



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 Arbeiten am Aggregateträger	2
2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
3	Reparaturhinweise	3
3.1	Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.2	Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
3.3	Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
3.4	Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	5
3.5	Grenzwerte a in mm	6
3.6	Sauberkeitsregeln	6
3.7	Allgemeine Hinweise	7
3.8	Kontaktkorrosion	8
3.9	Dichtungen, Dichtringe	8
3.10	Schrauben, Muttern	8
3.11	Verwendung von Kraftschraubern	8
3.12	Elektrische Bauteile	9
3.13	Leitungsverlegung und -befestigung	9
3.14	Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	10
3.15	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	10
3.16	Radlagerung in Normalniveau heben bei Fahrzeugen mit Luftfederung	12
4	Entsorgung	15
4.1	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	15
4.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	16
4.3	Federbein (Luftfederung) entleeren	17
4.4	Druckspeicher entleeren	17
40	Radaufhängung vorn	19
1	Vorderachse	19
1.1	Übersicht - Vorderachse	19
2	Aggregateträger	20
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	20
2.2	Aggregateträger fixieren	22
2.3	Aggregateträger absenken	28
2.4	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	32
2.5	Strebenkreuz für Aggregateträger absenken	41
2.6	Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen	44
2.7	Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen	53
3	Stabilisator	57
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	57
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	58
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	59
4	Federbein, Achslenker oben	61
4.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	61
4.2	Montageübersicht - Domstrebe	65
4.3	Federbein aus- und einbauen	66



4.4	Federbein in Stand setzen	67
4.5	Achslenker oben aus- und einbauen	69
4.6	Lager für Achslenker oben ersetzen	72
4.7	Federbein befüllen	73
4.8	Stoßdämpfergabel aus- und einbauen	75
4.9	Domstrebe aus- und einbauen	78
5	Achslenker unten, Achsgelenk	79
5.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	79
5.2	Traglenker aus- und einbauen	80
5.3	Führungslenker aus- und einbauen	84
5.4	Lager für Traglenker ersetzen	87
5.5	Achsgelenk aus- und einbauen	92
5.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	93
6	Radlagerung	96
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	96
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	97
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	100
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	101
7	Gelenkwelle	105
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	105
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	107
7.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	107
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	108
7.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	109
7.6	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	122
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	123
7.8	Klemmschelle am Tripodegelenk und Außengelenk spannen	124
42	Radaufhängung hinten	126
1	Hinterachse	126
1.1	Übersicht - Hinterachse	126
2	Aggregateträger	127
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	127
2.2	Aggregateträger fixieren	128
2.3	Aggregateträger aus- und einbauen	132
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	135
3	Stabilisator	146
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	146
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	146
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	148
4	Achslenker, Spurstange	150
4.1	Montageübersicht - Querlenker	150
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	153
4.3	Windabweiser aus- und einbauen	157
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	158
4.5	Spurstange aus- und einbauen	163
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	166
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	166
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	170
5.3	Feder aus- und einbauen	173
6	Radlagerung, Längslenker	183
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	183
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	185
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	188



6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	192
7	Gelenkwelle	196
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	196
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	198
7.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	200
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	201
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	207
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	208
43	- Niveauregelung	210
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	210
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	210
1.2	Grundeinstellung der elektronischen Dämpferregelung	211
1.3	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	212
2	Geber für Fahrzeugniveau	214
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	214
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	215
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	215
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	216
3	Luftfederung	218
3.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	218
3.2	Einbauorteübersicht - Luftfederung	220
3.3	Montageübersicht - Luftrohrleitungen	221
3.4	Montageübersicht - Druckspeicher	223
3.5	Montageübersicht - Luftversorgungsaggregat	224
3.6	Normalniveau anfahren und sperren	225
3.7	Normalniveau neu anlernen	225
3.8	Luftfedersystem entlüften und befüllen	226
3.9	Luftfederung auf Dichtigkeit prüfen	227
3.10	Kompressorelektronik für Niveauregelung J1135 aus- und einbauen	229
3.11	Luftrohrleitung in Stand setzen	229
3.12	Anschlussstück ersetzen	232
3.13	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen	234
3.14	Filter aus- und einbauen	237
3.15	Magnetventilblock aus- und einbauen	238
3.16	Druckspeicher aus- und einbauen	239
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	241
1	Räder, Reifen	241
2	Achsvermessung	242
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	242
2.2	Prüfvoraussetzungen für Achsvermessung	242
2.3	Messvorbereitungen	243
2.4	Notwendigkeit einer Achsvermessung	245
2.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	247
2.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	248
2.7	Felgenschlagkompensation	248
2.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	249
2.9	Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	249
2.10	Bei Fahrzeugen mit Luftfederung Normalniveau für Achsvermessung prüfen	251
2.11	Sollwerte für Achsvermessung	252
2.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	255
2.13	Spur an der Hinterachse einstellen	256
2.14	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	256
2.15	Spur an der Vorderachse einstellen	259



2.16	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	259
3	Dynamiklenkung	261
3.1	Montageübersicht - Dynamiklenkung	261
3.2	Steuergerät für aktive Lenkung J792 aus- und einbauen	262
3.3	Grundeinstellung der Dynamiklenkung	262
4	Automatische Distanzregelung	265
4.1	Automatische Distanzregelung justieren	265
5	Frontkamera für Assistenzsysteme	266
5.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	266
6	Nachtsichtsystem	267
6.1	Nachtsichtsystem kalibrieren	267
48 - Lenkung		268
1	Lenkrad	268
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	268
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	269
2	Lenksäule	271
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	271
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	274
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	274
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	275
2.5	Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen	278
2.6	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	280
2.7	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	283
2.8	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen	283
3	Lenkgetriebe	285
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	285
3.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	288
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	289
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen	292
3.5	Spurstange aus- und einbauen	294
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	296
3.7	Endanschlüsse des Lenkgetriebes anlernen	298
4	Hinterachslenkung	299
4.1	Montageübersicht - Hinterachslenkung	299
4.2	Lenkgetriebe Hinterachse ausrichten	299
4.3	Lenkgetriebe Hinterachse in Nulllage lenken	301
4.4	Lenkgetriebe Hinterachse aus- und einbauen	301