



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 Hochvoltssystem	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	4
2.6	Schrauben, Muttern	5
2.7	Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.8	Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
3	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	9
3.1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	9
4	Entsorgung	11
4.1	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	12
40	Radaufhängung vorn	14
1	Vorderachse	14
1.1	Einbauorteübersicht - Vorderachse	14
2	Aggregateträger	17
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	17
2.3	Aggregateträger in Stand setzen	24
2.4	Aggregateträger fixieren	35
2.5	Aggregateträger absenken	40
2.6	Fußpumpe vorbereiten	45
3	Federbein	48
3.1	Montageübersicht - Federbein	48
3.2	Federbein aus- und einbauen	49
3.3	Feder aus- und einbauen	54
4	Achslenker unten, Achsgelenk	58
4.1	Montageübersicht - Achslenker, Achsgelenk	58
4.2	Achslenker unten aus- und einbauen	59
4.3	Achsgelenk prüfen	61
4.4	Achsgelenk aus- und einbauen	62
4.5	Achslenkerlager vorn ersetzen	64
4.6	Achslenkerlager hinten ersetzen	69
5	Radlagerung	73
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	73
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	73
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	79
6	Gelenkwelle	86
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	86
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	88
6.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	94
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	95
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	96



6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen	102
6.7	Klemmschelle für Achsmanschette spannen	104
7	Stabilisator	106
7.1	Montageübersicht - Stabilisator	106
7.2	Stabilisator aus- und einbauen	106
7.3	Koppelstange aus- und einbauen	107
42	- Radaufhängung hinten	109
1	Stabilisator	109
1.1	Montageübersicht - Stabilisator	109
1.2	Stabilisator aus- und einbauen	109
1.3	Koppelstange aus- und einbauen	112
2	Achsenlenker, Spurstange	115
2.1	Montageübersicht - Achsenlenker	115
2.2	Achsenlenker unten aus- und einbauen	115
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	119
3.3	Feder aus- und einbauen	122
4	Radlagerung, Längslenker	126
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	126
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	126
43	- Niveauregelung	129
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	129
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	129
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	130
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	131
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	132
2	Geber für Fahrzeugniveau	133
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	133
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	133
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	134
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 aus- und einbauen	135
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	136
1	Räder, Reifen	136
1.1	Reifen abmontieren	136
1.2	Reifen montieren	137
1.3	Radwechsel	139
1.4	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	142
1.5	Reifen abdrücken	142
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	143
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	143
2	Reifendruckkontrollsystem	145
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	145
3	Achsvermessung	146
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	146
3.2	Prüfvoraussetzungen	146
3.3	Messvorbereitungen	147
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	148
3.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	149
3.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	150
3.7	Spur an der Vorderachse einstellen	151
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	151



3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	151
3.10	Fahrzeugdatenträger	152
3.11	Lenkmittelstellung am Lenkgetriebe prüfen	153
3.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	154
48	- Lenkung	155
1	Lenkrad	155
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	155
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	155
2	Lenksäule	157
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	157
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	159
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	159
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	159
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	163
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	168
3	Lenkgetriebe	170
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	170
3.2	Montageübersicht - Spurstangen	171
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen	171
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen	172
3.5	Spurstange aus- und einbauen	174
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen	177