

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrten mit Prüf- und Messgeräten	2
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung am Getriebe	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.2 Dichtungen, Dichtringe	7
3.3 Schrauben, Muttern	8
<b>4 Technische Daten</b>	<b>9</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	9
4.2 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	12
4.3 Füllmengen	13
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>14</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	14
<b>30 - Kupplung</b>	<b>16</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>16</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	18
1.3 Doppelkupplung ausbauen	23
1.4 Doppelkupplung einbauen	25
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>33</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>33</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	33
1.2 Sicherungsclip am Fahrzeugstecker ersetzen	37
1.3 Ölwanne aus- und einbauen	38
1.4 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	47
<b>2 Winkeltrieb</b>	<b>72</b>
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	72
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	73
2.3 Winkeltrieb einbauen	80
<b>3 Schaltbetätigung</b>	<b>86</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	86
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	90
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	91
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	96
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	99
3.6 Schaltbetätigung einstellen	106
3.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	113
3.8 Schaltbetätigung prüfen	118
3.9 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	119
3.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	122
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>125</b>
4.1 Getriebe ausbauen	125
4.2 Getriebe einbauen	192
4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	198
<b>5 Aggregatelagerung</b>	<b>201</b>

5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	201
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>205</b>
6.1	Transport des Getriebes	205
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	206
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>207</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebe	207
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>211</b>
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	211
8.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	212
<b>9</b>	<b>Getriebeölbereich</b>	<b>214</b>
9.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	214
9.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	214
9.3	Deckel für Getriebeölpumpe aus- und einbauen	218
9.4	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	221
9.5	Getriebeölfilter aus- und einbauen	223
<b>10</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>226</b>
10.1	Getriebeölstand prüfen	226
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	230
<b>11</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>234</b>
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	234
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	234
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	238
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	241
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>242</b>
<b>1</b>	<b>Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen dieses Getriebes durchgeführt</b>	<b>242</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>243</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl</b>	<b>243</b>
1.1	Achsöl-Stand prüfen	243
<b>2</b>	<b>Das Öl für Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>247</b>
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	247
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	248
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>253</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	253
3.2	Dichtring links ersetzen	255
3.3	Dichtring rechts ersetzen	259
<b>4</b>	<b>Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>277</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	277
4.2	Funktion prüfen	279
4.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	279
4.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	281
4.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	281
4.6	Kugellager für Flanschwellen ersetzen	290
<b>5</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>294</b>
5.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	294
5.2	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	296
5.3	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwellen rechts ersetzen	299
5.4	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen, Winkelgetriebe ausgebaut	301