



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	3
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
2.4 Lenkgetriebe	5
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern heben	6
3 Unfallfahrzeuge beurteilen	9
3.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	9
4 Technische Daten	11
4.1 Lenkung	11
5 Entsorgung	12
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	12
40 - Radaufhängung vorn	14
1 Vorderachse	14
1.1 Übersicht - Vorderachse	14
2 Aggregateträger	15
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	15
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
2.4 Stabilisator aus- und einbauen	26
2.5 Stabilisatorlager ersetzen	29
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	30
2.7 Aggregateträger fixieren	31
2.8 Aggregateträger absenken	36
3 Federbein, Achslenker oben	41
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	41
3.2 Federbein aus- und einbauen	42
3.3 Federbein in Stand setzen	51
4 Achslenker unten, Achsgelenk	54
4.1 Achslenker unten aus- und einbauen	54
4.2 Achsgelenk prüfen	60
4.3 Achsgelenk aus- und einbauen	61
4.4 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	64
5 Radlagerung	69
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	69
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	71
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	76
6 Gelenkwelle	86
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	86
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	103
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	120



6.4	Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	121
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	122
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	141
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	143
42	- Radaufhängung hinten	146
1	Hinterachse	146
1.1	Übersicht - Hinterachse	146
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	147
2	Achskörper	154
2.1	Montageübersicht - Achskörper	154
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	160
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	178
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	178
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	178
3.3	Feder aus- und einbauen	180
4	Radlagerung, Längslenker	183
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	183
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	187
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	194
1	Räder, Reifen	194
1.1	Radwechsel	194
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	198
1.3	Reifendichtmittel	198
1.4	Reifendichtmittel entsorgen	199
2	Achsvermessung durchführen	200
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	200
2.2	Prüfbedingungen	201
2.3	Messvorbereitungen	202
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	204
2.5	Notwendigkeit, eine Achsvermessung durchführen	206
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.)	207
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	208
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	209
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	209
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	209
2.11	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	210
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	211
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	212
3	Automatische Distanzregelung	214
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	214
48	- Lenkung	220
1	Lenkrad	220
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	220
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	221
2	Lenksäule	223
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	223
2.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	227
2.3	Lenksäule aus- und einbauen	229
2.4	Zwischenwelle der Lenkung aus- und einbauen	241
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	242
2.6	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen	243
3	Lenkgetriebe	246



3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	246
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	247
3.3	Spurstange aus- und einbauen	251
3.4	Spurstangenkopf aus- und einbauen	253
3.5	Lenkgetriebe in Stand setzen	255
3.6	Lenkgetriebe einstellen	257
4	Sensoren	259
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	259