



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	4
2.1 Übersicht Kraftübertragung	4
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	6
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	6
4 Allgemeine Reparaturhinweise	6
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
30 - Kupplung	9
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	9
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
2 Kupplung instand setzen	23
2.1 Kupplung instand setzen	23
34 - Betätigung, Gehäuse	29
1 Schaltbetätigung instand setzen	29
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
2 Getriebe aus- und einbauen	73
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
3 Getriebeöl prüfen	102
3.1 Getriebeöl prüfen	102
4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	103
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
5	Getriebegehäuse instand setzen	121
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
6	Kupplungsgehäuse instand setzen	134
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
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	148
7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	148
35 - Räder, Wellen		151
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	151
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	151
2	Antriebswelle einstellen	163
2.1	Antriebswelle einstellen	163
2.2	Kontrollmessung durchführen	166
3	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	167
3.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	167
4	Abtriebswelle einstellen	193
4.1	Abtriebswelle einstellen	193
4.2	Einstellscheibe S1 bestimmen	194
4.3	Einstellscheibe S2 bestimmen	195
5	Zahnrad Rückwärtsgang aus- und einbauen	198
5.1	Zahnrad Rückwärtsgang aus- und einbauen	198
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		201
1	Dichtring für Steckwelle oder Flanschwellen aus- und einbauen	201
1.1	Dichtring für Steckwelle oder Flanschwellen aus- und einbauen	201
2	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor	206
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge bis 103 kW-Motor	206
3	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor	223
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen für Fahrzeuge ab 111 kW-Motor	223
4	Einstellübersicht	239
4.1	Einstellübersicht	239
5	Ausgleichgetriebe einstellen	240
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