

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 Hochvoltssystem	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
2	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	3
2.1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	3
3	Reparaturhinweise	5
3.1	Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	5
3.2	Geräusche an Stoßdämpfern	5
3.3	Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	6
3.4	Lenkgetriebe	6
3.5	Dichtungen, Dichtringe	7
3.6	Schrauben, Muttern	7
3.7	Elektrische Bauteile	7
3.8	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	8
4	Entsorgung	13
4.1	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
4.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40	Radaufhängung vorn	16
1	Vorderachse	16
1.1	Übersicht - Vorderachse	16
2	Aggregateträger	17
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2	Aggregateträger fixieren	18
2.3	Aggregateträger absenken	20
2.4	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
2.5	Stabilisator aus- und einbauen	23
2.6	Lager für Stabilisator ersetzen	24
3	Federbein, Achslenker oben	27
3.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	27
3.2	Federbein aus- und einbauen	27
3.3	Federbein in Stand setzen	34
4	Achslenker unten, Achsgelenk	38
4.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	38
4.2	Achslenker unten aus- und einbauen	39
4.3	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	41
4.4	Achsgelenk prüfen	46
4.5	Achsgelenk aus- und einbauen	46
5	Radlagerung	52
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	52
5.2	Radlager ersetzen	52
5.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	65
6	Gelenkwelle	72
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	72
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	73
6.3	Gelenkstück aus- und einbauen	77
6.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	80
6.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	85

42 - Radaufhängung hinten	87
1 Hinterachse	87
1.1 Übersicht - Hinterachse	87
1.2 Hinterachse absenken	87
1.3 Hinterachse aus- und einbauen	90
2 Achskörper	95
2.1 Montageübersicht - Achskörper	95
2.2 Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	96
3 Federbein/Stoßdämpfer, Feder	102
3.1 Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	102
3.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	103
3.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	105
3.4 Feder aus- und einbauen	107
4 Radlagerung, Längslenker	108
4.1 Montageübersicht - Radlagerung	108
4.2 Radlagereinheit aus- und einbauen	109
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	112
1 Achsvermessung	112
1.1 Hinweise zur Achsvermessung	112
1.2 Prüfvoraussetzungen	113
1.3 Messvorbereitungen	113
1.4 Sollwerte für Achsvermessung	114
1.5 Arbeitsablauf für die Achsvermessung	116
1.6 Notwendigkeit einer Achsvermessung	117
1.7 Fahrzeugdatenträger	118
1.8 Sturz an der Vorderachse einstellen	118
1.9 Sturz an der Hinterachse einstellen	119
1.10 Spur an der Hinterachse einstellen	119
1.11 Spur an der Vorderachse einstellen	120
1.12 Felgenschlagkompensation	120
1.13 Maximalen Lenkeinschlag prüfen	121
48 - Lenkung	122
1 Lenkrad	122
1.1 Montageübersicht - Lenkrad	122
1.2 Lenkrad aus- und einbauen	122
2 Lenkrohr	125
2.1 Montageübersicht - Lenksäule	125
2.2 Lenksäule aus- und einbauen	129
2.3 Handhabung und Transport der Lenksäule	145
2.4 Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	146
2.5 Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	155
3 Lenkgetriebe	157
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	157
3.2 Lenkgetriebe aus- und einbauen	158
3.3 Lenkgetriebe in Stand setzen	161
3.4 Spurstange aus- und einbauen	163
3.5 Spurstangenkopf aus- und einbauen	165
3.6 Lenkgetriebe einstellen	167
4 Sensoren	168
4.1 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	168