

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 Unfall-Fahrzeugen	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	13
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	17
1 Vorderachse	17
1.1 Übersicht - Vorderachse	17
2 Aggregateträger	18
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2 Aggregateträger befestigen	20
2.3 Aggregateträger absenken	23
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	27
2.6 Lager für Stabilisator ersetzen	29
3 Federbein, Achslenker oben	32
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	32
3.2 Federbein aus- und einbauen	32
3.3 Federbein in Stand setzen	42
4 Achslenker unten, Achsgelenk	47
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	47
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	47
4.3 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	50
4.4 Achsgelenk prüfen	57
4.5 Achsgelenk aus- und einbauen	57
5 Radlagereinheit	64
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	64
5.2 Radlager ersetzen	66
5.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen	79
6 Gelenkwelle	87
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	87
6.2 Gelenkwelle aus und einbauen	89
6.3 Gelenkstück aus- und einbauen	93
6.4 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	97
6.5 Gleichlaufgelenk außen prüfen	104
42 - Radaufhängung hinten	107
1 Hinterachse	107

1.1	Übersicht - Hinterachse	107
1.2	Hinterachse absenken	107
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	111
2	Achskörper	116
2.1	Montageübersicht - Achskörper	116
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	118
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	123
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	123
3.2	Stoßdämpfer: aus- und einbauen	124
3.3	Stoßdämpfer instand setzen	128
3.4	Feder aus- und einbauen	130
4	Radlagerung, Längslenker	132
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	132
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	133
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	137
1	Achsvermessung	137
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	137
1.2	Prüfbedingungen:	138
1.3	Vorbereitung der Messung	138
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	139
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	141
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	143
1.7	Fahrzeugdatenträger	143
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	144
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	146
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	146
1.11	Vorspur an der Vorderachse einstellen	146
1.12	Felgenschlagkompensation	146
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	147
48	Lenkung	149
1	Lenkrad	149
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	149
1.2	Lenkrad: aus und einbauen	149
2	Lenksäule	152
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	152
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	160
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	185
2.4	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	187
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	202
3	Lenkgetriebe	204
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	204
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	205
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	210
3.4	Koppelstange aus- und einbauen	212
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	215
3.6	Lenkgetriebe einstellen	218