



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	9
3.1 Prüfliste für Beurteilung 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	24
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	38
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	50
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	55
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	55
2.8 Aggregateträger fixieren	55
2.9 Aggregateträger absenken	58
3 Federbein, Achslenker oben	63
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	63
3.2 Federbein aus- und einbauen	65
3.3 Federbein in Stand setzen	73
4 Achslenker unten, Achsgelenk	77
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	77
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	79
4.3 Achsgelenk prüfen	90
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	91
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	95
5 Radlagerung	103
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	103
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	103
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	108
6 Gelenkwelle	114
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	114
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	120
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	131
6.4 Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	132



6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	134
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	150
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	152
42	- Radaufhängung hinten	155
1	Hinterachse	155
1.1	Übersicht - Hinterachse	155
1.2	Hinterachse absenken	156
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	163
2	Aggregateträger	174
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	174
2.2	Aggregateträger fixieren	174
2.3	Aggregateträger in Stand setzen	176
3	Stabilisator	201
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	201
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	201
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	203
4	Achslenker, Spurstange für Hinterachse	206
4.1	Montageübersicht - Querlenker	206
4.2	Montageübersicht - Spurstange für Hinterachse	208
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	209
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	211
4.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen	213
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	215
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	215
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	216
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	220
5.4	Feder aus- und einbauen	223
6	Radlagerung, Längslenker	235
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	235
6.2	Montageübersicht - Längslenker	238
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	240
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	258
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	268
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	274
6.7	Längslenker in Stand setzen	277
7	Gelenkwelle	283
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	283
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	287
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	296
7.4	Verschraubung lösen und festziehen, Fahrzeuge mit Frontantrieb, 7-Sitzer-Variante	302
7.5	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen, Fahrzeuge mit Allradantrieb	305
7.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	306
7.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	308
43	- Niveauregelung	311
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	311
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	311
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	313
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	315
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	320



2.4	Geber für Fahrzeughöhe hinten G76/G77 aus- und einbauen	322
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	325
1	Räder, Reifen	325
1.1	Radwechsel	325
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	330
1.3	Reifendichtmittel entsorgen	330
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset	331
2	Achsvermessung durchführen	332
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	332
2.2	Prüfbedingungen	333
2.3	Messvorbereitungen	334
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	336
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	337
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nummer)	338
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	339
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	341
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	342
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	343
2.11	Felgenschlagkompensation	344
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	344
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	345
3	Automatische Distanzregelung	347
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren, statische Kalibrierung	347
3.2	Automatische Distanzregelung kalibrieren, dynamische Kalibrierung	355
4	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	357
4.1	Kalibrierung der Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	357
48	- Lenkung	365
1	Lenkrad	365
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	365
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	366
2	Lenksäule	368
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	368
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	369
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	370
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	371
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	393
3	Lenkgetriebe	396
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	396
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	398
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	416
3.4	Spurstange aus- und einbauen	419
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	423
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	425
4	Sensoren	428
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	428