



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	2
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
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	5
2.5	Dichtungen, Dichtringe	6
2.6	Schrauben, Muttern	6
2.7	Elektrische Bauteile	6
3	Beurteilung von Unfallfahrzeugen	7
3.1	Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	7
4	Entsorgung	9
4.1	Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	9
4.2	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	11
40	Radaufhängung vorn	12
1	Vorderachse	12
1.1	Einbauorteübersicht - Vorderachse	12
2	Aggregateträger	13
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	13
2.2	Montageübersicht - Stabilisator	14
2.3	Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	15
2.4	Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.5	Stabilisator aus- und einbauen	21
2.6	Koppelstange aus- und einbauen	22
2.7	Gewinde im Längsträger in Stand setzen	24
2.8	Aggregateträger fixieren	24
2.9	Vorderachse mit dem Scherenhubtisch aufnehmen	26
3	Federbein, Achslenker oben	29
3.1	Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	29
3.2	Federbein aus- und einbauen	31
3.3	Federbein in Stand setzen	34
4	Achslenker unten, Achsgelenk	40
4.1	Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	40
4.2	Achslenker unten aus- und einbauen	42
4.3	Achsgelenk prüfen	43
4.4	Achsgelenk aus- und einbauen	44
4.5	Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	46
4.6	Verkleidung am Achslenker aus- und einbauen	54
5	Radlagerung	55
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	55
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	58
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	61
5.4	Radlagerverschraubung außen lösen und festziehen	63
42	Radaufhängung hinten	65



1	Hinterachse	65
1.1	Übersicht - Hinterachse	65
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	67
1.3	Hinterachse mit dem Scherenhubtisch aufnehmen	72
1.4	Hinterachse absenken	77
1.5	Fahrzeug an den Tragarmen der Hebebühne befestigen	81
2	Aggregateträger	84
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	84
2.2	Aggregateträger fixieren	86
2.3	Lager für Aggregateträger ersetzen	88
2.4	Motorlager ersetzen	108
2.5	Getriebelager ersetzen	119
3	Stabilisator	129
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	129
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	131
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	131
4	Achsenlenker, Spurstange	133
4.1	Montageübersicht - Querlenker	133
4.2	Montageübersicht - Querlenker	135
4.3	Montageübersicht - Federlenker	137
4.4	Montageübersicht - Spurstange	139
4.5	Querlenker oben aus- und einbauen	140
4.6	Federlenker unten hinten aus- und einbauen	142
4.7	Achsenlenker unten aus- und einbauen	144
4.8	Spurstange aus- und einbauen	145
4.9	Steinschlagschutz für Federlenker aus- und einbauen	146
5	Federbein/Stoßdämpfer, Feder	148
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	148
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	150
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	153
5.4	Feder aus- und einbauen	157
6	Radlagerung, Längslenker	162
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	162
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	164
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	166
6.4	Radlagerung in Leergewichtslage heben	168
7	Gelenkwelle	170
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	170
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	172
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	179
7.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	186
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	188
43	Niveauregelung	190
1	Elektronisch geregelte Dämpfung	190
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	190
1.2	Montageübersicht - Karosseriebeschleunigungsgeber	192
1.3	Montageübersicht - Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250	193
1.4	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	193
1.5	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen	194
1.6	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	195
2	Geber für Fahrzeugniveau	197
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	197
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	197



2.3	Geber für Fahrzeughöhe vorn G78/G289 aus- und einbauen	198
2.4	Geber für Fahrzeughöhe hinten aus- und einbauen	200
44	- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	201
1	Achsvermessung	201
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	201
1.2	Prüfvoraussetzungen	202
1.3	Messvorbereitungen	202
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	204
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	205
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	206
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung	207
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	208
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	209
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	210
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	211
1.12	Felgenschlagkompensation	212
1.13	Fahrzeugdatenträger	212
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	213
48	- Lenkung	215
1	Lenkrad	215
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	215
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	216
2	Lenksäule	218
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	218
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	220
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	220
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	221
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen	225
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	226
3	Lenkgetriebe	231
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	231
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	234
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	237
3.4	Spurstange aus- und einbauen	240
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	242
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	244