



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	12
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	29
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	36
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	40
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	41
2.8 Aggregateträger fixieren	41
2.9 Aggregateträger absenken	45
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	59
4 Achslenker unten, Achsgelenk	62
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	62
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	63
4.3 Achsgelenk prüfen	70
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	71
4.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	75
4.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	78
5 Radlagerung	82
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	82
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	83
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	88
6 Gelenkwelle	92
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	92
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	93
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	100
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	118



6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	120
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	120
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	136
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	137
42	- Radaufhängung hinten	139
1	Hinterachse	139
1.1	Übersicht - Hinterachse	139
1.2	Hinterachse absenken	140
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	145
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	153
2	Aggregateträger	154
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	154
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	156
2.3	Aggregateträger fixieren	157
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	169
3	Stabilisator	182
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	182
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	182
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	184
4	Achsenlenker, Spurstange	186
4.1	Montageübersicht - Querlenker	186
4.2	Montageübersicht - Spurstange	187
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	188
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	189
4.5	Spurstange aus- und einbauen	190
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	193
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	193
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	194
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	196
5.4	Feder aus- und einbauen	199
6	Radlagerung, Längslenker	204
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	204
6.2	Montageübersicht - Längslenker	206
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	207
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	216
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	222
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	226
6.7	Längslenker in Stand setzen	229
7	Gelenkwelle	233
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	233
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	236
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	237
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	243
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	249
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	250
43	- Niveauregelung	253
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	253
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	253
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	254
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	255
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	258
2	Geber für Fahrzeugniveau	260
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	260



2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	261
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	261
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	263
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	265
1	Achsvermessung	265
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	265
1.2	Prüfvoraussetzungen	266
1.3	Messvorbereitungen	266
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	268
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	269
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	270
1.7	Fahrzeugdatenträger	271
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	272
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	273
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	274
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	275
1.12	Felgenschlagkompensation	276
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	276
2	Automatische Distanzregelung	278
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	278
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	283
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	283
48	- Lenkung	290
1	Lenkrad	290
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	290
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	290
2	Lenksäule	293
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	293
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	294
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	294
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	295
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	304
3	Lenkgetriebe	306
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	306
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	311
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	319
3.4	Spurstange aus- und einbauen	322
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	325
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	326
4	Sensoren	331
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	331