



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	3
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
2.4 Lenkgetriebe	4
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	11
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	11
4 Entsorgung	13
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	19
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	39
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	51
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	57
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	58
2.8 Aggregateträger fixieren	58
2.9 Aggregateträger absenken	62
3 Federbein, Achslenker oben	68
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	68
3.2 Federbein aus- und einbauen	70
3.3 Federbein in Stand setzen	80
4 Achslenker unten, Achsgelenk	84
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	84
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	86
4.3 Achsgelenk prüfen	99
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	100
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	105
5 Radlagerung	113
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	113
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	113
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	120
6 Gelenkwelle	124
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	124
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	125
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	131



6.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	149
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	151
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	152
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	171
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	172
42	- Radaufhängung hinten	176
1	Hinterachse	176
1.1	Übersicht - Hinterachse	176
1.2	Hinterachse absenken	180
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	187
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Mehrlenker-Hinterachse	202
2	Achskörper	204
2.1	Montageübersicht - Achskörper	204
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	204
2.3	Montageübersicht-Anbauteile für Verbundlenker-Hinterachse	213
3	Aggregateträger	215
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	215
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	216
3.3	Aggregateträger fixieren	217
3.4	Aggregateträger in Stand setzen	232
4	Stabilisator	248
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	248
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	249
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	250
5	Achslenker, Spurstange	254
5.1	Montageübersicht - Querlenker	254
5.2	Montageübersicht - Spurstange	258
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	260
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	262
5.5	Spurstange aus- und einbauen	264
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	266
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	266
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	268
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	275
6.4	Feder aus- und einbauen	277
7	Radlagerung, Längslenker	287
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	287
7.2	Montageübersicht - Längslenker	292
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	293
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	305
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	315
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	319
7.7	Längslenker in Stand setzen	323
8	Gelenkwelle	328
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	328
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	330
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	335
8.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	341
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	343
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	344
43	- Niveauregelung	347
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	347
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	347



1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	351
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	352
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	353
2	Geber für Fahrzeugniveau	356
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	356
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	357
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	359
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	361
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	366
1	Achsvermessung	366
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	366
1.2	Prüfvoraussetzungen	367
1.3	Messvorbereitungen	367
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	369
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	372
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	372
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	374
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	376
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	377
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	379
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	380
1.12	Felgenschlagkompensation	381
1.13	Fahrzeugdatenträger	381
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	382
48	- Lenkung	384
1	Lenkrad	384
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	384
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	385
2	Lenksäule	387
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	387
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	388
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	389
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	390
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	396
3	Lenkgetriebe	399
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	399
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	403
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	422
3.4	Spurstange aus- und einbauen	425
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	430
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	431
4	Sensoren	436
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	436