

<b>01 – Eigendiagnose Automatisches Getriebe 01N.....</b>	<b>4</b>
Funktion der Eigendiagnose.....	4
Technische Daten der Eigendiagnose .....	5
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte.....	6
Eigendiagnose durchführen .....	12
Sicherheitsmaßnahmen .....	12
Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 (bzw. V.A.G 1552) anschließen und Funktionen anwählen .....	12
Übersicht der anzuwählenden Funktionen.....	14
Fehlerspeicher abfragen .....	14
Fehlertabelle.....	15
Fehlerspeicher löschen .....	19
Grundeinstellung einleiten.....	20
Meßwerteblock lesen .....	21
Prüftabelle .....	22
Elektrische Prüfung .....	29
Prüftabelle .....	31
<b>00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01N .....</b>	<b>34</b>
Kennzeichnung des Getriebes .....	34
Hinweise zum "Automatischen Getriebe 01N" .....	34
Eigendiagnose.....	34
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	35
Füllmengen.....	36
Reparatur mit einer Austauschkomponente .....	37
Lieferumfang der AT-Komponente .....	37
Allgemeine Reparaturhinweise.....	40
<b>32 – Drehmomentwandler.....</b>	<b>42</b>
Drehmomentwandler .....	42
Kennzeichnung Drehmomentwandler .....	42
Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen .....	43
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	44
Drehmomentwandler entleeren.....	45
Drehmomentwandler prüfen.....	45
Drehmomentwandler einbauen .....	46
<b>37 – Betätigung, Gehäuse.....</b>	<b>47</b>
Schaltbetätigung instand setzen .....	47
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen.....	47
Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	48

Magnet für Wählhebelsperre -N110 und Leitung für Wählhebelbeleuchtung aus- und einbauen .....	49
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	49
Schaltbetätigung prüfen .....	50
Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	51
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen.....	52
Sperrzug aus- und einbauen.....	53
Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	54
Getriebe prüfen.....	55
Hauptdruck messen .....	55
Getriebe aus- und einbauen.....	58
Transport des Automatischen Getriebes.....	66
Getriebe am Montagebock befestigen .....	67
ATF-Stand prüfen und ergänzen.....	68
ATF-Stand prüfen.....	68
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen .....	72
Getriebe mit Schaltelelementen .....	74
Stellung der Schaltelemente .....	74
Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	74
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe .....	74
ATF-Leitungen aus- und einbauen.....	75
Benzinmotor ohne Klimaanlage .....	75
Benzinmotor mit Klimaanlage, TDI-Motor .....	76
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen .....	77
Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen.....	78
Planetengetriebe zerlegen .....	79
Planetengetriebe zusammenbauen -Übersicht-.....	83
I - Planetenträger einbauen.....	84
II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- bis Sicherungsring für Stützrohr für -B2- einbauen .....	85
III - Sonnenrad groß bis Rückwärtsgang-Kupplung -K2- einbauen .....	86
IV - Stützrohr für -B2- bis ATF-Pumpe einbauen .....	87
Planetengetriebe zusammenbauen .....	88
Kupplung -K1- auf -K3- pressen.....	96
Einstellarbeiten am Planetengetriebe -Übersicht-.....	97
I - Planetenträger einstellen .....	98
II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen -Übersicht-.....	101
III - Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen.....	104
IV - 2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen.....	106
<b>38 – Räder, Regelung .....</b>	<b>110</b>
ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen .....	110
Freilauf mit Kolben -B1- zerlegen und zusammenbauen.....	112
1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen .....	114
Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen.....	117

3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen .....	119
Schieberkasten aus- und einbauen.....	122
Ölwanne aus- und einbauen .....	124
ATF-Sieb aus- und einbauen .....	125
Schieberkasten aus- und einbauen.....	125
Betätigungsstange für Handschieber.....	126
Leiterfolie mit Stecker 10-polig aus- und einbauen.....	128
Parksperrzeile zerlegen und zusammenbauen .....	129
Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen.....	133
Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen .....	133
Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen .....	133
Geber für Fahrgeschwindigkeit -G68 aus- und einbauen .....	134
<b>39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>135</b>
Achsöl im Achsantrieb prüfen.....	135
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen .....	136
Dichtring für Flanschwellen links ersetzen .....	136
Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen .....	138
Rillenkugellager für Abtriebswelle des Gelenkflansches aus- und einbauen .....	140
Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen.....	142
Reparaturübersicht des Achsantriebes .....	142
Antriebsrad aus- und einbauen .....	143
Triebtrieb aus- und einbauen.....	147
Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen.....	152
Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	154
Ausgleichkegelräder aus- und einbauen.....	158
Achsantrieb einstellen .....	160
Übersicht der Einstellarbeiten .....	160
Einstellübersicht .....	161
Antriebsrad einstellen.....	161
Triebtrieb und Tellerrad einstellen .....	163
Einstellung und Beschriftung der Triebtriebe .....	163
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebtrieb.....	164
Triebtrieb einstellen .....	166
Tellerrad einstellen.....	171