



## 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 Hochvoltsystem	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 Feder	6
<b>3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>13</b>
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	13
<b>4 Entsorgung</b>	<b>15</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	15
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	16
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>18</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>18</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	18
<b>2 Aggregateträger</b>	<b>21</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	21
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	27
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	35
2.5 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	47
2.6 Aggregateträger fixieren	47
2.7 Aggregateträger absenken	51
<b>3 Stabilisator</b>	<b>56</b>
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	56
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	56
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	62
<b>4 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>64</b>
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	64
4.2 Federbein aus- und einbauen	66
4.3 Federbein in Stand setzen	76
<b>5 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>80</b>
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	80
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	81
5.3 Achsgelenk prüfen	95
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	96
5.5 Gummimetalllager vorn für Achslenker unten ersetzen	101
5.6 Gummimetalllager hinten für Achslenker unten ersetzen	104
<b>6 Radlagerung</b>	<b>109</b>
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	109
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	109
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	116



<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b> .....	<b>121</b>
7.1	Übersicht - Gelenkwelle .....	121
7.2	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	122
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	128
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	149
7.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen .....	150
7.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	151
7.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	177
7.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	178
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b> .....	<b>181</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b> .....	<b>181</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	181
1.2	Hinterachse absenken .....	183
1.3	Hinterachse aus- und einbauen .....	193
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen .....	207
<b>2</b>	<b>Aggregateträger</b> .....	<b>209</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger .....	209
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger .....	210
2.3	Aggregateträger fixieren .....	211
2.4	Aggregateträger in Stand setzen .....	226
<b>3</b>	<b>Stabilisator</b> .....	<b>242</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator .....	242
3.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	243
3.3	Koppelstange aus- und einbauen .....	245
<b>4</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange</b> .....	<b>248</b>
4.1	Montageübersicht - Querlenker .....	248
4.2	Montageübersicht - Spurstange .....	252
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen .....	253
4.4	Querlenker unten aus- und einbauen .....	254
4.5	Spurstange aus- und einbauen .....	256
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b> .....	<b>258</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....	258
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	259
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	262
5.4	Feder aus- und einbauen .....	264
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b> .....	<b>271</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung .....	271
6.2	Montageübersicht - Längslenker .....	273
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	274
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	286
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	293
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	297
6.7	Längslenker in Stand setzen .....	301
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b> .....	<b>305</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	305
7.2	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	309
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	310
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	318
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	325
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	326
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b> .....	<b>330</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b> .....	<b>330</b>
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....	330



1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....	332
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen .....	335
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen .....	337
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b> .....	<b>342</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn .....	342
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....	343
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen .....	344
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen .....	346
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b> .....	<b>349</b>
<b>1</b>	<b>Achsvermessung</b> .....	<b>349</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	349
1.2	Prüfvoraussetzungen .....	350
1.3	Messvorbereitungen .....	350
1.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	352
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....	354
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	356
1.7	Fahrzeugdatenträger .....	357
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	358
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	360
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen .....	361
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen .....	362
1.12	Felgenschlagkompensation .....	364
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....	364
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b> .....	<b>366</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b> .....	<b>366</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	366
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	367
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>369</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	369
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	370
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	371
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	372
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	381
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> .....	<b>384</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	384
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	389
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	400
3.4	Spurstange aus- und einbauen .....	403
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	408
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	409
<b>4</b>	<b>Sensoren</b> .....	<b>415</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	415