

## 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 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Sauberkeitsregeln .....	4
3.2 Allgemeine Hinweise .....	4
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
3.4 Kontaktkorrosion .....	7
3.5 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	7
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>9</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	9
4.2 Füllmengen .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Kupplung</b> .....	<b>15</b>
1.1 Montageübersicht - Schwungrad und Doppelkupplung .....	15
1.2 Schwungrad aus- und einbauen .....	16
1.3 Doppelkupplung ausbauen .....	16
1.4 Doppelkupplung einbauen .....	17
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Mechatronik</b> .....	<b>18</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik .....	18
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	21
1.3 ATF-Filter aus- und einbauen .....	22
1.4 Mechatronik aus- und einbauen .....	23
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>25</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	25
2.2 Montageübersicht - Griff für Wählhebel .....	27
2.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug .....	29
2.4 Schaltbetätigung prüfen .....	29
2.5 Notentriegelung aus Stellung P .....	33
2.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	33
2.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	39
2.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	42
2.9 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen .....	51
2.10 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	52
2.11 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	58
2.12 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen .....	59
2.13 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	62
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>65</b>
3.1 Getriebe ausbauen .....	65
3.2 Getriebe einbauen .....	128
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	138
<b>4 Aggregatelagerung</b> .....	<b>142</b>
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	142
4.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen .....	143



4.3	Getriebestütze mit Getriebelager aus- und einbauen	145
4.4	Getriebelager aus- und einbauen	146
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>147</b>
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b>	<b>148</b>
<b>7</b>	<b>ATF</b>	<b>149</b>
7.1	Montageübersicht - Ablass-, Einfüll- und Kontrollschrauben	149
7.2	ATF-Stand prüfen	149
7.3	ATF ablassen und auffüllen	152
<b>8</b>	<b>ATF-Kreislauf</b>	<b>156</b>
8.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	156
8.2	ATF-Leitungen reinigen	165
8.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	167
8.4	ATF-Filter aus- und einbauen	181
8.5	ATF-Filtergehäuse, Anschlussstück für ATF-Leitungen aus- und einbauen	189
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>192</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>192</b>
1.1	Kugellager für Antriebswelle ersetzen	192
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	192
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>193</b>
<b>1</b>	<b>Achsantrieb</b>	<b>193</b>
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	193
<b>2</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>195</b>
2.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben für Getriebeöl	195
2.2	Getriebeölstand prüfen	196
2.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen	200
2.4	Getriebeöltemperaturgeber 2 G754 aus- und einbauen	207
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>208</b>
3.1	Dichtring links ersetzen	208
3.2	Dichtring rechts ersetzen	208
<b>4</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>209</b>
4.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	209
4.2	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	209
<b>5</b>	<b>Mittendifferenzial</b>	<b>212</b>
5.1	Montageübersicht - Gehäuse für Mittendifferenzial	212
5.2	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen	216
5.3	Flanschswelle hinten, Wellendichtring und Kugellager für Flanschswelle hinten aus- und einbauen	229
5.4	Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung, Wellendichtring und Kugellager aus- und einbauen	229
5.5	Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen	229
5.6	Schwingungstilger auf die Getriebeausgangswelle mit Steckverzahnung aufpressen	229
5.7	Gehäuse für Mittendifferenzial aus- und einbauen	230
<b>6</b>	<b>Getriebesteuerung</b>	<b>231</b>
6.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	231
6.2	Geführte Funktionen am Getriebe	234