

01 – Eigendiagnose Automatisches Getriebe 01N.....	4
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	15
Fehlertabelle.....	16
Fehlerspeicher löschen	20
Grundeinstellung einleiten.....	21
Meßwerteblock lesen	22
Prüftabelle	23
Elektrische Prüfung	31
Prüftabelle	33
00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01N	36
Kennzeichnung des Getriebes	36
Hinweise zum "Automatischen Getriebe 01N"	36
Zwei Getriebegenerationen.....	36
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	37
Füllmengen.....	39
Reparatur mit einer Austauschkomponente.....	40
Lieferumfang der AT-Komponente.....	40
Allgemeine Reparaturhinweise.....	43
32 – Drehmomentwandler.....	45
Drehmomentwandler	45
Zuordnung Drehmomentwandler	45
Kennzeichnung Drehmomentwandler	46
Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen	46
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	47
Drehmomentwandler entleeren.....	48
Drehmomentwandler prüfen.....	49
Drehmomentwandler einbauen	49
37 – Betätigung, Gehäuse.....	50
Schaltbetätigung instand setzen	50
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen.....	50

Griff für Wählhebel aus- und einbauen	51
Magnet für Wählhebelsperre -N110 und Leitung für Wählhebelbeleuchtung aus- und einbauen	52
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	52
Schaltbetätigung prüfen	53
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	54
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	55
Sperrzug aus- und einbauen.....	56
Zündschlüsselabzugssperre prüfen	57
Getriebe prüfen	58
Hauptdruck messen	58
Getriebe aus- und einbauen.....	61
Transport des Automatischen Getriebes	69
Getriebe am Montagebock befestigen	70
ATF-Stand prüfen und ergänzen.....	72
ATF-Stand prüfen.....	72
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	76
Getriebe mit Schaltelelementen	78
Stellung der Schaltelemente	78
Getriebe zerlegen und zusammenbauen	79
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	79
ATF-Leitungen aus- und einbauen.....	80
Benzinmotor ohne Klimaanlage	80
Benzinmotor mit Klimaanlage, TDI-Motor	81
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	82
Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen.....	83
Planetengetriebe zerlegen -Übersicht-.....	83
Planetengetriebe zerlegen	84
Planetengetriebe zusammenbauen -Übersicht-.....	88
I - Planetenträger einbauen.....	89
II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- bis Sicherungsring für Stützrohr für -B2- einbauen	90
III - Sonnenrad groß bis Rückwärtsgang-Kupplung -K2- einbauen	91
IV - Stützrohr für -B2- bis ATF-Pumpe einbauen	92
Planetengetriebe zusammenbauen	93
Kupplung -K1- auf -K3- pressen.....	101
Einstellarbeiten am Planetengetriebe -Übersicht-.....	102
I - Planetenträger einstellen	103
II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen -Übersicht-.....	106
III - Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen.....	109
IV - 2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen.....	111
38 – Räder, Regelung	118
ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	118
Freilauf mit Kolben -B1- zerlegen und zusammenbauen.....	120

1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	122
Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen.....	125
3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	127
Schieberkasten aus- und einbauen.....	130
Ölwanne aus- und einbauen	132
ATF-Sieb aus- und einbauen	133
Schieberkasten aus- und einbauen.....	133
Betätigungsstange für Handschieber.....	134
Leiterfolie mit Stecker 10-polig aus- und einbauen.....	136
Parksperr zerlegen und zusammenbauen	137
Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen.....	141
Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	141
Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen	141
Geber für Fahrgeschwindigkeit -G68 aus- und einbauen	142
39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe	143
Achsöl im Achsantrieb prüfen.....	143
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	144
Dichtring für Flanschwellen links ersetzen.....	144
Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	146
Rillenkugellager für Abtriebswelle des Gelenkflansches aus- und einbauen	148
Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen.....	150
Reparaturübersicht des Achsantriebes	150
Antriebsrad aus- und einbauen	151
Triebbling aus- und einbauen.....	155
Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen.....	160
Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	162
Ausgleichskegelräder aus- und einbauen.....	166
Achsantrieb einstellen	168
Übersicht der Einstellarbeiten	168
Einstellübersicht	169
Antriebsrad einstellen.....	169
Triebbling und Tellerrad einstellen	171
Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	171
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes.....	172
Triebbling einstellen	174
Tellerrad einstellen.....	180