



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen .....	1
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Allgemeine Hinweise .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	4
3.2 Lenkgetriebe .....	4
3.3 Dichtungen, Dichtringe .....	4
3.4 Schrauben, Muttern .....	5
3.5 Elektrische Bauteile .....	5
3.6 Radlagerung in Leergewichtslage heben .....	5
3.7 Radaufhängung vorn in Stand setzen .....	8
3.8 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger .....	8
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Vorderachse</b> .....	<b>9</b>
1.1 Übersicht der Vorderachse .....	9
1.2 Übersicht der Vorderachse ab Modelljahr 2011 .....	10
<b>2 Aggregateträger</b> .....	<b>11</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger, Aluhilfsrahmen .....	11
2.2 Montageübersicht - Aggregateträger, Stahlhilfsrahmen .....	16
2.3 Aggregateträger fixieren .....	19
2.4 Aggregateträger fixieren ab Modelljahr 2011 .....	21
2.5 Aggregateträger absenken ab Modelljahr 2011 .....	22
2.6 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	25
2.7 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen ab Modelljahr 2011 .....	27
2.8 Aggregateträger mit elektromechanischem Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	30
2.9 Aggregateträger mit hydraulischem Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	36
2.10 Aggregateträger in Stand setzen .....	42
2.11 Stabilisator aus- und einbauen .....	57
2.12 Stabilisator aus- und einbauen ab Modelljahr 2011 .....	62
2.13 Koppelstange aus- und einbauen .....	64
<b>3 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....	<b>66</b>
3.1 Achsgelenk prüfen .....	66
3.2 Achsgelenk aus- und einbauen .....	66
3.3 Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	70
3.4 Achslenker aus- und einbauen ab Modelljahr 2011 .....	73
3.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker ersetzen .....	75
3.6 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen .....	78
3.7 Gummimetalllager hinten für Achslenker ersetzen ab Modelljahr 2011 .....	80
<b>4 Radlagerung</b> .....	<b>83</b>
4.1 Montageübersicht - Radlagerung .....	83
4.2 Radlagereinheit aus- und einbauen .....	84
4.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	87
<b>5 Federbein</b> .....	<b>92</b>
5.1 Montageübersicht - Federbein .....	92
5.2 Federbein aus- und einbauen .....	93
5.3 Federbein in Stand setzen .....	98
<b>6 Gelenkwelle</b> .....	<b>101</b>
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle .....	101
6.2 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk »VL100« und »VL107« aus- und einbauen .....	107



6.3	Gelenkwellen »VL100« und »VL107« in Stand setzen	110
6.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen	126
6.5	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	129
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	135
6.7	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	136
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>141</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>141</b>
1.1	Montageübersicht - Radaufhängung hinten	141
1.2	Hinterachswelle aus- und einbauen - Allradantrieb	148
1.3	Hinterachsabstimmung - Allradantrieb	149
<b>2</b>	<b>Achskörper</b>	<b>150</b>
2.1	Achskörper aus- und einbauen	150
2.2	Achskörper aus- und einbauen - Allradantrieb	152
2.3	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	155
<b>3</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>158</b>
3.1	Stabilisator aus- und einbauen	158
3.2	Koppelstange aus- und einbauen	159
<b>4</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>161</b>
4.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	161
4.2	Feder aus- und einbauen	166
4.3	Gummimetalllager für Blattfeder ersetzen	167
4.4	Federlasche aus- und einbauen	169
<b>5</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>171</b>
5.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen	171
5.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen - Allradantrieb	173
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>175</b>
<b>1</b>	<b>Reifendruckkontrollsystem</b>	<b>175</b>
1.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	175
1.2	Reifendruckkontrolle (RDK)	176
1.3	Sensor für Reifendruck	178
<b>2</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>180</b>
2.1	Allgemeines	180
2.2	Fahrzeugdatenträger	189
<b>3</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>190</b>
3.1	Fahrzeuge mit Pannenset	190
3.2	Reifen abbauen	190
3.3	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	191
3.4	Radmontage	192
3.5	Reifenmontage	192
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b>	<b>193</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>193</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	193
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	193
1.3	Lenkrad aus- und einbauen - ab Modelljahr 2011	196
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>198</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	198
2.2	Montageübersicht - Lenksäule ab Modelljahr 2008	200
2.3	Montageübersicht - Lenksäule, Rechtslenker ab Modelljahr 2008	201
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	201
2.5	Lenksäule aus- und einbauen, ab Modelljahr 2008	206
2.6	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker ab Modelljahr 2011	211
2.7	Handhabung und Transport der Lenksäule	216



2.8	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	217
2.9	Grundeinstellung des Lenkwinkelgebers G85	217
2.10	Lagerbock mit Frequenzstrebe aus- und einbauen	217
<b>3</b>	<b>Sensoren</b>	<b>220</b>
3.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	220
<b>4</b>	<b>Hydraulische Servolenkung</b>	<b>223</b>
4.1	Montageübersicht - hydraulisches Lenkgetriebe	223
4.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	225
4.3	Hydraulisches Lenkgetriebe in Stand setzen	226
4.4	Hydraulisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	229
4.5	Hydraulisches Lenksystem entlüften	236
4.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	236
4.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	239
4.8	Ölstand der Servolenkung prüfen	243
4.9	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	243
4.10	Faltenbalg aus- und einbauen	243
4.11	Spurstange aus- und einbauen	247
<b>5</b>	<b>Elektromechanisches Lenkgetriebe</b>	<b>251</b>
5.1	Unterscheidungsmerkmal (Generation 2 und 3)	251
5.2	Montageübersicht - elektromechanisches Lenkgetriebe, (Generation 2)	252
5.3	Montageübersicht elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 2)	254
5.4	Montageübersicht - elektromechanisches Lenkgetriebe, (Generation 3) ab Modelljahr 2009	255
5.5	Montageübersicht elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	256
5.6	Lenkgetriebe aus- und einbauen, (Generation 2)	257
5.7	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 2)	263
5.8	Lenkgetriebe aus- und einbauen, (Generation 3) ab Modelljahr 2009	272
5.9	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	278
5.10	Faltenbalg aus- und einbauen	284
5.11	Spurstange aus- und einbauen	286