

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger .....	3
2.5 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	4
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
3.1 Sauberkeitsregeln .....	5
3.2 Allgemeine Hinweise .....	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
3.4 Kontaktkorrosion .....	8
3.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	8
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	10
4.2 Füllmengen .....	11
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Kupplung</b> .....	<b>14</b>
1.1 Montageübersicht - Schwungrad und Doppelkupplung .....	14
1.2 Schwungrad aus- und einbauen .....	15
1.3 Doppelkupplung ausbauen .....	15
1.4 Doppelkupplung einbauen .....	16
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Mechatronik</b> .....	<b>17</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik .....	17
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	20
1.3 Mechatronik aus- und einbauen .....	21
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>23</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	23
2.2 Montageübersicht - Griff für Wählhebel .....	26
2.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug .....	28
2.4 Schaltbetätigung prüfen .....	29
2.5 Notentriegelung aus Stellung P .....	32
2.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	32
2.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	37
2.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	41
2.9 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen .....	50
2.10 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	51
2.11 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	55
2.12 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen .....	57
2.13 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	60
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>63</b>
3.1 Getriebe ausbauen .....	63
3.2 Getriebe einbauen .....	121
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	130
<b>4 Aggregatelagerung</b> .....	<b>133</b>
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	133



4.2	Tunnelquerträger aus- und einbauen	133
4.3	Getriebestütze mit Getriebelager aus- und einbauen	136
4.4	Getriebelager aus- und einbauen	136
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>137</b>
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b>	<b>138</b>
<b>7</b>	<b>ATF</b>	<b>139</b>
7.1	Montageübersicht - Ablass-, Einfüll- und Kontrollschrauben	139
7.2	ATF-Stand prüfen	139
7.3	ATF ablassen und auffüllen	143
<b>8</b>	<b>ATF-Kreislauf</b>	<b>148</b>
8.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	148
8.2	ATF-Leitungen reinigen	152
8.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	155
8.4	ATF-Filter aus- und einbauen	159
8.5	ATF-Filtergehäuse, Anschlussstück für ATF-Leitungen aus- und einbauen	167
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>171</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>171</b>
1.1	Kugellager für Antriebswelle ersetzen	171
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	171
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>172</b>
<b>1</b>	<b>Achsantrieb</b>	<b>172</b>
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	172
<b>2</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>174</b>
2.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben für Getriebeöl	174
2.2	Getriebeölstand prüfen	174
2.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	178
2.4	Getriebeöltemperaturgeber 2 G754 aus- und einbauen	182
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>183</b>
3.1	Dichtring links ersetzen	183
3.2	Dichtring rechts ersetzen	183
<b>4</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>184</b>
4.1	Flanschelle links aus- und einbauen	184
4.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	184
<b>5</b>	<b>Mittendifferenzial</b>	<b>187</b>
5.1	Montageübersicht - Gehäuse für Mittendifferenzial	187
5.2	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen	191
5.3	Flanschelle hinten, Dichtring und Kugellager aus- und einbauen	202
5.4	Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung, Dichtring und Kugellager aus- und einbauen	202
5.5	Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen	202
5.6	Schwingungstilger auf die Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung aufpressen	202
5.7	Gehäuse für Mittendifferenzial in Stand setzen	202
<b>6</b>	<b>Getriebesteuerung</b>	<b>203</b>
6.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	203
6.2	Geführte Funktionen am Getriebe	206