



## 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 Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	1
<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	5
2.5 Dichtungen, Dichtringe	5
2.6 Schrauben, Muttern	5
2.7 Elektrische Bauteile	5
2.8 Radlagerung in Leergewichtslage bei Fahrzeugen mit Schraubenfedern heben	6
<b>3 Unfallfahrzeuge beurteilen</b>	<b>8</b>
3.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	8
<b>4 Entsorgung</b>	<b>10</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	10
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	10
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>12</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>12</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	12
<b>2 Aggregateträger</b>	<b>15</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	15
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	16
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	20
2.4 Aggregateträger fixieren	26
2.5 Aggregateträger absenken	31
<b>3 Stabilisator</b>	<b>36</b>
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	36
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	37
3.3 Koppelstange aus- und einbauen	40
<b>4 Federbein, Achslenker oben</b>	<b>42</b>
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	42
4.2 Federbein aus- und einbauen	46
4.3 Federbein in Stand setzen	63
<b>5 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>67</b>
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	67
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	69
5.3 Achsgelenk prüfen	75
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	76
5.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	78
<b>6 Radlagerung</b>	<b>86</b>
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	86
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	87
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	92
<b>7 Gelenkwelle</b>	<b>101</b>
7.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	101
7.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	113
7.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	128



7.4	Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen .....	130
7.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	131
7.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	144
7.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	146
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>150</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse .....</b>	<b>150</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	150
1.2	Hinterachse aus- und einbauen .....	154
<b>2</b>	<b>Achskörper .....</b>	<b>163</b>
2.1	Montageübersicht - Achskörper .....	163
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen .....	164
2.3	Schutzabdeckungen aus- und einbauen .....	177
2.4	Abdeckung Hinterachse aus- und einbauen .....	179
<b>3</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....</b>	<b>182</b>
3.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....	182
3.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	185
3.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	187
3.4	Feder aus- und einbauen .....	192
<b>4</b>	<b>Radlagerung, Längslenker .....</b>	<b>194</b>
4.1	Montageübersicht - Radlagerung .....	194
4.2	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	196
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>204</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung .....</b>	<b>204</b>
1.1	Einbauorteübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....	204
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....	205
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau .....</b>	<b>206</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....	206
2.2	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76/G77 aus- und einbauen .....	206
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>209</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen .....</b>	<b>209</b>
1.1	Radwechsel .....	209
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben .....	213
1.3	Reifendichtmittel .....	213
1.4	Reifendichtmittel entsorgen .....	214
<b>2</b>	<b>Achsvermessung durchführen .....</b>	<b>215</b>
2.1	Hinweise zur Achsvermessung .....	215
2.2	Prüfbedingungen .....	216
2.3	Messvorbereitungen .....	217
2.4	Sollwerte für Achsvermessung .....	219
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung .....	223
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nr.) .....	224
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	224
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	226
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen .....	226
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen .....	226
2.11	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen .....	227
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen .....	228
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten .....	229
<b>3</b>	<b>Automatische Distanzregelung .....</b>	<b>231</b>
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren, statische Kalibrierung .....	231
3.2	Automatische Distanzregelung kalibrieren, dynamische Kalibrierung .....	239
<b>4</b>	<b>Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme .....</b>	<b>241</b>



4.1	Kalibrierung der Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme .....	241
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>251</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad .....</b>	<b>251</b>
1.1	Lenkrad - Montageübersicht .....	251
1.2	Lenkrad aus- und einbauen .....	252
<b>2</b>	<b>Lenksäule .....</b>	<b>254</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	254
2.2	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	255
2.3	Lenksäule aus- und einbauen .....	257
2.4	Lenkzwischenwelle aus- und einbauen .....	263
2.5	Lenksäule in Stand setzen .....	264
2.6	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen .....	265
2.7	Steuergerät für Lenkhilfe J500 aus- und einbauen .....	267
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe .....</b>	<b>277</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	277
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	278
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	283
3.4	Spurstange aus- und einbauen .....	286
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	290
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	293