

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 Unfall-Fahrzeugen	16
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	16
4 Entsorgung	18
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	18
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	20
40 - Radaufhängung vorn	22
1 Vorderachse	22
1.1 Übersicht - Vorderachse	22
2 Aggregateträger	23
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	23
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	27
2.4 Aggregateträger fixieren	32
2.5 Aggregateträger absenken	36
2.6 Stabilisator aus- und einbauen	39
2.7 Lager für Stabilisator ersetzen	42
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	44
3 Federbein, Achslenker oben	46
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	46
3.2 Federbein aus- und einbauen	49
3.3 Federbein in Stand setzen	70
4 Achslenker unten, Achsgelenk	75
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	75
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	76
4.3 Achsgelenk prüfen	78
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	79
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	83
5 Radlagereinheit	95
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	95
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	96
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	102
6 Gelenkwelle	111
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	111
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	112
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	120
6.4 Gelenkstück aus- und einbauen	137
6.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	141
6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	142

6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	172
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	173
42	- Radaufhängung hinten	177
1	Hinterachse	177
1.1	Übersicht - Hinterachse	177
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	178
2	Achskörper	185
2.1	Montageübersicht - Achskörper	185
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	186
2.3	Verkleidung für Achskörper aus- und einbauen	198
2.4	Steinschlagschutz für Achskörper aus- und einbauen	200
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	203
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	203
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	205
3.3	Stoßdämpfer instand setzen	210
3.4	Feder aus- und einbauen	215
4	Radlagerung, Längslenker	218
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	218
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	219
43	- Niveauregelung	227
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	227
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	227
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	227
2	Geber für Fahrzeugniveau	230
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	230
2.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	230
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	233
1	Achsvermessung	233
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	233
1.2	Prüfvoraussetzungen	234
1.3	Vorbereitung der Messung	234
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	236
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	240
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	242
1.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	243
1.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	244
1.9	Spur an der Hinterachse einstellen	245
1.10	Vorspur an der Vorderachse einstellen	245
1.11	Fahrzeugdatenträger	246
1.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	247
2	Automatische Distanzregelung	248
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	248
48	- Lenkung	254
1	Lenkrad	254
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	254
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	254
2	Lenksäule	258
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	258
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	260
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	270
2.4	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	272

2.5	Lenksäule in Stand setzen	273
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	274
2.7	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	276
3	Lenkgetriebe	288
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	288
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	290
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	296
3.4	Dichtbalg aus- und einbauen	297
3.5	Spurstange aus- und einbauen	299
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	304
3.7	Lenkgetriebe einstellen	306
4	Geber und Sensoren	308
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	308