

<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
Hinweise zum An- und Abschleppen .....	14
Eigendiagnose durchführen .....	15
Sicherheitsmaßnahmen .....	15
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 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.....	31
Teil 4, bis Fehlerkennzahl 65535 .....	37
Stellglieddiagnose .....	43
Stellglieddiagnose für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E17.....	43
Stellglieddiagnose für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	45
Fehlerspeicher löschen .....	47
Ausgabe beenden .....	48
Steuergerät codieren.....	49
Codiertabellen .....	51
Meßwerteblock lesen .....	52
Meßwerteblock lesen für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E17 .....	52
Prüftabelle für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E17 .....	54
Meßwerteblock lesen für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	62
Prüftabelle für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	65
Funktion des CAN-Bus.....	72
Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems".....	72
Elektrische Prüfung .....	75
Prüftabelle .....	77
Leitungsverbindung zwischen 88poligen Getriebesteuergerät und Getriebe prüfen.....	82
Multifunktionsschalter (Fahrstufensensor) -F125 prüfen .....	83
<b>00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01V</b> .....	<b>92</b>
Kennzeichnung des Getriebes .....	92
Hinweise zum "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V" .....	92

Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	93
Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	99
Achsantrieb hinten, Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen.....	99
Füllmengen.....	100
Reparaturhinweise .....	101
<b>32 – Drehmomentwandler.....</b>	<b>103</b>
Drehmomentwandler.....	103
Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	103
Drehmomentwandler prüfen.....	104
Drehmomentwandler entleeren.....	104
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen .....	104
Drehmomentwandler einbauen.....	106
<b>37 – Betätigung, Gehäuse.....</b>	<b>107</b>
Schaltbetätigung instand setzen .....	107
Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	107
Schaltbetätigung prüfen .....	107
Schaltbetätigungen Übersicht .....	108
Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen.....	108
Montageübersicht der Schaltbetätigung mit Tiptronic.....	110
Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	112
Abdeckung der Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen .....	112
Abdeckung der Schaltbetätigung mit Tiptronic zerlegen und zusammenbauen.....	113
Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen.....	115
Schaltbetätigung mit Tiptronic zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge).....	115
Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen.....	117
Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic prüfen und einstellen.....	119
Sperrzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen .....	120
Schaltbetätigung ohne Tiptronic zerlegen und zusammenbauen.....	121
Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic aus- und einbauen .....	124
Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic prüfen und einstellen.....	125
Sperrzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic aus- und einbauen .....	125
Getriebe aus- und einbauen.....	127
Ausbauen .....	128
Einbauen .....	136
Anzugsdrehmomente .....	149
Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen.....	151
Transport des Automatischen Getriebes .....	154
Getriebe am Montagebock befestigen .....	154
ATF prüfen bzw. wechseln.....	156
ATF-Stand prüfen.....	156
Zusätzliche ATF-Kontrolle bei Fahrzeugen mit Zusatz ATF-Kühler .....	159
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	160

Übersicht Kraftübertragung .....	162
Getriebeschema für Frontantrieb .....	162
Getriebeschema für Allradantrieb .....	163
Stellung der Schaltelemente .....	163
Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	164
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe .....	164
ATF-Leitungen aus- und einbauen Übersicht .....	164
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 4 Zyl. Benzinmotore .....	164
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Benzinmotore .....	165
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Dieselmotore .....	166
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. 2,7l 5V Turbo Motor .....	167
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen .....	169
<b>38 – Räder, Regelung .....</b>	<b>170</b>
Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen .....	170
Übersicht der ausgebauten Teile .....	170
Ölwanne aus- und einbauen .....	174
Ölsieb aus- und einbauen .....	175
Schieberkasten aus- und einbauen.....	175
Ölrohr innen aus- und einbauen.....	178
Dichtring für Schaltwelle ersetzen.....	179
Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen .....	180
Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen .....	181
Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 aus- und einbauen.....	181
Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen .....	182
Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen .....	183
Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen.....	184
<b>39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>185</b>
Achsöl im Achsantrieb vorn.....	185
Achsöl im Achsantrieb vorn prüfen .....	185
Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen .....	185
Achsantrieb vorn instand setzen .....	187
Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen .....	188
Dichtring und Rillenkugellager für Flanschwellen links ersetzen .....	190
Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen .....	195
Dichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen .....	196
Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen.....	199
Getriebeöl im Verteilergetriebe.....	201
Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen .....	201
Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	201
Verteilergetriebe instand setzen.....	203
Verteilergetriebe aus- und einbauen .....	206
Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen .....	209

Dichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen .....	211
Dichtring im Antriebsritzel ersetzen.....	212
Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen .....	214
Kardanwelle instand setzen .....	216
Kardanwelle aus- und einbauen.....	217
Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen .....	218
Kardanwelle einstellen .....	219
Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen .....	221
Schubrohr aus- und einbauen.....	222
Montageübersicht.....	222
Ausbauen .....	223
Einbauen .....	225
Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht .....	226
Schubrohr zerlegen und zusammenbauen .....	227
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen .....	231
Achsantrieb hinten aus- und einbauen.....	233
Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen .....	235
Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen .....	236
Getriebeübersicht.....	236
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen.....	238
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	241
Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen .....	248
Triebbling und Tellerrad einstellen .....	254
Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	254
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes.....	254
Einstellübersicht .....	255
Lage der Einstellscheiben .....	255
Triebbling einstellen .....	258
Tellerrad einstellen.....	262