



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	1
2	Füllmengen	7
2.1	Planetengetriebe	7
3	Reparaturhinweise	8
3.1	Sonderwerkzeug	8
3.2	Getriebe	8
01	Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	10
1	Funktion der Eigendiagnose	10
1.1	Funktionen des Getriebesteuergerätes	10
1.2	Technische Daten der Eigendiagnose	11
1.3	Eigendiagnose - Wegweiser	11
2	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	13
3	Eigendiagnose durchführen	19
3.1	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Funktionen anwählen	19
3.2	Übersicht der anzuwählenden Funktionen	21
3.3	Fehlerspeicher abfragen	22
3.4	Fehlertabelle	22
3.5	Fehlerspeicher löschen	28
3.6	Grundeinstellung einleiten	30
3.7	Messwertblock lesen	30
3.8	Prüftabelle	32
4	Getriebe: Elektrische Prüfung	43
4.1	Prüfvoraussetzungen	43
4.2	Elektrische Prüfung bei Mehrfachsteckverbindung mit 38 Anschlüssen	43
4.3	Prüftabelle	46
4.4	Elektrische Prüfung bei Mehrfachsteckverbindung mit 68 Anschlüssen	55
4.5	Prüftabelle	59
32	Drehmomentwandler	66
1	Drehmomentwandler	66
1.1	Kennzeichnung Drehmomentwandler	66
1.2	Drehmomentwandler entleeren	66
1.3	Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	67
37	Betätigung, Gehäuse	68
1	Schaltbetätigung instand setzen	68
1.1	Schaltbetätigung prüfen	68
1.2	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	68
1.3	Zündschlüsselabzugssperre prüfen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	69
1.4	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	69
1.5	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	74
1.6	Wählhebel zerlegen und zusammenbauen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	78
1.7	Sperrzug aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	81
1.8	Sperrzug einstellen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	82
2	Getriebe prüfen	84
3	Getriebe aus- und einbauen	85
4	ATF-Stand prüfen und ergänzen	90



4.1	ATF-Stand prüfen	90
4.2	ATF ergänzen	90
5	Getriebe mit Schaltelementen ▶ 12.92	91
5.1	Stellung der Schaltelemente bei Getrieben bis 12.92	92
5.2	Getriebe mit Schaltelementen 01.93 ▶	93
5.3	Stellung der Schaltelemente bei Getrieben ab 01.93	94
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	95
6.1	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	95
6.2	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	96
6.3	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	96
6.4	II - Rückwärtsgang-Kupplung -K2- bis Sonnenrad klein aus- und einbauen	98
6.5	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- aus- und einbauen	99
6.6	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	100
6.7	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	102
6.8	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	111
6.9	Planetenträger einstellen	112
6.10	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	116
6.11	Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	119
6.12	2. und 4. Gang-Bremse -B2- einstellen	121
38	- Räder, Regelung	125
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	125
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	127
3	1. bis 3. Gang-Kupplung K1 mit Turbinenwelle für Getriebe ▶12.92 zerlegen und zusammenbauen	129
3.1	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- mit Turbinenwelle für Getriebe 01.93 ▶ zerlegen und zusammenbauen	132
3.2	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	135
4	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- mit Pumpenwelle für Getriebe ▶12.92 zerlegen und zusammenbauen	138
4.1	4. Gang-Kupplung -K3- mit Pumpenwelle für Getriebe 01.93 ▶ zerlegen und zusammenbauen	140
4.2	Schieberkasten aus- und einbauen	141
4.3	Leiterfolie mit Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen	144
4.4	Parksperrzeile zerlegen und zusammenbauen	145
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	149
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	149
1.1	Dichtring für Gelenkflansch aus- und einbauen	149
1.2	Achantrieb zerlegen und zusammenbauen	150
1.3	Antriebsrad aus- und einbauen	151
1.4	Triebwelle aus- und einbauen	154
1.5	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	158
1.6	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	162
1.7	Achsantrieb einstellen	165
1.8	Triebwelle einstellen	166
1.9	Antriebsrad einstellen	168
1.10	Ausgleichgetriebe einstellen	170