



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 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	2
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Lenkgetriebe	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	6
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Elektrische Bauteile	6
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
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 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	24
2.6 Lager für Stabilisator ersetzen	25
3 Federbein, Achslenker oben	28
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	28
3.2 Federbein aus- und einbauen	29
3.3 Federbein in Stand setzen	35
4 Achslenker unten, Achsgelenk	40
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	40
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	41
4.3 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	43
4.4 Achsgelenk prüfen	48
4.5 Achsgelenk aus- und einbauen	48
5 Radlagerung	54
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	54
5.2 Radlager ersetzen	55
5.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	66
6 Gelenkwelle	73
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	73
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	74
6.3 Gelenkstück aus- und einbauen	78
6.4 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	81
6.5 Gleichlaufgelenk außen prüfen	86
42 - Radaufhängung hinten	88
1 Hinterachse	88



1.1	Übersicht - Hinterachse	88
1.2	Hinterachse absenken	89
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	91
2	Achskörper	100
2.1	Montageübersicht - Achskörper	100
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	102
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	106
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	106
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	107
3.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	109
3.4	Feder aus- und einbauen	111
4	Radlagerung, Längslenker	113
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	113
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	114
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	117
1	Achsvermessung	117
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	117
1.2	Prüfvoraussetzungen	118
1.3	Messvorbereitungen	118
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	119
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	122
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	123
1.7	Fahrzeugdatenträger	124
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	124
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	125
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	126
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	126
1.12	Felgenschlagkompensation	126
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	126
48	Lenkung	128
1	Lenkrad	128
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	128
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	128
2	Lenksäule	131
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	131
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	138
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	170
2.4	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	171
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	182
3	Lenkgetriebe	184
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	184
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	185
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	189
3.4	Spurstange aus- und einbauen	191
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	193
3.6	Lenkgetriebe einstellen	194