



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
1.3 Füllmenge	2
2 Hinweise und Reparaturhinweise zum automatischen Getriebe 001	3
2.1 Hinweise zum automatischen Getriebe 001	3
2.2 Reparaturhinweise	3
2.3 Erläuterung von Begriffen, die in diesem Reparaturleitfaden genannt werden.	6
01 - Eigendiagnose	9
1 Eigendiagnosefunktionen	9
1.1 Eigendiagnosefunktionen	9
1.2 Technische Daten der Eigendiagnose	10
2 Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte	12
2.1 Bauteile im Fahrzeug	12
2.2 Elektrisch/elektronische Bauteile des Getriebes	15
3 Eigendiagnose durchführen	18
3.1 Arbeitsablauf	18
3.2 Übersicht der anzuwählenden Funktionen	20
3.3 Ereignisspeicher abfragen und löschen	20
4 Fehlertabelle und Grundeinstellung einleiten	22
4.1 Fehlertabelle	22
4.2 Grundeinstellung einleiten	26
5 Messwerteblock lesen	28
5.1 Anzeigegruppenübersicht	28
5.2 Prüftabelle	29
6 Magnetventile und Schaltelemente im Fahrbetrieb prüfen	33
6.1 Magnetventile und Stellung der Schaltelemente	33
7 Elektrische Prüfung	34
7.1 Prüfungsdurchführung	34
7.2 Leitungsverbindung zwischen Steuergerät für automatisches Getriebe J217 und Getriebe prüfen	39
32 - Drehmomentwandler	44
1 Drehmomentwandler	44
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler	44
1.2 Drehmomentwandler entleeren	44
1.3 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	44
1.4 Drehmomentwandler einbauen	45
37 - Betätigung, Gehäuse	46
1 Schaltpunkte prüfen	46
2 Grenzdrehzahl des hydraulischen Wandlers messen	47
3 Fehlersuche	48
3.1 Vor der Fehlersuche	48
3.2 Sicherheitsmaßnahmen	48
3.3 Fehlersuchtafel	49
4 Schaltbetätigung prüfen	59
4.1 Schaltbetätigung prüfen	59
4.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	59



5	Schaltbetätigung aus- und einbauen	61
5.1	Schaltbetätigung aus- und einbauen	61
5.2	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	63
5.3	Wählhebelgriff aus- und einbauen	65
6	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	67
6.1	Rastfeder mit Rolle einstellen	69
6.2	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	70
7	Getriebe aus- und einbauen	73
7.1	Ausbauen	73
7.2	Einbauen	77
8	ATF-Stand prüfen, ggf. ATF nachfüllen	80
8.1	ATF-Stand prüfen	80
8.2	ATF auffüllen	82
8.3	ATF wechseln	82
9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	84
9.1	Getriebe mit Schaltelementen	84
9.2	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	85
10	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	86
10.1	I - ATF-Pumpe bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	86
10.2	II - Deckel für Getriebegehäuse bis Antriebsrad aus- und einbauen	88
11	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen - Montagereihenfolge	91
11.1	Planetengetriebe zerlegen	91
11.2	Planetengetriebe zusammenbauen	97
12	Einstellarbeiten am Planetengetriebe	104
12.1	Übersicht	104
12.2	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	104
12.3	2. und 4. Gang-Bremse -B2- einstellen	107
12.4	Kupplungsspiel einstellen	108
38 - Räder, Regelung		114
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	114
2	Freilauf zerlegen und zusammenbauen	116
3	1. bis 3. Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	117
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	120
5	3. und 4. Gang-Kupplung -K3- zerlegen und zusammenbauen	122
6	Rückwärtsgang-Bremse -B1- zerlegen und zusammenbauen	125
7	Kolben für 2. und 4. Gang-Bremse -B2- zerlegen und zusammenbauen	127
8	Schieberkasten aus- und einbauen - Montageübersicht	129
8.1	ATF-Sieb aus- und einbauen	132
8.2	Magnetventil N93	132
8.3	Halteplatte mit Magnetventilen N88 bis N92 aus- und einbauen	133
9	Parksperr zerlegen und zusammenbauen	134
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		137
1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	137
2	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	139
2.1	Reparaturübersicht des Achsantriebes	139
2.2	Triebwelle zerlegen und zusammenbauen	139
2.3	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	145
3	Achsantrieb einstellen	151
3.1	Übersicht der Einstellarbeiten	151
3.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	151



3.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	152
3.4	Triebwelle einstellen	154