

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Getriebe, Achsantrieb vorn, Verteilergetriebe	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Hinweise zum Automatischen 5 Gang Getriebe 01V	1
1.3 Getriebe Allradantrieb - Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
2 Achsantrieb hinten	5
3 Füllmengen	6
3.1 ATF im Planetengetriebe	6
3.2 Achsantrieb vorn	6
3.3 Verteilergetriebe	6
3.4 Achsantrieb hinten	7
4 Sicherheitsmaßnahmen	8
5 Hinweise zum An- und Abschleppen	9
6 Übersicht - Kraftübertragung	10
6.1 Stellung der Schaltelemente	10
7 Reparaturhinweise	12
7.1 Anpassungswerte für Getriebesteuergerät zurücksetzen (Grundeinstellung)	14
8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am automatischen Getriebe	15
32 - Drehmomentwandler	16
1 Montageübersicht - Drehmomentwandler	16
1.1 Kennzeichnung Drehmomentwandler	17
1.2 Drehmomentwandler entleeren	17
1.3 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen	17
1.4 Drehmomentwandler prüfen	18
1.5 Drehmomentwandler einbauen	18
37 - Betätigung, Gehäuse	20
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	20
1.1 Steuergerät für automatisches Getriebe J217 aus- und einbauen	26
1.2 Relais für automatisches Getriebe J60 prüfen	27
2 Montageübersicht - Abdeckung für Schaltbetätigung, Griff für Wählhebel	29
2.1 Zündschlüsselabzugssperre prüfen	30
2.2 Schaltbetätigung prüfen	30
2.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	31
2.4 Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen	32
2.5 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen	33
3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	34
3.1 Schaltbetätigung aus- und einbauen	35
3.2 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	39
3.3 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	42
4 Montageübersicht - Wählhebelseilzug und Sperrzug	43
4.1 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	44
4.2 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	49
4.3 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	51
4.4 Sperrzug aus- und einbauen	52
4.5 Sperrzug einstellen	54
5 Getriebe aus- und einbauen	57
5.1 Ausbauen	57
5.2 Getriebe einbauen	70



5.3	Getriebestütze links und rechts aus- und einbauen	78
5.4	Transport des Automatischen Getriebes	81
5.5	Getriebe am Montagebock befestigen	82
6	ATF im Planetengetriebe	83
6.1	ATF-Stand im Planetengetriebe prüfen und korrigieren	83
6.2	ATF-Stand prüfen - Fahrzeuge mit ATF-Zusatzkühler	86
6.3	ATF wechseln oder nach Reparatur auffüllen	87
7	ATF-Leitungen	89
7.1	Montageübersicht - ATF-Leitungen 1,8 l Turbo Benzin-Motor	89
7.2	Montageübersicht - ATF-Leitungen 3,0 l Benzin-Motor	90
7.3	Montageübersicht - ATF-Leitungen 2,5 l TDI-Motor	91
7.4	Montageübersicht - ATF-Zusatzkühler	92
7.5	ATF-Leitungen aus- und einbauen	92
7.6	ATF-Zusatzkühler aus- und einbauen	94
7.7	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	95
38	- Räder, Regelung	97
1	Ölwanne, Ölsieb und Schieberkasten	97
1.1	Montageübersicht - Hydraulische Steuerung	97
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	100
1.3	Ölsieb aus- und einbauen	102
1.4	Schieberkasten aus- und einbauen	102
1.5	Ölrohr innen aus- und einbauen	102
1.6	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	103
1.7	Multifunktionsschalter F125 aus- und einbauen	104
1.8	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	106
1.9	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	107
1.10	Geber für Getriebeausgangsdrehzahl G195 aus- und einbauen	107
1.11	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	107
1.12	Getriebeöltemperaturgeber G93 aus- und einbauen	107
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	108
1	Beschreibung siehe zugehöriger Achsantrieb hinten	108
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	109
1	Achsöl im Achsantrieb vorn	109
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen	109
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	110
2	Montageübersicht - Achsantrieb vorn	112
2.1	Wellendichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	113
2.2	Wellendichtring und Rillenkugellager für Flanschswelle links ersetzen	116
2.3	Dichtung für Vorderachsantrieb ersetzen	122
2.4	Wellendichtring Achsantrieb/Getriebegehäuse ersetzen	124
2.5	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	128
3	Achsöl im Verteilergetriebe	131
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und korrigieren	131
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln oder nach Reparatur auffüllen	132
4	Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe	136
4.1	Montageübersicht - Vorderachsantrieb und Verteilergetriebe	136
4.2	Verteilergetriebe mit Mittendifferenzial aus- und einbauen	136
4.3	Wellendichtring für Abtriebsflansch für Kardanwelle ersetzen	138
4.4	Wellendichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	140
4.5	Wellendichtring im Antriebsritzel ersetzen	140
4.6	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	141
5	Kardanwelle instand setzen	142