



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
<b>2 Allgemeine Hinweise</b>	<b>5</b>
2.1 Hinweise zur Kupplung	5
<b>3 Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
3.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	7
3.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	7
<b>4 Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
4.2 Dichtungen, Dichtringe	10
4.3 Schrauben, Muttern	10
4.4 Ölfilterwechsel - »ja oder nein?«	10
4.5 Elektrische Bauteile	11
<b>5 Technische Daten</b>	<b>12</b>
5.1 Füllmengen	12
5.2 Zuordnung Getriebe - Motor	12
<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	25
1.4 Doppelkupplung einbauen und einstellen	26
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>33</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>33</b>
1.1 Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte des Doppelkupplungsgetriebes	33
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	34
1.3 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	54
<b>2 Schaltbetätigung</b>	<b>56</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	56
2.2 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	59
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
2.4 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	66
2.5 Notentriegelung aus Stellung P	68
2.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	69
2.7 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	72
2.8 Schaltbetätigung prüfen	73
2.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	74
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>77</b>
3.1 Getriebe ausbauen	77
3.2 Getriebe einbauen	115
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	129
<b>4 Transport des Getriebes</b>	<b>131</b>
<b>5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>133</b>
<b>6 Winkelgetriebe</b>	<b>135</b>
6.1 Winkelgetriebe ausbauen	135
6.2 Winkelgetriebe einbauen	139



<b>7</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b> .....	<b>143</b>
7.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen .....	143
7.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen .....	146
7.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen .....	149
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>151</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	151
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	154
<b>9</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>159</b>
9.1	Montageübersicht - Getriebe .....	159
9.2	Montageübersicht - Flanschswelle .....	161
<b>35</b>	<b>Räder, Wellen</b> .....	<b>163</b>
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt .....	163
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>164</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>164</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	164
1.2	Dichtring links ersetzen .....	165
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	167
<b>2</b>	<b>Winkelgetriebe</b> .....	<b>175</b>
2.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	175
2.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	177
2.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....	188
2.4	Flanschswelle rechts aus- und einbauen .....	188
2.5	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts und Dichtring auf der Flanschswelle rechts ersetzen .....	191
<b>3</b>	<b>Achsöl</b> .....	<b>194</b>
3.1	Achsöl-Stand prüfen .....	194
3.2	Achsöl ablassen und auffüllen .....	195