



## 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 Aggregateträger .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	1
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern .....	2
2.2 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....	3
2.3 Sauberkeitsregeln .....	3
2.4 Allgemeine Hinweise .....	4
2.5 Kontaktkorrosion .....	5
2.6 Lenkgetriebe .....	5
2.7 Dichtungen, Dichtringe .....	6
2.8 Schrauben, Muttern .....	6
2.9 Elektrische Bauteile .....	6
2.10 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie) .....	7
2.11 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder .....	7
2.12 Radlagerung in Normalniveau heben bei Fahrzeugen mit Luftfederung .....	13
<b>3 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>22</b>
3.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen .....	22
<b>4 Entsorgung</b> .....	<b>24</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren .....	24
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren .....	24
4.3 Federbein (Luftfederung) vorn entleeren .....	25
4.4 Druckspeicher entleeren .....	25
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Vorderachse</b> .....	<b>27</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse .....	27
<b>2 Aggregateträger</b> .....	<b>29</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger .....	29
2.2 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	32
2.3 Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen .....	40
2.4 Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen .....	42
2.5 Aggregateträger fixieren .....	44
2.6 Aggregateträger absenken .....	48
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b> .....	<b>53</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben .....	53
3.2 Federbein aus- und einbauen .....	58
3.3 Federbein in Stand setzen .....	62
3.4 Achslenker oben aus- und einbauen .....	66
3.5 Lager für Achslenker oben ersetzen .....	69
3.6 Faltenbalg ersetzen .....	70
3.7 Federbein befüllen .....	73
3.8 Stoßdämpfergabel aus- und einbauen .....	75
3.9 Domstrebe aus- und einbauen .....	78
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....	<b>82</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk .....	82
4.2 Traglenker aus- und einbauen .....	83
4.3 Führungslenker aus- und einbauen .....	87
4.4 Lager für Traglenker ersetzen .....	89
4.5 Achsgelenk aus- und einbauen .....	94



4.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	96
<b>5</b>	<b>Radlagerung</b>	<b>99</b>
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	99
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	99
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	103
5.4	Radlagereinheit in Stand setzen	105
<b>6</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>109</b>
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	109
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	110
6.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	111
6.4	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	112
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	113
6.6	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	125
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	127
<b>7</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>130</b>
7.1	Montageübersicht - Stabilisator	130
7.2	Stabilisator aus- und einbauen	133
7.3	Koppelstange aus- und einbauen	139
7.4	Steuergerät für Stabilisatoren J736 aus- und einbauen	141
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten</b>	<b>143</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>143</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse	143
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	145
<b>2</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>150</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	150
2.2	Aggregateträger fixieren	151
2.3	Aggregateträger in Stand setzen	155
<b>3</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>168</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	168
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	170
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	174
3.4	Steuergerät 2 für Stabilisatoren J1071 aus- und einbauen	175
<b>4</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange</b>	<b>177</b>
4.1	Montageübersicht - Querlenker	177
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	179
4.3	Querlenker unten aus- und einbauen	184
4.4	Spurstange aus- und einbauen	189
4.5	Steinschlagschutz aus- und einbauen	191
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>193</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	193
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	196
5.3	Stoßdämpfer in Stand setzen	199
5.4	Feder aus- und einbauen	200
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>210</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	210
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	210
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	213
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	215
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>219</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	219
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	220
7.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	222
7.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	230



7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	231
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	231
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>234</b>
<b>1</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau .....</b>	<b>234</b>
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn .....	234
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....	235
1.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen .....	235
1.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen .....	236
<b>2</b>	<b>Luftfederung .....</b>	<b>238</b>
2.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	238
2.2	Einbauorteübersicht - Luftfederung .....	240
2.3	Montageübersicht - Luftversorgungsaggregat .....	242
2.4	Luftfederung auf Dichtigkeit prüfen .....	244
2.5	Luftrohrleitung in Stand setzen .....	246
2.6	Anschlussstück ersetzen .....	249
2.7	Luftversorgungsaggregat aus- und einbauen .....	251
2.8	Magnetventilblock aus- und einbauen .....	254
2.9	Druckspeicher aus- und einbauen .....	255
2.10	Normalniveau neu anlernen .....	256
2.11	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen .....	257
2.12	Kompressorelektronik für Niveauregelung J1135 aus- und einbauen .....	257
2.13	Filter aus- und einbauen .....	258
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>260</b>
<b>1</b>	<b>Achsvermessung .....</b>	<b>260</b>
1.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	260
1.2	Prüfvoraussetzungen .....	260
1.3	Messvorbereitungen .....	261
1.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	264
1.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung .....	265
1.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	266
1.7	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.) .....	267
1.8	Felgenschlagkompensation .....	267
1.9	Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....	268
1.10	Bei Fahrzeugen mit Luftfederung Normalniveau für Achsvermessung prüfen .....	268
1.11	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	269
1.12	Spur an der Hinterachse einstellen .....	270
1.13	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	271
1.14	Spur an der Vorderachse einstellen .....	272
<b>2</b>	<b>Automatische Distanzregelung .....</b>	<b>274</b>
<b>3</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme .....</b>	<b>275</b>
<b>4</b>	<b>Nachtsichtsystem .....</b>	<b>276</b>
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>277</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad .....</b>	<b>277</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad .....	277
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	277
<b>2</b>	<b>Lenksäule .....</b>	<b>280</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	280
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	282
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	282
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	283
2.5	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen .....	285
2.6	Steuergerät für elektrisch verstellbare Lenksäule J866 aus- und einbauen .....	288



2.7	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen . . . . .	288
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> . . . . .	<b>290</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe . . . . .	290
3.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes . . . . .	292
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen . . . . .	293
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen . . . . .	297
3.5	Spurstange aus- und einbauen . . . . .	301
3.6	Kontrollmaß Spurstangenkopf prüfen . . . . .	302
3.7	Spurstangenkopf aus- und einbauen . . . . .	302
<b>4</b>	<b>Sensoren</b> . . . . .	<b>306</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen . . . . .	306
<b>5</b>	<b>Hinterachslenkung</b> . . . . .	<b>307</b>
5.1	Montageübersicht - Hinterachslenkung . . . . .	307
5.2	Lenkgetriebe Hinterachse aus- und einbauen . . . . .	308
5.3	Lenkgetriebe Hinterachse ausrichten . . . . .	311
5.4	Lenkgetriebe Hinterachse Ausrichtung prüfen . . . . .	312
5.5	Lenkgetriebe Hinterachse in Nulllage lenken . . . . .	313