



## 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>18</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	18
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	30
2.5 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	38
2.6 Aggregateträger fixieren	38
2.7 Aggregateträger absenken	42
<b>3 Stabilisator</b>	<b>47</b>
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	47
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	47
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	52
<b>4 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>54</b>
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	54
4.2 Federbein aus- und einbauen	55
4.3 Federbein in Stand setzen	64
<b>5 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>67</b>
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	67
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	68
5.3 Achsgelenk prüfen	70
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	71
5.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	76
<b>6 Radlagerung</b>	<b>83</b>
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	83
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	83
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	89
<b>7 Gelenkwelle</b>	<b>93</b>
7.1 Übersicht - Gelenkwelle	93
7.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	94



7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	99
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	119
7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	121
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	121
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	144
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	145
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>147</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>147</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse	147
1.2	Hinterachse absenken	149
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	152
<b>2</b>	<b>Achskörper</b>	<b>160</b>
2.1	Montageübersicht - Achskörper	160
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	160
<b>3</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>169</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	169
3.2	Aggregateträger fixieren	169
3.3	Aggregateträger in Stand setzen	174
<b>4</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>188</b>
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	188
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	188
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	190
<b>5</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange</b>	<b>192</b>
5.1	Montageübersicht - Querlenker	192
5.2	Montageübersicht - Spurstange	193
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	194
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	195
5.5	Spurstange aus- und einbauen	196
<b>6</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>198</b>
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	198
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	200
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	205
6.4	Feder aus- und einbauen	207
<b>7</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>214</b>
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	214
7.2	Montageübersicht - Längslenker	216
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	216
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	221
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	227
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	231
7.7	Längslenker in Stand setzen	233
<b>8</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>237</b>
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	237
8.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	238
8.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	240
8.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	245
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	251
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	252
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b>	<b>255</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b>	<b>255</b>
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	255
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	256
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	257



1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	260
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>262</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	262
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	263
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	264
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	266
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>268</b>
<b>1</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>268</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	268
1.2	Prüfvoraussetzungen	269
1.3	Messvorbereitungen	269
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	271
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	272
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	274
1.7	Fahrzeugdatenträger	275
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	275
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	277
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	278
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	279
1.12	Felgenschlagkompensation	280
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	280
<b>2</b>	<b>Automatische Distanzregelung</b>	<b>282</b>
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	282
<b>3</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>287</b>
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	287
<b>48</b>	<b>Lenkung</b>	<b>294</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>294</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	294
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	294
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>297</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	297
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	298
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	298
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	299
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	307
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b>	<b>310</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	310
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	314
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	322
3.4	Spurstange aus- und einbauen	325
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	329
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	330
<b>4</b>	<b>Sensoren</b>	<b>335</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	335