



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	10
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	10
4 Entsorgung	12
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	18
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
2.4 Aggregateträger fixieren	24
2.5 Aggregateträger absenken	28
3 Stabilisator	32
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	32
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	32
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	35
4 Federbein, Achslenker oben	37
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	37
4.2 Federbein aus- und einbauen	38
4.3 Federbein in Stand setzen	47
5 Achslenker unten, Achsgelenk	50
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	50
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	51
5.3 Achsgelenk prüfen	53
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	53
5.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	56
6 Radlagerung	65
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	65
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	65
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	71
7 Gelenkwelle	78
7.1 Übersicht - Gelenkwelle	78
7.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	79
7.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	84
7.4 Gelenkstück aus- und einbauen	99



7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	102
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	102
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	126
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	127
42	- Radaufhängung hinten	130
1	Hinterachse	130
1.1	Übersicht - Hinterachse	130
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	131
2	Achskörper	135
2.1	Montageübersicht - Achskörper	135
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	136
2.3	Verkleidung für Achskörper aus- und einbauen	142
2.4	Steinschlagschutz für Achskörper aus- und einbauen	144
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	146
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	146
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	148
3.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	150
3.4	Feder aus- und einbauen	155
4	Radlagerung, Längslenker	157
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	157
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	158
43	- Niveauregelung	164
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	164
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	164
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	164
2	Geber für Fahrzeugniveau	166
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	166
2.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	166
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	168
1	Achsvermessung	168
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	168
1.2	Prüfvoraussetzungen	169
1.3	Messvorbereitungen	169
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	171
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	174
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	174
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	175
1.8	Fahrzeugdatenträger	176
1.9	Sturz an der Vorderachse einstellen	176
1.10	Sturz an der Hinterachse einstellen	178
1.11	Spur an der Hinterachse einstellen	178
1.12	Spur an der Vorderachse einstellen	178
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	179
2	Automatische Distanzregelung	181
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	181
48	- Lenkung	186
1	Lenkrad	186
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	186
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	186
2	Lenksäule	189
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	189



2.2	Lenksäule aus- und einbauen	190
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	198
2.4	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	199
2.5	Lenksäule in Stand setzen	200
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	200
2.7	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	201
3	Lenkgetriebe	207
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	207
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	208
3.3	Spurstange aus- und einbauen	213
3.4	Spurstangenkopf aus- und einbauen	216
4	Sensoren	219
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	219