



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennbuchstaben des Getriebes	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
3 Füllmengen	10
4 Reparaturhinweise	11
5 Austauschkomponente	13
5.1 Lieferumfang der Austauschkomponente	13
01 - Eigendiagnose/Elektrische Prüfung	19
1 Eigendiagnose	19
1.1 Technische Daten der Eigendiagnose	20
2 Eigendiagnose durchführen	21
2.1 Fahrzeugsystemtester V.A.G 1552 anschließen und Funktionen anwählen	21
2.2 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	23
2.3 Fehlerspeicher abfragen	23
2.4 Fehlertabelle	24
2.5 Fehlerspeicher löschen	31
2.6 Grundeinstellung	32
2.7 Messwerteblock lesen	33
2.8 Prüftabelle	34
3 CAN-Bus Funktion	46
3.1 „Zwei-Leitungs-Bus-System“ prüfen	46
4 Elektrische Prüfung	50
4.1 Prüftabelle	53
4.2 Leitungsverbindung zwischen dem 68-poligen Getriebesteuergerät und Getriebe prüfen	56
5 Elektrische und elektronische Bauteile - Einbauorte	62
32 - Drehmomentwandler	65
1 Drehmomentwandler	65
1.1 Zuordnung Drehmomentwandler	66
1.2 Kennzeichnung Drehmomentwandler	67
1.3 Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen	67
1.4 Drehmomentwandler entleeren	68
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	69
1.6 Drehmomentwandler einbauen	69
37 - Betätigung, Gehäuse	71
1 Schaltbetätigung in Stand setzen	71
1.1 Schaltbetätigung prüfen	71
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	72
1.3 Wählhebelseilzug aus- und einbauen, einstellen	74
1.4 Sperrzug für Zündschlüsselabzugssperre aus- und einbauen, einstellen	75
2 Getriebe prüfen	78
2.1 Schaltpunkte prüfen	78
2.2 Schaltpunkte in km/h	78
2.3 Grenzdrehzahl des hydraulischen Wandlers messen	79
2.4 Grenzdrehzahl des hydraulischen Wandlers in 1/min	80
2.5 Hauptdruck messen	80
2.6 Hauptdruck-Sollwerte in bar (MPa) Überdruck	81
2.7 Ursachen bei Abweichungen vom Sollwert	81
2.8 Fehlersuchtablette	81



3	Getriebe aus- und einbauen	85
3.1	Getriebe ausbauen	85
3.2	Getriebe einbauen	91
3.3	Transport des automatischen Getriebes	93
4	ATF-Stand prüfen, ggf. ATF nachfüllen	94
4.1	ATF-Stand prüfen	94
4.2	ATF nachfüllen	96
4.3	ATF wechseln oder nach Reparatur auffüllen	97
5	Getriebe mit Schaltelelementen	99
5.1	Anordnung der Schaltelelemente	99
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	101
6.1	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am automatischen Getriebe	101
6.2	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	101
6.3	Montageübersicht - Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	103
6.4	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr für B2 aus- und einbauen	104
6.5	II - Rückwärtsgang-Kupplung K2 bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	105
6.6	III - Freilauf und Rückwärtsgang - Bremse B1 aus- und einbauen	108
6.7	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	109
6.8	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	110
6.9	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	123
6.10	I - Planetenträger einstellen	124
6.11	II - Rückwärtsgang-Bremse B1 einstellen	128
6.12	III - Kupplungsspiel zwischen K1 und K2 einstellen	132
6.13	IV - 2. und 4. Gang-Bremse B2 einstellen	136
38	- Räder, Regelung	144
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	144
2	Freilauf mit B1 Kolben zerlegen und zusammenbauen	146
3	1. bis 3. Gang-Kupplung K1 zerlegen und zusammenbauen	148
4	Rückwärtsgang-Kupplung K2 zerlegen und zusammenbauen	151
5	3. und 4. Gang-Kupplung K3 mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	153
6	Schieberkasten aus- und einbauen	156
6.1	Montageübersicht - Schieberkasten	156
6.2	Ölwanne aus- und einbauen	159
6.3	ATF-Sieb aus- und einbauen	159
6.4	Schieberkasten aus- und einbauen	160
6.5	Betätigungsstange für Handschieber - Stahlfeder und Schraube für Schaltwelle ersetzen	162
6.6	Leiterfolie mit Stecker aus- und einbauen	164
7	Parksperrze zerlegen und zusammenbauen	166
7.1	Fahrgeschwindigkeitsgeber G68 aus- und einbauen	171
39	- Achsantrieb	174
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	174
1.1	Fahrzeuge ohne Kontrollschraube im Achsantrieb	174
1.2	Fahrzeuge mit Kontrollschraube im Achsantrieb	175
2	Dichtring für Gelenkflansch aus- und einbauen	176
2.1	Dichtring für Gelenkflansch ausbauen	176
2.2	Dichtring für Gelenkflansch einbauen	178
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	180
3.1	Antriebsrad aus- und einbauen	180
3.2	Triebwelle aus- und einbauen	183
3.3	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	188
3.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	192



4	Achsantrieb einstellen	198
4.1	Übersicht - Achsantrieb einstellen	198
4.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	199
4.3	Triebwelle einstellen	199
4.4	Antriebsrad einstellen	201
4.5	Ausgleichsgetriebe einstellen	202