

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	1
1.1	Anordnung am Getriebe .....	1
1.2	Kennbuchstaben und Baudaten des Getriebes Pfeil 1 .....	1
2	<b>Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	2
3	<b>Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	3
4	<b>Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	4
5	<b>Füllmengen</b> .....	5
5.1	Planetenge triebe .....	5
5.2	Achsantrieb vorn .....	5
5.3	Achsantrieb hinten .....	5
6	<b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....	6
7	<b>Hinweise zum Automatischen Getriebe 099 Allradantrieb</b> .....	7
7.1	Hinweise zum Automatischen Getriebe 099 Allradantrieb .....	7
7.2	Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen .....	8
8	<b>Reparaturhinweise</b> .....	9
8.1	Reparaturhinweise .....	9
<b>32</b>	<b>Drehmomentwandler</b> .....	<b>12</b>
1	<b>Drehmomentwandler</b> .....	12
1.1	Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	12
1.2	Zuordnung Drehmomentwandler .....	12
1.3	Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen .....	15
1.4	Drehmomentwandler entleeren .....	15
<b>37</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>17</b>
1	<b>Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	17
1.1	Schaltbetätigung prüfen .....	17
1.2	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	17
1.3	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	18
1.4	Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	20
1.5	Wählhebel zerlegen und zusammenbauen .....	24
1.6	Anlasssperrschalter bei Rechtslenkerfahrzeugen einstellen .....	25
2	<b>Verlegeplan für Rohr- und Schlauchleitungen der Freilaufsperr e</b> .....	26
2.1	Für Fahrzeuge bis Fahrgestellnummer 7MZVW004352 .....	26
2.2	Für Fahrzeuge ab Fahrgestellnummer 7MZVW004353 .....	27
2.3	Stellelement für Freilaufsperr e aus- und einbauen .....	27
3	<b>Getriebe prüfen</b> .....	29
3.1	Schaltpunkte prüfen .....	29
3.2	Festbremsdrehzahl messen .....	29
3.3	Hauptdruck messen .....	29
3.4	Fehlersuchta b e l l e für „Automatisches 4-Gang-Getriebe“ .....	29
4	<b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	30
4.1	Getriebe zusammen mit Winkelgetriebe aus- und einbauen .....	30
4.2	Winkelgetriebe aus- und einbauen .....	38
4.3	Anlasserbuchse aus- und einbauen .....	39
5	<b>ATF-Stand prüfen und ergänzen</b> .....	42
5.1	ATF-Stand prüfen .....	42
5.2	ATF ergänzen .....	44
5.3	ATF ersetzen .....	44
6	<b>Getriebe mit Schaltele menten</b> .....	46

<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>49</b>
7.1	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	49
7.2	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	49
7.3	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	50
7.4	II - Rückwärtsgang-Kupplung -K2- bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	52
7.5	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- aus- und einbauen	53
7.6	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	54
7.7	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	55
7.8	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	68
7.9	Planetenträger einstellen	69
7.10	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	73
7.11	Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	78
7.12	2. und 4. Gang-Bremse -B2- einstellen	81
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung</b>	<b>90</b>
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	90
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	92
3	1.- bis 3.-Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	94
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	97
5	3.- und 4.-Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	100
6	Schieberkasten aus- und einbauen	103
7	Parksperrze zerlegen und zusammenbauen	108
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>	<b>112</b>
1	Kardanwelle aus- und einbauen	112
1.1	Abstand zwischen Kardanwelle und Lenkgetriebe messen und einstellen	114
2	Kardanwelle instand setzen	115
3	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	121
4	Visco-Kupplung aus- und einbauen	122
4.1	Visco-Kupplung ausbauen	122
4.2	Visco-Kupplung einbauen	123
5	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut)	125
6	Dichtringe für Flanschwellen oder Gelenkflansch ersetzen (Achsantrieb eingebaut)	126
6.1	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	126
6.2	Dichtring für Gelenkflansch links ersetzen	127
7	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen	129
8	Freilauf auf Funktion prüfen	130
9	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	131
10	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	132
10.1	Achsantrieb hinten ausbauen	132
10.2	Achsantrieb hinten einbauen	133
11	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	135
11.1	Visco-Kupplung und Triebhüllgehäuse aus- und einbauen	136
11.2	Ausgleichgetriebe und Freilaufsperre aus- und einbauen	137
11.3	Kopfkegelrad/Antriebswelle und Betätigung Differentialsperre aus- und einbauen	139
11.4	Montagereihenfolge	140
11.5	Getriebehälter VW 353 ändern	146
12	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen	147
12.1	Montageübersicht	147
12.2	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	148
12.3	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge)	151
12.4	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	152

<b>13</b>	<b>Lagerung Schaftkegelrad instand setzen</b>	<b>154</b>
13.1	Montageübersicht	154
13.2	Montagereihenfolge	155
<b>14</b>	<b>Lagerung Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen</b>	<b>161</b>
14.1	Montageübersicht	161
14.2	Montagereihenfolge	162
<b>15</b>	<b>Schaft- und Kopfkegelrad (Triebssatz) einstellen</b>	<b>169</b>
15.1	Allgemeine Hinweise	169
15.2	Einstellung und Beschriftung der Triebssätze	169
15.3	Lage der Einstellscheiben	170
15.4	Einstellübersicht (Achsantrieb hinten)	170
15.5	Einbaulage des Schaftkegelrades ermitteln (Ist-Vermessung)	171
15.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebssatzes	171
15.7	Schaftkegelrad einstellen	171
15.8	Kopfkegelrad einstellen	176
<b>39</b>	<b>Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>	<b>181</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl im Achsantrieb vorn prüfen</b>	<b>181</b>
<b>2</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen vorn links aus- und einbauen</b>	<b>182</b>
<b>3</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen vorn rechts und Antriebswelle/Kopfkegelrad vorn rechts aus- und einbauen</b>	<b>185</b>
<b>4</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)</b>	<b>188</b>
<b>5</b>	<b>Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>190</b>
5.1	Reparaturübersicht des Achsantriebes	190
5.2	Winkelgetriebe vorn ab- und anflanschen	191
5.3	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	193
5.4	Antriebsrad aus- und einbauen	196
5.5	Triebwelle aus- und einbauen	200
5.6	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	209
<b>6</b>	<b>Achsantrieb vorn einstellen</b>	<b>217</b>
6.1	Übersicht	217
6.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen des Achsantriebes vorn	221
6.3	Triebwelle einstellen	222
6.4	Antriebsrad einstellen	224
6.5	Ausgleichgetriebe einstellen	225