



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
2.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
2.2 Getriebe für Fahrzeuge mit Programmschalter -E122-	2
2.3 Getriebe für Fahrzeuge mit elektronischem Programmschalter	5
3 Füllmengen	6
3.1 Füllmengen	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Reparaturhinweise	7
01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	9
1 Eigendiagnose durchführen	9
1.1 Eigendiagnose durchführen	9
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	10
1.3 Elektronische Bauteile	11
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	17
1.5 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	19
1.6 Fehlerspeicher abfragen	20
1.7 Fehlertabelle	20
1.8 Fehlerspeicher löschen	25
1.9 Grundeinstellung einleiten	26
1.10 Meßwerteblock lesen	27
1.11 Prüftabelle	28
1.12 Prüfen der Magnetventile im Fahrbetrieb	34
2 Getriebe: Elektrische Prüfung	35
2.1 Getriebe: Elektrische Prüfung	35
2.2 Prüftabelle	36
32 - Drehmomentwandler	42
1 Drehmomentwandler	42
1.1 Drehmomentwandler	42
1.2 Kennzeichnung Drehmomentwandler	42
1.3 Drehmomentwandler entleeren	43
1.4 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	43
37 - Betätigung, Gehäuse	44
1 Schaltbetätigung instand setzen	44
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	44
1.2 Schaltbetätigung prüfen	44
1.3 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	44
1.4 Zündschlüsselabzugssperre prüfen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	45
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	46
1.6 Wählhebel aus- und einbauen	50
1.7 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen	53
1.8 Schaltbetätigung - Rechtslenkerfahrzeuge	56
1.9 Sperrzug aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	60
1.10 Sperrzug einstellen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	62
2 Getriebe prüfen	62
2.1 Getriebe prüfen	62
2.2 Schaltpunkte prüfen	62
2.3 Festbremsdrehzahl messen	63



2.4	Hauptdruck messen	63
2.5	Fehlersuchtafel für "Automatisches 4 Gang-Getriebe"	63
3	Getriebe aus- und einbauen	63
3.1	Getriebe aus- und einbauen	63
3.2	Anzugsdrehmomente	71
4	ATF-Stand prüfen und ergänzen	71
4.1	ATF-Stand prüfen und ergänzen	71
4.2	ATF-Stand prüfen	71
4.3	ATF ergänzen	72
5	Getriebe mit Schaltelelementen bis 12.92	73
5.1	Getriebe mit Schaltelelementen bis 12.92	73
5.2	Stellung der Schaltelelemente bei Getrieben bis 12.92	74
5.3	Getriebe mit Schaltelelementen ab 01.93	76
5.4	Stellung der Schaltelelemente bei Getrieben ab 01.93	78
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	79
6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	79
6.2	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	79
6.3	Getriebehalter VW 353 ändern	80
6.4	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	81
6.5	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	83
6.6	II - Rückwärtsgang-Kupplung -K2- bis Sonnenrad klein aus- und einbauen	86
6.7	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- aus- und einbauen	90
6.8	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	93
6.9	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	96
6.10	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	108
6.11	Planetenträger einstellen	110
6.12	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	116
6.13	Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	121
6.14	2. und 4. Gang-Bremse -B2- einstellen	126
38 - Räder, Regelung		130
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	130
1.1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	130
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	133
2.1	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	133
3	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- mit Turbinenwelle für Getriebe bis 12.92 zerlegen und zusammenbauen	136
3.1	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- mit Turbinenwelle für Getriebe bis 12.92 zerlegen und zusammenbauen	136
3.2	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- mit Turbinenwelle für Getriebe ab 01.93 zerlegen und zusammenbauen	144
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	150
4.1	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	150
5	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Pumpenwelle für Getriebe bis 12.92 zerlegen und zusammenbauen	153
5.1	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Pumpenwelle für Getriebe bis 12.92 zerlegen und zusammenbauen	153
5.2	4. Gang-Kupplung -K3- mit Pumpenwelle für Getriebe ab 01.93 zerlegen und zusammenbauen	157
6	Schieberkasten aus- und einbauen	161
6.1	Schieberkasten aus- und einbauen	161
7	Parksperrvorrichtung zerlegen und zusammenbauen	168
7.1	Parksperrvorrichtung zerlegen und zusammenbauen	168
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		175
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	175



1.1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	175
2	Dichtring für Gelenkflansch oder Flanschelle aus- und einbauen	176
2.1	Dichtring für Gelenkflansch oder Flanschelle aus- und einbauen	176
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	180
3.1	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	180
3.2	Reparaturübersicht des Achsantriebes	181
3.3	Lagergehäuse aus- und einbauen	182
3.4	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	188
3.5	Antriebsrad aus- und einbauen	192
3.6	Triebwelle aus- und einbauen	197
3.7	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	205
4	Achsantrieb einstellen	212
4.1	Achsantrieb einstellen	212
4.2	Übersicht der Einstellarbeiten	212
4.3	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	214
4.4	Triebwelle einstellen	215
4.5	Antriebsrad einstellen	218
4.6	Ausgleichgetriebe einstellen	219