

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	64
5.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	78
6	Gelenkwelle	86
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	86
6.2	Gelenkwelle aus und einbauen	88
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	129
4	Radlagerung, Längslenker	131
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	131
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	132
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	136
1	Achsvermessung	136
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	136
1.2	Prüfbedingungen:	137
1.3	Vorbereitung der Messung	137
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	138
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	140
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	142
1.7	Fahrzeugdatenträger	142
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	143
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	145
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	145
1.11	Vorspur an der Vorderachse einstellen	145
1.12	Felgenschlagkompensation	145
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	146
48	- Lenkung	148
1	Lenkrad	148
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	148
1.2	Lenkrad: aus und einbauen	148
2	Lenksäule	151
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	151
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	159
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	184
2.4	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	186
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	201
3	Lenkgetriebe	203
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	203
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	204
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	209
3.4	Koppelstange aus- und einbauen	211
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	214
3.6	Lenkgetriebe einstellen	217