

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 Aggregateträger	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	2
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.4 Lenkgetriebe	3
2.5 Dichtungen, Dichtringe	4
2.6 Schrauben, Muttern	4
2.7 Elektrische Bauteile	4
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	23
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	40
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	64
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	70
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	71
2.8 Aggregateträger fixieren	71
2.9 Aggregateträger absenken	75
3 Federbein, Achslenker oben	82
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	82
3.2 Federbein aus- und einbauen	84
3.3 Federbein in Stand setzen	94
4 Achslenker unten, Achsgelenk	98
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	98
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	100
4.3 Achsgelenk prüfen	108
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	109
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	114
5 Radlagerung	122
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	122
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	122
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	129
6 Gelenkwelle	134
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	134
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	135
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	141
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	161
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	162

6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	163
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	183
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	184
42	- Radaufhängung hinten	187
1	Hinterachse	187
1.1	Übersicht - Hinterachse	187
1.2	Hinterachse absenken	190
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	198
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	211
2	Achskörper	213
2.1	Montageübersicht - Achskörper	213
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	213
3	Aggregateträger	228
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	228
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	229
3.3	Aggregateträger fixieren	230
3.4	Aggregateträger in Stand setzen	240
4	Stabilisator	257
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	257
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	258
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	260
5	Achsenlenker, Spurstange	263
5.1	Montageübersicht - Querlenker	263
5.2	Montageübersicht - Spurstange	267
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	268
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	271
5.5	Spurstange aus- und einbauen	273
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	276
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	276
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	278
6.3	Stoßdämpfer instand setzen	286
6.4	Feder aus- und einbauen	288
7	Radlagerung, Längslenker	299
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	299
7.2	Montageübersicht - Längslenker	302
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	303
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	316
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	328
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	333
7.7	Längslenker in Stand setzen, konventionelles Längslenkerlager	338
8	Gelenkwelle	344
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	344
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	346
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	352
8.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	358
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	360
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	362
43	- Niveauregelung	365
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	365
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	365
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	371
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	374
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	375

2	Geber für Fahrzeugniveau	378
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	378
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	379
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	381
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	383
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	387
1	Achsvermessung	387
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	387
1.2	Prüfvoraussetzungen	388
1.3	Vorbereitung der Messung	389
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	391
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	395
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	396
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	398
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	400
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	402
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	404
1.11	Vorspur an der Vorderachse einstellen	405
1.12	Felgenschlagkompensation	406
1.13	Fahrzeugdatenträger	406
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	407
2	Automatische Distanzregelung	409
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	409
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	423
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	423
48	- Lenkung	432
1	Lenkrad	432
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	432
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	432
2	Lenksäule	435
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	435
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	436
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	437
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	438
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen.	450
3	Lenkgetriebe	452
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	452
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	456
3.3	Dichtbalg aus- und einbauen	478
3.4	Spurstange aus- und einbauen	481
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	486
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	488
4	Sensoren	493
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	493