



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Hinweise	1
1.1 Fahrwerk	1
1.2 Lenkung	1
1.3 Arten von Reifen	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	3
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 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	5
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen	6
3.5 Grenzwerte a in mm	7
3.6 Sauberkeitsregeln	7
3.7 Allgemeine Hinweise	7
3.8 Allgemeine Reparaturhinweise	8
3.9 Kontaktkorrosion	8
3.10 Lenkgetriebe	9
3.11 Dichtungen, Dichtringe	9
3.12 Schrauben, Muttern	9
3.13 Elektrische Bauteile	10
3.14 Reparaturhinweise zur Gelenkwelle	10
3.15 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie)	11
3.16 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	11
4 Technische Daten	14
4.1 Fahrwerk	14
4.2 Lenkung	14
5 Entsorgung	15
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	15
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	16
40 - Radaufhängung vorn	18
1 Vorderachse	18
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	18
2 Aggregateträger	19
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	19
2.2 Aggregateträger fixieren	21
2.3 Aggregateträger absenken	24
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	35
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	45
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	56
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	73
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	74
3 Federbein, Achslenker oben	76
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	76
3.2 Federbein aus- und einbauen	77
3.3 Federbein in Stand setzen	82
3.4 Federbein absenken	84
4 Achslenker unten, Achsgelenk	87



4.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	87
4.2	Achslenker unten aus- und einbauen	89
4.3	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	92
4.4	Achsgelenk aus- und einbauen	97
5	Radlagerung	100
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	100
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	101
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	106
6	Gelenkwelle	109
6.1	Übersicht - Gelenkwelle	109
6.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	110
6.3	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	123
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	124
6.5	Gelenkwelle aus- und einbauen	125
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	149
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	185
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	187
42	Radaufhängung hinten	189
1	Hinterachse	189
1.1	Übersicht - Hinterachse	189
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	191
2	Achskörper	209
2.1	Montageübersicht - Achskörper	209
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	210
3	Aggregateträger	217
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	217
3.2	Aggregateträger fixieren	221
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	229
4	Stabilisator	239
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	239
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	239
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	244
5	Achslenker, Spurstange	246
5.1	Montageübersicht - Querlenker	246
5.2	Montageübersicht - Spurstange	248
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	248
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	250
5.5	Spurstange aus- und einbauen	252
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	255
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	255
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	256
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	259
6.4	Feder aus- und einbauen	263
7	Radlagerung, Längslenker	269
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	269
7.2	Montageübersicht - Längslenker	273
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	274
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	283
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	291
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	296
7.7	Längslenker in Stand setzen	299
8	Gelenkwelle	302
8.1	Übersicht - Gelenkwelle	302



8.2	Montageübersicht - Gelenkwelle	303
8.3	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	306
8.4	Gelenkwelle aus- und einbauen	308
8.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	310
8.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	320
8.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen	322
43	- Niveauregelung	324
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	324
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	324
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	325
2	Geber für Fahrzeugniveau	326
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	326
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	328
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	329
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	330
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	333
1	Räder, Reifen	333
2	Achsvermessung	334
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	334
2.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	335
2.3	Prüfvoraussetzungen	336
2.4	Vorbereitende Arbeiten zur Kalibrierung der Assistenzsysteme	337
2.5	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	338
2.6	Messvorbereitungen	338
2.7	Felgenschlagkompensation	340
2.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	340
2.9	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	340
2.10	Sollwerte für Achsvermessung	341
2.11	Sturz an der Vorderachse einstellen	345
2.12	Sturz an der Hinterachse einstellen	346
2.13	Spur an der Hinterachse einstellen	348
2.14	Spur an der Vorderachse einstellen	349
3	Automatische Distanzregelung	351
3.1	Automatische Distanzregelung justieren	351
4	Frontkamera für Assistenzsysteme	367
4.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	367
48	- Lenkung	373
1	Lenkrad	373
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	373
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	374
2	Lenksäule	376
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	376
2.2	Handhabung und Transport der Lenksäule	377
2.3	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	378
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	379
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	384
3	Lenkgetriebe	386
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	386
3.2	Lenkgetriebe in Stand setzen	388
3.3	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	389
3.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen	390
3.5	Faltenbalg aus- und einbauen	391



3.6	Spurstange aus- und einbauen	394
3.7	Spurstangenkopf aus- und einbauen	396