



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	22
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	31
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	42
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	50
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	78
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	78
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	82
5 Radlagerung	88
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	88
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	89
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	93
6 Gelenkwelle	99
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	99
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	111
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	125
6.4 Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	127



6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	129
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	146
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	147
42	- Radaufhängung hinten	151
1	Hinterachse	151
1.1	Übersicht - Hinterachse	151
1.2	Hinterachse absenken	151
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	157
2	Achskörper	170
2.1	Montageübersicht - Achskörper	170
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	171
2.3	Schutzabdeckung aus- und einbauen	183
2.4	Abdeckung Hinterachse aus- und einbauen	184
3	Aggregateträger	186
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	186
3.2	Aggregateträger fixieren	187
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	191
4	Stabilisator	216
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	216
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	218
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	219
5	Achsenlenker, Spurstange für Hinterachse	222
5.1	Montageübersicht - Querlenker	222
5.2	Montageübersicht - Spurstange für Hinterachse	226
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	228
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	229
5.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen	232
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	234
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	234
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	238
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	243
6.4	Feder aus- und einbauen	244
7	Radlagerung, Längslenker	253
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	253
7.2	Montageübersicht - Längslenker	258
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	259
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	271
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	281
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	288
7.7	Längslenker in Stand setzen	291
8	Gelenkwelle	295
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	295
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	298
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	302
8.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	307
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	308
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	310
43	- Niveauregelung	313
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	313
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	313
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	315
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	316
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	317



2	Geber für Fahrzeugniveau	319
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	319
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	320
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	322
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	324
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	328
1	Räder, Reifen	328
1.1	Radwechsel	328
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	333
1.3	Reifendichtmittel	333
1.4	Reifendichtmittel entsorgen	333
2	Achsvermessung durchführen	335
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	335
2.2	Prüfbedingungen	336
2.3	Messvorbereitungen	337
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	339
2.5	Notwendigkeit, eine Achsvermessung durchführen	344
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.)	346
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	347
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	348
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	351
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	352
2.11	Felgenschlagkompensation	353
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	353
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	354
2.14	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	355
3	Automatische Distanzregelung	357
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren, statische Kalibrierung	357
3.2	Automatische Distanzregelung kalibrieren, dynamische Kalibrierung	365
4	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	367
4.1	Kalibrierung der Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	367
48	Lenkung	375
1	Lenkrad	375
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	375
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	376
2	Lenksäule	378
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	378
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	379
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	379
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	381
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	401
3	Lenkgetriebe	403
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	403
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	407
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	424
3.4	Spurstange aus- und einbauen	427
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	432
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	434
4	Sensoren	445
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	445