

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Hinweise zum "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V"	2
2.1 Hinweise zum "Automatischen 5 Gang Getriebe 01V"	2
3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
3.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
4 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	11
4.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	11
5 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen	11
5.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen	11
6 Füllmengen	12
6.1 Füllmengen	12
7 Reparaturhinweise	13
7.1 Reparaturhinweise	13
32 - Drehmomentwandler	16
1 Drehmomentwandler	16
1.1 Drehmomentwandler	16
1.2 Kennzeichnung Drehmomentwandler	17
1.3 Drehmomentwandler prüfen	17
1.4 Drehmomentwandler entleeren	18
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	18
1.6 Drehmomentwandler einbauen	20
37 - Betätigung, Gehäuse	21
1 Schaltbetätigung instand setzen	21
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	21
1.2 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	21
1.3 Schaltbetätigung prüfen	21
1.4 Schaltbetätigungen Übersicht	22
1.5 Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen	23
1.6 Montageübersicht der Schaltbetätigung mit Tiptronic	26
1.7 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	35
1.8 Abdeckung der Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen	36
1.9 Abdeckung der Schaltbetätigung mit Tiptronic zerlegen und zusammenbauen	38
1.10 Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen	41
1.11 Schaltbetätigung mit Tiptronic zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	43
1.12 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen	45
1.13 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic prüfen und einstellen	48
1.14 Sperrzug bei Schaltbetätigung mit Tiptronic aus- und einbauen	50
1.15 Schaltbetätigung ohne Tiptronic zerlegen und zusammenbauen	55
1.16 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic aus- und einbauen	63
1.17 Wählhebelseilzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic prüfen und einstellen	65
1.18 Sperrzug bei Schaltbetätigung ohne Tiptronic aus- und einbauen	67
2 Getriebe aus- und einbauen	71
2.1 Getriebe aus- und einbauen	71
2.2 Ausbauen	71
2.3 Einbauen	84
2.4 Anzugsdrehmomente	102
2.5 Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen	106
2.6 Transport des Automatischen Getriebes	110
2.7 Getriebe am Montagebock befestigen	111



3	ATF prüfen bzw. wechseln	113
3.1	ATF prüfen bzw. wechseln	113
3.2	ATF-Stand prüfen	113
3.3	Zusätzliche ATF-Kontrolle bei Fahrzeugen mit Zusatz ATF-Kühler	116
3.4	ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	118
4	Übersicht Kraftübertragung	120
4.1	Übersicht Kraftübertragung	120
4.2	Getriebeschema für Frontantrieb	120
4.3	Getriebeschema für Allradantrieb	122
4.4	Stellung der Schaltelemente	124
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	124
5.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	124
5.2	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatisches Getriebe	124
5.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen Übersicht	125
5.4	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 4 Zyl. Benzinmotore	126
5.5	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Benzinmotore	128
5.6	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Dieselmotore	130
5.7	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. 2,7l 5V Turbo Motor	132
5.8	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	136
38 - Räder, Regelung		137
1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	137
1.1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	137
1.2	Übersicht der ausgebauten Teile	137
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	154
1.4	Ölsieb aus- und einbauen	155
1.5	Schieberkasten aus- und einbauen	156
1.6	Ölrohr innen aus- und einbauen	161
1.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	162
1.8	Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen	163
1.9	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	164
1.10	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 aus- und einbauen	165
1.11	Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen	167
1.12	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	168
1.13	Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen	170
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		171
1	Achsöl im Achsantrieb vorn	171
1.1	Achsöl im Achsantrieb vorn	171
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn prüfen	171
1.3	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	172
2	Achsantrieb vorn instand setzen	174
2.1	Achsantrieb vorn instand setzen	174
2.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	178
2.3	Dichtring und Rillenkugellager für Flanschwellen links ersetzen	181
2.4	Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	187
2.5	Dichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	191
2.6	Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	195
3	Getriebeöl im Verteilergetriebe	197
3.1	Getriebeöl im Verteilergetriebe	197
3.2	Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen	197
3.3	Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	198
4	Verteilergetriebe instand setzen	200
4.1	Verteilergetriebe instand setzen	200
4.2	Verteilergetriebe aus- und einbauen	209
4.3	Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen	212

4.4	Dichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	215
4.5	Dichtring im Antriebsritzel ersetzen	216
4.6	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	219
5	Kardanwelle instand setzen	221
5.1	Kardanwelle instand setzen	221
5.2	Kardanwelle aus- und einbauen	225
5.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	227
5.4	Kardanwelle einstellen	229
6	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	231
6.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen	231
7	Schubrohr aus- und einbauen	232
7.1	Schubrohr aus- und einbauen	232
7.2	Montageübersicht	232
7.3	Ausbauen	233
7.4	Einbauen	235
8	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	236
8.1	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht	236
8.2	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen	239
9	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	244
9.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	244
10	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	247
10.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	247
10.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen	250
11	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	252
11.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	252
11.2	Getriebeübersicht	252
12	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	255
12.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	255
13	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	261
13.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	261
14	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	274
14.1	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	274
15	Triebbling und Tellerrad einstellen	283
15.1	Triebbling und Tellerrad einstellen	283
15.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	284
15.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	285
15.4	Einstellübersicht	286
15.5	Lage der Einstellscheiben	287
15.6	Triebbling einstellen	292
15.7	Tellerrad einstellen	298