

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
<b>2 Hinweise zum "Automatisches Getriebe 01N"</b> .....	<b>2</b>
2.1 Hinweise zum "Automatisches Getriebe 01N" .....	2
2.2 Zwei Getriebegenerationen .....	2
2.3 Eigendiagnose .....	2
<b>3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	<b>2</b>
3.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung .....	2
<b>4 Füllmengen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Füllmengen .....	6
<b>5 Reparatur mit einer Austauschkomponente</b> .....	<b>6</b>
5.1 Reparatur mit einer Austauschkomponente .....	6
5.2 Lieferumfang der AT-Komponente .....	7
<b>6 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>14</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	14
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>16</b>
1.1 Drehmomentwandler .....	16
1.2 Zuordnung Drehmomentwandler .....	17
1.3 Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	17
1.4 Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen .....	18
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	20
1.6 Drehmomentwandler entleeren .....	21
1.7 Drehmomentwandler prüfen .....	22
1.8 Drehmomentwandler einbauen .....	22
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>24</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>24</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	24
1.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	24
1.3 Wählhebelseilzug aus- und einbauen und einstellen .....	35
1.4 Schaltbetätigung prüfen .....	37
1.5 Sperrzug aus- und einbauen und einstellen .....	38
1.6 Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	39
<b>2 Getriebe prüfen</b> .....	<b>40</b>
2.1 Getriebe prüfen .....	40
2.2 Hauptdruck messen .....	40
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>44</b>
3.1 Getriebe aus- und einbauen .....	44
3.2 Transport des Automatischen Getriebes .....	52
3.3 Getriebe am Montagebock befestigen .....	54
3.4 Getriebestütze aus- und einbauen .....	56
<b>4 ATF-Stand prüfen und ergänzen</b> .....	<b>58</b>
4.1 ATF-Stand prüfen und ergänzen .....	58
4.2 ATF-Stand prüfen .....	59
4.3 ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	64
<b>5 Getriebe mit Schaltelelementen</b> .....	<b>66</b>
5.1 Getriebe mit Schaltelelementen .....	66
5.2 Stellung der Schaltelelemente .....	67
<b>6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>68</b>



6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	68
6.2	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe . . . . .	68
6.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen . . . . .	68
6.4	1,8-l-Motor . . . . .	69
6.5	2,0-l-Motor . . . . .	71
6.6	Dieselmotor . . . . .	73
6.7	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen . . . . .	74
<b>7</b>	<b>Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>75</b>
7.1	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	75
7.2	Planetengetriebe zerlegen -Übersicht- . . . . .	76
7.3	Planetengetriebe zerlegen . . . . .	80
7.4	Planetengetriebe zusammenbauen -Übersicht- . . . . .	86
7.5	I - Planetenträger einbauen . . . . .	87
7.6	II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- bis Sicherungsring für Stützrohr für -B2- einbauen . . . . .	89
7.7	III - Sonnenrad groß bis Rückwärtsgang-Kupplung -K2- einbauen . . . . .	92
7.8	IV - Stützrohr für -B2- bis ATF-Pumpe einbauen . . . . .	97
7.9	Planetengetriebe zusammenbauen . . . . .	101
7.10	Kupplung -K1- auf -K3- pressen . . . . .	112
7.11	Einstellarbeiten am Planetengetriebe -Übersicht- . . . . .	114
7.12	I - Planetenträger einstellen . . . . .	115
7.13	II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen -Übersicht- . . . . .	121
7.14	III - Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen . . . . .	126
7.15	IV - 2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen . . . . .	131
<b>38</b>	<b>- Räder, Regelung . . . . .</b>	<b>145</b>
<b>1</b>	<b>ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>145</b>
1.1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	145
<b>2</b>	<b>Freilauf mit Kolben -B1- zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>149</b>
2.1	Freilauf mit Kolben -B1- zerlegen und zusammenbauen . . . . .	149
<b>3</b>	<b>1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>152</b>
3.1	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen . . . . .	152
<b>4</b>	<b>Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>158</b>
4.1	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen . . . . .	158
<b>5</b>	<b>3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>163</b>
5.1	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	163
<b>6</b>	<b>Schieberkasten aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>169</b>
6.1	Schieberkasten aus- und einbauen . . . . .	169
6.2	Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	175
6.3	ATF-Sieb aus- und einbauen . . . . .	176
6.4	Schieberkasten aus- und einbauen . . . . .	177
6.5	Betätigungsstange für Handschieber . . . . .	178
6.6	Leiterfolie mit Stecker 10-polig aus- und einbauen . . . . .	180
<b>7</b>	<b>Parksperrzeile zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>182</b>
7.1	Parksperrzeile zerlegen und zusammenbauen . . . . .	182
<b>8</b>	<b>Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>190</b>
8.1	Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen . . . . .	190
8.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen . . . . .	190
8.3	Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen . . . . .	191
8.4	Geber für Fahrgeschwindigkeit -G68 aus- und einbauen . . . . .	192
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe . . . . .</b>	<b>193</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl im Achsantrieb prüfen . . . . .</b>	<b>193</b>
1.1	Achsöl im Achsantrieb prüfen . . . . .	193
<b>2</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen . . . . .</b>	<b>194</b>
2.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen . . . . .	194

2.2	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen . . . . .	194
2.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen . . . . .	197
2.4	Rillenkugellager für Abtriebswelle des Gelenkflansches aus- und einbauen . . . . .	200
<b>3</b>	<b>Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>202</b>
3.1	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen . . . . .	202
3.2	Reparaturübersicht des Achsantriebes . . . . .	202
3.3	Antriebsrad aus- und einbauen . . . . .	203
3.4	Triebbling aus- und einbauen . . . . .	211
3.5	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .	223
3.6	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	229
3.7	Ausgleichkegelräder aus- und einbauen . . . . .	238
<b>4</b>	<b>Achsantrieb einstellen . . . . .</b>	<b>239</b>
4.1	Achsantrieb einstellen . . . . .	239
4.2	Übersicht der Einstellarbeiten . . . . .	240
4.3	Einstellübersicht . . . . .	241
4.4	Antriebsrad einstellen . . . . .	242
<b>5</b>	<b>Triebbling und Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>244</b>
5.1	Triebbling und Tellerrad einstellen . . . . .	244
5.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	245
5.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	246
5.4	Triebbling einstellen . . . . .	250
5.5	Tellerrad einstellen . . . . .	257