



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks an Unfallfahrzeugen .....	1
2	Allgemeine Hinweise .....	3
<b>40</b>	<b>Radaufhängung vorn</b> .....	<b>4</b>
1	Beurteilung von Unfallfahrzeugen .....	4
2	Radlagerung in Leergewichtslage heben .....	5
3	Übersicht der Vorderachse .....	7
4	<b>Montageübersicht: Aggregateträger</b> .....	<b>9</b>
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	<b>Montageübersicht: Radaufhängung vorn, Achslenker</b> .....	<b>35</b>
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	<b>Montageübersicht: Radlagerung</b> .....	<b>55</b>
6.1	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	56
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	58
7	<b>Montageübersicht: Stabilisator</b> .....	<b>65</b>
7.1	Stabilisator aus- und einbauen .....	65
8	<b>Montageübersicht: Federbein</b> .....	<b>70</b>
8.1	Federbein aus- und einbauen .....	71
8.2	Federbein in Stand setzen .....	77
9	<b>Montageübersicht: Strebe für Aggregateträger</b> .....	<b>79</b>
9.1	Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen .....	79
10	<b>Gelenkwellen aus- und einbauen</b> .....	<b>81</b>
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	<b>Gelenkwellen in Stand setzen - Übersicht der Gelenkwellen</b> .....	<b>94</b>
11.1	Wärmeschutzblech für Gelenkwellen .....	95
12	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100</b> .....	<b>96</b>
12.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100 zerlegen und zusammenbauen .....	98
12.2	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	102
12.3	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	103
13	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107</b> .....	<b>106</b>
13.1	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL107 zerlegen und zusammenbauen .....	108
14	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i</b> .....	<b>112</b>
14.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR2600i zerlegen und zusammenbauen .....	113
15	<b>Montageübersicht: Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i</b> .....	<b>118</b>
15.1	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen .....	119



<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>125</b>
1 <b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>125</b>
2 <b>Hinterachse in Leergewichtslage</b> .....	<b>126</b>
3 <b>Übersicht der Hinterachse</b> .....	<b>128</b>
4 <b>Montageübersicht: Aggregateträger, Querlenker, Spurstange</b> .....	<b>130</b>
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 <b>Montageübersicht: Radlagergehäuse, Längslenker</b> .....	<b>151</b>
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 <b>Montageübersicht: Stoßdämpfer, Schraubenfeder</b> .....	<b>171</b>
6.1 Schraubenfeder aus- und einbauen .....	171
6.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	174
6.3 Stoßdämpfer in Stand setzen .....	175
7 <b>Montageübersicht: Stabilisator</b> .....	<b>178</b>
7.1 Stabilisator aus- und einbauen .....	178
8 <b>Montageübersicht: Zugstreben</b> .....	<b>181</b>
8.1 Zugstreben aus- und einbauen .....	181
<b>43 - Niveauregelung</b> .....	<b>183</b>
1 <b>Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen</b> .....	<b>183</b>
2 <b>Bauteile der adaptiven Fahrwerksregelung DCC und Einbauorte</b> .....	<b>184</b>
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 <b>Montageübersicht: Federbein für adaptive Fahrwerksregelung DCC</b> .....	<b>197</b>
3.1 Federbein für adaptiven Fahrwerksregelung DCC aus- und einbauen .....	199
4 <b>Montageübersicht: Stoßdämpfer für adaptive Fahrwerksregelung DCC</b> .....	<b>207</b>
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



<b>44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>214</b>
<b>1</b> <b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>214</b>
<b>2</b> <b>Anzugsdrehmoment für Radschrauben</b>	<b>215</b>
<b>3</b> <b>Positionierung der diebstahlhemmenden Radschrauben bei Stahlrädern</b>	<b>216</b>
<b>4</b> <b>Rad- und Reifenmontage</b>	<b>217</b>
4.1    Allgemeine Hinweise	217
4.2    Montagebedingungen	217
<b>5</b> <b>Reifenkontrollanzeige</b>	<b>219</b>
5.1    Allgemeines	219
5.2    Systemfehler im ABS-System	220
5.3    Grundeinstellung durchführen	220
<b>6</b> <b>Fahrzeugvermessung</b>	<b>221</b>
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
<b>7</b> <b>Räder, Reifen</b>	<b>233</b>
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
<b>8</b> <b>Montagehinweise zum Radwechsel/Radmontage</b>	<b>235</b>
8.1    Radmontage	236
<b>9</b> <b>Radzentriersitz gegen Korrosion schützen</b>	<b>237</b>
<b>10</b> <b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b>	<b>238</b>
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
<b>48 - Lenkung</b>	<b>248</b>
<b>1</b> <b>Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>248</b>
<b>2</b> <b>Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>249</b>
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
<b>3</b>	<b>Montageübersicht Airbag-Lenkrad .....</b>	<b>251</b>
3.1	Airbag-Lenkrad aus- und einbauen .....	251
<b>4</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge ohne Knieairbag .....</b>	<b>253</b>
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
<b>5</b>	<b>Montageübersicht: Lenksäule, Linkslenker, Fahrzeuge mit Knieairbag .....</b>	<b>264</b>
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
<b>6</b>	<b>Elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker .....</b>	<b>275</b>
6.1	Montageübersicht für elektro-mechanisches Lenkgetriebe, Linkslenker .....	275
6.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Linkslenker .....	276
<b>7</b>	<b>Elektromechanisches Servolenkgetriebe in Stand setzen .....</b>	<b>284</b>
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