



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen	1
1.3 Füllmengen	2
2 Hinweise und Reparaturhinweise zum Automatischen Getriebe 01V	4
2.1 Hinweise zum Automatischen Getriebe 01V	4
2.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
2.3 Erläuterung von Begriffen, die in diesem Reparaturleitfaden genannt werden	9
3 Häufige Schadensfälle	12
3.1 Alle Gänge ohne Kraftschluss	12
3.2 Harte Schaltvorgänge, einzelne Gänge nicht kraftschlüssig, Schaltvorgänge dauern zu lange	13
3.3 Harte Schaltvorgänge, Kraftschlussprobleme im 4. und 5. Gang	14
3.4 ATF-Austritt zwischen Motor und Getriebe	14
3.5 Geschwindigkeitsabhängige Geräusche im Fahrbetrieb	16
32 - Drehmomentwandler	17
1 Drehmomentwandler	17
1.1 Drehmomentwandler - Montageübersicht	17
1.2 Kupplung für Wandlerüberbrückung prüfen	18
1.3 Kennzeichnung Drehmomentwandler	20
1.4 Drehmomentwandler prüfen	20
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	20
1.6 Drehmomentwandler entleeren	21
1.7 Drehmomentwandler einbauen	21
37 - Betätigung, Gehäuse	22
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	22
1.1 Übersicht Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	22
1.2 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	28
2 Schaltbetätigung prüfen	30
2.1 Schaltbetätigung prüfen	30
2.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	30
2.3 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	32
3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	34
3.1 Schaltbetätigung aus- und einbauen	34
3.2 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	36
4 Schaltbetätigung instand setzen	38
4.1 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	38
4.2 Leitung für Wählhebelsperre, Wählhebelbeleuchtung und Tiptronic aus- und einbauen	41
4.3 Sicherungsfeder für Sperrzug aus- und einbauen	41
4.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Montagereihenfolge	41
4.5 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen	45
4.6 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	46
4.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	47
4.8 Sperrzug aus- und einbauen	49
4.9 Sperrzug einstellen	51
5 Abdeckung der Schaltbetätigung instand setzen	54
5.1 Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen	54
5.2 Abdeckung der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	55
6 Getriebe aus- und einbauen	57



6.1	Ausbauen	57
6.2	Einbauen	64
6.3	Transport des Automatischen Getriebes	71
6.4	Getriebe an Montagebock befestigen	72
6.5	Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen	73
7	ATF-Stand prüfen und ergänzen	76
7.1	ATF-Stand prüfen	76
7.2	ATF ergänzen	78
7.3	ATF ersetzen	79
8	Übersicht Kraftübertragung	81
8.1	Stellung der Schaltelemente	81
9	ATF-Leitungen aus- und einbauen	83
9.1	ATF-Leitungen aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit 4-Zylinder-Motoren	83
9.2	ATF-Leitungen aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit 6-Zyl. Benzinmotor	84
9.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen bei Fahrzeugen mit 6-Zyl. Dieselmotor	85
9.4	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	86
10	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	87
10.1	Planetengetriebe - Montageübersicht	87
10.2	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	89
11	Turm „I“ zerlegen und zusammenbauen	118
11.1	Turm „I“ - Montageübersicht	118
11.2	Turm „I“ zerlegen	119
11.3	Kupplung „F“ - Montageübersicht	121
11.4	Kupplung „F“ zerlegen und zusammenbauen	121
11.5	Kupplung „D/G“ mit Freilauf - Montageübersicht	125
11.6	Kupplung „D/G“ mit Freilauf zerlegen und zusammenbauen	127
11.7	Planetentrieb „III“ - Montageübersicht	136
11.8	Planetentrieb „III“ zerlegen und zusammenbauen	138
11.9	Turm „I“ zusammenbauen	138
12	Turm „II“ zerlegen und zusammenbauen	140
12.1	Turm „II“ - Montageübersicht	140
12.2	Turm „II“ zerlegen	141
12.3	Kupplung „B“ - Montageübersicht	142
12.4	Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen	144
12.5	Kupplung „A“ - Montageübersicht	147
12.6	Kupplung „A“ zerlegen und zusammenbauen	149
12.7	Kupplung „E“ - Montageübersicht	153
12.8	Kupplung „E“ zerlegen und zusammenbauen	154
12.9	Turm „II“ zusammenbauen	159
13	Kupplung „C“ zerlegen und zusammenbauen	162
13.1	Kupplung „C“ - Montageübersicht	162
13.2	Kupplung „C“ zerlegen und zusammenbauen	163
38 - Räder, Regelung		168
1	Ölwanne aus- und einbauen	168
1.1	Ölwanne aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	168
2	Ölsieb aus- und einbauen	169
2.1	Ölsieb aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	169
3	Schieberkasten aus- und einbauen	170
3.1	Schieberkasten aus- und einbauen - Montageübersicht	170
3.2	Schieberkasten aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	173
3.3	Ölrohr innen aus- und einbauen	177
3.4	Getriebedrehzahlgeber G38 / Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen	178



3.5	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	179
3.6	Leistungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	180
3.7	Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen	180
4	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	182
4.1	Dichtring für Schaltwelle aus- und einbauen	182
5	Multifunktionsschalter F125 ersetzen	184
5.1	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	184
6	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 ersetzen	185
6.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	185
7	ATF-Versorgung zerlegen und zusammenbauen	186
7.1	ATF-Versorgung - Montageübersicht	186
7.2	ATF-Versorgung komplett aus- und einbauen bei nicht zerlegtem Getriebe	188
7.3	ATF-Pumpe am Gehäuse für ATF-Versorgung aus- und einbauen	203
7.4	Gehäuse für ATF-Versorgung mit Leitradwelle aus- und einbauen	207
7.5	Leitradwelle aus- und einbauen	213
7.6	Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen (ATF-Versorgung ausgebaut)	214
8	Verschleißbeurteilung der Getriebekomponenten	215
8.1	Verschleißbeurteilung durch Bewertung der ATF-Färbung und Verunreinigung	215
8.2	Kupplung „F“	215
8.3	Kupplung „D/G“ mit Freilauf	218
8.4	Planetentrieb „III“	221
8.5	Kupplung „B“	223
8.6	Kupplung „A“	225
8.7	Kupplung „E“	227
8.8	Kupplung „C“	229
8.9	ATF-Versorgung	231
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	236
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen und ergänzen	236
1.1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	236
1.2	Achsöl im Achsantrieb auffüllen	237
2	Achsantrieb instand setzen	238
2.1	Achsantrieb instand setzen - Montageübersicht	238
2.2	Dichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	239
2.3	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen	241
2.4	Doppel-Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	246
2.5	Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	250
2.6	Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	252