



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 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	2
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Lenkgetriebe	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	6
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Elektrische Bauteile	6
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
4 Entsorgung	13
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
40 - Radaufhängung vorn	17
1 Vorderachse	17
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	17
2 Aggregateträger	18
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2 Aggregateträger fixieren	19
2.3 Aggregateträger absenken	23
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	31
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	38
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	46
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	50
2.9 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	51
3 Federbein, Achslenker oben	52
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	52
3.2 Federbein aus- und einbauen	53
3.3 Federbein in Stand setzen	61
4 Achslenker unten, Achsgelenk	65
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	65
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	66
4.3 Achsgelenk prüfen	73
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	73
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	78
5 Radlagerung	85
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	85
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	86
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	90
6 Gelenkwelle	94
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	94
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	95
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	100
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	117
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	119



6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	119
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	134
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	135
42	- Radaufhängung hinten	137
1	Hinterachse	137
1.1	Übersicht - Hinterachse	137
1.2	Hinterachse absenken	139
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	141
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	145
2	Aggregateträger	146
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	146
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	147
2.3	Aggregateträger fixieren	148
3	Stabilisator	153
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	153
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	153
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	155
4	Achsenlenker, Spurstange	158
4.1	Montageübersicht - Querlenker	158
4.2	Montageübersicht - Spurstange	159
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	159
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	160
4.5	Spurstange aus- und einbauen	162
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	164
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	164
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	165
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	167
5.4	Feder aus- und einbauen	170
6	Radlagerung, Längslenker	175
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	175
6.2	Montageübersicht - Längslenker	176
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	176
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	181
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	185
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	188
6.7	Längslenker in Stand setzen	191
43	- Niveauregelung	195
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	195
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	195
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	196
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	197
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	200
2	Geber für Fahrzeugniveau	202
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	202
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	203
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	203
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	205
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	207
1	Achsvermessung	207
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	207
1.2	Prüfvoraussetzungen	208
1.3	Messvorbereitungen	208



1.4	Sollwerte für Achsvermessung	210
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	211
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	213
1.7	Fahrzeugdatenträger	214
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	214
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	216
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	217
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	218
1.12	Felgenschlagkompensation	219
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	219
2	Automatische Distanzregelung	221
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	221
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	228
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	228
48 - Lenkung		235
1	Lenkrad	235
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	235
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	235
2	Lenksäule	238
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	238
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	239
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	239
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	240
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	248
3	Lenkgetriebe	251
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	251
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	256
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	264
3.4	Spurstange aus- und einbauen	267
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	270
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	271
4	Sensoren	276
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	276