

## 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 Sicherheitsmaßnahmen beim 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 Leitungsverlegung und -befestigung .....	9
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
4.1 Füllmengen .....	10
4.2 Ölverteilung .....	12
4.3 Zuordnung Getriebe - Motor .....	12
4.4 Kupplungslogik .....	13
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>15</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	15
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>16</b>
1.1 Montageübersicht - Drehmomentwandler .....	16
1.2 Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	16
1.3 Drehmomentwandler entleeren .....	19
1.4 Drehmomentwandler prüfen .....	20
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	20
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>22</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>22</b>
1.1 Montageübersicht - Griff für Wählhebel .....	22
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	24
1.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug .....	26
1.4 Notentriegelung aus Stellung P .....	27
1.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	27
1.6 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	32
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	34
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	39
1.9 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	42
1.10 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	46
1.11 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen .....	50
1.12 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 aus- und einbauen .....	52
1.13 Schalter für Getriebestellung P F305 aus- und einbauen .....	53
1.14 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	53
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>56</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	56
2.2 Getriebe einbauen .....	99
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	105
<b>3 Aggregatelagerung</b> .....	<b>107</b>



3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	107
3.2	Tunnelquerträger aus- und einbauen	107
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>110</b>
<b>5</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b>	<b>111</b>
<b>6</b>	<b>ATF-Kreislauf</b>	<b>112</b>
6.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	112
6.2	ATF-Kühler aus- und einbauen	113
6.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen	116
<b>7</b>	<b>ATF</b>	<b>121</b>
7.1	ATF-Stand prüfen	121
7.2	ATF ablassen und auffüllen	124
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung</b>	<b>128</b>
<b>1</b>	<b>ATF-System</b>	<b>128</b>
1.1	Montageübersicht - ATF-System	128
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	131
1.3	Ölsieb aus- und einbauen	134
1.4	Hydraulischen Impuls-Speicher aus- und einbauen	136
<b>2</b>	<b>Mechatronik</b>	<b>138</b>
2.1	Mechatronik aus- und einbauen	138
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>143</b>
<b>1</b>	<b>Achsantrieb</b>	<b>143</b>
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	143
1.2	O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn ersetzen	145
<b>2</b>	<b>Achsöl</b>	<b>147</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben	147
2.2	Achsöl-Stand prüfen	148
2.3	Achsöl ablassen und auffüllen	157
<b>3</b>	<b>Achsöl-Kühler und Leitungen</b>	<b>168</b>
3.1	Achsöl-Kühler aus- und einbauen	168
<b>4</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>170</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	170
4.2	Dichtring links ersetzen	170
4.3	Dichtring rechts ersetzen	173
<b>5</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>176</b>
5.1	Flanschelle links aus- und einbauen	176
5.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	177
5.3	Kugellager für Flanschelle links ersetzen	180
<b>6</b>	<b>Mittendifferenzial</b>	<b>183</b>
6.1	Montageübersicht - Mittendifferenzial	183
6.2	Mittendifferenzial aus- und einbauen	184
6.3	Dichtring für Getriebeausgangswelle ersetzen	188
6.4	Getriebeausgangswelle aus- und einbauen	193
6.5	Kugellager für Getriebeausgangswelle ersetzen	195
6.6	Kugellager für Mittendifferenzial ersetzen	198
<b>7</b>	<b>Getriebesteuerung</b>	<b>201</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	201