



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	3
3 Übersicht Kraftübertragung	4
3.1 Übersicht Kraftübertragung	4
4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	6
4.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	6
4.2 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	6
5 Allgemeine Reparaturhinweise	6
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	6
30 - Kupplung	9
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	9
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	9
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	10
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	13
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	14
1.5 Montageübersicht - Hydraulik	15
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen	18
1.7 Kupplungsanlage entlüften	19
2 Kupplungsausrückung instand setzen	20
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	20
3 Kupplung instand setzen	23
3.1 Kupplung instand setzen	23
34 - Betätigung, Gehäuse	27
1 Schaltbetätigung instand setzen	27
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	27
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung	27
1.3 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen	30
1.4 Schaltgehäuse aus- und einbauen	36
1.5 Schalthebel aus- und einbauen	40
1.6 Schaltbetätigung einstellen	44
2 Getriebe aus- und einbauen	47
2.1 Getriebe aus- und einbauen	47
2.2 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylindermotor) ..	47
2.3 Schaltgetriebe mit Winkelgetriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6-Zyl.Einspritzmotor)	58
.....	58
3 Winkelgetriebe aus- und einbauen	70
3.1 Winkelgetriebe aus- und einbauen	70
4 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen	81
4.1 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen	81
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	82
5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	82
5.2 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren	83
5.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	86
5.4 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren	88
und montieren	88



5.5	Montagereihenfolge	90
6	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	107
6.1	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	107
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	115
7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	115
8	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	120
8.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	120
35 - Räder, Wellen		126
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	126
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	126
2	Antriebswelle einstellen	137
2.1	Antriebswelle einstellen	137
2.2	Tabelle der Einstellscheiben	138
2.3	Kontrollmessung durchführen	140
3	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	141
3.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	141
4	Abtriebswelle einstellen	165
4.1	Abtriebswelle einstellen	165
5	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	168
5.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	168
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		172
1	Dichtringe für Flanschwellen links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	172
1.1	Dichtringe für Flanschwellen links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	172
1.2	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	172
1.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	173
2	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	174
2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	174
3	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	176
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	176
4	Einstellübersicht	188
4.1	Einstellübersicht	188
5	Ausgleichgetriebe einstellen	188
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen	188
6	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	191
6.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	191
6.2	Montageübersicht	191
6.3	Montagereihenfolge	201
7	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	211
7.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	211
7.2	Allgemeine Hinweise	211
7.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	211
7.4	Lage der Einstellscheiben	212
7.5	Einstellübersicht (Winkelgetriebe)	212
7.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	213
7.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	213
7.8	Schaftkegelrad einstellen	214
7.9	Kopfkegelrad einstellen	219
8	Kardanwelle aus- und einbauen	223
8.1	Kardanwelle aus- und einbauen	223
9	Kardanwelle instand setzen	226



9.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	.226
10	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .	.234
10.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .	.234
11	Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	.234
11.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	.234
12	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . . . .	.236
12.1	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . . . .	.236
13	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut) . . . . .	.236
13.1	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut) . . . . .	.236
14	Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.238
14.1	Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.238
15	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.238
15.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	.238
16	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.239
16.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	.239
17	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.242
17.1	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	.242
18	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.243
18.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	.243
18.2	Visco-Kupplung und Hinterachsgehäuse vom Kegeltriebgehäuse abbauen . . . . .	.255
18.3	Lagerung Schaftkegelrad instand setzen . . . . .	.257
18.4	Kopfkegelrad von Antriebswelle abpressen und auf Antriebswelle aufpressen . . . . .	.261
18.5	Lagerung für Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen . . . . .	.262
18.6	Lagerung Ausgleichgetriebe instand setzen . . . . .	.265
18.7	Hinterachsgehäuse an Kegeltriebgehäuse montieren und Visco-Kupplung anbauen . . . . .	.267
19	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	.271
19.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	.271
20	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.275
20.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.275
21	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.276
21.1	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.276
22	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.277
22.1	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	.277