



## 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 Hinweise	6
3.2 Sauberkeitsregeln	6
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe	7
3.5 Schrauben, Muttern	8
<b>4 Technische Daten</b>	<b>9</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	9
4.2 Füllmengen	10
<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	14
1.3 Doppelkupplung ausbauen	18
1.4 Doppelkupplung einbauen	21
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>29</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>29</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	29
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	30
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	32
<b>2 Winkelgetriebe</b>	<b>35</b>
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	35
2.2 Unterscheidung der Winkelgetriebe	36
2.3 Winkelgetriebe ausbauen	36
2.4 Winkelgetriebe einbauen	42
<b>3 Schaltbetätigung</b>	<b>47</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	47
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	48
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	51
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	61
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	63
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	66
3.7 Schaltbetätigung prüfen	68
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	69
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	70
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>74</b>
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	74
4.2 Getriebe ausbauen	75
4.3 Getriebe einbauen	160
<b>5 Aggregatlagerung</b>	<b>164</b>



5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	164
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>166</b>
6.1	Transport des Getriebes	166
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	167
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>168</b>
7.1	Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	168
7.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	169
<b>8</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b>	<b>171</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	171
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	171
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	174
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	175
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>177</b>
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	177
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	177
9.3	Getriebeölstand prüfen	179
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	183
<b>10</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>185</b>
10.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	185
10.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	185
10.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	189
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	191
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>193</b>
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	193
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>194</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl</b>	<b>194</b>
1.1	Achsöl-Stand prüfen	194
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	194
<b>2</b>	<b>Öl für Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>199</b>
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	199
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	200
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>204</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	204
3.2	Dichtring links ersetzen	204
3.3	Dichtring rechts ersetzen	207
<b>4</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>211</b>
4.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen	211
<b>5</b>	<b>Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>213</b>
5.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	213
5.2	Funktion prüfen	214
5.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	215
5.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	216
5.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	216
5.6	Kugellager für Flanschelle ersetzen	223
<b>6</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>226</b>
6.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	226
6.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	231
6.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	253