



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 Aggregateträger	1
2 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	2
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	2
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
3.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.4 Lenkgetriebe	5
3.5 Dichtungen, Dichtringe	6
3.6 Schrauben, Muttern	6
3.7 Elektrische Bauteile	6
3.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	7
4 Entsorgung	12
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	18
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2 Montageübersicht - Strebe für Aggregateträger	20
2.3 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	20
2.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.5 Aggregateträger in Stand setzen	38
2.6 Strebe für Aggregateträger aus- und einbauen	45
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	46
2.8 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	49
2.9 Aggregateträger fixieren	49
2.10 Aggregateträger absenken	53
3 Federbein, Achslenker oben	58
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	58
3.2 Federbein aus- und einbauen	59
3.3 Federbein in Stand setzen	64
4 Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	68
4.3 Achsgelenk prüfen	74
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	75
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	78
5 Radlagerung	83
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	83
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	84
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	89
6 Gelenkwelle	93
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	93
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	94
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	100
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	112



6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	113
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	113
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	132
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	133
42	- Radaufhängung hinten	136
1	Hinterachse	136
1.1	Übersicht - Hinterachse	136
1.2	Hinterachse absenken	138
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	140
2	Aggregateträger	146
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	146
2.2	Montageübersicht - Zugstreben	148
2.3	Aggregateträger fixieren	148
2.4	Zugstreben aus- und einbauen	150
3	Stabilisator	152
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	152
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	152
4	Achsenlenker, Spurstange	155
4.1	Querlenker oben aus- und einbauen	155
4.2	Querlenker unten aus- und einbauen	156
4.3	Spurstange aus- und einbauen	158
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	161
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	161
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	161
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	163
5.4	Feder aus- und einbauen	164
6	Radlagerung, Längslenker	167
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	167
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	168
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	171
6.4	Radlagervordichtung aus- und einbauen	174
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	176
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	179
6.7	Längslenker in Stand setzen	183
43	- Niveauregelung	187
1	Geber für Fahrzeugniveau	187
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	187
1.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	187
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	189
1	Räder, Reifen	189
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	189
1.2	Reifen abdrücken	189
1.3	Reifen abmontieren	190
1.4	Reifen montieren	190
1.5	Radwechsel	191
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	194
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	194
2	Reifendruckkontrollsystem	195
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	195
3	Achsvermessung	197
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	197
3.2	Prüfvoraussetzungen	197



3.3	Messvorbereitungen	198
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	199
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	201
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	202
3.7	Querneigung des Fahrzeugs - Nulllage	203
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	203
3.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	204
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	205
3.11	Spur an der Vorderachse einstellen	206
3.12	Fahrzeugdatenträger	207
3.13	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	208
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	209
4.1	Ursachen für Laufunruhe	209
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	209
4.3	Rad auswuchten	210
4.4	Vibrationskontrollsystem	214
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	214
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	215
4.7	Rad und Reifen matchen	216
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	217
48	Lenkung	219
1	Lenkrad	219
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	219
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	219
2	Lenksäule	222
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	222
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	223
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	224
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	225
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	241
3	Lenkgetriebe	242
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	242
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	247
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	267
3.4	Spurstange aus- und einbauen	270
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	273
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	274
4	Sensoren	277
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	277
5	Hydraulische Servolenkung	279
5.1	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter	279
5.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	281
5.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	282
5.4	Lenkung nach Umbau entlüften	283
5.5	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	283
5.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	284
5.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	287