

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	5
4.1 Kennzeichnung des Achsantriebes - hinten	5
5 Füllmengen	6
5.1 Füllmengen	6
6 Hinweise zum An- und Abschleppen	8
6.1 Hinweise zum An- und Abschleppen	8
7 Reparaturhinweise	8
7.1 Reparaturhinweise	8
8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	11
8.1 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	11
9 Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung)	11
9.1 Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung)	11
32 - Drehmomentwandler	12
1 Drehmomentwandler	12
1.1 Drehmomentwandler	12
1.2 Kennzeichnung Drehmomentwandler	13
1.3 Drehmomentwandler prüfen	13
1.4 Drehmomentwandler entleeren	14
1.5 Dichtring für Drehmomentwandler ersetzen	14
1.6 Drehmomentwandler einbauen	16
37 - Betätigung, Gehäuse	17
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	17
1.1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	17
1.2 Steuergerät für Automatisches Getriebe -J217 aus- und einbauen	29
1.3 Relais für Automatisches Getriebe -J60 prüfen	31
2 Schaltbetätigung instand setzen	32
2.1 Schaltbetätigung instand setzen	32
2.2 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	32
2.3 Schaltbetätigung prüfen	33
2.4 Abdeckung der Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel - Übersicht	34
2.5 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	36
2.6 Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
2.7 Schalter für Tiptronic -F189 aus- und einbauen	38
2.8 Schaltbetätigung - Übersicht	40
2.9 Schaltbetätigung aus- und einbauen	43
2.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	48
2.11 Magnet für Wählhebelsperre -N110 aus- und einbauen	52
2.12 Montageübersicht - Wählhebelseilzug und Sperrzug	53
2.13 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	56
2.14 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	64
2.15 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	66
2.16 Sperrzug aus- und einbauen	69
2.17 Sperrzug einstellen	74

3	Getriebe aus- und einbauen	76
3.1	Getriebe aus- und einbauen	76
3.2	Anzugsdrehmomente	98
3.3	Getriebestütze rechts und links aus- und einbauen	100
3.4	Transport des Automatischen Getriebes	104
3.5	Getriebe am Montagebock befestigen	105
4	ATF prüfen bzw. wechseln	107
4.1	ATF prüfen bzw. wechseln	107
4.2	ATF-Stand prüfen	107
4.3	Zusätzliche ATF-Kontrolle bei Fahrzeugen mit Zusatz ATF-Kühler	111
4.4	ATF wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	112
5	Übersicht Kraftübertragung	115
5.1	Übersicht Kraftübertragung	115
5.2	Getriebeschema für Frontantrieb	115
5.3	Getriebeschema für Allradantrieb	117
5.4	Stellung der Schaltelelemente	119
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	119
6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	119
6.2	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Automatischen Getriebe	119
6.3	ATF-Leitungen aus- und einbauen Übersicht	120
6.4	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Benzinmotore außer 2,7l 5V Turbo	121
6.5	ATF-Leitungen aus- und einbauen für 6 Zyl. Dieselmotore	123
6.6	Zusatz ATF-Kühler aus- und einbauen	126
6.7	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	129
38 - Räder, Regelung		130
1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	130
1.1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten aus- und einbauen	130
1.2	Übersicht der ausgebauten Teile für Getriebe mit der Hydraulischen Steuerung E18/2 ..	131
1.3	Ölwanne aus- und einbauen	139
1.4	Ölsieb aus- und einbauen	140
1.5	Schieberkasten aus- und einbauen	141
1.6	Ölrohr innen aus- und einbauen	144
1.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	146
1.8	Multifunktionsschalter -F125 aus- und einbauen	149
1.9	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	150
1.10	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl -G182 aus- und einbauen	153
1.11	Geber für Getriebedrehzahl -G38 aus- und einbauen	153
1.12	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	154
1.13	Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) -G93 ersetzen	155
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		156
1	Getriebeöl im Achsantrieb - vorn	156
1.1	Getriebeöl im Achsantrieb - vorn	156
1.2	Getriebeöl im Achsantrieb - vorn prüfen	156
1.3	Getriebeöl im Achsantrieb - vorn nach Reparatur auffüllen	157
2	Achsantrieb vorn instand setzen	159
2.1	Achsantrieb vorn instand setzen	159
2.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	163
2.3	Dichtring und Rillenkugellager für Flanschwellen links ersetzen	166
2.4	Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	174
2.5	Dichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	177
2.6	Rundschnurring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	180
3	Getriebeöl im Verteilergetriebe	182
3.1	Getriebeöl im Verteilergetriebe	182
3.2	Getriebeöl im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen	182

3.3	Getriebeöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	183
4	Verteilergetriebe instand setzen	186
4.1	Verteilergetriebe instand setzen	186
4.2	Verteilergetriebe aus- und einbauen	195
4.3	Dichtring für Abtriebsflansch/Kardanwelle ersetzen	198
4.4	Dichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	201
4.5	Dichtring im Antriebsritzel ersetzen	202
4.6	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	205
5	Kardanwelle instand setzen	207
5.1	Kardanwelle instand setzen	207
5.2	Kardanwelle aus- und einbauen	207
5.3	Kardanwelle einstellen	208

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	1
1.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnungen, Übersetzungen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	2
3 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.1 Wagenhebermodus bei Fahrzeuge mit Luftfederung	5
3.2 Spezialwerkzeug	5
3.3 Bauteile	5
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	8
1 Kardanwelle instand setzen – Übersicht	9
1.1 Kardanwelle ausbauen	10
1.2 Kardanwelle einbauen	12
1.3 Anzugsdrehmomente	14
1.4 Kardanwelle vom Achsantrieb hinten lösen	14
2 Radialschlag am Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen	17
3 Achsöl im Achsantrieb hinten prüfen	18
4 Achsantrieb hinten aus- und einbauen – Übersicht	19
4.1 Achsantrieb hinten ausbauen	19
5 Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	23
5.1 Anzugsdrehmomente	25
6 Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	26
6.1 Einbauen	28
7 Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen – Getriebeübersicht	31
8 Ausgleichgetriebe aus- und einbauen – Übersicht	31
8.1 Ausgleichgetriebe ausbauen	34
9 Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	36
10 Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen – Übersicht	44
10.1 Triebpling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen	46
11 Triebpling und Tellerrad einstellen	55
11.1 Allgemeine Hinweise	55
11.2 Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	56
11.3 Lage der Einstellscheiben	58
11.4 Einstellübersicht	58
11.5 Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	59
11.6 Triebpling einstellen	59
11.7 Tellerrad einstellen	64