



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 Arbeiten am Aggregateträger	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	2
2 Allgemeine Hinweise	4
2.1 Arten von Reifen	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	5
3.2 Sauberkeitsregeln	5
3.3 Hinweise zur Anwendung des Reparaturleitfadens	6
3.4 Kontaktkorrosion	6
3.5 Dichtungen, Dichtringe, O-Ringe und Wellendichtringe	7
3.6 Schrauben, Muttern	7
3.7 Leitungsverlegung und -befestigung	7
3.8 Fahrwerk in Leergewichtslage heben	8
3.9 Handhabung und Transport des Lenkgetriebes	10
4 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	11
4.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	11
5 Elektrische Bauteile	13
5.1 Diagnoseeinstiege	13
6 Entsorgung	14
6.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	14
6.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
7 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	16
40 - Radaufhängung vorn	17
1 Vorderachse	17
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	17
2 Aggregateträger	18
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.3 Aggregateträger in Stand setzen	34
2.4 Stabilisator aus- und einbauen	57
2.5 Lager für Stabilisator ersetzen	58
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	58
2.7 Aggregateträger fixieren	59
3 Federbein, Achslenker oben	66
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	66
3.2 Federbein aus- und einbauen	66
3.3 Federbein in Stand setzen	70
4 Achslenker unten, Achsgelenk	73
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	73
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	74
4.3 Achsgelenk prüfen	75
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	75
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	77
5 Radlagerung	85
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	85



5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	85
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	89
6	Gelenkwelle	94
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	94
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	96
6.3	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	103
6.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	104
6.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	111
6.6	Zwischenwelle in Stand setzen	112
42	- Radaufhängung hinten	115
1	Hinterachse	115
1.1	Übersicht - Hinterachse	115
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	116
2	Stabilisator	124
2.1	Montageübersicht - Stabilisator	124
2.2	Stabilisator aus- und einbauen	125
2.3	Lager für Stabilisator ersetzen	128
2.4	Koppelstange aus- und einbauen	129
3	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	131
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	131
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	137
3.3	Lager Blattfeder aus- und einbauen	138
3.4	Anschlaggummi für Achskörper aus- und einbauen	146
3.5	Blattfeder aus- und einbauen	146
4	Radlagerung, Längslenker	151
4.1	Montageübersicht - Radlagerung	151
4.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	154
4.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	156
43	- Niveauregelung	164
1	Geber für Fahrzeugniveau	164
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	164
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	164
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn rechts G289 aus- und einbauen	166
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten rechts G77 aus- und einbauen	166
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	168
1	Räder, Reifen	168
1.1	Reifen abmontieren	168
1.2	Reifen montieren	168
1.3	Radwechsel	169
1.4	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	173
1.5	Reifen abdrücken	174
1.6	Reifendichtmittel entsorgen	174
1.7	Fahrzeuge mit Pannenset	175
2	Reifendruckkontrollsystem	176
2.1	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	176
2.2	Einbauorteübersicht - Reifendruckkontrollsystem	176
2.3	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	177
2.4	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	179
2.5	Sensor für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen	179
3	Achsvermessung	181
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	181
3.2	Prüfvoraussetzungen	182



3.3	Messvorbereitungen	183
3.4	Sollwerte für Achsvermessung	190
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	195
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	206
3.7	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	207
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	208
3.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	208
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	209
3.11	Spur an der Vorderachse einstellen	209
3.12	Felgenschlagkompensation	209
3.13	Fahrzeugdatenträger	210
3.14	Mechanische Mittelstellung der Zahnstange prüfen	210
3.15	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	211
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	212
4.1	Ursachen für Laufunruhe	212
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	212
4.3	Rad auswuchten	213
4.4	Vibrationskontrollsystem	217
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	217
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	218
4.7	Rad und Reifen matchen	219
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	220
48	Lenkung	222
1	Lenkrad	222
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	222
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	222
2	Lenksäule	225
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	225
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	227
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	227
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	228
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	230
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	232
3	Lenkgetriebe	233
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	233
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	234
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	241
3.4	Spurstange aus- und einbauen	242
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	244
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	246
4	Sensoren	250
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	250