

<b>01 – Eigendiagnose Automatisches Getriebe 01V</b> .....	<b>5</b>
Funktion der Eigendiagnose.....	5
Technische Daten der Eigendiagnose.....	6
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte.....	7
Eigendiagnose durchführen.....	15
Sicherheitsmaßnahmen.....	15
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen.....	15
Übersicht der anzuwählenden Funktionen.....	17
Fehlerspeicher abfragen.....	18
Fehlertabelle.....	19
Wichtige Hinweise:.....	19
Teil 1, bis Fehlerkennzahl 00638 / P1767.....	19
Teil 2, bis Fehlerkennzahl 17106 / P0722.....	25
Teil 3, bis Fehlerkennzahl 18171 / P1763.....	32
Teil 4, bis Fehlerkennzahl 65535.....	39
Stellglieddiagnose.....	44
Stellglieddiagnose für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E17.....	44
Stellglieddiagnose für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	46
Fehlerspeicher löschen.....	49
Steuergerät codieren.....	50
Codiertabellen.....	52
Meßwerteblock lesen.....	53
Meßwerteblock lesen für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E17.....	53
Prüftabelle für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E17.....	55
Meßwerteblock lesen für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	62
Prüftabelle für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	64
Funktion des CAN-Bus.....	71
Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems".....	71
Elektrische Prüfung.....	74
Prüftabelle.....	76
Leitungsverbindung zwischen 88poligen Getriebesteuergerät und Getriebe prüfen.....	82
<b>00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01V</b> .....	<b>85</b>
Kennzeichnung des Getriebes.....	85
Hinweise zum "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V".....	85
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	86
Kennzeichnung des Achsantriebes hinten.....	93
Achsantrieb hinten, Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen.....	93

Füllmengen.....	94
Reparaturhinweise .....	95
<b>32 – Drehmomentwandler.....</b>	<b>97</b>
Drehmomentwandler .....	97
Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	97
Drehmomentwandler prüfen.....	98
Drehmomentwandler entleeren.....	98
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	98
Drehmomentwandler einbauen .....	100
<b>37 – Betätigung, Gehäuse.....</b>	<b>101</b>
Schaltbetätigung instand setzen .....	101
Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	101
Schaltbetätigung prüfen .....	101
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	102
Montageübersicht der Schaltbetätigung.....	104
Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	106
Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	107
Abdeckung der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	108
Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen.....	110
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) .....	110
Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	113
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen.....	116
Sperrzug aus- und einbauen.....	117
Getriebe aus- und einbauen.....	120
Anzugsdrehmomente .....	133
Getriebestütze rechts und links aus- und einbauen.....	135
Transport des Automatischen Getriebes.....	138
Getriebe am Montagebock befestigen .....	139
ATF prüfen bzw. wechseln.....	141
ATF-Stand prüfen.....	141
Zusätzliche ATF-Kontrolle bei Fahrzeugen mit Zusatz ATF-Kühler .....	144
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	145
Übersicht Kraftübertragung .....	147
Getriebeschema für Frontantrieb .....	147
Getriebeschema für Allradantrieb .....	148
Stellung der Schaltelemente .....	148
Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	149
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe .....	149
ATF-Leitungen aus- und einbauen Übersicht .....	149
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 4 Zyl. Benzinmotore .....	149
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Benzinmotore außer 2,7l 5V Turbo.....	150
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Dieselmotore .....	151

ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. 2,7l 5V Turbo Motor .....	152
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen .....	154
<b>38 – Räder, Regelung .....</b>	<b>155</b>
Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen .....	155
Übersicht der ausgebauten Teile .....	155
Ölwanne aus- und einbauen .....	160
Ölsieb aus- und einbauen .....	161
Schieberkasten aus- und einbauen.....	162
Ölrohr innen aus- und einbauen.....	165
Dichtring für Schaltwelle ersetzen.....	166
Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen .....	168
Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen .....	168
Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 aus- und einbauen.....	169
Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen .....	170
Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen .....	171
Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen.....	172
<b>39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>173</b>
Achsöl im Achsantrieb vorn.....	173
Achsöl im Achsantrieb vorn prüfen .....	173
Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen .....	174
Achsantrieb vorn instand setzen .....	175
Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen .....	176
Dichtring und Rillenkugellager für Flanschwellen links ersetzen .....	178
Dichtung für Vorderachs-antrieb ersetzen .....	183
Dichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen .....	184
Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen.....	187
Getriebeöl im Verteilergetriebe.....	189
Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen .....	189
Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	189
Verteilergetriebe instand setzen.....	191
Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	195
Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen .....	197
Dichtring im Zwischenflansch für Vorderachs-antrieb ersetzen.....	199
Dichtring im Antriebsritzel ersetzen.....	200
Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen .....	202
Kardanwelle instand setzen .....	204
Kardanwelle aus- und einbauen.....	205
Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen .....	207
Kardanwelle einstellen .....	208
Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen.....	211
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen .....	212
Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	213

Achsantrieb hinten aus- und einbauen.....	218
Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen .....	220
Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen .....	221
Montageübersicht.....	221
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen .....	222
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	225
Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen .....	232
Triebbling und Tellerrad einstellen .....	239
Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	239
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes .....	239
Einstellübersicht .....	240
Lage der Einstellscheiben .....	240
Triebbling einstellen .....	241
Tellerrad einstellen .....	245