



## 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	2
1.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>4</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	4
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.2 Dichtungen, Dichtringe	7
3.3 Schrauben, Muttern	7
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.2 Füllmengen	11
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>12</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
<b>30 - Kupplung</b>	<b>14</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>14</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	14
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen	20
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>28</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>28</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	28
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	31
1.3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	37
<b>2 Winkelgetriebe</b>	<b>56</b>
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	56
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	57
2.3 Winkelgetriebe einbauen	63
<b>3 Schaltbetätigung</b>	<b>67</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	67
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	69
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	73
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	86
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	88
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	94
3.7 Schaltbetätigung prüfen	99
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	100
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	102
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>105</b>
4.1 Getriebe ausbauen	105
4.2 Getriebe einbauen	224
4.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	229
<b>5 Aggregatlagerung</b>	<b>231</b>
5.1 Montageübersicht - Aggregatlagerung	231
<b>6 Transport des Getriebes</b>	<b>234</b>



6.1	Transport des Getriebes	234
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	234
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>235</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebe	235
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>238</b>
8.1	Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	238
8.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	239
<b>9</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b>	<b>241</b>
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	241
9.2	Deckel für Getriebeölpumpe aus- und einbauen	243
9.3	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	245
9.4	Getriebeölfilter aus- und einbauen	246
<b>10</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>248</b>
10.1	Getriebeölstand prüfen	248
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	252
<b>11</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>256</b>
11.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	256
11.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	256
11.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	259
11.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	261
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>263</b>
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	263
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>264</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl</b>	<b>264</b>
1.1	Achsöl-Stand prüfen	264
<b>2</b>	<b>Öl für Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>267</b>
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	267
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	268
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>272</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	272
3.2	Dichtring links ersetzen	273
3.3	Dichtring rechts ersetzen	276
<b>4</b>	<b>Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>291</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	291
4.2	Funktion prüfen	292
4.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	293
4.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	294
4.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	294
4.6	Kugellager für Flanschswelle ersetzen	301
<b>5</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>304</b>
5.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	304
5.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	305
5.3	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts ersetzen	307
5.4	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen, Winkelgetriebe ausgebaut	309