

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Funktion der Eigendiagnose	1
1.1 Funktion der Eigendiagnose	1
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	2
2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	3
2.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	3
2.2 Kick-down-Schalter -F8 einstellen	16
3 Eigendiagnose durchführen	17
3.1 Eigendiagnose durchführen	17
3.2 Sicherheitsmaßnahmen	18
3.3 Fahrzeugdiagnose-, Meß- und Informationssystem VAS 5051 bzw. Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	18
3.4 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	21
4 Fehlerspeicher abfragen	21
4.1 Fehlerspeicher abfragen	21
5 Fehlertabelle	22
5.1 Fehlertabelle	22
6 Fehlerspeicher löschen	32
6.1 Fehlerspeicher löschen	32
7 Grundeinstellung einleiten	33
7.1 Grundeinstellung einleiten	33
8 Meßwerteblock lesen	34
8.1 Meßwerteblock lesen	34
8.2 Prüftabelle	35
9 Elektrische Prüfung	52
9.1 Elektrische Prüfung	52
9.2 Prüftabelle	56

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Hinweise zum "Automatischen Getriebe 01N"	2
2.1 Hinweise zum "Automatischen Getriebe 01N"	2
2.2 Zwei Getriebegenerationen	2
2.3 Eigendiagnose	2
3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	3
3.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	3
4 Füllmengen	6
4.1 Füllmengen	6
5 Reparatur mit einer Austauschkomponente	7
5.1 Reparatur mit einer Austauschkomponente	7
5.2 Lieferumfang der AT-Komponente	8
6 Allgemeine Reparaturhinweise	15
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	15
32 - Drehmomentwandler	17
1 Drehmomentwandler	17
1.1 Drehmomentwandler	17
1.2 Zuordnung Drehmomentwandler	18
1.3 Kennzeichnung Drehmomentwandler	18
1.4 Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen	19
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	21
1.6 Drehmomentwandler entleeren	22
1.7 Drehmomentwandler prüfen	23
1.8 Drehmomentwandler einbauen	23
37 - Betätigung, Gehäuse	25
1 Schaltbetätigung instand setzen	25
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	25
1.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	25
1.3 Schaltbetätigung prüfen	34
1.4 Wählhebelseilzug aus- und einbauen und einstellen	35
1.5 Sperrzug aus- und einbauen und einstellen	36
1.6 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	38
2 Getriebe prüfen	38
2.1 Getriebe prüfen	38
2.2 Hauptdruck messen	39
3 Getriebe aus- und einbauen	42
3.1 Getriebe aus- und einbauen	42
3.2 Transport des Automatischen Getriebes	53
3.3 Getriebe am Montagebock befestigen	55
3.4 Getriebestütze aus- und einbauen	57
4 ATF-Stand prüfen und ergänzen	60
4.1 ATF-Stand prüfen und ergänzen	60
4.2 ATF-Stand prüfen	61
4.3 ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	66
5 Getriebe mit Schaltelementen	71
5.1 Getriebe mit Schaltelementen	71
5.2 Stellung der Schaltelemente	72
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	73

6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	73
6.2	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	73
7	ATF-Leitungen aus- und einbauen	73
7.1	ATF-Leitungen aus- und einbauen	73
7.2	4-Zylinder-Motor	74
7.3	6-Zylinder-Motor	76
7.4	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	77
8	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	78
8.1	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	78
8.2	Planetengetriebe zerlegen -Übersicht-	78
8.3	Planetengetriebe zerlegen	84
8.4	Planetengetriebe zusammenbauen -Übersicht-	90
8.5	I - Planetenträger einbauen	91
8.6	II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- bis Sicherungsring für Stützrohr für -B2- einbauen	93
8.7	III - Sonnenrad groß bis Rückwärtsgang-Kupplung -K2- einbauen	96
8.8	IV - Stützrohr für -B2- bis ATF-Pumpe einbauen	101
8.9	Planetengetriebe zusammenbauen	105
8.10	Kupplung -K1- auf -K3- pressen	116
8.11	Einstellarbeiten am Planetengetriebe -Übersicht-	118
8.12	I - Planetenträger einstellen	119
8.13	II - Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen -Übersicht-	125
8.14	III - Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	130
8.15	IV - 2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen	135
38 - Räder, Regelung		149
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	149
1.1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	149
2	Freilauf mit Kolben -B1- zerlegen und zusammenbauen	153
2.1	Freilauf mit Kolben -B1- zerlegen und zusammenbauen	153
3	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	156
3.1	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	156
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	162
4.1	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	162
5	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	167
5.1	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	167
6	Schieberkasten aus- und einbauen	173
6.1	Schieberkasten aus- und einbauen	173
6.2	Ölwanne aus- und einbauen	180
6.3	ATF-Sieb aus- und einbauen	182
6.4	Schieberkasten aus- und einbauen	182
6.5	Betätigungsstange für Handschieber	184
6.6	Leiterfolie mit Stecker 10-polig aus- und einbauen	186
7	Parksperr zerlegen und zusammenbauen	187
7.1	Parksperr zerlegen und zusammenbauen	187
8	Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen	196
8.1	Geber am Getriebegehäuse aus- und einbauen	196
8.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	196
8.3	Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen	197
8.4	Geber für Fahrgeschwindigkeit -G68 aus- und einbauen	198
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		199
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	199
1.1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	199
2	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	200
2.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	200

2.2	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen	200
2.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	203
2.4	Rillenkugellager für Abtriebswelle des Gelenkflansches aus- und einbauen	206
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	208
3.1	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	208
3.2	Reparaturübersicht des Achsantriebes	208
3.3	Antriebsrad aus- und einbauen	209
3.4	Triebbling aus- und einbauen	217
3.5	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	229
3.6	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	235
3.7	Ausgleichkegelräder aus- und einbauen	244
4	Achsantrieb einstellen	245
4.1	Achsantrieb einstellen	245
4.2	Übersicht der Einstellarbeiten	246
4.3	Einstellübersicht	247
4.4	Antriebsrad einstellen	248
5	Triebbling und Tellerrad einstellen	250
5.1	Triebbling und Tellerrad einstellen	250
5.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	251
5.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	252
5.4	Triebbling einstellen	256
5.5	Tellerrad einstellen	263