



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Beurteilung von Unfallfahrzeugen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen .....	1
<b>2 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Arten von Reifen .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder .....	4
3.2 Allgemeine Hinweise .....	11
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	12
3.4 Lenkgetriebe .....	12
3.5 Dichtungen, Dichtringe .....	13
3.6 Schrauben, Muttern .....	13
3.7 Elektrische Bauteile .....	13
3.8 Reparatur beschädigter Gewinde im Längsträger (Aggregateträger an Karosserie) .....	14
<b>40 - Radaufhängung vorn</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Vorderachse</b> .....	<b>15</b>
1.1 Übersicht - Vorderachse .....	15
<b>2 Aggregateträger</b> .....	<b>16</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger .....	16
2.2 Aggregateträger fixieren .....	19
2.3 Aggregateträger absenken .....	21
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	25
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	29
2.6 Aggregateträger in Stand setzen .....	34
2.7 Stabilisator aus- und einbauen .....	42
<b>3 Federbein, Achslenker oben</b> .....	<b>48</b>
3.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben .....	48
3.2 Federbein aus- und einbauen .....	51
3.3 Federbein in Stand setzen .....	66
<b>4 Achslenker unten, Achsgelenk</b> .....	<b>68</b>
4.1 Achsgelenk prüfen .....	68
4.2 Achsgelenk aus- und einbauen .....	68
4.3 Achslenker unten aus- und einbauen .....	72
4.4 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen .....	80
4.5 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen .....	82
<b>5 Radlagerung</b> .....	<b>85</b>
5.1 Montageübersicht - Radlagerung .....	85
5.2 Radlagereinheit aus- und einbauen .....	87
5.3 Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	89
<b>6 Gelenkwelle</b> .....	<b>95</b>
6.1 Übersicht - Gelenkwelle .....	95
6.2 Wärmeschutzbleche für Gelenkwellen .....	96
6.3 Montageübersicht - Gelenkwelle .....	97
6.4 Verschraubung Gelenkwelle an Radnabe lösen und festziehen .....	107
6.5 Gelenkwelle aus- und einbauen .....	111
6.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	129
6.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	152
6.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	153
<b>42 - Radaufhängung hinten</b> .....	<b>155</b>
<b>1 Hinterachse</b> .....	<b>155</b>



1.1	Übersicht - Hinterachse	155
1.2	Hinterachse aus- und einbauen	159
<b>2</b>	<b>Aggregateträger</b>	<b>168</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger	168
2.2	Aggregateträger in Stand setzen	170
<b>3</b>	<b>Achslenker, Spurstange</b>	<b>197</b>
3.1	Montageübersicht - Querlenker	197
3.2	Querlenker oben aus- und einbauen	202
3.3	Querlenker unten aus- und einbauen	205
3.4	Spurstange aus- und einbauen	209
<b>4</b>	<b>Radlagergehäuse, Radlagereinheit, Längslenker</b>	<b>217</b>
4.1	Montageübersicht - Radlagergehäuse, Radlagereinheit	217
4.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen	222
4.3	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	229
4.4	Radlagereinheit aus- und einbauen	234
4.5	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	239
4.6	Längslenker in Stand setzen	246
<b>5</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder</b>	<b>251</b>
5.1	Montageübersicht - Federbein, Stoßdämpfer, Feder	251
5.2	Feder aus- und einbauen	256
5.3	Stoßdämpfer aus- und einbauen	259
5.4	Stoßdämpfer in Stand setzen	268
<b>6</b>	<b>Stabilisator</b>	<b>276</b>
6.1	Montageübersicht - Stabilisator	276
6.2	Stabilisator aus- und einbauen	277
<b>7</b>	<b>Gelenkwelle</b>	<b>282</b>
7.1	Montageübersicht - Gelenkwelle	282
7.2	Verschraubung Gelenkwelle an Radnabe lösen und festziehen	284
7.3	Gelenkwelle aus- und einbauen	287
7.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	291
7.5	Gleichlaufgelenk außen prüfen	294
7.6	Gleichlaufgelenk innen prüfen	295
<b>43</b>	<b>Niveauregelung</b>	<b>298</b>
<b>1</b>	<b>Elektronisch geregelte Dämpfung</b>	<b>298</b>
1.1	Montageübersicht - elektronisch geregelte Dämpfung	298
1.2	Steuergerät für elektronisch geregelte Dämpfung aus- und einbauen	303
1.3	Regellage neu anlernen	304
1.4	Karosseriebeschleunigungsgeber vorn aus- und einbauen	304
1.5	Karosseriebeschleunigungsgeber hinten aus- und einbauen	309
<b>2</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau</b>	<b>312</b>
2.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn	312
2.2	Geber für Fahrzeugniveau vorn aus- und einbauen	315
2.3	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	318
2.4	Geber für Fahrzeugniveau hinten aus- und einbauen	323
<b>44</b>	<b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>	<b>327</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen</b>	<b>327</b>
1.1	Anzugsdrehmoment für Radschrauben	327
1.2	Reifen mit Notlaufeigenschaften	327
1.3	Radwechsel	329
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset	333
1.5	Reifendichtmittel	333
1.6	Reifen abdrücken	333
1.7	Reifen abmontieren	334



