

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	3
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	4
2.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	6
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	7
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	7
3.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	8
3.5 Grenzwerte a in mm	9
3.6 Sauberkeitsregeln	9
3.7 Allgemeine Reparaturhinweise	9
3.8 Kontaktkorrosion	10
3.9 Dichtungen, Dichtringe	11
3.10 Schrauben, Muttern	11
3.11 Verwendung von Kraftschraubern	11
3.12 Elektrische Bauteile	12
3.13 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	12
3.14 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	12
4 Entsorgung	16
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	16
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	17
40 - Radaufhängung vorn	18
1 Sicherheitshinweise	18
2 Vorderachse	19
2.1 Übersicht - Vorderachse	19
3 Aggregateträger	20
3.1 Montageübersicht - Aggregateträger	20
3.2 Aggregateträger fixieren	21
3.3 Aggregateträger absenken	25
3.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	34
3.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	41
3.6 Aggregateträger in Stand setzen	53
3.7 Stabilisator aus- und einbauen	58
3.8 Koppelstange aus- und einbauen	59
4 Federbein, Achslenker oben	61
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	61
4.2 Federbein aus- und einbauen	62
4.3 Federbein in Stand setzen	67
4.4 Federbein absenken	70
5 Achslenker unten, Achsgelenk	72
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	72
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	73



5.3	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	76
5.4	Achsgelenk aus- und einbauen	81
6	Radlagerung	84
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	84
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	85
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	88
7	Gelenkwelle	92
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	92
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	102
7.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	104
7.4	Gelenkwelle aus- und einbauen	105
7.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	113
7.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	126
7.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	127
42	Radaufhängung hinten	130
1	Sicherheitshinweise	130
2	Hinterachse	131
2.1	Übersicht - Hinterachse	131
2.2	Hinterachse aus- und einbauen	134
3	Achskörper	149
3.1	Montageübersicht - Achskörper	149
3.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	149
4	Aggregateträger	155
4.1	Montageübersicht - Aggregateträger	155
4.2	Aggregateträger fixieren	156
4.3	Aggregateträger in Stand setzen	169
5	Stabilisator	180
5.1	Montageübersicht - Stabilisator	180
5.2	Stabilisator aus- und einbauen	181
5.3	Koppelstange aus- und einbauen	183
6	Achslenker, Spurstange	186
6.1	Montageübersicht - Querlenker	186
6.2	Montageübersicht - Spurstange	189
6.3	Querlenker oben aus- und einbauen	190
6.4	Querlenker unten aus- und einbauen	192
6.5	Spurstange aus- und einbauen	194
7	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	196
7.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	196
7.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	198
7.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	200
7.4	Feder aus- und einbauen	202
8	Radlagerung, Längslenker	205
8.1	Montageübersicht - Radlagerung	205
8.2	Montageübersicht - Längslenker	209
8.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	210
8.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	219
8.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	226
8.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	230
8.7	Längslenker in Stand setzen	233
9	Gelenkwelle	237
9.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	237
9.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	239
9.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	240

9.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	242
9.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	246
9.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	247
43	- Niveauregelung	250
1	Sicherheitshinweise	250
2	Elektronisch geregelte Dämpfung	251
2.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	251
2.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	252
2.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	252
2.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	253
2.5	Regellage neu anlernen	254
3	Geber für Fahrzeugniveau	256
3.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	256
3.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	257
3.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	258
3.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 aus- und einbauen	259
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	262
1	Sicherheitshinweise	262
2	Räder, Reifen	263
3	Achsvermessung	264
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	264
3.2	Prüfvoraussetzungen	265
3.3	Messvorbereitungen	266
3.4	Notwendigkeit einer Achsvermessung	267
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	269
3.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	269
3.7	Felgenschlagkompensation	269
3.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	270
3.9	Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	270
3.10	Sollwerte für Achsvermessung	271
3.11	Sturz an der Vorderachse einstellen	273
3.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	274
3.13	Spur an der Hinterachse einstellen	276
3.14	Spur an der Vorderachse einstellen	277
3.15	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	278
4	Automatische Distanzregelung	280
4.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren, statische Kalibrierung	280
4.2	Automatische Distanzregelung kalibrieren, dynamische Kalibrierung	283
5	Frontkamera für Assistenzsysteme	285
5.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	285
48	- Lenkung	291
1	Sicherheitshinweise	291
2	Lenkrad	292
2.1	Montageübersicht - Lenkrad	292
2.2	Lenkrad aus- und einbauen	292
3	Lenksäule	294
3.1	Montageübersicht - Lenksäule	294
3.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	295
3.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	296
3.4	Lenksäule aus- und einbauen	296
3.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	300



4	Lenkgetriebe	302
4.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	302
4.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	305
4.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	306
4.4	Faltenbalg aus- und einbauen	308
4.5	Spurstange aus- und einbauen	311
4.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	313