



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 Hochvoltssystem	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 Unfallfahrzeugen	14
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	14
4 Entsorgung	16
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	16
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	18
40 - Radaufhängung vorn	20
1 Vorderachse	20
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	20
2 Aggregateträger	21
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	21
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	30
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	53
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	59
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	63
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	64
2.8 Aggregateträger fixieren	65
2.9 Aggregateträger absenken	68
3 Federbein, Achslenker oben	77
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	77
3.2 Federbein aus- und einbauen	78
3.3 Federbein in Stand setzen	85
4 Achslenker unten, Achsgelenk	89
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	89
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	90
4.3 Achsgelenk prüfen	101
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	102
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	106
5 Radlagerung	113
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	113
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	114
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	119
6 Gelenkwelle	123
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	123
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	124
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	129



6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	151
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	153
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	153
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	168
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	169
42	- Radaufhängung hinten	171
1	Hinterachse	171
1.1	Übersicht - Hinterachse	171
1.2	Hinterachse absenken	176
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	184
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	202
2	Achskörper	203
2.1	Montageübersicht - Achskörper	203
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	204
3	Aggregateträger	211
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	211
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	214
3.3	Aggregateträger fixieren	214
3.4	Aggregateträger in Stand setzen	231
4	Stabilisator	244
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	244
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	245
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	246
5	Achsenlenker, Spurstange	250
5.1	Montageübersicht - Querlenker	250
5.2	Montageübersicht - Spurstange	253
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	254
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	257
5.5	Spurstange aus- und einbauen	259
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	261
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	261
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	263
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	268
6.4	Feder aus- und einbauen	271
7	Radlagerung, Längslenker	278
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	278
7.2	Montageübersicht - Längslenker	282
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	283
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	292
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	301
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	305
7.7	Längslenker in Stand setzen	311
8	Gelenkwelle	315
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	315
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	316
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	321
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	326
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	328
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	329
43	- Niveauregelung	332
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	332
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	332
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	336



1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	339
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	340
2	Geber für Fahrzeugniveau	342
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	342
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	343
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	345
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	347
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	351
1	Achsvermessung	351
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	351
1.2	Prüfvoraussetzungen	352
1.3	Messvorbereitungen	352
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	354
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	365
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	365
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	367
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	369
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	371
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	372
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	373
1.12	Felgenschlagkompensation	374
1.13	Fahrzeugdatenträger	374
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	375
2	Automatische Distanzregelung	376
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	376
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	397
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	397
48	- Lenkung	404
1	Lenkrad	404
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	404
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	404
2	Lenksäule	407
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	407
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	408
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	408
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	409
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	418
3	Lenkgetriebe	420
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	420
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	424
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	453
3.4	Spurstange aus- und einbauen	456
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	460
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	461
4	Sensoren	465
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	465