

## 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>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	13
<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	33
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	47
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	52
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	54
2.8 Aggregateträger fixieren	54
2.9 Aggregateträger absenken	59
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>64</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	64
3.2 Federbein aus- und einbauen	66
3.3 Federbein in Stand setzen	76
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>80</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	80
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	82
4.3 Achsgelenk prüfen	97
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	98
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	103
<b>5 Radlagerung</b>	<b>111</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	111
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	111
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	118
<b>6 Gelenkwelle</b>	<b>123</b>
6.1 Übersicht - Gelenkwelle	123
6.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	124
6.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	132

6.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen .....	151
6.5	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen .....	153
6.6	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	154
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	178
6.8	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	180
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>183</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse .....</b>	<b>183</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	183
1.2	Hinterachse absenken .....	184
1.3	Hinterachse aus- und einbauen .....	191
<b>2</b>	<b>Aggregateträger .....</b>	<b>207</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger .....	207
2.2	Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger .....	208
2.3	Aggregateträger fixieren .....	209
2.4	Aggregateträger in Stand setzen .....	226
2.5	Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen .....	242
2.6	Gewinde im Längsträger in Stand setzen .....	243
<b>3</b>	<b>Stabilisator .....</b>	<b>244</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator .....	244
3.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	244
3.3	Koppelstange aus- und einbauen .....	246
<b>4</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange .....</b>	<b>250</b>
4.1	Montageübersicht - Querlenker .....	250
4.2	Montageübersicht - Spurstange .....	252
4.3	Querlenker oben aus- und einbauen .....	252
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 .....	258
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	262
5.4	Feder aus- und einbauen .....	265
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker .....</b>	<b>273</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung .....	273
6.2	Montageübersicht - Längslenker .....	275
6.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	276
6.4	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	288
6.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	296
6.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	300
6.7	Längslenker in Stand setzen .....	305
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle .....</b>	<b>310</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	310
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	314
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	322
7.4	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen .....	329
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	331
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	332
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>335</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung .....</b>	<b>335</b>
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....	335
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....	337
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen .....	338
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten links G699 aus- und einbauen .....	341

<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b> .....	<b>343</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn .....	343
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....	344
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 .....	351
1.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	353
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....	354
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	356
1.7	Fahrzeugdatenträger .....	357
1.8	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	357
1.9	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	359
1.10	Spur an der Hinterachse einstellen .....	361
1.11	Spur an der Vorderachse einstellen .....	361
1.12	Felgenschlagkompensation .....	363
1.13	Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....	363
<b>48</b>	<b>Lenkung</b> .....	<b>365</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b> .....	<b>365</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	365
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	365
1.3	Lenkrad ersetzen .....	367
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>370</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	370
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	371
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	372
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	373
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	384
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> .....	<b>387</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	387
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	390
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	402
3.4	Spurstange aus- und einbauen .....	405
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	410
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	412
<b>4</b>	<b>Sensoren</b> .....	<b>418</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen .....	418