



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	4
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	4
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
2.4 Lenkgetriebe	6
2.5 Dichtungen, Dichtringe	6
2.6 Schrauben, Muttern	6
2.7 Elektrische Bauteile	6
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern heben	7
3 Unfallfahrzeuge beurteilen	10
3.1 Prüfliste für Beurteilung 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	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Montageübersicht: Stabilisator	18
2.3 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	19
2.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	32
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	35
2.7 Aggregateträger fixieren	36
2.8 Vorderachse mit Scherenhubtisch abstützen	40
3 Federbein, Achslenker oben	44
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	44
3.2 Federbein aus- und einbauen	46
3.3 Federbein in Stand setzen	52
4 Achslenker unten, Achsgelenk	57
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	57
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	59
4.3 Achsgelenk prüfen	61
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	61
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	64
4.6 Verkleidung am Achslenker aus- und einbauen	72
5 Radlagerung	74
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	74
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	76
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	81
5.4 Radlagerverschraubung lösen und festziehen	83
42 - Radaufhängung hinten	86



1	Hinterachse	86
1.1	Übersicht - Hinterachse	86
1.2	Hinterachse absenken	88
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	93
1.4	Hinterachse mit Scherenhubtisch abstützen	98
1.5	Fahrzeug an den Tragarmen der Hebebühne befestigen	103
2	Aggregateträger	105
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	105
2.2	Aggregateträger fixieren	107
3	Stabilisator	109
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	109
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	110
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	112
4	Achsenlenker, Spurstange für Hinterachse	115
4.1	Montageübersicht - Querlenker	115
4.2	Montageübersicht - Spurstange für Hinterachse	120
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen	120
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen	124
4.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen	127
4.6	Lenkerverkleidung aus- und einbauen	128
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	130
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	130
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	133
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	136
5.4	Feder aus- und einbauen	139
6	Radlagerung, Längslenker	146
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	146
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	148
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	152
7	Gelenkwelle	155
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	155
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	157
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	163
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	170
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	171
43	- Niveauregelung	173
1	Geber für Fahrzeugniveau	173
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	173
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	174
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	174
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen	176
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	178
1	Räder, Reifen	178
1.1	Radwechsel	178
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	183
1.3	Reifendichtmittel entsorgen	183
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset	184
2	Achsvermessung durchführen	185
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	185
2.2	Prüfvoraussetzungen	186
2.3	Messvorbereitungen	187
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	189



2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	190
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.)	191
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	192
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	193
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	194
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	195
2.11	Felgenschlagkompensation	196
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	196
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	197
48	- Lenkung	199
1	Lenkrad	199
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	199
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	200
2	Lenksäule	202
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	202
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	204
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	204
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	205
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	208
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	210
3	Lenkgetriebe	212
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	212
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	213
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	218
3.4	Spurstange aus- und einbauen	221
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	223
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	225