



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 Feder	6
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	13
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	13
4 Entsorgung	15
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	15
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	16
40 - Radaufhängung vorn	18
1 Vorderachse	18
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	18
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	27
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	35
2.5 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	47
2.6 Aggregateträger fixieren	47
2.7 Aggregateträger absenken	51
3 Stabilisator	56
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	56
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	56
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	62
4 Federbein, Achslenker oben	64
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	64
4.2 Federbein aus- und einbauen	66
4.3 Federbein in Stand setzen	76
5 Achslenker unten, Achsgelenk	80
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	80
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	81
5.3 Achsgelenk prüfen	95
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	96
5.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	101
5.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	104
6 Radlagerung	109
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	109
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	109
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	116



7	Gelenkwelle	121
7.1	Übersicht - Gelenkwelle	121
7.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	122
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	128
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	149
7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	150
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	151
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	177
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	178
42	- Radaufhängung hinten	181
1	Hinterachse	181
1.1	Übersicht - Hinterachse	181
1.2	Hinterachse absenken	183
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	193
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	207
2	Aggregateträger	209
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	209
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	210
2.3	Aggregateträger fixieren	211
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	226
3	Stabilisator	242
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	242
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	243
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	245
4	Achsenlenker, Spurstange	248
4.1	Montageübersicht - Querlenker	248
4.2	Montageübersicht - Spurstange	252
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	253
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	254
4.5	Spurstange aus- und einbauen	256
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	258
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	258
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	259
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	262
5.4	Feder aus- und einbauen	264
6	Radlagerung, Längslenker	271
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	271
6.2	Montageübersicht - Längslenker	273
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	274
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	286
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	293
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	297
6.7	Längslenker in Stand setzen	301
7	Gelenkwelle	305
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	305
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	309
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	310
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	318
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	325
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	326
43	- Niveauregelung	330
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	330
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	330



1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	332
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	335
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	337
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	344
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	346
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	349
1	Achsvermessung	349
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	349
1.2	Prüfvoraussetzungen	350
1.3	Messvorbereitungen	350
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	352
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	354
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	356
1.7	Fahrzeugdatenträger	357
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	358
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	360
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	361
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	362
1.12	Felgenschlagkompensation	364
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	364
48	- Lenkung	366
1	Lenkrad	366
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	366
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	367
2	Lenksäule	369
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	369
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	370
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	371
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	372
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	381
3	Lenkgetriebe	384
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	384
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	389
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	400
3.4	Spurstange aus- und einbauen	403
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	408
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	409
4	Sensoren	415
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	415