

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Achsantrieb hinten</b> .....	<b>4</b>
3.1 Kennzeichnung des Achsantriebs hinten .....	4
3.2 Kennbuchstaben, Übersetzungen .....	4
<b>4 Füllmengen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>7</b>
6.1 Stellung der Schaltelemente .....	7
<b>7 Reparaturhinweise</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe</b> .....	<b>11</b>
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Montageübersicht - Drehmomentwandler</b> .....	<b>12</b>
1.1 Drehmomentwandler entleeren .....	13
1.2 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	13
1.3 Drehmomentwandler prüfen .....	15
1.4 Drehmomentwandler einbauen .....	15
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>17</b>
1.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	17
1.2 Schaltbetätigung prüfen .....	17
1.3 Abdeckung der Schaltbetätigung - Bauteileübersicht .....	18
1.4 Abdeckung der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	19
1.5 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen .....	22
1.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	23
1.7 Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	24
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	25
1.9 Schaltbetätigung -Bauteileübersicht .....	27
1.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	30
1.11 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen .....	31
1.12 Magnet für Wählhebelsperre aus- und einbauen .....	33
1.13 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	33
1.14 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	37
1.15 Sperrzug aus- und einbauen .....	38
<b>2 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Saugmotor</b> .....	<b>41</b>
2.1 Ausbauen .....	42
2.2 Einbauen .....	49
<b>3 Getriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Biturbo-Motor</b> .....	<b>54</b>
3.1 Aus- und Einbauen .....	54
<b>4 Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
<b>5 Transport des Automatischen Getriebes</b> .....	<b>56</b>
<b>6 Getriebe am Motor- und Getriebehalter befestigen</b> .....	<b>58</b>
<b>7 Montageübersicht - ATF-Ablass-, ATF-Kontroll- und ATF-Befüllschraube</b> .....	<b>60</b>
7.1 ATF-Stand prüfen und ergänzen .....	60
7.2 ATF ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen. ....	64
<b>8 ATF-Leitungen</b> .....	<b>67</b>
8.1 ATF-Leitungen - Bauteileübersicht .....	67



8.2	ATF-Leitungen aus- und einbauen	68
8.3	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	69
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung</b>	<b>71</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht - ATF-Ölwanne, ATF-Sieb und Schieberkasten</b>	<b>71</b>
1.1	ATF-Ölwanne aus- und einbauen	75
1.2	ATF-Sieb aus- und einbauen	77
1.3	Schieberkasten aus- und einbauen	77
1.4	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	77
1.5	Leistungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	77
1.6	Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen	77
1.7	Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen	78
1.8	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	78
1.9	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen	79
1.10	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	79
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>	<b>82</b>
<b>1</b>	<b>Achsölstand im Achsantrieb hinten prüfen und korrigieren</b>	<b>82</b>
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b>	<b>83</b>
2.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	84
<b>3</b>	<b>Wellendichtringe am Achsantrieb hinten ersetzen</b>	<b>87</b>
3.1	Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen	87
3.2	Wellendichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen	89
<b>4</b>	<b>Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen</b>	<b>95</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeübersicht - Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>96</b>
<b>6</b>	<b>Montageübersicht - Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>97</b>
6.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	99
<b>7</b>	<b>Montageübersicht - Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>101</b>
<b>8</b>	<b>Montageübersicht - Triebpling aus- und einbauen</b>	<b>110</b>
8.1	Triebpling aus- und einbauen, zerlegen und zusammenbauen	111
<b>9</b>	<b>Triebpling und Tellerrad einstellen</b>	<b>120</b>
9.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	120
9.2	Lage der Einstellscheiben	123
9.3	Einstellübersicht	123
9.4	Triebpling einstellen	124
9.5	Tellerrad einstellen	129
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>134</b>
<b>1</b>	<b>Übersicht - Achsöl im Achsantrieb vorn</b>	<b>134</b>
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	134
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	135
<b>2</b>	<b>Montageübersicht - Achsantrieb vorn</b>	<b>138</b>
2.1	Flanschwellen links aus- und einbauen	140
2.2	Wellendichtring für Flanschwellen links ersetzen	142
2.3	Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 ersetzen	142
2.4	Kugellager der Flanschwellen links ersetzen	143
2.5	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	143
2.6	Wellendichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	144
2.7	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	144
<b>3</b>	<b>Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe</b>	<b>147</b>
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren	147
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	148
<b>4</b>	<b>Montageübersicht - Verteilergetriebe</b>	<b>150</b>
4.1	Flanschwellen hinten aus- und einbauen	153

4.2	Wellendichtring für Flanschswelle hinten ersetzen .....	154
4.3	Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	154
4.4	Zwischenflansch für Vorderachs Antrieb aus- und einbauen .....	155
4.5	Doppel-Wellendichtring im Zwischenflansch für Vorderachs Antrieb ersetzen .....	156
4.6	Doppel-Wellendichtring im Antriebsritzel ersetzen .....	156
4.7	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen .....	156
<b>5</b>	<b>Montageübersicht - Kardanwelle instand setzen .....</b>	<b>157</b>
5.1	Kardanwelle aus- und einbauen .....	158
5.2	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen .....	161
5.3	Kardanwelle einstellen .....	163