

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Anordnung am Getriebe .....	1
1.2 Kennbuchstaben und Baudaten des Getriebes Pfeil 1 .....	1
<b>2 Hinweise zum Automatischen Getriebe 099</b> .....	<b>2</b>
2.1 Hinweise zum Automatischen Getriebe 099 .....	2
<b>3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Füllmengen</b> .....	<b>9</b>
4.1 Planetengetriebe .....	9
4.2 Achsantrieb .....	9
<b>5 Reparaturhinweise</b> .....	<b>10</b>
5.1 Reparaturhinweise .....	10
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>13</b>
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	13
1.2 Zuordnung Drehmomentwandler .....	14
1.3 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	16
1.4 Drehmomentwandler entleeren .....	16
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte</b> .....	<b>18</b>
<b>2 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 05.00</b> .....	<b>24</b>
2.1 Schaltbetätigung prüfen .....	24
2.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	25
2.3 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	25
2.4 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	26
2.5 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen .....	30
2.6 Anlasssperrschalter bei Rechtslenkerfahrzeugen einstellen .....	32
<b>3 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 06.00</b> .....	<b>33</b>
3.1 Schaltbetätigung prüfen .....	33
3.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	34
3.3 Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	36
3.4 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	37
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	39
3.6 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen bei Fahrzeugen bis 06.01 .....	41
3.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen bei Fahrzeugen ab 07.01 .....	43
3.8 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen bei Fahrzeugen bis 06.01 .....	45
3.9 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen bei Fahrzeugen ab 07.01 .....	45
3.10 Zugstangenoberteil aus- und einbauen .....	49
3.11 Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	50
3.12 Sperrzug aus- und einbauen .....	54
3.13 Sperrzug einstellen bei Fahrzeugen bis 06.01 .....	59
3.14 Sperrzug einstellen bei Fahrzeugen ab 07.01 .....	60
<b>4 Getriebe prüfen</b> .....	<b>62</b>
4.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 anschließen .....	62
4.2 Schaltpunkte prüfen .....	63
4.3 Festbremsdrehzahl messen .....	63
4.4 Fehlersuchtable für „Automatisches 4 Gang-Getriebe“ .....	63
4.5 Reparatur des „Automatischen 4 Gang-Getriebes“ mit einer Austausch - Komponente ..	63
4.6 Hauptdruck messen .....	63
<b>5 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>67</b>

5.1	Getriebe aus- und einbauen für Fahrzeuge bis 05.00	67
5.2	Getriebe aus- und einbauen für Fahrzeuge ab 06.00	75
<b>6</b>	<b>ATF-Stand prüfen und ergänzen</b>	<b>84</b>
6.1	ATF-Stand prüfen	85
6.2	ATF ergänzen	87
6.3	ATF ersetzen	88
<b>7</b>	<b>Getriebe mit Schaltelelementen</b>	<b>89</b>
<b>8</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>92</b>
8.1	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	92
8.2	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	92
8.3	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	93
8.4	II - Rückwärtsgang-Kupplung -K2- bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	95
8.5	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- aus- und einbauen	96
8.6	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	97
8.7	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	99
8.8	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	112
8.9	Planetenträger einstellen	114
8.10	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	118
8.11	Kuplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	121
8.12	2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen	124
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung</b>	<b>133</b>
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	133
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	135
3	1.- bis 3.-Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	137
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	140
5	3.- und 4.-Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	143
6	Schieberkasten aus- und einbauen	146
7	Parksperrmechanismus zerlegen und zusammenbauen	151
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>156</b>
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	156
2	Dichtring für Steckwelle oder Flanschwellen aus- und einbauen	157
2.1	Bei Ersatz des linken Dichtringes	157
2.2	Bei Ersatz des rechten Dichtringes	159
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	162
3.1	Reparaturübersicht des Achsantriebes	162
3.2	Lagergehäuse aus- und einbauen	163
3.3	Antriebsrad aus- und einbauen	168
3.4	Triebwelle aus- und einbauen	171
3.5	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	181
3.6	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	186
4	Achsantrieb einstellen	195
4.1	Übersicht der Einstellarbeiten	195
4.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	196
4.3	Triebwelle einstellen	196
4.4	Antriebsrad einstellen	199
4.5	Ausgleichgetriebe einstellen	200
5	Was bedeutet -	207