kontrolle (RDK)	186



8.1	Tasterverhalten	186
8.2	Montageübersicht: Sensor für Reifendruck	187
8.3	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	189
9	Fahrzeugvermessung	190
9.1	Allgemeines	190
9.2	Prüfvoraussetzungen	192
9.3	Messvorbereitungen	192
9.4	Sollwerte für Fahrzeugvermessung	193
9.5	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Fahrzeugvermessung	195
9.6	Sturzkorrektur an der Vorderachse	196
9.7	Sturz an der Hinterachse einstellen	197
9.8	Spur an der Hinterachse einstellen	199
9.9	Spur an der Vorderachse einstellen	200
9.10	Lenkwinkelgeber G85 Grundeinstellung	201
9.11	Fahrzeugdatenträger	201
10	Räder, Reifen	203
10.1	Fahrzeuge mit Pannenset	203
10.2	Reifendichtmittel	203
10.3	Reifen demontieren	203
10.4	Neuen Reifen montieren	204
10.5	Reifendichtmittel entsorgen	204
11	Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage	205
11.1	Radmontage	206
12	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	207
13	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	208
13.1	Ursachen für Laufunruhe	208
13.2	Auswuchten	208
13.3	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	209
13.4	Auswuchten an der stationären Auswuchtmaschine	209
13.5	Vibrationskontrollsystem VAS 6230 A	212
13.6	Feinwuchtgerät (Finish Balancer)	212
13.7	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen	213
13.8	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen mit der Reifenmessuhr V.A.G 1435 prüfen	214
13.9	Höhenschlag und Seitenschlag am Scheibenrad prüfen	214
13.10	Matchen	215
13.11	Standplatte im Reifen	216
48 - Lenkung		218
1	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	218
2	Allgemeine Reparaturhinweise	219
2.1	Lenkgetriebe	219
2.2	Dichtungen, Dichtringe	219
2.3	Schrauben, Muttern	219
2.4	Elektrische Bauteile	220
2.5	Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	220
3	Lenkrad, Lenksäule	221
3.1	Lenkrad aus- und einbauen	221
3.2	Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker	224
3.3	Lenksäule aus- und einbauen, Linkslenker	224
3.4	Montageübersicht: Lenksäule, Rechtslenker	231
3.5	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker	232
3.6	Handhabung und Transport der Lenksäule	239
3.7	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	240
4	Elektro-mechanisches Lenkgetriebe	242



4.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker	242
4.2	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker	243
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker	244
4.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker	252
5	Elektromechanisches Lenkgetriebe instand setzen	262
5.1	Montageübersicht: Elektromechanisches Lenkgetriebe	262
5.2	Faltenbalg aus- und einbauen	263
5.3	Spurstange aus- und einbauen	265