

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 in der Nähe von Hochvoltkomponenten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	1
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	5
3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	10
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	10
4 Entsorgung	12
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	15
1 Vorderachse	15
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
2 Aggregateträger	16
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	34
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	46
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	52
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	53
2.8 Aggregateträger fixieren	53
2.9 Aggregateträger absenken	58
3 Federbein, Achslenker oben	65
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	65
3.2 Federbein aus- und einbauen	67
3.3 Federbein in Stand setzen	77
4 Achslenker unten, Achsgelenk	82
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	82
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	84
4.3 Achsgelenk prüfen	100
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	101
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	106
5 Radlagerung	114
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	114
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	114
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	121
6 Gelenkwelle	126
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	126
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	127
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	135

6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	155
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	157
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	158
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	178
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	179
42	- Radaufhängung hinten	183
1	Hinterachse	183
1.1	Übersicht - Hinterachse	183
1.2	Hinterachse absenken	187
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	196
2	Achskörper	216
2.1	Montageübersicht - Achskörper	216
2.2	Montageübersicht - Anbauteile Verbundlenkerhinterachse	216
2.3	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	217
3	Aggregateträger	232
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	232
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	233
3.3	Aggregateträger fixieren	234
3.4	Aggregateträger in Stand setzen	255
3.5	Verkleidung Hinterachse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Mehrlenkerhinterachse	269
3.6	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	270
4	Stabilisator	271
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	271
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	272
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	274
5	Achslenker, Spurstange	277
5.1	Montageübersicht - Querlenker	277
5.2	Montageübersicht - Spurstange	281
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	283
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	286
5.5	Spurstange aus- und einbauen	288
6	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	291
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	291
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	293
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	301
6.4	Feder aus- und einbauen	303
7	Radlagerung, Längslenker	314
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	314
7.2	Montageübersicht - Längslenker	319
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	320
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	331
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	343
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	347
7.7	Längslenker: reparieren, Fahrzeuge mit handelsüblichem Lager	351
8	Gelenkwelle	357
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	357
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	359
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	365
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	372
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	373
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	375
43	- Niveauregelung	378
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	378

1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	378
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	382
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	384
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	387
2	Geber für Fahrzeugniveau	389
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	389
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	390
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	392
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	395
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	399
1	Achsvermessung	399
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	399
1.2	Prüfvoraussetzungen	400
1.3	Messvorbereitungen	401
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	403
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	406
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	406
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	408
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	410
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	412
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	414
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	415
1.12	Felgenschlagkompensation	416
1.13	Fahrzeugdatentrg.	417
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	417
48	- Lenkung	419
1	Lenkrad	419
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	419
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	420
1.3	Lenkrad ersetzen	421
2	Lenksäule	424
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	424
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	425
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	426
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	427
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	437
3	Lenkgetriebe	440
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	440
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	443
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	456
3.4	Spurstange aus- und einbauen	459
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	464
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	466
4	Sensoren	471
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	471