



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 Entsorgung	11
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	11
40 - Radaufhängung vorn	13
1 Vorderachse	13
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	13
2 Aggregateträger	16
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
2.4 Aggregateträger fixieren	27
2.5 Aggregateträger absenken	32
3 Stabilisator	37
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	37
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	38
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	41
4 Federbein, Achslenker oben	43
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	43
4.2 Federbein aus- und einbauen	45
4.3 Federbein in Stand setzen	54
5 Achslenker unten, Achsgelenk	57
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	57
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	59
5.3 Achsgelenk prüfen	65
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	66
5.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	69
6 Radlagerung	81
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	81
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	82
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	88
7 Gelenkwelle	97
7.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	97
7.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	109
7.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	126



7.4	Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	128
7.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	129
7.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	147
7.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	148
42	- Radaufhängung hinten	152
1	Hinterachse	152
1.1	Übersicht - Hinterachse	152
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	156
2	Achskörper	167
2.1	Montageübersicht - Achskörper	167
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	168
2.3	Schutzabdeckungen aus- und einbauen	181
2.4	Abdeckung Hinterachse aus- und einbauen	183
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	186
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	186
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	189
3.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	191
3.4	Feder aus- und einbauen	192
4	Radlagerung, Längslenker	195
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	195
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	197
43	- Niveauregelung	206
1	Geber für Fahrzeugniveau	206
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	206
1.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	206
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	209
1	Räder, Reifen	209
1.1	Radwechsel	209
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	213
1.3	Reifendichtmittel	213
1.4	Reifendichtmittel entsorgen	214
2	Achsvermessung durchführen	215
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	215
2.2	Prüfbedingungen	216
2.3	Messvorbereitungen	217
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	219
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	221
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.)	221
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	222
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	223
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	224
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	224
2.11	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	225
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	225
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	226
48	- Lenkung	228
1	Lenkrad	228
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	228
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	229
2	Lenksäule	231
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	231



2.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	232
2.3	Lenksäule aus- und einbauen	234
2.4	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	240
2.5	Lenksäule in Stand setzen	241
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	242
2.7	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	244
3	Lenkgetriebe	254
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	254
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	255
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	261
3.4	Spurstange aus- und einbauen	265
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	269
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	272