



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Allgemeine Hinweise	1
1.1	Fahrwerk	1
1.2	Lenkung	1
1.3	Arten von Reifen	1
1.4	Allgemeines zur Gelenkwelle	1
2	Sicherheitshinweise	2
2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
3	Reparaturhinweise	3
3.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
3.2	Kennschilder	3
3.3	Verwendung von Kraftschraubern	3
3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	4
3.5	Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.6	Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.7	Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	6
3.8	Grenzwerte a in mm	7
3.9	Sauberkeitsregeln	8
3.10	Allgemeine Hinweise	9
3.11	Kontaktkorrosion	10
3.12	Dichtungen, Dichtringe	10
3.13	Schrauben, Muttern	11
3.14	Elektrische Bauteile	11
3.15	Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	11
3.16	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	11
4	Entsorgung	15
4.1	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	15
4.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
40	Radaufhängung vorn	17
1	Vorderachse	17
1.1	Übersicht - Vorderachse	17
2	Aggregateträger	18
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2	Aggregateträger fixieren	21
2.3	Aggregateträger absenken	28
2.4	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	31
2.5	Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen	39
2.6	Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen	46
2.7	Stabilisator aus- und einbauen	46
2.8	Koppelstange aus- und einbauen	47
3	Federbein, Achslenker oben	50
3.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	50
3.2	Federbein aus- und einbauen	54
3.3	Federbein in Stand setzen	55
3.4	Achslenker oben aus- und einbauen	58
3.5	Lager für Achslenker oben ersetzen	61
3.6	Stoßdämpfergabel aus- und einbauen	62
3.7	Domstrebe aus- und einbauen	64
4	Achslenker unten, Achsgelenk	65
4.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	65



4.2	Traglenker aus- und einbauen	66
4.3	Führungslenker aus- und einbauen	70
4.4	Lager für Traglenker ersetzen	72
4.5	Achsgelenk aus- und einbauen	77
4.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	78
5	Radlagerung	81
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	81
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	82
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	86
5.4	Radlagereinheit in Stand setzen	87
6	Gelenkwelle	92
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	92
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	94
6.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	95
6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	96
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	97
6.6	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	110
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	111
6.8	Klemmschelle am Tripodegelenk und Außengelenk spannen	112
42	Radaufhängung hinten	115
1	Hinterachse	115
1.1	Übersicht - Hinterachse	115
2	Aggregateträger	116
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	116
2.2	Aggregateträger fixieren	120
2.3	Aggregateträger aus- und einbauen	125
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	128
3	Stabilisator	138
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	138
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	138
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	139
4	Achslenker, Spurstange	141
4.1	Montageübersicht - Querlenker	141
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	144
4.3	Querlenker unten aus- und einbauen	146
4.4	Spurstange aus- und einbauen	150
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	152
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	152
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	155
5.3	Feder aus- und einbauen	159
6	Radlagerung, Längslenker	169
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	169
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	171
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	175
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	178
7	Gelenkwelle	183
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	183
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	186
7.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	187
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	188
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	195
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	195
43	Niveauregelung	198



1	Elektronisch geregelte Dämpfung	198
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	198
1.2	Grundeinstellung der elektronischen Dämpferregelung	199
1.3	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	200
2	Geber für Fahrzeughöhe	203
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeughöhe vorn	203
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeughöhe hinten	204
2.3	Geber für Fahrzeughöhe vorn G78 / G289 aus- und einbauen	204
2.4	Geber für Fahrzeughöhe hinten G76 / G77 aus- und einbauen	205
3	Dynamic Ride Control (DRC)	206
3.1	Systembeschreibung - DRC	206
3.2	Einbauorteübersicht - DRC	206
3.3	Montageübersicht - Zentralventil	208
3.4	Montageübersicht - Stoßdämpfer vorn	209
3.5	Montageübersicht - Stoßdämpfer hinten	210
3.6	Zentralventil aus- und einbauen	210
3.7	DRC prüfen	211
3.8	Systemdruck für DRC prüfen	212
3.9	DRC entleeren und befüllen	214
44	Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	223
1	Räder, Reifen	223
2	Reifendruckkontrollsystem	224
2.1	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	224
2.2	Montageübersicht - Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502	225
2.3	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	225
2.4	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	226
2.5	Metallventilkörper aus- und einbauen	226
3	Achsvermessung	228
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	228
3.2	Prüfvoraussetzungen für Achsvermessung	228
3.3	Messvorbereitungen	229
3.4	Notwendigkeit einer Achsvermessung	231
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	232
3.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	233
3.7	Felgenschlagkompensation	233
3.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	234
3.9	Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	234
3.10	Sollwerte für Achsvermessung	237
3.11	Sturz an der Hinterachse einstellen	242
3.12	Spur an der Hinterachse einstellen	243
3.13	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	244
3.14	Spur an der Vorderachse einstellen	246
3.15	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	247
4	Dynamiklenkung	249
4.1	Montageübersicht - Dynamiklenkung	249
4.2	Steuergerät für aktive Lenkung J792 aus- und einbauen	250
4.3	Grundeinstellung der Dynamiklenkung	251
5	Automatische Distanzregelung	253
5.1	Automatische Distanzregelung justieren	253
6	Frontkamera für Assistenzsysteme	258
6.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	258
48	Lenkung	264



1	Lenkrad	264
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	264
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	269
2	Lenksäule	271
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	271
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	273
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	273
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	274
2.5	Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen	277
2.6	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	279
2.7	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	282
3	Lenkgetriebe	284
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	284
3.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	287
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	288
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen	292
3.5	Spurstange aus- und einbauen	295
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	296