



## 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	2
<b>2 Unfallfahrzeuge beurteilen</b>	<b>3</b>
2.1 Prüfliste für Beurteilung des Fahrwerks von Unfallfahrzeugen	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
3.1 Lenkgetriebe	5
3.2 Dichtungen, Dichtringe	5
3.3 Schrauben, Muttern	5
3.4 Elektrische Bauteile	5
3.5 Radlagerung in Leergewichtslage heben	5
<b>40 - Radaufhängung vorn</b>	<b>8</b>
<b>1 Vorderachse</b>	<b>8</b>
1.1 Übersicht - Vorderachse	8
<b>2 Vorderachse mit Alu-Aggregateträger</b>	<b>10</b>
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger, Alu-Aggregateträger	10
2.2 Aggregateträger und Konsole fixieren, Alu-Aggregateträger	13
2.3 Aggregateträger in Servicestellung absenken, Alu-Aggregateträger	16
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen, Alu-Aggregateträger	20
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen, Alu-Aggregateträger	25
2.6 Gummimetalllager für Pendelstütze ersetzen, Alu-Aggregateträger	37
2.7 Stabilisator aus- und einbauen, Alu-Aggregateträger	50
2.8 Koppelstangen vom Stabilisator aus- und einbauen, Alu-Aggregateträger	54
2.9 Achslenker mit Lagerbock aus- und einbauen, Alu-Aggregateträger	55
2.10 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen, Alu-Aggregateträger	64
2.11 Lagerbock mit Lager für Achslenker ersetzen - Alu-Aggregateträger	67
2.12 Achsgelenk prüfen	68
2.13 Achsgelenk aus- und einbauen	69
<b>3 Vorderachse mit Stahlblech-Aggregateträger</b>	<b>73</b>
3.1 Montageübersicht - Aggregateträger, Stahlblech-Aggregateträger	73
3.2 Aggregateträger fixieren, Stahlblech-Aggregateträger	79
3.3 Aggregateträger in Servicestellung absenken, Stahlblech-Aggregateträger	82
3.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen, Stahlblech-Aggregateträger	87
3.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen, Stahlblech-Aggregateträger	91
3.6 Gummimetalllager für Pendelstütze ersetzen, Stahlblech-Aggregateträger	103
3.7 Stabilisator aus- und einbauen, Stahlblech-Aggregateträger	115
3.8 Koppelstange vom Stabilisator aus- und einbauen, Stahlblech-Aggregateträger	119
3.9 Achslenker aus- und einbauen, Stahlblech-Aggregateträger	120
3.10 Gummimetalllager für Achslenker ersetzen, Stahlblech-Aggregateträger	130
3.11 Achsgelenk prüfen	135
3.12 Achsgelenk aus- und einbauen	136
<b>4 Radaufhängung</b>	<b>140</b>
4.1 Montageübersicht Radaufhängung	140
4.2 Federbein aus- und einbauen	141
4.3 Federbein in Stand setzen	148
4.4 Stoßdämpfer prüfen	150
4.5 Gasdruckstoßdämpfer vorn entgasen und entleeren	152
<b>5 Radlagerung</b>	<b>153</b>
5.1 Montageübersicht Radlagerung	153



