

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 am Hochvoltssystem	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Kennschilder	4
3.2 Verwendung von Kraftschraubern	4
3.3 Arbeiten am Aggregateträger	5
3.4 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	5
3.5 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	6
3.6 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	7
3.7 Grenzwerte a in mm	8
3.8 Sauberkeitsregeln	8
3.9 Allgemeine Hinweise	9
3.10 Allgemeine Reparaturhinweise	10
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
3.17 Radlagerung in Normalniveau heben bei Fahrzeugen mit Luftfederung	14
3.18 Anheben und Absenken bei geöffnetem und nicht geöffnetem Luftfedersystem	17
4 Entsorgung	19
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	19
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	19
4.3 Federbein (Luftfederung) vorn entleeren	20
4.4 Druckspeicher entleeren	20
40 - Radaufhängung vorn	22
1 Sicherheitshinweise	22
2 Vorderachse	23
2.1 Übersicht - Vorderachse	23
3 Aggregateträger	24
3.1 Montageübersicht - Aggregateträger	24
3.2 Aggregateträger fixieren	28
3.3 Aggregateträger absenken	33
3.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	36
3.5 Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen	43
3.6 Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen	49
3.7 Stabilisator aus- und einbauen	50
3.8 Koppelstange aus- und einbauen	52
4 Federbein, Achslenker oben	54
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	54
4.2 Federbein aus- und einbauen	61



4.3	Federbein in Stand setzen	63
4.4	Achslenker oben aus- und einbauen	65
4.5	Lager für Achslenker oben ersetzen	68
4.6	Faltenbalg ersetzen	69
4.7	Federbein befüllen	71
4.8	Stoßdämpfergabel aus- und einbauen	72
4.9	Domstrebe aus- und einbauen	76
5	Achslenker unten, Achsgelenk	77
5.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	77
5.2	Traglenker aus- und einbauen	78
5.3	Führungslenker aus- und einbauen	82
5.4	Lager für Traglenker ersetzen	84
5.5	Achsgelenk aus- und einbauen	89
5.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	90
6	Radlagerung	93
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	93
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	94
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	98
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	99
7	Gelenkwelle	103
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	103
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	105
7.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	106
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	106
7.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	107
7.6	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	120
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	121
7.8	Klemmschelle am Tripodegelenk und Außengelenk spannen	122
42	Radaufhängung hinten	125
1	Sicherheitshinweise	125
2	Hinterachse	126
2.1	Übersicht - Hinterachse	126
3	Aggregateträger	127
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	127
3.2	Aggregateträger fixieren	129
3.3	Aggregateträger aus- und einbauen	132
3.4	Aggregateträger in Stand setzen	135
4	Stabilisator	146
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	146
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	146
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	147
5	Achslenker, Spurstange	149
5.1	Montageübersicht - Querlenker	149
5.2	Querlenker oben aus- und einbauen	152
5.3	Querlenker unten aus- und einbauen	158
5.4	Spurstange aus- und einbauen	162
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	164
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	164
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	168
6.3	Feder aus- und einbauen	170
7	Radlagerung, Längslenker	182
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	182
7.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	184

7.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	187
7.4	Radlagereinheit in Stand setzen	190
8	Gelenkwelle	194
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	194
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	196
8.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	198
8.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	199
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	205
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	206
43	- Niveauregelung	208
1	Sicherheitshinweise	208
2	Elektronisch geregelte Dämpfung	209
2.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	209
2.2	Grundeinstellung der elektronischen Dämpferregelung	210
2.3	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	211
3	Geber für Fahrzeugniveau	213
3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	213
3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	214
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	215
3.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	215
4	Luftfederung	216
4.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	216
4.2	Einbauorteübersicht - Luftfederung	218
4.3	Montageübersicht - Luftrohrleitungen	219
4.4	Montageübersicht - Luftversorgungsaggregat	221
4.5	Normalniveau anfahren und sperren	222
4.6	Normalniveau neu anlernen	223
4.7	Luftfedersystem entlüften und befüllen	224
4.8	Luftfederung auf Dichtigkeit prüfen	224
4.9	Kompressorelektronik für Niveauregelung J1135 aus- und einbauen	226
4.10	Luftrohrleitung in Stand setzen	227
4.11	Anschlussstück ersetzen	230
4.12	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen	232
4.13	Filter aus- und einbauen	234
4.14	Magnetventilblock aus- und einbauen	235
4.15	Druckspeicher aus- und einbauen	236
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	238
1	Sicherheitshinweise	238
2	Räder, Reifen	239
3	Achsvermessung	240
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	240
3.2	Prüfvoraussetzungen	240
3.3	Messvorbereitungen	241
3.4	Notwendigkeit einer Achsvermessung	243
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	245
3.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	246
3.7	Felgenschlagkompensation	246
3.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	247
3.9	Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	247
3.10	Bei Fahrzeugen mit Luftfederung Normalniveau für Achsvermessung prüfen	248
3.11	Sollwerte für Achsvermessung	249
3.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	250
3.13	Spur an der Hinterachse einstellen	251



3.14	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	252
3.15	Spur an der Vorderachse einstellen	254
3.16	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	255
4	Dynamiklenkung	257
4.1	Montageübersicht - Dynamiklenkung	257
4.2	Steuergerät für aktive Lenkung J792 aus- und einbauen	258
4.3	Grundeinstellung der Dynamiklenkung	258
5	Automatische Distanzregelung	261
5.1	Automatische Distanzregelung justieren	261
6	Frontkamera für Assistenzsysteme	266
6.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	266
48 - Lenkung		272
1	Sicherheitshinweise	272
2	Lenkrad	273
2.1	Montageübersicht - Lenkrad	273
2.2	Lenkrad aus- und einbauen	274
3	Lenksäule	275
3.1	Montageübersicht - Lenksäule	275
3.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	282
3.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	283
3.4	Lenksäule aus- und einbauen	283
3.5	Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen	286
3.6	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	287
3.7	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	290
3.8	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	291
4	Lenkgetriebe	292
4.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	292
4.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	295
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	296
4.4	Faltenbalg aus- und einbauen	299
4.5	Spurstange aus- und einbauen	302
4.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	303
4.7	Endanschlüsse des Lenkgetriebes anlernen	306