

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
1.3 Arten von Reifen	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.2 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	5
3.3 Geräusche an Stoßdämpfern	6
3.4 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	6
3.5 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	7
3.6 Grenzwerte a in mm	8
3.7 Sauberkeitsregeln	8
3.8 Allgemeine Hinweise	8
3.9 Kontaktkorrosion	9
3.10 Lenkgetriebe	9
3.11 Dichtungen, Dichtringe	9
3.12 Schrauben, Muttern	10
3.13 Elektrische Bauteile	10
3.14 Reparaturhinweise zur Gelenkwelle	10
3.15 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	11
3.16 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	11
4 Technische Daten	14
4.1 Fahrwerk	14
4.2 Lenkung	14
5 Entsorgung	15
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	15
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	16
40 - Radaufhängung vorn	18
1 Vorderachse	18
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	18
2 Aggregateträger	19
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	19
2.2 Aggregateträger fixieren	21
2.3 Aggregateträger absenken	24
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	28
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	33
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	38
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	47
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	48
3 Federbein, Achslenker oben	50
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	50
3.2 Federbein aus- und einbauen	51
3.3 Federbein in Stand setzen	56
3.4 Federbein absenken	58
4 Achslenker unten, Achsgelenk	61
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	61



4.2	Achslenker unten aus- und einbauen	62
4.3	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	65
4.4	Achsgelenk aus- und einbauen	70
5	Radlagerung	73
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	73
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	74
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	78
6	Gelenkwelle	81
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	81
6.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	85
6.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	86
6.4	Gelenkwelle aus- und einbauen	87
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	97
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	108
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	110
42	Radaufhängung hinten	112
1	Hinterachse	112
1.1	Übersicht - Hinterachse	112
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	113
2	Aggregateträger	123
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	123
2.2	Aggregateträger fixieren	127
2.3	Aggregateträger in Stand setzen	133
3	Stabilisator	143
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	143
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	143
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	145
4	Achslenker, Spurstange	148
4.1	Montageübersicht - Querlenker	148
4.2	Montageübersicht - Spurstange	150
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	150
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	151
4.5	Spurstange aus- und einbauen	154
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	156
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	156
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	156
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	159
5.4	Feder aus- und einbauen	163
6	Radlagerung, Längslenker	166
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	166
6.2	Montageübersicht - Längslenker	169
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	170
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	177
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	182
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	187
6.7	Längslenker in Stand setzen	189
7	Gelenkwelle	193
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	193
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	195
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	196
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	198
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	202
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	204

43 - Niveauregelung	206
1 Elektronisch geregelte Dämpfung	206
1.1 Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	206
1.2 Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	207
2 Geber für Fahrzeugniveau	208
2.1 Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	208
2.2 Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	209
2.3 Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	209
2.4 Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	210
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	212
1 Räder, Reifen	212
2 Achsvermessung	213
2.1 Hinweise zur Achsvermessung	213
2.2 Notwendigkeit einer Achsvermessung	214
2.3 Prüfvoraussetzungen	216
2.4 Vorbereitende Arbeiten zur Kalibrierung der Assistenzsysteme	216
2.5 Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	217
2.6 Messvorbereitungen	217
2.7 Felgenschlagkompensation	219
2.8 Maximalen Lenkeinschlag prüfen	219
2.9 Arbeitsablauf für die Achsvermessung	220
2.10 Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	221
2.11 Sollwerte für Achsvermessung	222
2.12 Sturz an der Vorderachse einstellen	225
2.13 Sturz an der Hinterachse einstellen	227
2.14 Spur an der Hinterachse einstellen	228
2.15 Spur an der Vorderachse einstellen	229
3 Frontkamera für Assistenzsysteme	231
3.1 Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	231
48 - Lenkung	237
1 Lenkrad	237
1.1 Montageübersicht - Lenkrad	237
1.2 Lenkrad aus- und einbauen	238
2 Lenksäule	240
2.1 Montageübersicht - Lenksäule	240
2.2 Handhabung und Transport der Lenksäule	241
2.3 Lenksäule auf Beschädigung prüfen	242
2.4 Lenksäule aus- und einbauen	242
2.5 Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	247
3 Lenkgetriebe	249
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	249
3.2 Lenkgetriebe in Stand setzen	251
3.3 Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	252
3.4 Lenkgetriebe aus- und einbauen	253
3.5 Faltenbalg aus- und einbauen	254
3.6 Spurstange aus- und einbauen	257
3.7 Spurstangenkopf aus- und einbauen	259