

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 Hochvoltsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
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	4
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
3 Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	11
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	11
4 Entsorgung	13
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
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	19
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	33
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	45
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	51
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	52
2.8 Aggregateträger fixieren	52
2.9 Aggregateträger absenken	57
3 Federbein, Achslenker oben	63
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	63
3.2 Federbein aus- und einbauen	65
3.3 Federbein in Stand setzen	75
4 Achslenker unten, Achsgelenk	80
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	80
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	82
4.3 Achsgelenk prüfen	87
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	88
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	93
5 Radlagereinheit	101
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	101
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	101
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	108
6 Gelenkwelle	113
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	113
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	114
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	122

6.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	142
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	144
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	144
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	165
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	166
42	- Radaufhängung hinten	170
1	Hinterachse	170
1.1	Übersicht - Hinterachse	170
1.2	Hinterachse absenken	171
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	175
2	Aggregateträger	180
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	180
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	180
2.3	Aggregateträger fixieren	181
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	186
2.5	Steinschlagschutz für Aggregateträger aus- und einbauen	201
2.6	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	202
3	Stabilisator	203
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	203
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	203
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	205
4	Achsenlenker, Spurstange	208
4.1	Montageübersicht - Querlenker	208
4.2	Montageübersicht - Spurstange	210
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	211
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	213
4.5	Spurstange aus- und einbauen	215
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	217
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	217
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	218
5.3	Stoßdämpfer instand setzen	222
5.4	Feder aus- und einbauen	225
6	Radlagerung, Längslenker	233
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	233
6.2	Montageübersicht - Längslenker	235
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	236
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	241
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	244
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	248
6.7	Längslenker in Stand setzen	252
7	Gelenkwelle	257
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	257
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	259
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	265
7.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	272
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	273
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	275
43	- Niveauregelung	278
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	278
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	278
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	280
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	282
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	285

2	Geber für Fahrzeugniveau	287
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	287
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	288
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	288
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	291
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	293
1	Achsvermessung	293
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	293
1.2	Prüfvoraussetzungen	294
1.3	Vorbereitung der Messung	295
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	297
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	298
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	298
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	300
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	301
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	303
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	305
1.11	Vorspur an der Vorderachse einstellen	306
1.12	Felgenschlagkompensation	307
1.13	Fahrzeugdatenträger	307
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	307
48	- Lenkung	309
1	Lenkrad	309
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	309
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	309
1.3	Lenkrad ersetzen	311
2	Lenksäule	314
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	314
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	315
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	316
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	317
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	327
3	Lenkgetriebe	330
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	330
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	334
3.3	Dichtbalg aus- und einbauen	346
3.4	Spurstange aus- und einbauen	349
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	354
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	356
4	Geber und Sensoren	361
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	361