

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1	Anordnung am Getriebe	1
1.2	Kennbuchstaben und Baudaten des Getriebes Pfeil 1	1
2	Hinweise zum Automatischen Getriebe 099	2
2.1	Hinweise zum Automatischen Getriebe 099	2
3	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	3
4	Füllmengen	9
4.1	Planetenge triebe	9
4.2	Achsantrieb	9
5	Reparaturhinweise	10
5.1	Reparaturhinweise	10
32	Drehmomentwandler	13
1	Drehmomentwandler	13
1.1	Kennzeichnung Drehmomentwandler	13
1.2	Zuordnung Drehmomentwandler	14
1.3	Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	16
1.4	Drehmomentwandler entleeren	16
37	Betätigung, Gehäuse	18
1	Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	18
2	Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 05.00	24
2.1	Schaltbetätigung prüfen	24
2.2	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	25
2.3	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	25
2.4	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	26
2.5	Wählhebel zerlegen und zusammenbauen	30
2.6	Anlassperrschalter bei Rechtslenkerfahrzeugen einstellen	32
3	Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 06.00	33
3.1	Schaltbetätigung prüfen	33
3.2	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	34
3.3	Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen	36
3.4	Griff für Wählhebel aus- und einbauen	37
3.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen	39
3.6	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen bei Fahrzeugen bis 06.01	41
3.7	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen bei Fahrzeugen ab 07.01	43
3.8	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen bei Fahrzeugen bis 06.01	45
3.9	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen bei Fahrzeugen ab 07.01	45
3.10	Zugstangenoberteil aus- und einbauen	49
3.11	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	50
3.12	Sperrzug aus- und einbauen	54
3.13	Sperrzug einstellen bei Fahrzeugen bis 06.01	59
3.14	Sperrzug einstellen bei Fahrzeugen ab 07.01	60
4	Getriebe prüfen	62
4.1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssystem VAS 5051 anschließen	62
4.2	Schaltpunkte prüfen	63
4.3	Festbremsdrehzahl messen	63
4.4	Fehlersuchtablette für „Automatisches 4 Gang-Getriebe“	63
4.5	Reparatur des „Automatischen 4 Gang-Getriebes“ mit einer Austausch - Komponente ..	63
4.6	Hauptdruck messen	63
5	Getriebe aus- und einbauen	67

5.1	Getriebe aus- und einbauen für Fahrzeuge bis 05.00	67
5.2	Getriebe aus- und einbauen für Fahrzeuge ab 06.00	75
6	ATF-Stand prüfen und ergänzen	84
6.1	ATF-Stand prüfen	85
6.2	ATF ergänzen	87
6.3	ATF ersetzen	88
7	Getriebe mit Schaltelelementen	89
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	92
8.1	ATF-Kühler und ATF-Einfüllrohr aus- und einbauen	92
8.2	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen -Übersicht-	92
8.3	I - ATF-Pumpe bis Stützrohr aus- und einbauen	93
8.4	II - Rückwärtsgang-Kupplung -K2- bis Sonnenrad groß aus- und einbauen	95
8.5	III - Freilauf und Rückwärtsgang-Bremse -B1- aus- und einbauen	96
8.6	IV - Planetenträger und Getriebegehäuse mit Antriebsrad und Deckel	97
8.7	Planetengetriebe zerlegen und zusammenbauen	99
8.8	Übersicht aller Einstellarbeiten am Planetengetriebe	112
8.9	Planetenträger einstellen	114
8.10	Rückwärtsgang-Bremse -B1- einstellen	118
8.11	Kuplungsspiel zwischen -K1- und -K2- einstellen	121
8.12	2.- und 4.-Gang-Bremse -B2- einstellen	124
38	- Räder, Regelung	133
1	ATF-Pumpe zerlegen und zusammenbauen	133
2	Freilauf mit -B1- Kolben zerlegen und zusammenbauen	135
3	1.- bis 3.-Gang-Kupplung -K1- zerlegen und zusammenbauen	137
4	Rückwärtsgang-Kupplung -K2- zerlegen und zusammenbauen	140
5	3.- und 4.-Gang-Kupplung -K3- mit Turbinenwelle zerlegen und zusammenbauen	143
6	Schieberkasten aus- und einbauen	146
7	Parksperrmechanismus zerlegen und zusammenbauen	151
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	156
1	Achsöl im Achsantrieb prüfen	156
2	Dichtring für Steckwelle oder Flanschwellen aus- und einbauen	157
2.1	Bei Ersatz des linken Dichtringes	157
2.2	Bei Ersatz des rechten Dichtringes	159
3	Achsantrieb zerlegen und zusammenbauen	162
3.1	Reparaturübersicht des Achsantriebes	162
3.2	Lagergehäuse aus- und einbauen	163
3.3	Antriebsrad aus- und einbauen	168
3.4	Triebwelle aus- und einbauen	171
3.5	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	181
3.6	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	186
4	Achsantrieb einstellen	195
4.1	Übersicht der Einstellarbeiten	195
4.2	Einstellarbeiten beim Ersetzen von einzelnen Bauteilen	196
4.3	Triebwelle einstellen	196
4.4	Antriebsrad einstellen	199
4.5	Ausgleichgetriebe einstellen	200
5	Was bedeutet -	207