



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	3
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
2.4 Lenkgetriebe	5
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern heben	6
3 Unfallfahrzeuge beurteilen	9
3.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	9
4 Technische Daten	11
4.1 Lenkung	11
5 Entsorgung	12
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
5.3 Servolenkgetriebe entleeren	16
40 - Radaufhängung vorn	18
1 Vorderachse	18
1.1 Übersicht - Vorderachse	18
2 Aggregateträger	19
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	19
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.4 Stabilisator aus- und einbauen	31
2.5 Stabilisatorlager ersetzen	39
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	41
2.7 Aggregateträger fixieren	42
3 Federbein	51
3.1 Montageübersicht - Federbein	51
3.2 Federbein aus- und einbauen	52
3.3 Federbein in Stand setzen	58
4 Achslenker unten, Achsgelenk	62
4.1 Achslenker unten aus- und einbauen	62
4.2 Achsgelenk prüfen	68
4.3 Achsgelenk aus- und einbauen	69
4.4 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	72
5 Radlagerung	76
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	76
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	82
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	86
6 Gelenkwelle	96
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	96
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	97
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	106



6.4	Mutter für Gelenkwelle aus- und einbauen	122
6.5	Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	123
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	124
6.7	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	148
6.8	Gleichlaufgelenk außen prüfen	152
6.9	Gleichlaufgelenk innen prüfen	154
6.10	Klemmschelle am Tripodegelenk und Außengelenk spannen	157
42	- Radaufhängung hinten	159
1	Hinterachse	159
1.1	Übersicht - Hinterachse	159
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	160
2	Achskörper	176
2.1	Montageübersicht - Achskörper	176
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	183
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	207
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	207
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	208
3.3	Feder aus- und einbauen	210
4	Radlagerung, Längslenker	213
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	213
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	217
4.3	Achszapfen aus- und einbauen	226
43	- Niveauregelung	228
1	Geber für Fahrzeugniveau	228
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	228
1.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	228
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	230
1	Räder, Reifen	230
1.1	Radwechsel	230
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	234
1.3	Reifendichtmittel	234
1.4	Reifendichtmittel entsorgen	235
2	Achsvermessung durchführen	236
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	236
2.2	Prüfbedingungen	237
2.3	Messvorbereitungen	239
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	240
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	246
2.6	PR-Nummer des Fahrwerks erklären und aufsuchen	247
2.7	Querneigung des Fahrzeugs prüfen	247
2.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	248
2.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	249
2.10	Spur an der Hinterachse einstellen	249
2.11	Spur an der Vorderachse einstellen	250
2.12	Laufrichtungsabweichung der Hinterachse ausgleichen	250
2.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	251
2.14	Lenkradstellung prüfen, ggf. ausrichten	252
2.15	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtungsabweichung der Hinterachse	253
2.16	Lenkeinschlag links und rechts prüfen	254
3	Automatische Distanzregelung	256
3.1	Bauform - automatische Distanzregelung	256
3.2	Automatische Distanzregelung kalibrieren	256



48 - Lenkung	262
1 Lenkrad	262
1.1 Lenkrad - Montageübersicht	262
1.2 Lenkrad aus- und einbauen	263
2 Lenksäule	264
2.1 Montageübersicht - Lenksäule	264
2.2 Handhabung und Transport der Lenksäule	270
2.3 Lenksäule aus- und einbauen	272
2.4 Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	288
2.5 Lenkschloss aus- und einbauen	290
2.6 Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	291
2.7 Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	292
3 Lenkgetriebe	294
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	294
3.2 Lenkgetriebe aus- und einbauen	297
3.3 Spurstange aus- und einbauen	313
3.4 Spurstangenkopf aus- und einbauen	315
3.5 Lenkgetriebe in Stand setzen	318
3.6 Lenkgetriebe einstellen	322
4 Hydraulische Servolenkung	325
4.1 Montageübersicht - Flügelpumpe	325
4.2 Flügelpumpe aus- und einbauen	328
4.3 Motorpumpenaggregat prüfen	332
4.4 Vorratsbehälter des Motorpumpenaggregates ersetzen	340
4.5 Sensor für Lenkhilfe G250 und Hydraulikleitung für Servolenkung	345
4.6 Hydraulikölstand prüfen, ggf. Hydrauliköl nachfüllen	351
4.7 Servolenksystem befüllen, entlüften und auf Dichtigkeit prüfen	355
4.8 Geräusche bei Servolenkungen	361
4.9 Eigendiagnose der Servolenkung	363