

## 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 "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V"</b> .....	<b>2</b>
2.1 Hinweise zum "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V" .....	2
<b>3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	<b>2</b>
3.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung .....	2
<b>4 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>11</b>
4.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	11
<b>5 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen</b> .....	<b>11</b>
5.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen .....	11
<b>6 Füllmengen</b> .....	<b>12</b>
6.1 Füllmengen .....	12
<b>7 Reparaturhinweise</b> .....	<b>13</b>
7.1 Reparaturhinweise .....	13
<b>32 - Drehmomentwandler</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Drehmomentwandler</b> .....	<b>16</b>
1.1 Drehmomentwandler .....	16
1.2 Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	17
1.3 Drehmomentwandler prüfen .....	17
1.4 Drehmomentwandler entleeren .....	18
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	18
1.6 Drehmomentwandler einbauen .....	20
<b>37 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>21</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>21</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	21
1.2 Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	21
1.3 Schaltbetätigung prüfen .....	21
1.4 Schaltbetätigungen Übersicht .....	22
1.5 Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen .....	23
1.6 Montageübersicht der Schaltbetätigung mit Tiptronic .....	26
1.7 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	35
1.8 Abdeckung der Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen .....	36
1.9 Abdeckung der Schaltbetätigung mit Tiptronic zerlegen und zusammenbauen .....	38
1.10 Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen .....	41
1.11 Schaltbetätigung mit Tiptronic zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) .....	43
1.12 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen .....	45
1.13 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic prüfen und einstellen .....	48
1.14 Sperrzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen .....	50
1.15 Schaltbetätigung ohne Tiptronic zerlegen und zusammenbauen .....	55
1.16 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic aus- und einbauen .....	63
1.17 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic prüfen und einstellen .....	65
1.18 Sperrzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic aus- und einbauen .....	67
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>71</b>
2.1 Getriebe aus- und einbauen .....	71
2.2 Ausbauen .....	71
2.3 Einbauen .....	84
2.4 Anzugsdrehmomente .....	102
2.5 Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen .....	106
2.6 Transport des Automatischen Getriebes .....	110
2.7 Getriebe am Montagebock befestigen .....	111



<b>3</b>	<b>ATF prüfen bzw. wechseln</b>	<b>113</b>
3.1	ATF prüfen bzw. wechseln	113
3.2	ATF-Stand prüfen	113
3.3	Zusätzliche ATF-Kontrolle bei Fahrzeugen mit Zusatz ATF-Kühler	116
3.4	ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	118
<b>4</b>	<b>Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>120</b>
4.1	Übersicht Kraftübertragung	120
4.2	Getriebeschema für Frontantrieb	120
4.3	Getriebeschema für Allradantrieb	122
4.4	Stellung der Schaltelemente	124
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>124</b>
5.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	124
5.2	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatisches Getriebe	124
5.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen Übersicht	125
5.4	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 4 Zyl. Benzinmotore	126
5.5	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Benzinmotore	128
5.6	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Dieselmotore	130
5.7	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. 2,7l 5V Turbo Motor	132
5.8	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	136
<b>38 - Räder, Regelung</b>		<b>137</b>
<b>1</b>	<b>Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen</b>	<b>137</b>
1.1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	137
1.2	Übersicht der ausgebauten Teile	137
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	154
1.4	Ölsieb aus- und einbauen	155
1.5	Schieberkasten aus- und einbauen	156
1.6	Ölrohr innen aus- und einbauen	161
1.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	162
1.8	Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen	163
1.9	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	164
1.10	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 aus- und einbauen	165
1.11	Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen	167
1.12	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	168
1.13	Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen	170
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>		<b>171</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl im Achsantrieb vorn</b>	<b>171</b>
1.1	Achsöl im Achsantrieb vorn	171
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn prüfen	171
1.3	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	172
<b>2</b>	<b>Achsantrieb vorn instand setzen</b>	<b>174</b>
2.1	Achsantrieb vorn instand setzen	174
2.2	Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen	178
2.3	Dichtring und Rillenkugellager für Flanschelle links ersetzen	181
2.4	Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	187
2.5	Dichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	191
2.6	Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	195
<b>3</b>	<b>Getriebeöl im Verteilergetriebe</b>	<b>197</b>
3.1	Getriebeöl im Verteilergetriebe	197
3.2	Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen	197
3.3	Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	198
<b>4</b>	<b>Verteilergetriebe instand setzen</b>	<b>200</b>
4.1	Verteilergetriebe instand setzen	200
4.2	Verteilergetriebe aus- und einbauen	209
4.3	Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen	212

4.4	Dichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen . . . . .	215
4.5	Dichtring im Antriebsritzel ersetzen . . . . .	216
4.6	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen . . . . .	219
<b>5</b>	<b>Kardanwelle instand setzen . . . . .</b>	<b>221</b>
5.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	221
5.2	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	225
5.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen . . . . .	227
5.4	Kardanwelle einstellen . . . . .	229
<b>6</b>	<b>Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .</b>	<b>231</b>
6.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	231
<b>7</b>	<b>Schubrohr aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>232</b>
7.1	Schubrohr aus- und einbauen . . . . .	232
7.2	Montageübersicht . . . . .	232
7.3	Ausbauen . . . . .	233
7.4	Einbauen . . . . .	235
<b>8</b>	<b>Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht . . . . .</b>	<b>236</b>
8.1	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht . . . . .	236
8.2	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen . . . . .	239
<b>9</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen . . . . .</b>	<b>244</b>
9.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen . . . . .	244
<b>10</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>247</b>
10.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	247
10.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen . . . . .	250
<b>11</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>252</b>
11.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	252
11.2	Getriebeübersicht . . . . .	252
<b>12</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>255</b>
12.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .	255
<b>13</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>261</b>
13.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	261
<b>14</b>	<b>Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>274</b>
14.1	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen . . . . .	274
<b>15</b>	<b>Triebbling und Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>283</b>
15.1	Triebbling und Tellerrad einstellen . . . . .	283
15.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	284
15.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	285
15.4	Einstellübersicht . . . . .	286
15.5	Lage der Einstellscheiben . . . . .	287
15.6	Triebbling einstellen . . . . .	292
15.7	Tellerrad einstellen . . . . .	298