



## 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>9</b>
3.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	9
<b>4 Entsorgung</b>	<b>11</b>
4.1 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	11
4.2 Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren	13
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>15</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>15</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	15
<b>2 Aggregateträger</b>	<b>16</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	16
2.2 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	18
2.3 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	23
2.4 Aggregateträger in Stand setzen	38
2.5 Stabilisator aus- und einbauen	50
2.6 Koppelstange aus- und einbauen	55
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	55
2.8 Aggregateträger fixieren	56
2.9 Aggregateträger absenken	58
<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	74
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b>	<b>78</b>
4.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	78
4.2 Achslenker unten aus- und einbauen	80
4.3 Achsgelenk prüfen	89
4.4 Achsgelenk aus- und einbauen	89
4.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	93
<b>5 Radlagerung</b>	<b>101</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung	101
5.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	101
5.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	107
<b>6 Gelenkwelle</b>	<b>112</b>
6.1 Montageübersicht - Gelenkwelle	112
6.2 Gelenkwelle aus- und einbauen	124
6.3 Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen	140
6.4 Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen	142



6.5	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	144
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	168
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	169
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>173</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse .....</b>	<b>173</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	173
1.2	Hinterachse absenken .....	175
1.3	Hinterachse aus- und einbauen .....	179
<b>2</b>	<b>Achskörper .....</b>	<b>189</b>
2.1	Montageübersicht - Achskörper .....	189
2.2	Gummimetalllager für Achskörper ersetzen .....	189
<b>3</b>	<b>Aggregateträger .....</b>	<b>202</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregateträger .....	202
3.2	Aggregateträger fixieren .....	202
3.3	Aggregateträger in Stand setzen .....	204
<b>4</b>	<b>Stabilisator .....</b>	<b>230</b>
4.1	Montageübersicht - Stabilisator .....	230
4.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	230
4.3	Koppelstange aus- und einbauen .....	232
<b>5</b>	<b>Achsenlenker, Spurstange für Hinterachse .....</b>	<b>235</b>
5.1	Montageübersicht - Querlenker .....	235
5.2	Montageübersicht - Spurstange für Hinterachse .....	237
5.3	Querlenker oben aus- und einbauen .....	238
5.4	Querlenker unten aus- und einbauen .....	239
5.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen .....	242
<b>6</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....</b>	<b>244</b>
6.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....	244
6.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	248
6.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	254
6.4	Feder aus- und einbauen .....	257
<b>7</b>	<b>Radlagerung, Längslenker .....</b>	<b>272</b>
7.1	Montageübersicht - Radlagerung .....	272
7.2	Montageübersicht - Längslenker .....	274
7.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	275
7.4	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	282
7.5	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	288
7.6	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	294
7.7	Längslenker in Stand setzen .....	297
<b>8</b>	<b>Gelenkwelle .....</b>	<b>303</b>
8.1	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	303
8.2	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	305
8.3	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	314
8.4	Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen .....	320
8.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	322
8.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	323
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>327</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung .....</b>	<b>327</b>
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung .....	327
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung J250 aus- und einbauen .....	329
1.3	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn G341/G342 aus- und einbauen .....	331
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten G343 aus- und einbauen .....	332
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau .....</b>	<b>334</b>



2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	334
2.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	335
2.3	Geber für Fahrzeugniveau vorn G78/G289 aus- und einbauen	336
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 aus- und einbauen	338
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>341</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>341</b>
1.1	Radwechsel	341
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben	346
1.3	Reifendichtmittel entsorgen	346
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset	347
<b>2</b>	<b>Achsvermessung durchführen</b>	<b>348</b>
2.1	Hinweise zur Achsvermessung	348
2.2	Prüfbedingungen	349
2.3	Messvorbereitungen	350
2.4	Sollwerte für Achsvermessung	352
2.5	Notwendigkeit einer Achsvermessung	360
2.6	Erklärung der laufenden Nummer (PR-Nummer)	362
2.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	363
2.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	364
2.9	Spur an der Hinterachse einstellen	367
2.10	Spur an der Vorderachse einstellen	369
2.11	Felgenschlagkompensation	369
2.12	Maximalen Lenkeinschlag prüfen	370
2.13	Lenkradstellung prüfen und ausrichten	370
2.14	Fahrzeug für die Vermessung in Anfangslage bringen	372
<b>3</b>	<b>Automatische Distanzregelung</b>	<b>374</b>
3.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren, statische Kalibrierung	374
3.2	Automatische Distanzregelung kalibrieren, dynamische Kalibrierung	383
<b>4</b>	<b>Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme</b>	<b>385</b>
4.1	Kalibrierung der Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	385
<b>48</b>	<b>- Lenkung</b>	<b>393</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>393</b>
1.1	Lenkrad - Montageübersicht	393
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	394
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>396</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	396
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	397
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	398
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	399
2.5	Steuergerät für elektronische Lenksäulenverriegelung J764 aus- und einbauen	421
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b>	<b>424</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	424
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	426
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	444
3.4	Spurstange aus- und einbauen	447
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	451
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	453
<b>4</b>	<b>Sensoren</b>	<b>456</b>
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	456