

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 Reifenkontrollanzeige (RKA+)	1
1.5 Allgemeines zur Gelenkwelle	3
2 Sicherheitshinweise	4
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	4
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
3 Reparaturhinweise	6
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	6
3.2 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	6
3.3 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	7
3.4 Grenzwerte a in mm	8
3.5 Sauberkeitsregeln	9
3.6 Allgemeine Hinweise	9
3.7 Allgemeine Reparaturhinweise	10
3.8 Kontaktkorrosion	10
3.9 Lenkgetriebe	10
3.10 Dichtungen, Dichtringe	10
3.11 Schrauben, Muttern	11
3.12 Elektrische Bauteile	11
3.13 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	11
3.14 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	11
4 Entsorgung	14
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	14
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	16
40 - Radaufhängung vorn	17
1 Aggregateträger	17
1.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
1.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
1.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
1.4 Aggregateträger in Stand setzen	28
1.5 Stabilisator aus- und einbauen	38
1.6 Koppelstange aus- und einbauen	43
1.7 Aggregateträger fixieren	44
1.8 Aggregateträger absenken	47
2 Federbein, Achslenker oben	52
2.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	52
2.2 Federbein aus- und einbauen	53
2.3 Federbein in Stand setzen	58
3 Achslenker unten, Achsgelenk	61
3.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	61
3.2 Achslenker unten aus- und einbauen	62
3.3 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen	65
3.4 Achsgelenk aus- und einbauen	67
3.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	69
4 Radlagerung	72
4.1 Montageübersicht - Radlagerung	72



4.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	73
4.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	77
5	Gelenkwelle	80
5.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	80
5.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	88
5.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	108
5.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	110
5.5	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	111
5.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	131
5.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	132
42	- Radaufhängung hinten	135
1	Aggregateträger	135
1.1	Montageübersicht - Aggregateträger	135
1.2	Aggregateträger aus- und einbauen	138
1.3	Aggregateträger in Stand setzen	149
2	Stabilisator	158
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	158
2.2	Stabilisator aus- und einbauen	158
2.3	Koppelstange aus- und einbauen	160
3	Achsenlenker, Spurstange	162
3.1	Montageübersicht - Querlenker	162
3.2	Montageübersicht - Spurstange	164
3.3	Querlenker oben aus- und einbauen	164
3.4	Querlenker unten aus- und einbauen	168
3.5	Spurstange aus- und einbauen	172
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	176
4.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	176
4.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	177
4.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	178
4.4	Feder aus- und einbauen	180
5	Radlagerung, Längslenker	183
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	183
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	186
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	194
5.4	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	199
5.5	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	206
5.6	Längslenker in Stand setzen	213
6	Gelenkwelle	219
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	219
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	223
6.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	225
6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	236
6.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	237
6.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	238
43	- Niveauregelung	241
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	241
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	241
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	242
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	243
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	246
2	Geber für Fahrzeugniveau	248
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	248
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	249

2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	249
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	251
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	252
1	Räder, Reifen	252
2	Achsvermessung	253
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	253
2.2	Prüfvoraussetzungen	254
2.3	Messvorbereitungen	255
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	256
2.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	257
2.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	258
2.7	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	259
2.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	259
2.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	260
2.10	Spur an der Hinterachse einstellen	262
2.11	Spur an der Vorderachse einstellen	263
2.12	Felgenschlagkompensation	263
2.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	264
3	Frontkamera für Assistenzsysteme	265
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	265
48	- Lenkung	272
1	Lenkrad	272
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	272
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	273
2	Lenksäule	274
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	274
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	275
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	275
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	276
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	281
3	Lenkgetriebe	283
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	283
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	285
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	286
3.4	Spurstange aus- und einbauen	289
3.5	Lenkgetriebe in Stand setzen	292