



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>2</b>
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	2
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	2
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	3
2.4 Lenkgetriebe	3
2.5 Dichtungen, Dichtringe	4
2.6 Schrauben, Muttern	4
2.7 Elektrische Bauteile	4
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	5
<b>3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>10</b>
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	10
<b>4 Entsorgung</b>	<b>12</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	12
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	14
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>16</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>16</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	16
<b>2 Aggregateträger</b>	<b>17</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	17
2.2 Aggregateträger fixieren	18
2.3 Aggregateträger absenken	22
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	30
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	42
2.7 Stabilisator aus- und einbauen	49
2.8 Koppelstange aus- und einbauen	53
2.9 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	54
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>55</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	55
3.2 Federbein aus- und einbauen	56
3.3 Federbein in Stand setzen	63
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>67</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	67
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	68
4.3 Achsgelenk prüfen	74
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	75
4.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	79
4.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	82
<b>5 Radlagerung</b>	<b>86</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	86
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	87
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	91
<b>6 Gelenkwelle</b>	<b>95</b>
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	95
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	96
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	101
6.4 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	118



6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	120
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	120
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	135
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	136
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>138</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>138</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse	138
1.2	Hinterachse absenken	141
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	143
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	150
<b>2</b>	<b>Achskörper</b>	<b>151</b>
2.1	Montageübersicht - Achskörper	151
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	152
<b>3</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>159</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	159
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	160
3.3	Aggregateträger fixieren	160
<b>4</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>165</b>
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	165
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	165
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	167
<b>5</b>	<b>Achslenker, Spurstange</b>	<b>170</b>
5.1	Montageübersicht - Querlenker	170
5.2	Montageübersicht - Spurstange	171
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	171
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	172
5.5	Spurstange aus- und einbauen	174
<b>6</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>176</b>
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	176
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	178
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	183
6.4	Feder aus- und einbauen	185
<b>7</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>192</b>
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	192
7.2	Montageübersicht - Längslenker	194
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	194
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	198
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	205
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	208
7.7	Längslenker in Stand setzen	210
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b>	<b>214</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b>	<b>214</b>
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	214
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	217
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	218
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	219
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>221</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	221
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	222
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	223
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	225
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>228</b>



<b>1</b>	<b>Achsvermessung</b> .....	<b>228</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	228
1.2	Prüfvoraussetzungen .....	229
1.3	Messvorbereitungen .....	229
1.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	231
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....	233
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	235
1.7	Fahrzeugdatenträger .....	237
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	237
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	239
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen .....	240
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen .....	241
1.12	Felgenschlagkompensation .....	242
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....	242
<b>2</b>	<b>Automatische Distanzregelung</b> .....	<b>244</b>
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren .....	244
<b>3</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b> .....	<b>258</b>
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren .....	258
<b>48 - Lenkung</b> .....	<b>265</b>	
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b> .....	<b>265</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	265
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	265
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>268</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	268
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	269
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	269
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	270
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	280
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> .....	<b>282</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	282
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	286
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	301
3.4	Spurstange aus- und einbauen .....	304
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	307
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	308
<b>4</b>	<b>Sensoren</b> .....	<b>313</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	313

