



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b>	<b>1</b>
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>12</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b>	<b>14</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>15</b>
4.1 Bauteile	15
<b>30 - Kupplung</b>	<b>18</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b>	<b>18</b>
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
<b>2 Kupplungsbetätigung instand setzen - Ecomatic</b>	<b>34</b>
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
<b>3 Kupplung instand setzen</b>	<b>47</b>
3.1 Kupplung aus- und einbauen	48
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>52</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>52</b>
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
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>64</b>
2.1 Getriebe ausbauen	64
2.2 Getriebe einbauen	70
<b>3 Getriebeöl prüfen bzw. neubefüllen</b>	<b>75</b>
3.1 Getriebeöl prüfen	75
<b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>76</b>
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
<b>5 Kupplungsgehäuse instand setzen</b>	<b>100</b>



6	Getriebegehäuse und Schaltwelle instand setzen .....	106
7	Deckel für Getriebegehäuse instand setzen .....	111
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen .....</b>	<b>117</b>
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	117
2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	125
2.1	Zuordnung/Abtriebswellen .....	132
3	Abtriebswelle .....	133
3.1	Abtriebswelle einstellen .....	133
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten .....</b>	<b>137</b>
1	Dichtringe für Gelenkflansche aus- und einbauen (Getriebe eingebaut) .....	137
1.1	Ausbauen .....	138
1.2	Einbauen .....	139
2	Ausgleichgetriebe .....	140
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	140
2.2	Ausgleichgetriebe einstellen .....	147