

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Reparaturhinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	1
1.2 Spezialwerkzeuge .....	3
<b>2 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe</b> .....	<b>12</b>
<b>3 Häufige Schadensfälle</b> .....	<b>13</b>
3.1 Fehler (Buchsen Leitradwelle) .....	13
3.2 Getriebe im Notlauf - Ereignisspeichereintrag „Gangüberwachung Rückwärtsgang oder 1. Gang“ .....	14
3.3 Kein Kraftschluss ab 4. Gang, Getriebe im Notlauf - Ereignisspeichereintrag „Gangüberwachung 4., 5., 6. Gang“ .....	14
3.4 Alle Gänge ohne Kraftschluss .....	15
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>17</b>
1.1 Drehmomentwandler entleeren .....	17
1.2 Drehmomentwandler prüfen .....	17
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Getriebe am Montagebock befestigen</b> .....	<b>18</b>
<b>2 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>19</b>
2.1 Planetengetriebe - Bauteileübersicht .....	19
2.2 Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	20
<b>3 Turm „I“ zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>45</b>
3.1 Turm „I“ - Bauteileübersicht .....	45
3.2 Turm „I“ zerlegen .....	46
3.3 Kupplung „C“ - Bauteileübersicht .....	47
3.4 Kupplung „C“ zerlegen und zusammenbauen .....	48
3.5 Kupplung „D“ - Bauteileübersicht .....	52
3.6 Kupplung „D“ zerlegen und zusammenbauen .....	53
3.7 Planetentrieb „II“ und „III“ - Bauteileübersicht .....	57
3.8 Planetentrieb „II“ und „III“ zerlegen und zusammenbauen .....	58
3.9 Turm „I“ zusammenbauen .....	62
<b>4 Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>64</b>
4.1 Kupplung „B“ - Bauteileübersicht .....	64
4.2 Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen .....	65
<b>5 Turm „II“ zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>69</b>
5.1 Turm „II“ - Bauteileübersicht .....	69
5.2 Turm „II“ zerlegen .....	70
5.3 Kupplung „A“ - Bauteileübersicht .....	73
5.4 Kupplung „A“ zerlegen und zusammenbauen .....	74
5.5 Kupplung „E“ - Bauteileübersicht .....	77
5.6 Kupplung „E“ zerlegen und zusammenbauen .....	78
5.7 Turm „II“ zusammenbauen .....	83
<b>38 - Räder, Regelung</b> .....	<b>86</b>
<b>1 ATF-Versorgung zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>86</b>
1.1 ATF-Versorgung - Bauteileübersicht .....	86
1.2 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	87
1.3 ATF-Versorgung aus- und einbauen .....	88
1.4 ATF-Pumpe aus der ATF-Versorgung aus- und einbauen .....	98
1.5 Nadellager für Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	100



<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>102</b>
<b>1 Achsantrieb vorn in Stand setzen</b>	<b>102</b>
1.1 Achsantrieb vorn - Montageübersicht	102
1.2 Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	104
1.3 Wellendichtring zwischen Achsantrieb und Getriebegehäuse ersetzen	104
1.4 O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn ersetzen	107
1.5 Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	108
<b>2 Verteilergetriebe in Stand setzen</b>	<b>110</b>
2.1 Deckel für selbstsperrendes Mittendifferenzial aus- und einbauen	110
2.2 Kugellager für selbstsperrendes Mittendifferenzial ersetzen	112
2.3 Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	113
<b>3 Verschleißbeurteilung der Getriebekomponenten</b>	<b>116</b>
3.1 Verschleißbeurteilung durch Bewertung der ATF-Färbung und Verunreinigung	116
3.2 Kupplung „C“	116
3.3 Kupplung „D“	118
3.4 Planetenrieb „II“ und „III“	120
3.5 Kupplung „B“	122
3.6 Turm „II“	123
3.7 Kupplung „A“	126
3.8 Kupplung „E“	127
3.9 ATF-Versorgung	129