1.8	Reifendichtmittel entsorgen	335
1.9	Reifen montieren	335
<b>2</b>	<b>Reifendruckkontrollsystem</b>	<b>338</b>
2.1	Bauteilübersicht - Reifendruckkontrollsystem	338
2.2	Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	339
2.3	Steuergerät für Reifendruckkontrolle aus- und einbauen	342
2.4	Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	344
2.5	Sensor für Reifendruck aus- und einbauen	348
2.6	Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	354
2.7	Metallventilkörper aus- und einbauen	358
<b>3</b>	<b>Achsvermessung</b>	<b>360</b>
3.1	Hinweise zur Achsvermessung	360
3.2	Notwendigkeit einer Achsvermessung	360
3.3	Prüfvoraussetzungen	361
3.4	Messvorbereitungen	362
3.5	Sollwerte für Achsvermessung	363
3.6	Übersicht des Arbeitsablaufs für die Achsvermessung	364
3.7	Sturz an der Vorderachse einstellen	365
3.8	Sturz an der Hinterachse einstellen	367
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen	368
3.10	Spur an der Vorderachse einstellen	369
3.11	Lenkwinkelgeber Grundstellung	370
3.12	Fahrzeugdatenträger	370
<b>4</b>	<b>Adaptive-Cruise-Control (ACC)</b>	<b>372</b>
4.1	ACC kalibrieren	372
<b>5</b>	<b>Spurhalteassistent</b>	<b>378</b>
5.1	Spurhalteassistenten kalibrieren	378
<b>6</b>	<b>Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe</b>	<b>385</b>
6.1	Ursachen für Laufunruhe	385
6.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	385
6.3	Rad auswuchten	386
6.4	Vibrationskontrollsystem	390
6.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	390
6.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	391
6.7	Rad und Reifen matchen	392
6.8	Standplatte im Reifen feststellen	393
<b>48 - Lenkung</b>		<b>395</b>
<b>1</b>	<b>Lenkrad</b>	<b>395</b>
1.1	Lenkrad aus- und einbauen	395
<b>2</b>	<b>Lenksäule</b>	<b>398</b>
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	398
2.2	Lenksäule aus- und einbauen	399
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	408
2.4	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	409
2.5	Steuergerät für ELV aus- und einbauen	410
<b>3</b>	<b>Lenkgetriebe</b>	<b>412</b>
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	412
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	415
3.3	Lenkgetriebe in Stand setzen	432
3.4	Spurstange aus- und einbauen	437
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	440
3.6	Faltenbalg aus- und einbauen	442