

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Reparaturhinweise	1
1.1 Allgemeine Reparaturhinweise	1
1.2 Spezialwerkzeuge	3
2 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	12
3 Häufige Schadensfälle	13
3.1 Schieberuckeln und verzögertes Gangeinlegen beim Schalten im Stand nach „D“ oder „R“, ggf. sporadischer Ereignisspeichereintrag „Rückwärtsgang“	13
3.2 Fehler (Buchsen Leitradwelle)	14
3.3 Ruckeln im Zug-/Schiebebetrieb, Ereignisspeichereintrag „Kupplung für Wandlerüberbrückung keine Kraftübertragung“	14
4 Getriebe-Adaption für Fahrzeuge ab Modelljahr 2006	16
32 - Drehmomentwandler	18
1 Drehmomentwandler	18
1.1 Drehmomentwandler entleeren	18
1.2 Drehmomentwandler prüfen	18
37 - Betätigung, Gehäuse	19
1 Getriebe am Montagebock befestigen	19
2 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	20
2.1 Planetengetriebe - Bauteileübersicht	20
2.2 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	21
3 Turm „I“ zerlegen und zusammenbauen	48
3.1 Turm „I“ - Bauteileübersicht	48
3.2 Kupplung „C“ - Bauteileübersicht	50
3.3 Kupplung „C“ zerlegen und zusammenbauen	51
3.4 Kolben/Zylinder „D“ - Bauteileübersicht	54
3.5 Kolben/Zylinder „D“ zerlegen und zusammenbauen	55
3.6 Lüftspiel der Kupplung „D“ einstellen	58
3.7 Planetentrieb „II“ und „III“ - Bauteileübersicht	61
3.8 Planetentrieb „II“ und „III“ zerlegen und zusammenbauen	62
4 Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen	67
4.1 Kupplung „B“ - Bauteileübersicht	67
4.2 Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen	68
5 Turm „II“ zerlegen und zusammenbauen	73
5.1 Turm „II“ - Bauteileübersicht	73
5.2 Turm „II“ zerlegen	74
5.3 Kupplung „A“ - Bauteileübersicht	77
5.4 Kupplung „A“ zerlegen und zusammenbauen	78
5.5 Kupplung „E“ - Bauteileübersicht	83
5.6 Kupplung „E“ zerlegen und zusammenbauen	84
5.7 Turm „II“ zusammenbauen	88
38 - Räder, Regelung	91
1 Ölwanne, ATF-Sieb und Mechatronik - Montageübersicht	91
1.1 Ölwanne aus- und einbauen	93
1.2 ATF-Sieb aus- und einbauen	97
1.3 Mechatronik aus- und einbauen - Getriebe mit 24 Schrauben an der Ölwanne	99
1.4 Mechatronik aus- und einbauen - Getriebe mit 13 Schrauben an der Ölwanne	102
1.5 Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	106
2 ATF-Versorgung zerlegen und zusammenbauen	109



2.1	ATF-Versorgung - Bauteileübersicht	109
2.2	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen	110
2.3	ATF-Versorgung aus- und einbauen	113
2.4	ATF-Pumpe aus der ATF-Versorgung aus- und einbauen	124
2.5	Nadellager für Drehmomentwandler aus- und einbauen	126
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	128
1	Achsantrieb vorn in Stand setzen	128
1.1	Achsantrieb vorn - Montageübersicht	128
1.2	Flanschswelle rechts bei ausgebautem Getriebe aus- und einbauen	129
1.3	Flanschswelle links aus- und einbauen	131
1.4	Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	133
1.5	Wellendichtring zwischen Achsantrieb und Getriebegehäuse ersetzen	134
1.6	O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn ersetzen	137
1.7	Wellendichtringe für Seitenwelle ersetzen - Getriebe mit getrenntem Ölhaushalt	138
1.8	O-Ringe für Schutzrohr für Seitenwelle ersetzen - Getriebe mit gemeinsamem Ölhaushalt	149
1.9	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	159
2	Verteilergetriebe in Stand setzen	160
2.1	Montageübersicht - Mittendifferenzial	160
2.2	Gehäuse für Mittendifferenzial bei ausgebautem Getriebe aus- und einbauen	161
2.3	Kugellager für selbstsperrendes Mittendifferenzial ersetzen	164
2.4	Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	164
3	Verschleißbeurteilung der Getriebekomponenten	168
3.1	Verschleißbeurteilung durch Bewertung der ATF-Färbung und Verunreinigung	168
3.2	Kupplung „C“	168
3.3	Kupplung „D“	170
3.4	Planetentrieb „II“ und „III“	172
3.5	Kupplung „B“	174
3.6	Turm „II“	176
3.7	Kupplung „A“	178
3.8	Kupplung „E“	180
3.9	ATF-Versorgung	181