

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Übersicht Kraftübertragung	1
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Allgemeine Reparaturhinweise	3
2.2 Spezialwerkzeuge	4
3 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	6
4 Häufige Schadensfälle	7
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
32 - Drehmomentwandler	10
1 Montageübersicht - Drehmomentwandler	10
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
37 - Betätigung, Gehäuse	15
1 Transport des Automatischen Getriebes	15
2 Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	17
3 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen, Hinweise und Vorarbeiten	19
3.1 Planetengetriebe - Bauteileübersicht	20
3.2 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	21
4 Kupplung „F“ mit Freilauf zerlegen und zusammenbauen	42
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
5 Turm „I“ zerlegen und zusammenbauen	51
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
6 Turm „II“ zerlegen und zusammenbauen	77
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
7 Wühlwelle aus- und einbauen	95



38 - Räder, Regelung	99
1 Montageübersicht - ATF-Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten	99
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
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	115
1 Montageübersicht - ATF-Versorgung	115
1.1 ATF-Versorgung zerlegen und zusammenbauen	116
1.2 Leitradwelle aus- und einbauen	119
1.3 Mengenregelventil in der ATF-Versorgung prüfen	120
2 Ölrohre aus- und einbauen	121
2.1 ATF-Ölrohre aus- und einbauen	121
2.2 Ölrohr für Achsantrieb aus- und einbauen	122
3 Montageübersicht - Achsantrieb vorn	123
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
4 Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe	138
4.1 Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren	138
4.2 Achsöl im Verteilergetriebe ablassen und auffüllen	138
5 Montageübersicht - Verteilergetriebe	140
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
6 Verschleißbeurteilung der Getriebekomponenten	158
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