

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	5
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	9
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	9
4 Entsorgung	11
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	13
40 - Radaufhängung vorn	15
1 Vorderachse	15
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
2 Aggregateträger	16
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
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	42
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	47
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	48
2.8 Aggregateträger fixieren	48
2.9 Aggregateträger absenken	52
3 Federbein, Achslenker oben	57
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	57
3.2 Federbein aus- und einbauen	59
3.3 Federbein in Stand setzen	67
4 Achslenker unten, Achsgelenk	71
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	71
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	73
4.3 Achsgelenk prüfen	87
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	88
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	92
5 Radlagerung	98
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	98
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	98
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	103
6 Gelenkwelle	107
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	107
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	108
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	116

6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	133
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	135
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	135
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	155
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	156
42	Radaufhängung hinten	159
1	Hinterachse	159
1.1	Übersicht - Hinterachse	159
1.2	Hinterachse absenken	160
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	166
2	Aggregateträger	179
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	179
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	180
2.3	Aggregateträger fixieren	181
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	194
2.5	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	208
2.6	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	209
3	Stabilisator	210
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	210
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	210
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	212
4	Achsenlenker, Spurstange	215
4.1	Montageübersicht - Querlenker	215
4.2	Montageübersicht - Spurstange	217
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	217
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	219
4.5	Spurstange aus- und einbauen	220
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	222
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	222
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	223
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	225
5.4	Feder aus- und einbauen	227
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	246
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	252
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	256
6.7	Längslenker in Stand setzen	259
7	Gelenkwelle	264
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	264
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	268
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	274
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	280
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	281
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	282
43	Niveauregelung	285
1	elektronisch geregelte Dämpfung	285
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	285
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	287
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	288
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	290

2	Geber für Fahrzeugniveau	292
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	292
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	293
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	293
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	295
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	297
1	Achsvermessung	297
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	297
1.2	Prüfvoraussetzungen	298
1.3	Messvorbereitungen	299
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	301
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	302
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	304
1.7	Fahrzeugdatenträger	305
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	305
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	307
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	308
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	309
1.12	Felgenschlagkompensation	310
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	310
48	Lenkung	312
1	Lenkrad	312
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	312
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	312
1.3	Lenkrad ersetzen	314
2	Lenksäule	317
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	317
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	318
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	319
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	320
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	328
3	Lenkgetriebe	331
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	331
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	335
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	344
3.4	Spurstange aus- und einbauen	347
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	350
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	352
4	Sensoren	357
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	357