



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 Allgemeine Hinweise	2
2.1 Fahrwerk	2
2.2 Lenkung	2
2.3 Arten von Reifen	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
3.2 Sauberkeitsregeln	3
3.3 Hinweise zur Anwendung des Reparaturleitfadens	4
3.4 Kontaktkorrosion	4
3.5 Dichtungen, Dichtringe, O-Ringe und Wellendichtringe	4
3.6 Schrauben, Muttern	5
3.7 Elektrische Bauteile	5
3.8 Leitungsverlegung und -befestigung	5
3.9 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
4 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	11
5 Technische Daten	13
5.1 Füllmengen	13
6 Entsorgung	14
6.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	14
6.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	21
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	25
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	32
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	33
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	34
2.8 Aggregateträger fixieren	34
2.9 Aggregateträger absenken	38
3 Federbein, Achslenker oben	42
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	42
3.2 Federbein aus- und einbauen	42
3.3 Federbein in Stand setzen	48
4 Achslenker unten, Achsgelenk	52
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	52
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	53
4.3 Achsgelenk prüfen	56
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	57
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	59
5 Radlagerung	66
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	66



5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	66
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	71
6	Gelenkwelle	75
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	75
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	79
6.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	85
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	86
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	87
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	96
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	97
42	Radaufhängung hinten	100
1	Hinterachse	100
1.1	Übersicht - Hinterachse	100
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	101
2	Achskörper	105
2.1	Montageübersicht - Achskörper	105
2.2	Achskörper aus- und einbauen	107
3	Aggregateträger	110
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	110
4	Stabilisator	111
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	111
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	112
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	115
5	Achsenlenker, Spurstange	117
5.1	Spurstange aus- und einbauen	117
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	119
6.3	Feder aus- und einbauen	121
7	Radlagerung, Längslenker	123
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	123
7.2	Montageübersicht - Längslenker	124
7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	126
7.4	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	131
8	Gelenkwelle	134
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	134
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	136
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	140
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	141
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	142
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	142
43	Niveauregelung	143
1	Geber für Fahrzeugniveau	143
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	143
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	144
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	144
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	145
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	147
1	Räder, Reifen	147
1.1	Reifen abmontieren	147
1.2	Reifen anbauen	148



1.3	Radwechsel	149
1.4	Auswuchten	154
1.5	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	157
1.6	Reifen abdrücken	157
1.7	Reifendichtmittel	158
1.8	Reifendichtmittel entsorgen	158
1.9	Leichtmetallräder mit Metallventil	159
1.10	Fahrzeuge mit Pannenset	159
2	Reifendruckkontrollsystem	160
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	160
2.2	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	161
2.3	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	163
2.4	Sensor für Reifendruck vorn links G222 , G223 , G224 , G225 aus- und einbauen	163
3	Achsvermessung	165
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	165
3.2	Prüfvoraussetzungen	165
3.3	Messvorbereitungen	166
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	168
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	170
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	171
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	172
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	174
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	174
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	174
3.11	Felgenschlagkompensation	175
3.12	Fahrzeugdatenträger	175
3.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	176
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	177
4.1	Ursachen für Laufunruhe	177
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	177
4.3	Rad auswuchten	178
4.4	Vibrationskontrollsystem	178
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	178
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	179
4.7	Rad und Reifen matchen	179
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	180
48 - Lenkung		182
1	Lenkrad	182
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	182
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	182
2	Lenksäule	184
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	184
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	185
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	185
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	186
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	190
3	Lenkgetriebe	191
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	191
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	193
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	199
3.4	Spurstange aus- und einbauen	201
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	204
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	206
4	Sensoren	208



4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	208
-----	---	-----