

00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01M	4
Kennzeichnung des Getriebes	4
Hinweise zum "Automatischen Getriebe 01M"	5
Zwei Getriebegenerationen	5
Eigendiagnose	5
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	6
Füllmengen	11
Reparatur mit einer Austauschkomponente	12
Lieferumfang der AT-Komponente	12
Allgemeine Reparaturhinweise	15
01 – Eigendiagnose Automatisches Getriebe 01M	17
Funktion der Eigendiagnose	17
Technische Daten der Eigendiagnose	18
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	19
Steuergerät für Automatisches Getriebe -J217 aus- und einbauen	23
Eigendiagnose durchführen	25
Sicherheitsmaßnahmen	25
Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 bzw. 1552 oder Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	26
Übersicht der anzuwählenden Funktionen	27
Fehlerspeicher abfragen	28
Fehlertabelle	29
Fehlerkennzahl 00258 bis 00545	29
Fehlerkennzahl 00596 bis 65535	33
Funktion des CAN-Bus	37
Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	37
Fehlerspeicher löschen	40
Grundeinstellung einleiten	41
Meßwerteblock lesen	42
Prüftabelle, Teil1	43
Prüftabelle, Teil2	47
Getriebe: Elektrische Prüfung	53
Elektrische Prüfung	54
Prüftabelle	56
Leitungsverbindung zwischen 68poligen Getriebesteuergerät und Getriebe prüfen	58
Erklärung einiger Begriffe und Abkürzungen	62
32 – Drehmomentwandler	64
Zuordnung Drehmomentwandler	64

Kennzeichnung Drehmomentwandler	65
Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen	65
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	66
Drehmomentwandler entleeren.....	67
Drehmomentwandler einbauen.....	68
37 – Betätigung, Gehäuse.....	69
Schaltbetätigung instand setzen	69
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen.....	69
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	70
Magnet für Wählhebelsperre -N110 aus- und einbauen.....	72
Wählhebel aus- und einbauen	73
Schaltbetätigung prüfen	74
Sperrzug aus- und einbauen und einstellen	75
Zündschlüsselabzugssperre prüfen	77
Getriebe prüfen	78
Hauptdruck messen	78
Getriebe aus- und einbauen.....	81
Motorlager einstellen.....	89
Transport des Automatischen Getriebes	89
Getriebe am Montagebock befestigen	90
ATF-Stand prüfen und ergänzen.....	91
ATF-Stand prüfen.....	91
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	95
Getriebe mit Schaltelementen	97
Stellung der Schaltelemente	97
Getriebe zerlegen und zusammenbauen	98
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	98
ATF-Kühler instand setzen.....	99
ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen.....	99
Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen.....	100
Planetengetriebe zerlegen -Übersicht-.....	100
Planetengetriebe zerlegen	101
Planetengetriebe zusammenbauen -Übersicht-.....	105
I - Planetenträger einbauen.....	106
II - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- einbauen.....	107
III - Sonnenrad groß bis Rückwärtsgang-Kupplung -K2- einbauen	108
IV - Stützrohr für -B2- bis ATF-Pumpe einbauen	109
Planetengetriebe zusammenbauen	110
Kupplung -K1- auf -K3- pressen.....	117
Einstellarbeiten am Planetengetriebe -Übersicht-.....	119
I - Planetenträger einstellen	120
II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen -Übersicht-.....	123

III - Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen.....	126
IV - 2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen.....	128
38 – Räder, Regelung	135
ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	135
Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen.....	137
1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen.....	139
Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen.....	142
3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	144
Montageübersicht.....	146
Ölwanne aus- und einbauen	148
ATF-Sieb aus- und einbauen	149
Schieberkasten aus- und einbauen.....	150
Betätigungsstange für Handschieber.....	151
Leiterfolie mit Stecker 10-polig aus- und einbauen.....	153
Parksperr zerlegen und zusammenbauen	154
Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen.....	158
Geber für Fahrgeschwindigkeit -G68 aus- und einbauen	158
39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe	161
Achsöl im Achsantrieb prüfen.....	161
Dichtringe für Gelenkflansch aus- und einbauen	162
Dichtring für Gelenkflansch links ersetzen.....	162
Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	165
Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen.....	167
Reparaturübersicht des Achsantriebes	167
Antriebsrad aus- und einbauen	167
Triebwelle aus- und einbauen	171
Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen.....	177
Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	182
Achsantrieb einstellen -Übersicht-	187
Einstellübersicht	187
Triebwelle einstellen.....	188
Antriebsrad einstellen.....	189
Ausgleichsgetriebe einstellen	190