5.2	Radnabe mit Radlager aus- und einbauen .....	155
5.3	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	160
<b>6</b>	<b>Gelenkwelle .....</b>	<b>165</b>
6.1	Übersicht der Gelenkwellen .....	165
6.2	Bezeichnung, Unterscheiden des Durchmessers gemäß und Fettmenge für Gelenke .....	166
6.3	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	167
6.4	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	177
6.5	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen .....	198
6.6	Wärmeschutzblech für Gelenkwelle aus- und einbauen .....	200
6.7	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	203
6.8	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	227
6.9	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	229
<b>42</b>	<b>- Radaufhängung hinten .....</b>	<b>232</b>
<b>1</b>	<b>Hinterachse .....</b>	<b>232</b>
1.1	Übersicht - Hinterachse .....	232
1.2	Hinterachse aus- und einbauen .....	235
<b>2</b>	<b>Aggregateträger, Querlenker, Spurstange für Hinterachse .....</b>	<b>250</b>
2.1	Montageübersicht - Aggregateträger .....	250
2.2	Aggregateträger in Stand setzen .....	258
2.3	Querlenker oben aus- und einbauen .....	294
2.4	Querlenker unten aus- und einbauen .....	299
2.5	Spurstange für Hinterachse aus- und einbauen .....	303
2.6	Halter für Drehzahlfühlerleitung aus- und einbauen .....	307
<b>3</b>	<b>Stabilisator .....</b>	<b>309</b>
3.1	Montageübersicht - Stabilisator .....	309
3.2	Stabilisator aus- und einbauen .....	311
3.3	Koppelstange aus- und einbauen .....	313
<b>4</b>	<b>Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....</b>	<b>316</b>
4.1	Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder .....	316
4.2	Stoßdämpfer aus- und einbauen .....	318
4.3	Stoßdämpfer in Stand setzen .....	320
4.4	Feder aus- und einbauen .....	321
4.5	Stoßdämpfer prüfen .....	323
4.6	Gasdruckstoßdämpfer hinten entgasen und entleeren .....	324
<b>5</b>	<b>Radlagerung, Längslenker .....</b>	<b>325</b>
5.1	Montageübersicht - Radlagergehäuse, Längslenker .....	325
5.2	Radlagergehäuse aus- und einbauen .....	329
5.3	Radlagereinheit aus- und einbauen .....	340
5.4	Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen .....	346
5.5	Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen .....	351
5.6	Längslenker in Stand setzen .....	356
<b>6</b>	<b>Gelenkwelle .....</b>	<b>359</b>
6.1	Montageübersicht - Gelenkwelle .....	359
6.2	Bezeichnung, Unterscheiden des Durchmessers gemäß und Fettmenge für Gelenke .....	364
6.3	Gelenkwelle aus- und einbauen .....	365
6.4	Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen .....	369
6.5	Gelenkwellenverschraubung lösen und festziehen .....	377
6.6	Gleichlaufgelenk außen prüfen .....	380
6.7	Gleichlaufgelenk innen prüfen .....	381
<b>43</b>	<b>- Niveauregelung .....</b>	<b>384</b>
<b>1</b>	<b>Geber für Fahrzeugniveau .....</b>	<b>384</b>
1.1	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau vorn .....	384
1.2	Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten .....	385



1.3	Geber für Fahrzeughöhe vorn G78 aus- und einbauen .....	385
1.4	Geber für Fahrzeughöhe hinten G76 aus- und einbauen .....	387
<b>44</b>	<b>- Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung .....</b>	<b>388</b>
<b>1</b>	<b>Räder, Reifen .....</b>	<b>388</b>
1.1	Radwechsel .....	388
1.2	Anzugsdrehmoment der Radschrauben .....	393
1.3	Reifendichtmittel entsorgen .....	393
1.4	Fahrzeuge mit Pannenset .....	393
<b>2</b>	<b>Fahrwerk - Sollwerte Achsgeometrie .....</b>	<b>395</b>
2.1	Vorderachse - Sollwerte Achsgeometrie .....	395
2.2	Hinterachse - Sollwerte Achsgeometrie .....	396
2.3	Fahrzeugdatenträger und PR-Nummern .....	397
<b>3</b>	<b>Achsvermessung .....</b>	<b>399</b>
3.1	Allgemeines .....	399
3.2	Messvorbereitungen .....	400
3.3	Achsvermessung .....	402
3.4	Übersicht des Arbeitsablaufes für die Achsvermessung .....	404
3.5	Querneigung des Fahrzeugs „Nulllage“ prüfen .....	405
3.6	Sturz an der Vorderachse einstellen .....	405
3.7	Sturz an der Hinterachse einstellen .....	410
3.8	Spur an der Vorderachse einstellen .....	412
3.9	Spur an der Hinterachse einstellen .....	413
3.10	Lenkradstellung prüfen, ggf. ausrichten .....	414
<b>48</b>	<b>- Lenkung .....</b>	<b>416</b>
<b>1</b>	<b>Lenksäule .....</b>	<b>416</b>
1.1	Montageübersicht - Lenksäule .....	416
1.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen .....	423
1.3	Handhabung und Transport der Lenksäule .....	423
1.4	Lenksäule aus- und einbauen .....	425
1.5	Halter für Lenksäule und Frequenzstrebe aus- und einbauen .....	449
<b>2</b>	<b>Lenkgetriebe .....</b>	<b>458</b>
2.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe .....	458
2.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen .....	463
2.3	Faltenbalg aus- und einbauen .....	475
2.4	Spurstange aus- und einbauen .....	477
2.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen .....	482
2.6	Lenkgetriebe in Stand setzen .....	484