



## 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 Schraubenfeder	6
<b>3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b>	<b>11</b>
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	11
<b>4 Entsorgung</b>	<b>13</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	13
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	15
<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 ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	19
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	24
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	39
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	51
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	57
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	58
2.8 Aggregateträger fixieren	58
2.9 Aggregateträger absenken	62
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>68</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	68
3.2 Federbein aus- und einbauen	70
3.3 Federbein in Stand setzen	80
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>84</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	84
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	86
4.3 Achsgelenk prüfen	99
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	100
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	105
<b>5 Radlagerung</b>	<b>113</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	113
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	113
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	120
<b>6 Gelenkwelle</b>	<b>124</b>
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	124
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	125
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	131



6.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	149
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	151
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	152
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	171
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen	172
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>176</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>176</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse	176
1.2	Hinterachse absenken	180
1.3	Hinterachse aus- und einbauen	187
1.4	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Mehrlenker-Hinterachse	202
<b>2</b>	<b>Achskörper</b>	<b>204</b>
2.1	Montageübersicht - Achskörper	204
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen	204
2.3	Montageübersicht-Anbauteile für Verbundlenker-Hinterachse	213
<b>3</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>215</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger	215
3.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	216
3.3	Aggregateträger fixieren	217
3.4	Aggregateträger in Stand setzen	232
<b>4</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>248</b>
4.1	Montageübersicht - Stabilisator	248
4.2	Stabilisator aus- und einbauen	249
4.3	Koppelstange aus- und einbauen	250
<b>5</b>	<b>Achslenker, Spurstange</b>	<b>254</b>
5.1	Montageübersicht - Querlenker	254
5.2	Montageübersicht - Spurstange	258
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen	260
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen	262
5.5	Spurstange aus- und einbauen	264
<b>6</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>266</b>
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	266
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	268
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	275
6.4	Feder aus- und einbauen	277
<b>7</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>287</b>
7.1	Montageübersicht - Radlagerung	287
7.2	Montageübersicht - Längslenker	292
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen	293
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	305
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	315
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	319
7.7	Längslenker in Stand setzen	323
<b>8</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>328</b>
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	328
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	330
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	335
8.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	341
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	343
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	344
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung</b>	<b>347</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b>	<b>347</b>
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	347



1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....	351
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen .....	352
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen .....	353
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b> .....	<b>356</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn .....	356
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....	357
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen .....	359
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen .....	361
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b> .....	<b>366</b>
<b>1</b>	<b>Achsvermessung</b> .....	<b>366</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	366
1.2	Prüfvoraussetzungen .....	367
1.3	Messvorbereitungen .....	367
1.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	369
1.5	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen .....	372
1.6	Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....	372
1.7	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	374
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	376
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	377
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen .....	379
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen .....	380
1.12	Felgenschlagkompensation .....	381
1.13	Fahrzeugdatenträger .....	381
1.14	Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....	382
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b> .....	<b>384</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b> .....	<b>384</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	384
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	385
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>387</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	387
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	388
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	389
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	390
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	396
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> .....	<b>399</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	399
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	403
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	422
3.4	Spurstange aus- und einbauen .....	425
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	430
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	431
<b>4</b>	<b>Sensoren</b> .....	<b>436</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	436