



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
2.1 Übersicht Kraftübertragung .....	4
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"</b> .....	<b>6</b>
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i" .....	6
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>9</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	9
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	11
1.3 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	13
1.4 Montageübersicht - Hydraulik und Kupplungsausrückung .....	14
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	19
1.6 Kupplungsanlage entlüften .....	21
<b>2 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>23</b>
2.1 Kupplung instand setzen .....	23
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>29</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>29</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	29
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung (Schalthebel muß zum Einlegen des Rückwärtsganges heruntergedrückt werden) .....	30
1.3 Schaltgehäuse aus- und einbauen .....	34
1.4 Schaltstangen und Wählstange aus- und einbauen .....	37
1.5 Schalthebel aus- und einbauen .....	45
1.6 Abdeckung für Schaltgehäuse aus- und einbauen .....	50
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	51
1.8 Schaltbetätigung einstellen .....	53
1.9 Einbaulage der Schaltbetätigung (Schalthebel kann zum Einlegen des Rückwärtsganges nicht heruntergedrückt werden) .....	56
1.10 Schaltgehäuse aus- und einbauen .....	58
1.11 Schaltstangen und Wählstange aus- und einbauen .....	60
1.12 Schalthebel aus- und einbauen .....	64
1.13 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	68
1.14 Schaltbetätigung einstellen .....	70
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>73</b>
2.1 Getriebe aus- und einbauen .....	73
2.2 Unterscheidungsmerkmale der Transporter ab Januar 1996 mit langem und kurzem Vorderwagen .....	73
2.3 Getriebe aus- und einbauen (Transporter mit kurzem Vorderwagen) .....	76
2.4 Getriebe aus- und einbauen (Transporter mit langem Vorderwagen) .....	88
<b>3 Getriebeöl prüfen</b> .....	<b>102</b>
3.1 Getriebeöl prüfen .....	102
<b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>103</b>
4.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	103
4.2 Montageübersicht .....	103
4.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren .....	108



4.4	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltstangen demontieren und montieren . . . . .	110
4.5	Montagereihenfolge . . . . .	114
<b>5</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen . . . . .</b>	<b>121</b>
5.1	Getriebegehäuse instand setzen . . . . .	121
5.2	Getriebegehäuse instand setzen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor . . . . .	121
5.3	Getriebegehäuse instand setzen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor . . . . .	128
<b>6</b>	<b>Kupplungsgehäuse instand setzen . . . . .</b>	<b>134</b>
6.1	Kupplungsgehäuse instand setzen . . . . .	134
6.2	Kupplungsgehäuse instand setzen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor . . . . .	134
6.3	Kupplungsgehäuse instand setzen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor . . . . .	141
<b>7</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>148</b>
7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .	148
<b>35 - Räder, Wellen . . . . .</b>		<b>151</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>151</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	151
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>163</b>
2.1	Antriebswelle einstellen . . . . .	163
2.2	Kontrollmessung durchführen . . . . .	166
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>167</b>
3.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	167
<b>4</b>	<b>Abtriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>193</b>
4.1	Abtriebswelle einstellen . . . . .	193
4.2	Einstellscheibe S1 bestimmen . . . . .	194
4.3	Einstellscheibe S2 bestimmen . . . . .	195
<b>5</b>	<b>Zahnrad Rückwärtsgang aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>198</b>
5.1	Zahnrad Rückwärtsgang aus- und einbauen . . . . .	198
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe . . . . .</b>		<b>201</b>
<b>1</b>	<b>Dichtring für Steckwelle oder Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>201</b>
1.1	Dichtring für Steckwelle oder Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .	201
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor . . . . .</b>	<b>206</b>
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor . . . . .	206
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor . . . . .</b>	<b>223</b>
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor . . . . .	223
<b>4</b>	<b>Einstellübersicht . . . . .</b>	<b>239</b>
4.1	Einstellübersicht . . . . .	239
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .</b>	<b>240</b>
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .	240
5.2	Ausgleichgetriebe einstellen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor . . . . .	240
5.3	Ausgleichgetriebe einstellen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor . . . . .	244