



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Hinweise zum „Automatisches Getriebe 01P“	1
1.1 Die Geschichtliche Entwicklung dieses Getriebes	1
1.2 Drehmomentwandler	2
1.3 Steuergerät für automatisches Getriebe J217 mit Fahrsituationsschaltungen (Fuzzy-Logic)	2
1.4 Eigendiagnose	3
2 Kennzeichnung des Getriebes	4
2.1 Anordnung am Getriebe	4
3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	5
4 Füllmengen	18
4.1 Planetengetriebe	18
4.2 Achsantrieb	18
5 Reparaturhinweise	19
32 - Drehmomentwandler	23
1 Drehmomentwandler	23
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler	23
1.2 Zuordnung Drehmomentwandler	23
1.3 Gleitlager aus der Turbinenwelle ausbauen	24
1.4 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	26
1.5 Drehmomentwandler entleeren	26
37 - Betätigung, Gehäuse	28
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	28
2 Schaltbetätigung instand setzen	39
2.1 Schaltbetätigung prüfen	39
2.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	40
2.3 Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen	40
2.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	41
2.5 Wählhebel aus- und einbauen	44
2.6 Wählhebel zerlegen und zusammenbauen	45
2.7 Schaltbetätigung - Rechtslenkerfahrzeuge	46
2.8 Sperrzug aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	48
2.9 Sperrzug einstellen (Fahrzeuge mit Zündschlüsselabzugssperre)	49
3 Getriebe prüfen	50
3.1 Prüfgerät von Volkswagen anschließen und Funktionen anwählen	50
3.2 Hauptdruck messen	51
4 Getriebe aus- und einbauen	55
4.1 Unterscheidungsmerkmale der Transporter ab 01.96 mit langem und kurzem Vorderwagen	55
4.2 Getriebe aus- und einbauen für alle Fahrzeuge bis 12.95 und Fahrzeuge ab 01.96 mit kurzem Vorderwagen	56
4.3 Getriebe aus- und einbauen für Fahrzeuge ab 01.96 mit langem Vorderwagen	68
5 ATF-Stand prüfen und ergänzen	79
5.1 ATF-Stand prüfen	80
5.2 ATF ergänzen	83
5.3 ATF ersetzen	84
6 Getriebe mit Schaltelelementen	85
7 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	88
7.1 ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	88
7.2 Reparatur mit einer Austauschkomponente	89



7.3	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	94
7.4	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	95
7.5	II - Rückwärtsgang-Kupplung K2 bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	97
7.6	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse B1 aus- und einbauen	98
7.7	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	99
7.8	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	101
7.9	Austauschkomponente (Schaltglieder-Komponente) einbauen	116
7.10	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	123
7.11	Planetenträger einstellen	125
7.12	Rückwärtsgang-Bremse B1 einstellen	129
7.13	Kupplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	133
7.14	2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen	137
38	- Räder, Regelung	146
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	146
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	148
3	1.- bis 3.-Gang-Kupplung K1 zerlegen und zusammenbauen	150
4	Rückwärtsgang-Kupplung K2 zerlegen und zusammenbauen	153
5	3.- und 4.-Gang-Kupplung K3 mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	156
6	Schieberkasten aus- und einbauen	159
7	Parksperrze zerlegen und zusammenbauen	164
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	168
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	168
2	Dichtringe für Flanschswelle links oder Gelenkflansch rechts bzw. Steckwelle aus- und einbauen	169
2.1	Dichtring für Flanschswelle links aus- und einbauen	169
2.2	Dichtring für Gelenkflansch rechts bzw. Steckwelle aus- und einbauen	173
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	178
3.1	Reparaturübersicht des Achsantriebes	178
3.2	Lagergehäuse aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 12.95)	179
3.3	Lagergehäuse aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 01.96 mit freilaufender Flanschswelle rechts)	183
3.4	Antriebsrad aus- und einbauen	189
3.5	Triebwelle aus- und einbauen	192
3.6	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge bis 12.95)	202
3.7	Ausgleichgetriebe und Lagerbuchse für Pendelstütze aus- und einbauen (Fahrzeuge ab 01.96)	206
3.8	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	211
4	Achsantrieb einstellen	220
4.1	Übersicht der Einstellarbeiten	220
4.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	221
4.3	Triebwelle einstellen	221
4.4	Antriebsrad einstellen	224
4.5	Ausgleichgetriebe einstellen	225