



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 Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.9 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	8
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	17
40 - Radaufhängung vorn	19
1 Vorderachse	19
1.1 Übersicht - Vorderachse	19
2 Aggregateträger	21
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	21
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	28
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	32
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	40
2.6 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	44
2.7 Aggregateträger fixieren	44
2.8 Aggregateträger absenken	46
3 Federbein, Achslenker oben	50
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	50
3.2 Federbein aus- und einbauen	53
3.3 Federbein in Stand setzen	67
4 Achslenker unten, Achsgelenk	70
4.1 Achslenker unten aus- und einbauen	70
4.2 Lager für Traglenker ersetzen	76
4.3 Achsgelenk prüfen	78
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	79
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	82
5 Radlagerung	85
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	85
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	87
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	90
6 Gelenkwelle	93
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	93
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	94
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	102
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	114
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	118



6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	118
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	137
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	138
42	- Radaufhängung hinten	140
1	Hinterachse	140
1.1	Übersicht - Hinterachse	140
1.2	Hinterachse absenken	141
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	143
2	Aggregateträger	148
2.1	Aggregateträger fixieren	148
3	Stabilisator	153
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	153
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	153
4	Achslenker, Spurstange	156
4.1	Montageübersicht - Querlenker	156
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	158
4.3	Querlenker unten aus- und einbauen	159
4.4	Spurstange aus- und einbauen	161
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	164
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	164
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	166
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	170
5.4	Feder aus- und einbauen	173
6	Radlagerung, Längslenker	176
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	176
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	177
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	181
6.4	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	184
6.5	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	186
6.6	Längslenker in Stand setzen	189
43	- Niveauregelung	193
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	193
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	193
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	194
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	195
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	196
2	Geber für Fahrzeugniveau	198
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	198
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	199
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	199
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	201
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	202
1	Räder, Reifen	202
1.1	Reifen abmontieren	202
1.2	Reifen montieren	202
1.3	Radwechsel	203
1.4	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	207
1.5	Reifen abdrücken	207
1.6	Reifendichtmittel	208
1.7	Reifendichtmittel entsorgen	208
1.8	Fahrzeuge mit Pannenset	208
2	Reifendruckkontrollsystem	210



2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	210
2.2	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	211
2.3	Sensor für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen	212
3	Achsvermessung	215
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	215
3.2	Prüfvoraussetzungen	216
3.3	Messvorbereitungen	216
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	218
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	219
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	221
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	222
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	224
3.9	Spur an der Vorderachse einstellen	225
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	226
3.11	Felgenschlagkompensation	227
3.12	Fahrzeugdatenträger	227
3.13	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	227
3.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	228
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	229
4.1	Ursachen für Laufunruhe	229
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	229
4.3	Rad auswuchten	230
4.4	Vibrationskontrollsystem	234
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	234
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	235
4.7	Rad und Reifen matchen	236
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	237
48 - Lenkung		239
1	Lenkrad	239
1.1	Lenkrad aus- und einbauen	239
2	Lenksäule	242
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	242
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	244
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	245
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	246
3	Lenkgetriebe	259
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	259
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	262
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	277
3.4	Spurstange aus- und einbauen	280
3.5	Lenkgetriebe in Stand setzen	284