



## 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 beim Anschleppen/Abschleppen	2
1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	2
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	4
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	6
3.2 Allgemeines	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	7
3.4 Dichtungen, Dichtringe	11
3.5 Schrauben, Muttern	12
3.6 Kontaktkorrosion	12
<b>4 Technische Daten</b>	<b>13</b>
4.1 Füllmenge	13
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	14
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>16</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	16
<b>30 - Kupplung</b>	<b>17</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>17</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	17
1.2 Abschlussdeckel für Kupplung aus- und einbauen	17
1.3 Doppelkupplung ausbauen	22
1.4 Doppelkupplung einbauen	25
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>36</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>36</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	36
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	37
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	40
<b>2 Winkelgetriebe</b>	<b>44</b>
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	44
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	45
2.3 Winkelgetriebe einbauen	53
<b>3 Schaltbetätigung</b>	<b>58</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
3.2 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	60
3.3 Wählhebelgriff aus- und einbauen	61
3.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	65
3.5 Schaltbetätigung prüfen	76
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	77
3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	82
3.8 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	84
3.9 Einstellelement des Seilzugs ersetzen	86
3.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	88
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>92</b>
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	92
4.2 Getriebe ausbauen	93



4.3	Getriebe einbauen	173
<b>5</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>186</b>
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	186
<b>6</b>	<b>Getriebe transportieren</b>	<b>188</b>
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>191</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeölkreislauf</b>	<b>195</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeölkreislauf	195
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	196
8.3	Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	198
8.4	Getriebeölfilter aus- und einbauen	200
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>203</b>
9.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	203
9.2	Getriebeölstand prüfen	203
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	209
<b>10</b>	<b>Differenzialsperre für Vorderachse</b>	<b>214</b>
10.1	Montageübersicht - Differenzialsperre für Vorderachse	214
10.2	Differenzialsperre für Vorderachse ausbauen	214
10.3	Differenzialsperre für Vorderachse einbauen	218
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	222
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>223</b>
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen	223
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>224</b>
<b>1</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>224</b>
1.1	Getriebeölstand prüfen	224
1.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	226
<b>2</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>231</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	231
2.2	Dichtring links ersetzen	231
2.3	Dichtring rechts ersetzen	234
<b>3</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>245</b>
3.1	Flanschelle links aus- und einbauen	245
3.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	247
<b>4</b>	<b>Bauteile der Differenzialsperre für Vorderachse</b>	<b>251</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile der Differenzialsperre für Vorderachse	251
4.2	Differenzialsperre zerlegen und zusammenbauen	253
4.3	Pumpe für Differenzialsperre für Vorderachse aus- und einbauen	262
4.4	Funktion prüfen	263
4.5	Ölstand prüfen	263
4.6	Öl für Differenzialsperre für Vorderachse ablassen und auffüllen	265
<b>5</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>270</b>
5.1	Montageübersicht - Teile des Winkelgetriebes	270
5.2	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	276
5.3	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	303
5.4	Nadellager für Flanschelle rechts ersetzen	306