



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
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	5
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern heben	6
3 Unfallfahrzeuge beurteilen	8
3.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	8
4 Entsorgung	10
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	10
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	12
40 - Radaufhängung vorn	14
1 Vorderachse	14
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	14
2 Aggregateträger	15
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	15
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	30
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	41
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	46
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	47
2.8 Aggregateträger fixieren	47
2.9 Aggregateträger absenken	49
3 Federbein, Achslenker oben	55
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	55
3.2 Federbein aus- und einbauen	57
3.3 Federbein in Stand setzen	64
4 Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	69
4.3 Achsgelenk prüfen	81
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	81
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	84
5 Radlagerung	91
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	91
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	92
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	96
6 Gelenkwelle	101
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	101
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	116
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	125
6.4 Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	126



6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	128
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	156
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	158
42	- Radaufhängung hinten	161
1	Hinterachse	161
1.1	Übersicht - Hinterachse	161
1.2	Hinterachse absenken	161
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	167
2	Achskörper	182
2.1	Montageübersicht - Achskörper	182
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	182
3	Aggregateträger	195
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	195
3.2	Aggregateträger fixieren	196
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	200
4	Stabilisator	224
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	224
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	225
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	227
5	Achsenlenker, Spurstange für Hinterachse	229
5.1	Montageübersicht - Querlenker	229
5.2	Montageübersicht - Spurstange für Hinterachse	233
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	235
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	236
5.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen	239
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	241
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	241
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	244
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	250
6.4	Feder aus- und einbauen	252
7	Radlagerung, Längslenker	261
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	261
7.2	Montageübersicht - Längslenker	265
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	266
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	278
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	288
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	295
7.7	Längslenker in Stand setzen	298
8	Gelenkwelle	302
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	302
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	305
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	310
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	315
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	316
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	317
43	- Niveauregelung	320
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	320
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	320
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	322
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	323
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	325
2	Geber für Fahrzeugniveau	328



2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	328
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	329
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	331
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	333
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	337
1	Räder, Reifen	337
1.1	Radwechsel	337
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	342
1.3	Reifendichtmittel entsorgen	342
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset	343
2	Reifendruckkontrolle	344
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	344
3	Achsvermessung durchführen	346
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	346
3.2	Prüfbedingungen	347
3.3	Messvorbereitungen	348
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	350
3.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	365
3.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.)	367
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	368
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	370
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	374
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	378
3.11	Felgenschlagkompensation	378
3.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	378
3.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	379
4	Automatische Distanzregelung	381
4.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	381
5	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	397
5.1	Kalibrierung der Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	397
48	- Lenkung	405
1	Lenkrad	405
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	405
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	406
2	Lenksäule	408
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	408
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	409
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	410
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	411
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	430
3	Lenkgetriebe	432
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	432
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	435
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	451
3.4	Spurstange aus- und einbauen	454
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	459
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	460
4	Sensoren	463
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	463