

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	Lenkgetriebe	2
2.2	Dichtungen, Dichtringe	2
2.3	Schrauben, Muttern	2
2.4	Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	2
2.5	Elektrische Bauteile	3
2.6	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	3
3	Beurteilung von Unfall-Fahrzeugen	8
3.1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	8
40	Radaufhängung vorn	10
1	Vorderachse	10
1.1	Übersicht - Vorderachse	10
2	Aggregateträger	11
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	11
2.2	Aggregateträger befestigen	13
2.3	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	15
2.4	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
2.5	Stabilisator aus- und einbauen	19
2.6	Lager für Stabilisator ersetzen	21
3	Federbein, Achslenker oben	24
3.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	24
3.2	Federbein aus- und einbauen	27
3.3	Federbein in Stand setzen	42
4	Achslenker unten, Achsgelenk	46
4.1	Achslenker unten aus- und einbauen	46
4.2	Achsgelenk prüfen	51
4.3	Achsgelenk aus- und einbauen	52
4.4	Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	54
4.5	Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	57
5	Radlagereinheit	60
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	60
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	61
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	64
6	Gelenkwelle	73
6.1	Übersicht - Gelenkwelle	73
6.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	74
6.3	Gelenkwelle aus und einbauen	82
6.4	Gelenkstück aus- und einbauen	94
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	98
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	98
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	120
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	121
42	Radaufhängung hinten	123
1	Hinterachse	123
1.1	Übersicht - Hinterachse	123
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	124

2	Achskörper	129
2.1	Montageübersicht - Achskörper	129
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	134
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	148
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	148
3.2	Stoßdämpfer: aus- und einbauen	150
3.3	Stoßdämpfer instand setzen	153
3.4	Feder aus- und einbauen	157
4	Radlagerung, Längslenker	160
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	160
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	162
43	- Niveauregelung	166
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	166
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	166
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	166
2	Geber für Fahrzeugniveau	168
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	168
2.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	168
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	170
1	Felgen und Reifen	170
1.1	Reifen abdrücken	170
1.2	Reifen demontieren	170
1.3	Reifen montieren	171
1.4	Radwechsel	171
1.5	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	175
1.6	Reifendichtmittel	175
1.7	Reifendichtmittel entsorgen	175
1.8	Fahrzeuge mit Pannenset	176
2	Reifendruckkontrollsystem	177
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	177
3	Achsvermessung	179
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	179
3.2	Prüfvoraussetzungen	179
3.3	Vorbereitung der Messung	180
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	182
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	184
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	185
3.7	Fahrzeugdatenträger	186
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	186
3.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	187
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	187
3.11	Vorspur an der Vorderachse einstellen	188
3.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	188
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	190
4.1	Ursachen der Unausgeglichenheit bei der Fahrt	190
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	190
4.3	Rad auswuchten	191
4.4	Vibrationskontrollsystem	195
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	195
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	196
4.7	Rad und Reifen matchen	197
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	198

48 - Lenkung	200
1 Schwungrad	200
1.1 Montageübersicht - Lenkrad	200
1.2 Lenkrad: aus und einbauen	200
2 Lenksäule	203
2.1 Montageübersicht - Lenksäule	203
2.2 Lenksäule aus- und einbauen	204
2.3 Handhabung und Transport der Lenksäule	213
2.4 Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	215
2.5 Lenksäule in Stand setzen	216
2.6 Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	217
3 Lenkgetriebe	227
3.1 Montageübersicht - Lenkgetriebe	227
3.2 Lenkgetriebe aus- und einbauen	228
3.3 Lenkgetriebe in Stand setzen	231
3.4 Koppelstange aus- und einbauen	233
3.5 Spurstangenkopf aus- und einbauen	236
3.6 Lenkgetriebe einstellen	237
4 Sensoren	239
4.1 Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	239