



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	2
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.4 Lenkgetriebe	3
2.5 Dichtungen, Dichtringe	4
2.6 Schrauben, Muttern	4
2.7 Elektrische Bauteile	4
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	14
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	14
4 Entsorgung	16
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	16
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	17
40 - Radaufhängung vorn	18
1 Vorderachse	18
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	18
2 Aggregateträger	19
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	19
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	30
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	41
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	56
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	63
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	64
2.8 Aggregateträger fixieren	65
2.9 Aggregateträger absenken	69
3 Federbein, Achslenker oben	76
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	76
3.2 Federbein aus- und einbauen	77
3.3 Federbein in Stand setzen	82
4 Achslenker unten, Achsgelenk	85
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	85
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	87
4.3 Achsgelenk prüfen	97
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	98
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	101
4.6 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	109
5 Radlagerung	112
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	112
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	113
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	118
6 Gelenkwelle	122
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	122
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	123
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	128
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	136



6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	138
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	152
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	153
42	- Radaufhängung hinten	155
1	Hinterachse	155
1.1	Übersicht - Hinterachse	155
1.2	Hinterachswelle aus- und einbauen, Allradantrieb	156
1.3	Hinterachsabstimmung, Allradantrieb	156
2	Achskörper	158
2.1	Montageübersicht - Achskörper	158
2.2	Achskörper aus- und einbauen	159
2.3	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	167
3	Stabilisator	170
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	170
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	170
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	171
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	174
4.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	174
4.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	175
4.3	Feder aus- und einbauen	180
4.4	Gummimetalllager für Feder ersetzen	182
4.5	Federlasche aus- und einbauen	184
5	Radlagerung, Längslenker	185
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	185
5.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	186
43	- Niveauregelung	192
1	Geber für Fahrzeugniveau	192
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	192
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	193
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	193
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	195
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	197
1	Räder, Reifen	197
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	197
1.2	Reifen abdrücken	197
1.3	Reifen abmontieren	198
1.4	Reifen anbauen	198
1.5	Radwechsel	199
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	203
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	203
2	Reifendruckkontrolle	204
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	204
3	Achsvermessung	206
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	206
3.2	Prüfvoraussetzungen	206
3.3	Messvorbereitungen	207
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	209
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	211
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	212
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	213
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	216
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	216



3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	217
3.11	Fahrzeugdatenträger	217
4	Automatische Distanzregelung	219
4.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	219
5	Frontkamera für Assistenzsysteme	225
5.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	225
48 - Lenkung		231
1	Lenkrad	231
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	231
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	231
2	Lenksäule	234
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	234
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	236
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	237
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	238
2.5	Lagerbock mit Frequenzstrebe aus- und einbauen	248
3	Lenkgetriebe	251
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	251
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	253
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	265
3.4	Spurstange aus- und einbauen	267
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	271
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	272
4	Sensoren	275
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	275