



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	12
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	14
4 Allgemeine Reparaturhinweise	15
4.1 Bauteile	15
30 - Kupplung	18
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	18
1.1 Kupplungsbetätigung bei Ecomatic Fahrzeugen instand setzen	18
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk - hydraulische und mechanische Kupplungsbetätigung	19
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	21
1.5 Montageübersicht - Hydraulik	23
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen	25
1.7 Kupplungsanlage entlüften	27
1.8 Montageübersicht - Mechanik	28
1.9 Kupplungszug aus- und einbauen	30
1.10 Kupplungszug auf Funktion prüfen	31
2 Kupplungsbetätigung instand setzen - Ecomatic	34
2.1 Montageübersicht - Ecomatic	34
2.2 Kupplungssteller aus- und einbauen	36
2.3 Unterdrucksystem Kupplungsbetätigung/Bremskraftverstärkung	39
2.4 Unterdrucksystem Kupplungsbetätigung/Bremskraftverstärkung auf Dichtheit prüfen	41
3 Kupplung instand setzen	47
3.1 Kupplung aus- und einbauen	48
34 - Betätigung, Gehäuse	52
1 Schaltbetätigung instand setzen	52
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	52
1.2 Montageübersicht - Schaltgehäuse/Schalthebel	54
1.3 Schalter für Gangbetätigung F191 aus- und einbauen	56
1.4 Montageübersicht - Umlenkungen der Schaltbetätigung am Getriebe	57
1.5 Schaltbetätigung einstellen	60
1.6 Schalthebel/Schaltstange aus- und einbauen	62
2 Getriebe aus- und einbauen	64
2.1 Getriebe ausbauen	64
2.2 Getriebe einbauen	70
3 Getriebeöl prüfen bzw. neubefüllen	75
3.1 Getriebeöl prüfen	75
4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	76
4.1 Getriebeübersicht	76
4.2 Montageübersicht	77
4.3 Teil I Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren	78
4.4 Teil II Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	79
4.5 Teil III Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren	80
4.6 Montagereihenfolge	82
5 Kupplungsgehäuse instand setzen	100



6	Getriebegehäuse und Schaltwelle instand setzen	105
7	Deckel für Getriebegehäuse instand setzen	109
35	- Räder, Wellen	115
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	115
2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	123
2.1	Zuordnung/Abtriebswellen	129
3	Abtriebswelle	131
3.1	Abtriebswelle einstellen	131
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten	135
1	Dichtringe für Gelenkflansche aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	135
1.1	Ausbauen	136
1.2	Einbauen	137
2	Ausgleichgetriebe	138
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	138
2.2	Ausgleichgetriebe einstellen	145