

## 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