

00 – Technische Daten Automatisches Getriebe 01V.....	5
Technische Daten	5
Kennzeichnung des Getriebes	5
Hinweise zum "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V"	5
Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung.....	6
Kennzeichnung des Achsantriebes - hinten.....	7
Füllmengen.....	8
Hinweise zum An- und Abschleppen	9
Allgemeine Reparaturhinweise	9
Saubereitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	10
Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung)	10
Spezialwerkzeuge	11
Häufige Schadensfälle	16
Alle Gänge ohne Kraftschluss.....	16
Harte Schaltvorgänge, einzelne Gänge nicht kraftschlüssig, Schaltvorgänge dauern zu lange	17
Harte Schaltvorgänge, Kraftschlussprobleme im 4. und 5. Gang.....	18
ATF-Austritt zwischen Motor und Getriebe	18
Geschwindigkeitsabhängige Geräusche im Fahrbetrieb	19
32 – Drehmomentwandler.....	20
Drehmomentwandler	20
Kennzeichnung Drehmomentwandler	20
Drehmomentwandler prüfen.....	21
Drehmomentwandler entleeren	21
Kupplung für Wandlerüberbrückung prüfen	22
Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	24
Drehmomentwandler einbauen	25
37 – Betätigung, Gehäuse.....	26
Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte.....	26
Steuergerät für Automatisches Getriebe -J217 aus- und einbauen.....	31
Relais für Automatisches Getriebe -J60 prüfen	33
Schaltbetätigung instand setzen	34
Zündschlüsselabzugssperre prüfen	34
Schaltbetätigung prüfen	34
Abdeckung der Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel - Übersicht	35
Griff für Wählhebel aus- und einbauen	36
Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	36
Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen.....	37

Schaltbetätigung - Übersicht	38
Schaltbetätigung aus- und einbauen.....	39
Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	43
Magnet für Wählhebelsperre -N110 aus- und einbauen.....	44
Montageübersicht - Wählhebelseilzug und Sperrzug	45
Wählhebelseilzug aus- und einbauen	46
Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	51
Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen.....	52
Sperrzug aus- und einbauen	54
Sperrzug einstellen.....	55
Getriebe aus- und einbauen.....	56
Anzugsdrehmomente	71
Getriebestütze rechts und links aus- und einbauen.....	73
Transport des Automatischen Getriebes	76
Getriebe am Montagebock befestigen	76
ATF prüfen bzw. wechseln	78
ATF-Stand prüfen.....	78
Zusätzliche ATF-Kontrolle bei Fahrzeugen mit Zusatz ATF-Kühler	81
ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	82
Übersicht Kraftübertragung	84
Getriebeschema für Frontantrieb	84
Getriebeschema für Allradantrieb	85
Stellung der Schaltelemente	85
Getriebe zerlegen und zusammenbauen	86
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	86
ATF-Leitungen aus- und einbauen Übersicht	86
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Benzinmotore außer 2,7l 5V Turbo.....	86
ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Dieselmotore	87
Zusatz ATF-Kühler aus- und einbauen	88
ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	90
Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen.....	91
Planetengetriebe - Bauteileübersicht.....	91
Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	93
Turm „I“ zerlegen und zusammenbauen.....	123
Turm „I“ - Bauteileübersicht.....	123
Turm „I“ zerlegen.....	124
Kupplung „F“ - Bauteileübersicht.....	125
Kupplung „F“ zerlegen und zusammenbauen.....	126
Kupplung „D/G“ mit Freilauf - Bauteileübersicht	130
Kupplung „D/G“ mit Freilauf zerlegen und zusammenbauen.....	131
Planetentrieb „III“ - Bauteileübersicht.....	141
Planetentrieb „III“ zerlegen und zusammenbauen	142

Turm „I“ zusammenbauen.....	142
Turm „II“ zerlegen und zusammenbauen.....	144
Turm „II“ - Bauteileübersicht.....	144
Turm „II“ zerlegen.....	145
Kupplung „B“ - Bauteileübersicht.....	146
Kupplung „B“ zerlegen und zusammenbauen.....	147
Kupplung „A“ - Bauteileübersicht.....	151
Kupplung „A“ zerlegen und zusammenbauen.....	152
Kupplung „E“ - Bauteileübersicht.....	156
Kupplung „E“ zerlegen und zusammenbauen.....	157
Turm „II“ zusammenbauen.....	161
Kupplung „C“ zerlegen und zusammenbauen.....	164
Kupplung „C“ - Bauteileübersicht.....	164
Kupplung „C“ zerlegen und zusammenbauen.....	165
38 – Räder, Regelung.....	169
Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen.....	169
Übersicht der ausgebauten Teile für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2.....	169
Ölwanne aus- und einbauen.....	171
Ölsieb aus- und einbauen.....	172
Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen.....	172
ATF-Versorgung zerlegen und zusammenbauen.....	174
ATF-Versorgung - Bauteileübersicht.....	174
ATF-Versorgung komplett aus- und einbauen bei nicht zerlegtem Getriebe.....	175
ATF-Pumpe am Gehäuse für ATF-Versorgung aus- und einbauen.....	189
Gehäuse für ATF-Versorgung mit Leitradwelle aus- und einbauen.....	193
Leitradwelle aus- und einbauen.....	197
Wellendichtring für ATF-Pumpe ersetzen.....	198
Instandsetzungsarbeiten am eingebauten Getriebe.....	200
Schieberkasten aus- und einbauen.....	200
Ölrohr innen aus- und einbauen.....	203
Getriebedrehzahlgeber -G38-/Geber für Getriebeausgangsdrehzahl -G195- aus- und einbauen.....	204
Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182- aus- und einbauen - Getriebe mit Hydraulischer Steuerung „E17“.....	205
Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182- aus- und einbauen - Getriebe mit Hydraulischer Steuerung „E18/2“.....	206
Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen.....	206
Verschleißbeurteilung der Getriebekomponenten.....	208
Verschleißbeurteilung durch Bewertung der ATF-Färbung und Verunreinigung.....	208
Kupplung „F“.....	208
Kupplung „D/G“ mit Freilauf.....	210
Planetentrieb „III“.....	212
Kupplung „B“.....	214
Kupplung „A“.....	216
Kupplung „E“.....	218

Kupplung „C“	220
ATF-Versorgung.....	221
39 – Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe	225
Getriebeöl im Achsantrieb - vorn.....	225
Getriebeöl im Achsantrieb - vorn nach Reparatur auffüllen.....	226
Getriebeöl im Verteilergetriebe.....	227
Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	227
Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe instand setzen	229
Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe - Bauteileübersicht	229
Wellendichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	232
Wellendichtring im Antriebsritzel ersetzen	233
Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	235
Verteilergetriebe instand setzen.....	236
Verteilergetriebe aus- und einbauen.....	239
Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen	241
Dichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen.....	243
Dichtring im Antriebsritzel ersetzen.....	244
Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	246
Kardanwelle instand setzen	248
Kardanwelle aus- und einbauen.....	248
Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	252
Getriebeölstand im Achsantrieb - hinten prüfen.....	254
Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	255
Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen.....	257
Achsantrieb - hinten aus- und einbauen	262
Achsantrieb - hinten am Montagebock befestigen.....	265
Achsantrieb - hinten zerlegen und zusammenbauen.....	266
Montageübersicht.....	266
Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen.....	267
Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	270
Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen.....	277
Triebbling und Tellerrad einstellen	285
Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	285
Lage der Einstellscheiben	286
Einstellübersicht	286
Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes.....	286
Triebbling einstellen	287
Tellerrad einstellen.....	291