

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Fahrwerk .....	1
1.2 Lenkung .....	1
1.3 Arten von Reifen .....	1
1.4 Allgemeines zur Gelenkwelle .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger .....	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
3.1 Undichtigkeiten an Stoßdämpfern .....	3
3.2 Stoßdämpfer im ausgebauten Zustand prüfen .....	4
3.3 Stoßdämpfer auf dem Shocktester prüfen .....	4
3.4 Grenzwerte a in mm .....	6
3.5 Sauberkeitsregeln .....	7
3.6 Allgemeine Hinweise .....	7
3.7 Kontaktkorrosion .....	9
3.8 Dichtungen, Dichtringe .....	9
3.9 Schrauben, Muttern .....	9
3.10 Elektrische Bauteile .....	10
3.11 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie) .....	10
3.12 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder .....	10
<b>4 Entsorgung</b> .....	<b>14</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren .....	14
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren .....	14
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Vorderachse</b> .....	<b>16</b>
1.1 Übersicht - Vorderachse .....	16
<b>2 Aggregateträger</b> .....	<b>17</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger .....	17
2.2 Aggregateträger fixieren .....	20
2.3 Aggregateträger absenken .....	24
2.4 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	27
2.5 Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen .....	35
2.6 Abschirmung für Aggregateträger aus- und einbauen .....	39
2.7 Stabilisator aus- und einbauen .....	40
2.8 Koppelstange aus- und einbauen .....	42
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b> .....	<b>44</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben .....	44
3.2 Federbein aus- und einbauen .....	48
3.3 Federbein in Stand setzen .....	49
3.4 Achslenker oben aus- und einbauen .....	52
3.5 Lager für Achslenker oben ersetzen .....	55
3.6 Stoßdämpfergabel aus- und einbauen .....	56
3.7 Domstrebe aus- und einbauen .....	58
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....	<b>59</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk .....	59
4.2 Traglenker aus- und einbauen .....	60
4.3 Führungslenker aus- und einbauen .....	64
4.4 Lager für Traglenker ersetzen .....	66



4.5	Achsgelenk aus- und einbauen	71
4.6	Gummimetalllager für Führungslenker aus- und einbauen	72
<b>5</b>	<b>Radlagerung</b>	<b>75</b>
5.1	Montageübersicht - Radlagerung	75
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	76
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	80
5.4	Radlagereinheit in Stand setzen	81
<b>6</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>85</b>
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	85
6.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	87
6.3	Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	88
6.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	89
6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	90
6.6	Gleichlaufgelenk in Stand setzen	103
6.7	Gleichlaufgelenk außen prüfen	104
6.8	Klemmschelle am Tripodegelenk und Außengelenk spannen	105
<b>42</b>	<b>Radaufhängung hinten</b>	<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse</b>	<b>108</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse	108
<b>2</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>109</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	109
2.2	Aggregateträger fixieren	113
2.3	Aggregateträger aus- und einbauen	118
2.4	Aggregateträger in Stand setzen	121
<b>3</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>130</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator	130
3.2	Stabilisator aus- und einbauen	130
3.3	Koppelstange aus- und einbauen	131
<b>4</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange</b>	<b>133</b>
4.1	Montageübersicht - Querlenker	133
4.2	Querlenker oben aus- und einbauen	136
4.3	Querlenker unten aus- und einbauen	138
4.4	Spurstange aus- und einbauen	142
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>144</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	144
5.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen	146
5.3	Feder aus- und einbauen	149
<b>6</b>	<b>Radlagerung, Längslenker</b>	<b>160</b>
6.1	Montageübersicht - Radlagerung	160
6.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	162
6.3	Radlagereinheit aus- und einbauen	165
6.4	Radlagereinheit in Stand setzen	169
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>173</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	173
7.2	Gelenkwelle aus- und einbauen	176
7.3	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	177
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	178
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	185
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	185
<b>43</b>	<b>Niveauregelung</b>	<b>188</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b>	<b>188</b>
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	188

1.2	Grundeinstellung der elektronischen Dämpferregelung	189
1.3	Steuergerät für Fahrwerk J775 aus- und einbauen	190
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>192</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	192
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	193
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78 / G289 aus- und einbauen	193
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	194
<b>3</b>	<b>Dynamic Ride Control (DRC)</b>	<b>195</b>
3.1	Systembeschreibung - DRC	195
3.2	Einbauorteübersicht - DRC	195
3.3	Montageübersicht - Zentralventil	197
3.4	Montageübersicht - Federbein vorn	198
3.5	Montageübersicht - Federbein hinten	199
3.6	Zentralventil aus- und einbauen	199
3.7	DRC prüfen	200
3.8	Systemdruck für DRC prüfen	201
3.9	DRC entleeren und befüllen	203
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>212</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>212</b>
<b>2</b>	<b>Reifendruckkontrollsystem</b>	<b>213</b>
2.1	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	213
2.2	Montageübersicht - Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502	214
2.3	Steuergerät für Reifendruckkontrolle J502 aus- und einbauen	214
2.4	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	215
2.5	Metallventilkörper aus- und einbauen	215
<b>3</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>217</b>
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	217
3.2	Prüfvoraussetzungen für Achsvermessung	217
3.3	Messvorbereitungen	218
3.4	Notwendigkeit einer Achsvermessung	220
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	221
3.6	Erklärungen für die Produktionssteuerungsnummer (PR-Nr.)	222
3.7	Felgenschlagkompensation	222
3.8	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	223
3.9	Bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern Leergewichtslage für Achsvermessung prüfen	223
3.10	Sollwerte für Achsvermessung	225
3.11	Sturz an der Hinterachse einstellen	231
3.12	Spur an der Hinterachse einstellen	231
3.13	Sturz an der Vorderachse ausmitteln	232
3.14	Spur an der Vorderachse einstellen	234
3.15	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	235
<b>4</b>	<b>Dynamiklenkung</b>	<b>237</b>
4.1	Montageübersicht - Dynamiklenkung	237
4.2	Steuergerät für aktive Lenkung J792 aus- und einbauen	237
4.3	Grundeinstellung der Dynamiklenkung	239
<b>5</b>	<b>Automatische Distanzregelung</b>	<b>241</b>
5.1	Automatische Distanzregelung justieren	241
<b>6</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>246</b>
6.1	Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	246
<b>48</b>	<b>Lenkung</b>	<b>252</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>252</b>
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	252
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	255



<b>2</b>	<b>Lenksäule</b> .....	<b>257</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	257
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	259
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	260
2.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	261
2.5	Sicherheitssperre für aktive Lenkung (Sperrmagnet) aus- und einbauen .....	263
2.6	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen .....	265
2.7	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	267
2.8	Lenksäule vom Motor für aktive Lenkung V477 trennen .....	268
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b> .....	<b>269</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	269
3.2	Handhabung und Transport des Lenkgetriebes .....	272
3.3	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	273
3.4	Faltenbalg aus- und einbauen .....	277
3.5	Spurstange aus- und einbauen .....	280
3.6	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	281