



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	9
2 Aggregateträger	11
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger, Aluhilfsrahmen	11
2.2 Montageübersicht - Aggregateträger, Stahlhilfsrahmen	15
2.3 Aggregateträger fixieren	20
2.4 Aggregateträger fixieren ab Modelljahr 2011	22
2.5 Aggregateträger absenken ab Modelljahr 2011	24
2.6 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.7 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen ab Modelljahr 2011	29
2.8 Aggregateträger mit elektromechanischem Lenkgetriebe aus- und einbauen	32
2.9 Aggregateträger mit hydraulischem Lenkgetriebe aus- und einbauen	39
2.10 Aggregateträger in Stand setzen	46
2.11 Stabilisator aus- und einbauen	69
2.12 Stabilisator aus- und einbauen ab Modelljahr 2011	75
2.13 Koppelstange aus- und einbauen	78
3 Achslenker unten, Achsgelenk	80
3.1 Achsgelenk prüfen	80
3.2 Achsgelenk aus- und einbauen	81
3.3 Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	84
3.4 Achslenker aus- und einbauen ab Modelljahr 2011	89
3.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker ersetzen	92
3.6 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	95
3.7 Gummimetalllager hinten für Achslenker ersetzen ab Modelljahr 2011	98
4 Radlagerung	102
4.1 Montageübersicht - Radlagerung	102
4.2 Radlagereinheit aus- und einbauen	104
4.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	108
5 Federbein	114
5.1 Montageübersicht - Federbein	114
5.2 Federbein aus- und einbauen	114
5.3 Federbein in Stand setzen	121
6 Gelenkwelle	125
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	125
6.2 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk »VL100« und »VL107« aus- und einbauen	131



6.3	Gelenkwellen »VL100« und »VL107« in Stand setzen	135
6.4	Gelenkwellen mit Tripodegelenk AAR3300i aus- und einbauen	157
6.5	Gelenkwelle mit Tripodegelenk AAR3300i zerlegen und zusammenbauen	160
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	168
6.7	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	170
42	- Radaufhängung hinten	176
1	Hinterachse	176
1.1	Montageübersicht - Radaufhängung hinten	176
1.2	Hinterachswelle aus- und einbauen - Allradantrieb	183
1.3	Hinterachsabstimmung - Allradantrieb	184
2	Achskörper	185
2.1	Achskörper aus- und einbauen	185
2.2	Achskörper aus- und einbauen - Allradantrieb	188
2.3	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	192
3	Stabilisator	195
3.1	Stabilisator aus- und einbauen	195
3.2	Koppelstange aus- und einbauen	196
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	198
4.1	Stoßdämpfer aus- und einbauen	198
4.2	Feder aus- und einbauen	204
4.3	Gummimetalllager für Blattfeder ersetzen	207
4.4	Federlasche aus- und einbauen	208
5	Radlagerung, Längslenker	210
5.1	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen	210
5.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen - Allradantrieb	212
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	215
1	Reifendruckkontrollsystem	215
1.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	215
1.2	Reifendruckkontrolle (RDK)	216
1.3	Sensor für Reifendruck	218
2	Achsvermessung	222
2.1	Allgemeines	222
2.2	Fahrzeugdatenträger	233
3	Räder, Reifen	234
3.1	Fahrzeuge mit Pannenset	234
3.2	Reifen abbauen	234
3.3	Radzentriersitz gegen Korrosion schützen	236
3.4	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	237
3.5	Reifenmontage	237
48	- Lenkung	238
1	Lenkrad	238
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	238
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	238
1.3	Lenkrad aus- und einbauen - ab Modelljahr 2011	241
2	Lenksäule	243
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	243
2.2	Montageübersicht - Lenksäule ab Modelljahr 2008	244
2.3	Montageübersicht - Lenksäule, Rechtslenker ab Modelljahr 2008	245
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	246
2.5	Lenksäule aus- und einbauen, ab Modelljahr 2008	252
2.6	Lenksäule aus- und einbauen, Rechtslenker ab Modelljahr 2011	258
2.7	Handhabung und Transport der Lenksäule	265



2.8	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	266
2.9	Grundeinstellung des Lenkwinkelgebers G85	266
2.10	Lagerbock mit Frequenzstrebe aus- und einbauen	266
3	Sensoren	270
3.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	270
4	Hydraulische Servolenkung	274
4.1	Montageübersicht - hydraulisches Lenkgetriebe	274
4.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	276
4.3	Hydraulisches Lenkgetriebe in Stand setzen	278
4.4	Hydraulisches Lenkgetriebe aus- und einbauen	280
4.5	Hydraulisches Lenksystem entlüften	287
4.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	288
4.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	292
4.8	Ölstand der Servolenkung prüfen	296
4.9	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	296
4.10	Faltenbalg aus- und einbauen	296
4.11	Spurstange aus- und einbauen	300
5	Elektromechanisches Lenkgetriebe	306
5.1	Unterscheidungsmerkmal (Generation 2 und 3)	306
5.2	Montageübersicht - elektromechanisches Lenkgetriebe, (Generation 2)	307
5.3	Montageübersicht elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 2)	309
5.4	Montageübersicht - elektromechanisches Lenkgetriebe, (Generation 3) ab Modelljahr 2009	310
5.5	Montageübersicht elektromechanisches Lenkgetriebe, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	311
5.6	Lenkgetriebe aus- und einbauen, (Generation 2)	312
5.7	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 2)	320
5.8	Lenkgetriebe aus- und einbauen, (Generation 3) ab Modelljahr 2009	329
5.9	Lenkgetriebe aus- und einbauen, Rechtslenker (Generation 3) ab Modelljahr 2009	336
5.10	Faltenbalg aus- und einbauen	342
5.11	Spurstange aus- und einbauen	346