



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	3
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	3
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	4
3 Übersicht Kraftübertragung	5
3.1 Übersicht Kraftübertragung	5
4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	7
4.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	7
4.2 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	7
5 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	10
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	15
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	16
1.5 Montageübersicht - Hydraulik	18
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen	21
1.7 Kupplungsanlage entlüften	23
2 Kupplungsausrückung instand setzen	25
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	25
3 Kupplung instand setzen	28
3.1 Kupplung instand setzen	28
34 - Betätigung, Gehäuse	33
1 Schaltbetätigung instand setzen	33
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	33
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung	33
1.3 Betätigungsseilzüge instand setzen	36
1.4 Schaltgehäuse aus- und einbauen	42
1.5 Schalthebel instand setzen	44
1.6 Schaltbetätigung einstellen	47
2 Getriebe aus- und einbauen	49
2.1 Getriebe aus- und einbauen	49
2.2 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylindermotor) ..	49
2.3 Schaltgetriebe mit Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6-Zyl.Einspritzmotor)	61
3 Winkelgetriebe aus- und einbauen	72
3.1 Winkelgetriebe aus- und einbauen	72
3.2 Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylindermotor)	72
3.3 Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6-Zyl.Einspritzmotor)	77
4 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen	82
4.1 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen	82
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	84
5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	84
5.2 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren	85
5.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	88



5.4	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren	90
5.5	Montagereihenfolge	92
6	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	109
6.1	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	109
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	118
7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	118
8	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	123
8.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	123
35 - Räder, Wellen		129
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	129
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	129
2	Antriebswelle einstellen	140
2.1	Antriebswelle einstellen	140
2.2	Tabelle der Einstellscheiben	141
2.3	Kontrollmessung durchführen	143
3	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	144
3.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	144
4	Abtriebswelle einstellen	168
4.1	Abtriebswelle einstellen	168
5	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	171
5.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	171
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		175
1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	175
1.1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	175
1.2	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	175
1.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	176
2	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	177
2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	177
3	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	179
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	179
4	Einstellübersicht	191
4.1	Einstellübersicht	191
5	Ausgleichgetriebe einstellen	191
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen	191
6	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	194
6.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	194
6.2	Montageübersicht	194
6.3	Montagereihenfolge	204
7	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	215
7.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	215
7.2	Allgemeine Hinweise	215
7.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	215
7.4	Lage der Einstellscheiben	216
7.5	Einstellübersicht (Winkelgetriebe)	216
7.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	217
7.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	217
7.8	Schaftkegelrad einstellen	218
7.9	Kopfkegelrad einstellen	224
8	Kardanwelle aus- und einbauen	227



8.1	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	.227
9	Kardanwelle instand setzen . . . . .	.231
9.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	.231
10	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .	.239
10.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .	.239
11	Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	.239
11.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	.239
12	Dichtring für Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	.241
12.1	Dichtring für Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	.241
13	Dichtringe für Gelenkflansche aus- und einbauen (Achsantrieb hinten) . . . . .	.241
13.1	Dichtringe für Gelenkflansche aus- und einbauen (Achsantrieb hinten) . . . . .	.241
14	Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.243
14.1	Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.243
15	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.243
15.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.243
16	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.244
16.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.244
17	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.247
17.1	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.247
18	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.248
18.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.248
18.2	Visco-Kupplung und Hinterachsgehäuse vom Kegeltriebgehäuse abbauen . . . . .	.260
18.3	Lagerung Schaftkegelrad instand setzen . . . . .	.262
18.4	Kopfkegelrad von Antriebswelle abpressen und auf Antriebswelle aufpressen . . . . .	.266
18.5	Lagerung für Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen . . . . .	.267
18.6	Lagerung Ausgleichgetriebe instand setzen . . . . .	.271
18.7	Hinterachsgehäuse an Kegeltriebgehäuse montieren und Visco-Kupplung anbauen . . . . .	.273
19	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	.278
19.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	.278
20	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.282
20.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.282
21	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.283
21.1	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.283
22	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.284
22.1	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.284
23	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .	.285
23.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .	.285
23.2	Allgemeine Hinweise . . . . .	.285
23.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	.286
23.4	Lage der Einstellscheiben . . . . .	.287
23.5	Einstellübersicht (Achsantrieb hinten) . . . . .	.287
23.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	.288
23.7	Schaftkegelrad einstellen . . . . .	.288
23.8	Kopfkegelrad einstellen . . . . .	.292