



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	1
1.1 Prüfliste für die Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	1
2 Allgemeine Hinweise	3
2.1 Allgemeine Hinweise	3
3 Reparaturhinweise	4
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
40 - Radaufhängung vorn	9
1 Vorderachse	9
1.1 Übersicht der Vorderachse	9
1.2 Übersicht der Vorderachse ab Modelljahr 2011	10
2 Aggregateträger	11
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
3 Achslenker unten, Achsgelenk	66
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
4 Radlagerung	83
4.1 Montageübersicht - Radlagerung	83
4.2 Radlagereinheit aus- und einbauen	84
4.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	87
5 Federbein	92
5.1 Montageübersicht - Federbein	92
5.2 Federbein aus- und einbauen	93
5.3 Federbein in Stand setzen	98
6 Gelenkwelle	101
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
42	- Radaufhängung hinten	141
1	Hinterachse	141
1.1	Montageübersicht - Radaufhängung hinten	141
1.2	Hinterachswelle aus- und einbauen - Allradantrieb	148
1.3	Hinterachsabstimmung - Allradantrieb	149
2	Achskörper	150
2.1	Achskörper aus- und einbauen	150
2.2	Achskörper aus- und einbauen - Allradantrieb	152
2.3	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	155
3	Stabilisator	158
3.1	Stabilisator aus- und einbauen	158
3.2	Koppelstange aus- und einbauen	159
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	161
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
5	Radlagerung, Längslenker	171
5.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen	171
5.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen - Allradantrieb	173
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	175
1	Reifendruckkontrollsystem	175
1.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	175
1.2	Reifendruckkontrolle (RDK)	176
1.3	Sensor für Reifendruck	178
2	Achsvermessung	180
2.1	Allgemeines	180
2.2	Fahrzeugdatenträger	189
3	Räder, Reifen	190
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
48	- Lenkung	193
1	Lenkrad	193
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	193
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	193
1.3	Lenkrad aus- und einbauen - ab Modelljahr 2011	196
2	Lenksäule	198
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
3	Sensoren	220
3.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	220
4	Hydraulische Servolenkung	223
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
5	Elektromechanisches Lenkgetriebe	251
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