



## 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 Hochvoltssystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>3</b>
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern	3
2.2 Geräusche an Stoßdämpfern	3
2.3 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen	4
2.4 Lenkgetriebe	4
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
<b>3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>16</b>
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	16
<b>4 Entsorgung</b>	<b>18</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	18
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	20
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>22</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>22</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	22
<b>2 Aggregateträger</b>	<b>24</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	24
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	25
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	29
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	36
2.5 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	44
2.6 Aggregateträger fixieren	44
2.7 Aggregateträger absenken	47
<b>3 Stabilisator</b>	<b>52</b>
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	52
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	52
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	57
<b>4 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>59</b>
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	59
4.2 Federbein aus- und einbauen	60
4.3 Federbein in Stand setzen	68
<b>5 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>71</b>
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	71
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	72
5.3 Achsgelenk prüfen	83
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	84
5.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	88
5.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	91
<b>6 Radlagerung</b>	<b>95</b>
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	95
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	96
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	101



<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b> .....	<b>105</b>
7.1	Übersicht - Gelenkwelle .....	105
7.2	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	106
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	111
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	130
7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen .....	132
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	132
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	152
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	153
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b> .....	<b>155</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b> .....	<b>155</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	155
1.2	Hinterachse absenken .....	156
1.3	Hinterachse aus- und einbauen .....	165
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen .....	177
<b>2</b>	<b>Aggregateträger</b> .....	<b>178</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger .....	178
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger .....	180
2.3	Aggregateträger fixieren .....	181
2.4	Aggregateträger in Stand setzen .....	194
<b>3</b>	<b>Stabilisator</b> .....	<b>207</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator .....	207
3.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	208
3.3	Koppelstange aus- und einbauen .....	209
<b>4</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange</b> .....	<b>212</b>
4.1	Montageübersicht - Querlenker .....	212
4.2	Montageübersicht - Spurstange .....	215
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen .....	216
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen .....	217
4.5	Spurstange aus- und einbauen .....	219
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b> .....	<b>221</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....	221
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	222
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	224
5.4	Feder aus- und einbauen .....	227
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b> .....	<b>232</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung .....	232
6.2	Montageübersicht - Längslenker .....	234
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	235
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	243
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	249
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	253
6.7	Längslenker in Stand setzen .....	255
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b> .....	<b>259</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	259
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	262
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	263
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	269
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	274
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	276
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b> .....	<b>279</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b> .....	<b>279</b>
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....	279



1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen	280
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341 / G342 aus- und einbauen	283
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen	284
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>289</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	289
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	290
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	291
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	293
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>295</b>
<b>1</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>295</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung	295
1.2	Prüfvoraussetzungen	296
1.3	Messvorbereitungen	296
1.4	Sollwerte für Achsvermessung	298
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	301
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	302
1.7	Fahrzeugdatenträger	303
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	304
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	305
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen	306
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen	307
1.12	Felgenschlagkompensation	308
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	308
<b>2</b>	<b>Automatische Distanzregelung</b>	<b>310</b>
2.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	310
<b>3</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>320</b>
3.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	320
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b>	<b>327</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>327</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	327
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	327
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>330</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	330
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	331
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	331
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	332
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	340
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b>	<b>343</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	343
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	348
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	356
3.4	Spurstange aus- und einbauen	359
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	362
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	363
<b>4</b>	<b>Sensoren</b>	<b>368</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	368

