

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	3
2.2 Spezialwerkzeuge .....	4
<b>3 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Häufige Schadensfälle</b> .....	<b>7</b>
4.1 Rückwärtsgang ohne Kraftschluss .....	7
4.2 Harte Schaltvorgänge, Kraftschlussprobleme im 4. und 5. Gang .....	7
4.3 Kraftschlussprobleme im 4. und 5. Gang, ATF-Pumpe kreischt .....	8
4.4 Alle Gänge ohne Kraftschluss .....	8
4.5 Rückwärtsgang wird zeitverzögert (ca. 5 ... 6 Sekunden) nach Einlegen der Fahrstufe einggelegt .....	9
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Montageübersicht - Drehmomentwandler</b> .....	<b>10</b>
1.1 Reibbelag der Wandlerkupplung prüfen .....	11
1.2 Drehmomentwandler entleeren .....	11
1.3 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	12
1.4 Drehmomentwandler prüfen .....	13
1.5 Drehmomentwandler einbauen .....	13
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Transport des Automatischen Getriebes</b> .....	<b>15</b>
<b>2 Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen</b> .....	<b>17</b>
<b>3 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen, Hinweise und Vorarbeiten</b> .....	<b>19</b>
3.1 Planetengetriebe - Bauteileübersicht .....	20
3.2 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	21
<b>4 Kupplung „F“ mit Freilauf zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>42</b>
4.1 Kupplung „F“ mit Freilauf - Bauteileübersicht .....	42
4.2 Kupplung „F“ zerlegen .....	43
4.3 Freilauf zerlegen .....	44
4.4 Freilauf zusammenbauen .....	46
4.5 Kupplung „F“ zusammenbauen .....	47
<b>5 Turm „I“ zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>51</b>
5.1 Kupplung „C“ mit Sonnenwelle - Bauteileübersicht .....	51
5.2 Kupplung „C“ mit Sonnenwelle zerlegen und zusammenbauen .....	52
5.3 Kupplung „D“ - Bauteileübersicht .....	57
5.4 Kupplung „E“ - Bauteileübersicht .....	59
5.5 Kupplung „D/E“ zerlegen und zusammenbauen .....	60
5.6 Planetentrieb - Bauteileübersicht .....	69
5.7 Planetentrieb zerlegen und zusammenbauen .....	70
5.8 Turm „I“ zusammenbauen .....	74
<b>6 Turm „II“ zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>77</b>
6.1 Turm „II“ - Bauteileübersicht .....	77
6.2 Turm „II“ zerlegen .....	78
6.3 Kupplung „A“ - Bauteileübersicht .....	80
6.4 Kupplung „A“ zerlegen und zusammenbauen .....	81
6.5 Kupplung „B“ - Bauteileübersicht .....	86
6.6 Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen .....	87
6.7 Turm „II“ zusammenbauen .....	92
<b>7 Wühlwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>95</b>



<b>38 - Räder, Regelung</b>	<b>99</b>
<b>1 Montageübersicht - ATF-Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten</b>	<b>99</b>
1.1 ATF-Ölwanne aus- und einbauen	103
1.2 ATF-Sieb aus- und einbauen	105
1.3 Schieberkasten aus- und einbauen	106
1.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	109
1.5 Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	109
1.6 Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen	110
1.7 Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen	110
1.8 Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	111
1.9 Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen	111
1.10 Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	112
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>115</b>
<b>1 Montageübersicht - ATF-Versorgung</b>	<b>115</b>
1.1 ATF-Versorgung zerlegen und zusammenbauen	116
1.2 Leitradwelle aus- und einbauen	119
1.3 Mengenregelventil in der ATF-Versorgung prüfen	120
<b>2 Ölrohre aus- und einbauen</b>	<b>121</b>
2.1 ATF-Ölrohre aus- und einbauen	121
2.2 Ölrohr für Achsantrieb aus- und einbauen	122
<b>3 Montageübersicht - Achsantrieb vorn</b>	<b>123</b>
3.1 Flanschswelle links aus- und einbauen	125
3.2 Wellendichtring für Flanschswelle links ersetzen	126
3.3 Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	129
3.4 Kugellager der Flanschswelle links ersetzen	132
3.5 Flanschswelle rechts aus- und einbauen	133
3.6 Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	134
3.7 Deckel für Achsantrieb aus- und einbauen	135
<b>4 Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe</b>	<b>138</b>
4.1 Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren	138
4.2 Achsöl im Verteilergetriebe ablassen und auffüllen	138
<b>5 Montageübersicht - Verteilergetriebe</b>	<b>140</b>
5.1 Flanschswelle hinten aus- und einbauen	143
5.2 Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	144
5.3 Verteilergetriebe aus- und einbauen	145
5.4 Zwischenflansch für Vorderachsantrieb aus- und einbauen	147
5.5 Doppeldichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	149
5.6 Doppeldichtring im Antriebsritzel ersetzen	150
5.7 Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	153
<b>6 Verschleißbeurteilung der Getriebekomponenten</b>	<b>158</b>
6.1 Verschleißbeurteilung durch Bewertung der ATF-Färbung und Verunreinigung	158
6.2 Kupplung „F“ mit Freilauf	158
6.3 Kupplung „C“ mit Sonnenwelle	161
6.4 Kupplung „D“	163
6.5 Kupplung „E“	165
6.6 Planetentrieb	167
6.7 Kupplung „A“	170
6.8 Kupplung „B“	172
6.9 ATF-Versorgung	174