

01 – Eigendiagnose Automatisches Getriebe 01L	4
Funktion der Eigendiagnose	4
Technische Daten der Eigendiagnose	5
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	6
Eigendiagnose durchführen	12
Sicherheitsmaßnahmen	12
Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	12
Übersicht der anzuwählenden Funktionen	15
Fehlerspeicher abfragen	16
Fehlertabelle	17
Wichtige Hinweise	17
Fehlertabelle; Teil 1, bis Fehlerkennzahl 17968 / P1560	17
Fehlertabelle Teil 2, bis Fehlerkennzahl 18269 / P1861	22
Stellglieddiagnose durchführen	28
Fehlerspeicher löschen	31
Steuergerät codieren	32
Meßwerteblock lesen	34
Übersicht der anzuwählenden Anzeigegruppennummern	34
Prüftabelle	36
Funktion des CAN-Bus	43
Prüfen eines "Zwei-Leitungs-Bus-Systems"	43
Elektrische Prüfung	46
Prüftabelle	47
Leitungsverbindung zwischen 88-poligen Getriebesteuergerät und Getriebe prüfen	52
00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01L	54
Kennzeichnung des Getriebes	54
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen	54
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	55
Kennzeichnung des Achsantriebs hinten	55
Füllmengen	56
Reparaturhinweise	57
32 – Drehmomentwandler	58
Drehmomentwandler	58
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	58
Drehmomentwandler prüfen	59
Drehmomentwandler einbauen	60
37 – Betätigung, Gehäuse	61

Schaltbetätigung instand setzen	61
Zündschlüsselabzugssperre prüfen	61
Schaltbetätigung prüfen	61
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	62
Montageübersicht der Schaltbetätigung.....	63
Griff für Wählhebel aus- und einbauen	65
Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen	66
Abdeckung der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	67
Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen.....	69
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	69
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	71
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	74
Sperrzug aus- und einbauen	75
Getriebe aus- und einbauen.....	77
Getriebe am Montagebock befestigen	84
Getriebestütze rechts und links aus- und einbauen.....	85
ATF prüfen bzw. wechseln	86
ATF-Stand prüfen und ergänzen.....	86
ATF-Öl wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen.....	89
Getriebe zerlegen und zusammenbauen	91
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	91
ATF-Ölleitungen aus- und einbauen	91
ATF-Ölleitungen und Ölkühler reinigen.....	92
Multifunktionsschalter -F125 ersetzen	93
Dichtring für Wählhebelwelle ersetzen.....	94
Getriebe mit Schaltelelementen	95
Getriebeschema für Allradantrieb	95
Stellung der Schaltelemente	96
38 – Räder, Regelung	97
Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	97
Ölwanne aus- und einbauen	99
ATF-Sieb aus- und einbauen	99
Schieberkasten aus- und einbauen.....	99
Getriebeinterner Leitungsstrang aus- und einbauen.....	101
Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen.....	101
Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 ersetzen	102
Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 ersetzen.....	102
Geber für Getriebeausgangsdrehzahl -G195 ersetzen.....	103
39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe	104
Getriebeöl im Achsantrieb	104
Getriebeöl im Achsantrieb-vorn prüfen und ergänzen	104
Achsantrieb-vorn instand setzen	105

Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	106
Rundschnurring für Differentialdeckel ersetzen	108
Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	109
Flanschwellen links aus- und einbauen	110
Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	112
Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 ersetzen	115
Kugellager der Flanschwellen links ersetzen	117
Getriebeöl im Verteilergetriebe	120
Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen	120
Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	121
Verteilergetriebe instand setzen	122
Verteilergetriebe aus- und einbauen	124
Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen	125
Doppeldichtring im Zwischenflansch für Achsantrieb-vorn ersetzen	127
Doppeldichtring im Antriebsritzel ersetzen	128
Nadellager für Stirnrad-2 ersetzen	130
Kardanwelle instand setzen	132
Kardanwelle aus- und einbauen	133
Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	135
Kardanwelle einstellen	136
Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	139
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	140
Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen	141
Achsantrieb hinten aus- und einbauen	145
Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	147
Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	148
Montageübersicht	148
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	149
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	152
Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	159
Triebbling und Tellerrad einstellen	165
Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	165
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	165
Einstellübersicht	166
Lage der Einstellscheiben	166
Triebbling einstellen	167
Tellerrad einstellen	171