



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 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.4 Kontaktkorrosion	4
3.5 Dichtungen, Dichtringe	4
3.6 Schrauben, Muttern	5
3.7 Elektrische Bauteile	5
3.8 Leitungsverlegung und -befestigung	6
3.9 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
4 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	11
5 Entsorgung	13
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	15
1 Vorderachse	15
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
2 Aggregateträger	16
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	20
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	25
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	35
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	36
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	37
2.8 Aggregateträger fixieren	37
2.9 Aggregateträger absenken	42
3 Federbein, Achslenker oben	47
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	47
3.2 Federbein aus- und einbauen	47
3.3 Federbein in Stand setzen	54
4 Achslenker unten, Achsgelenk	58
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	58
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	59
4.3 Achsgelenk prüfen	62
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	62
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	64
5 Radlagerung	72
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	72
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	72
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	79



6	Gelenkwelle	84
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	84
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	88
6.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	95
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	97
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	98
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	108
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	110
42	- Radaufhängung hinten	113
1	Hinterachse	113
1.1	Übersicht - Hinterachse	113
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	114
2	Achskörper	119
2.1	Montageübersicht - Achskörper	119
2.2	Achskörper aus- und einbauen	121
3	Aggregateträger	124
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	124
4	Stabilisator	125
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	125
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	126
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	129
5	Achsenlenker, Spurstange	131
5.1	Spurstange aus- und einbauen	131
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	133
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer	133
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	133
6.3	Feder aus- und einbauen	135
7	Radlagerung, Längslenker	138
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	138
7.2	Montageübersicht - Längslenker	139
7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	141
7.4	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	146
8	Gelenkwelle	150
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	150
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	152
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	157
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	157
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	159
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	159
43	- Niveauregelung	160
1	Geber für Fahrzeugniveau	160
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	160
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	160
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	161
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	163
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	164
1	Räder, Reifen	164
1.1	Reifen abmontieren	164
1.2	Reifen anbauen	165
1.3	Radwechsel	167
1.4	Auswuchten	171



1.5	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	175
1.6	Reifen abdrücken	175
1.7	Reifendichtmittel	176
1.8	Reifendichtmittel entsorgen	176
1.9	Leichtmetallräder mit Metallventil	176
1.10	Fahrzeuge mit Pannenset	177
2	Reifendruckkontrolle	178
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	178
3	Achsvermessung	180
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	180
3.2	Prüfvoraussetzungen	180
3.3	Messvorbereitungen	181
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	182
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	184
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	185
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	186
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	188
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	188
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	188
3.11	Felgenschlagkompensation	189
3.12	Fahrzeugdatenträger	189
3.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	190
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	191
4.1	Ursachen für Laufunruhe	191
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	191
4.3	Rad auswuchten	192
4.4	Vibrationskontrollsystem	192
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	192
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	193
4.7	Rad und Reifen matchen	194
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	195
48 - Lenkung		197
1	Lenkrad	197
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	197
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	197
2	Lenksäule	199
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	199
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	200
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	200
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	201
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	207
3	Lenkgetriebe	209
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	209
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	211
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	218
3.4	Spurstange aus- und einbauen	221
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	224
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	226
4	Sensoren	229
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	229