



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 Allgemeine Hinweise	2
2.1 Allgemeines zur Reifenkontrollanzeige	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Sauberkeitsregeln	3
3.2 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
3.3 Geräusche an Stoßdämpfern	4
3.4 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
3.5 Lenkgetriebe	5
3.6 Dichtungen, Dichtringe	5
3.7 Schrauben, Muttern	6
3.8 Leitungsverlegung und -befestigung	6
3.9 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
4 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	11
4.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	11
5 Entsorgung	13
5.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
5.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
6 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	15
40 - Radaufhängung vorn	16
1 Vorderachse	16
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
2 Aggregateträger	17
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger in Stand setzen	21
2.4 Stabilisator aus- und einbauen	24
2.5 Lager für Stabilisator ersetzen	25
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	25
2.7 Aggregateträger fixieren	26
3 Federbein	31
3.1 Montageübersicht - Federbein	31
3.2 Federbein aus- und einbauen	32
3.3 Federbein in Stand setzen	42
4 Achslenker unten, Achsgelenk	46
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	46
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	47
4.3 Achsgelenk prüfen	49
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	49
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	51
5 Radlagerung	56
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	56
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	57
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	62
6 Gelenkwelle	69
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	69
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	72



6.3	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	81
6.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	83
6.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	96
6.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	97
6.7	Zwischenwelle in Stand setzen	99
42	- Radaufhängung hinten	102
1	Hinterachse	102
1.1	Übersicht - Hinterachse	102
2	Stabilisator	103
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	103
2.2	Stabilisator aus- und einbauen	103
2.3	Lager für Stabilisator ersetzen	104
3	Achslenker, Spurstange	108
3.1	Montageübersicht - Querlenker	108
3.2	Querlenker unten aus- und einbauen	108
3.3	Gummimetalllager für Achslenker ersetzen	110
4	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
4.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	118
4.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	119
4.3	Feder aus- und einbauen	121
5	Radlagerung, Längslenker	123
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	123
5.2	Radlagereinheit aus- und einbauen	123
6	Gelenkwelle	128
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	128
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	129
6.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	135
6.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	142
6.5	Gleichlaufgelenk innen prüfen	143
43	- Niveauregelung	146
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	146
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	146
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	147
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	147
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen	148
2	Geber für Fahrzeugniveau	150
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	150
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	153
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	153
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	155
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	157
1	Räder, Reifen	157
1.1	Reifen abmontieren	157
1.2	Reifen montieren	157
1.3	Radwechsel	158
1.4	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	161
1.5	Reifen abdrücken	161
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	162
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	162
2	Reifendruckkontrollsystem	165
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrolle	165
2.2	Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrolle	165



2.3	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	167
2.4	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	168
2.5	Sensoren für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen	168
3	Achsvermessung	170
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	170
3.2	Prüfvoraussetzungen	171
3.3	Messvorbereitungen	171
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	173
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	175
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	176
3.7	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	177
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	178
3.9	Spur an der Vorderachse einstellen	178
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	179
3.11	Felgenschlagkompensation	180
3.12	Fahrzeugdatenträger	180
3.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	180
3.14	Lenkmittelstellung am Lenkgetriebe prüfen	181
4	Automatische Distanzregelung	183
48 - Lenkung	184	
1	Lenkrad	184
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	184
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	184
2	Lenksäule	186
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	186
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	187
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	187
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	188
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	190
3	Lenkgetriebe	193
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	193
3.2	Lenkgetriebe auf Beschädigung prüfen	194
3.3	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	194
3.4	Lenkgetriebe aus- und einbauen	195
3.5	Faltenbalg aus- und einbauen	195
3.6	Spurstange aus- und einbauen	196
3.7	Spurstangenkopf aus- und einbauen	198
3.8	Lenkgetriebe in Stand setzen	200
4	Sensoren	201
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	201