



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
1.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	2
<b>2 Technische Daten</b>	<b>3</b>
2.1 Füllmengen	3
<b>3 Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>
3.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
3.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
3.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
3.4 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen	6
<b>4 Reparaturhinweise</b>	<b>7</b>
4.1 Allgemeine Hinweise	7
4.2 Sauberkeitsregeln	8
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	8
4.4 Kontaktkorrosion	10
4.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	10
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>12</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
<b>30 - Kupplung</b>	<b>13</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	13
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 Schaltbetätigung</b>	<b>29</b>
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	29
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	30
1.3 Notentriegelung aus Stellung P	31
1.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	33
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	39
1.6 Schaltbetätigung prüfen	42
1.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	45
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>47</b>
2.1 Getriebe ausbauen	47
2.2 Getriebe einbauen	85
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	88
<b>3 Transport des Getriebes</b>	<b>90</b>
<b>4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>92</b>
<b>5 Aggregatelagerung</b>	<b>93</b>
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	93
<b>6 Winkelgetriebe</b>	<b>94</b>
6.1 Winkelgetriebe ausbauen	94
6.2 Winkelgetriebe einbauen	123
<b>7 Getriebeöl-Kreislauf</b>	<b>127</b>
7.1 Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	127
7.2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	127
7.3 Getriebeölfilter aus- und einbauen	129



<b>8</b>	<b>Mechatronik</b> .....	<b>132</b>
8.1	Montageübersicht - Mechatronik .....	132
8.2	Ölwanne aus- und einbauen .....	133
8.3	Mechatronik aus- und einbauen .....	138
8.4	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 / Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen .....	141
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>143</b>
9.1	Getriebeölstand prüfen .....	143
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	149
<b>10</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>154</b>
10.1	Verschlussdeckel ersetzen .....	154
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b> .....	<b>156</b>
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen .....	156
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>157</b>
<b>1</b>	<b>Getriebesteuerung</b> .....	<b>157</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung .....	157
1.2	Einbauorteübersicht - Geber der Mechatronik .....	158
<b>2</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>159</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	159
2.2	Dichtring links ersetzen .....	160
2.3	Dichtring rechts ersetzen .....	161
<b>3</b>	<b>Achsöl</b> .....	<b>165</b>
3.1	Achsöl-Stand prüfen .....	165
3.2	Achsöl ablassen und auffüllen .....	166
<b>4</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b> .....	<b>171</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes .....	171
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	174
4.3	Nadellager für Steckwelle rechts ersetzen .....	182
4.4	Abtriebsflansch aus- und einbauen .....	185