



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	4
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten	4
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
5 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.2 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	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	13
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	14
1.5 Montageübersicht - Hydraulik	15
1.6 Kupplungsanlage entlüften	18
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	35
1.5 Schalthebel aus- und einbauen	37
1.6 Schaltbetätigung einstellen	40
2 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen	42
2.1 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen	42
3 Winkelgetriebe aus- und einbauen	50
3.1 Winkelgetriebe aus- und einbauen	50
4 Getriebeöl im Schalt- und Winkelgetriebe prüfen	55
4.1 Getriebeöl im Schalt- und Winkelgetriebe prüfen	55
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	58
5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	58
5.2 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren	59
5.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	63
5.4 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren	65
5.5 Montagereihenfolge	68
6 Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	87
6.1 Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	87
7 Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	95



7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	95
8	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	102
8.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	102
35 - Räder, Wellen		108
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	108
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	108
2	Antriebswelle einstellen	118
2.1	Antriebswelle einstellen	118
2.2	Tabelle der Einstellscheiben	119
2.3	Kontrollmessung durchführen	121
3	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	122
3.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	122
4	Abtriebswelle einstellen	151
4.1	Abtriebswelle einstellen	151
5	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	154
5.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	154
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		161
1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	161
1.1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	161
1.2	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	161
1.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	163
2	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	165
2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	165
3	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	166
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	166
4	Einstellübersicht	178
4.1	Einstellübersicht	178
5	Ausgleichgetriebe einstellen	178
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen	178
6	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	181
6.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	181
6.2	Montageübersicht	181
6.3	Montagereihenfolge	189
7	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	199
7.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	199
7.2	Allgemeine Hinweise	199
7.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	200
7.4	Lage der Einstellscheiben	201
7.5	Einstellübersicht (Winkelgetriebe)	201
7.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	202
7.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	202
7.8	Schaftkegelrad einstellen	203
7.9	Kopfkegelrad einstellen	208
8	Kardanwelle aus- und einbauen	211
8.1	Kardanwelle aus- und einbauen	211
9	Kardanwelle instand setzen	215
9.1	Kardanwelle instand setzen	215
10	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	225
10.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	225
11	Visco-Kupplung aus- und einbauen	225



11.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen	225
12	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . .	226
12.1	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . .	226
13	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	226
13.1	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	226
14	Freilauf auf Funktion prüfen	228
14.1	Freilauf auf Funktion prüfen	228
15	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	228
15.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	228
16	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	229
16.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	229
17	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen	231
17.1	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen	231
18	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	231
18.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	231
18.2	Visco-Kupplung und Hinterachsgehäuse vom Kegeltriebgehäuse abbauen	237
18.3	Lagerung Schaftkegelrad instand setzen	239
18.4	Kopfkegelrad von Antriebswelle abpressen und auf Antriebswelle aufpressen	243
18.5	Lagerung für Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen	244
18.6	Lagerung Ausgleichgetriebe instand setzen	247
18.7	Hinterachsgehäuse an Kegeltriebgehäuse montieren und Visco-Kupplung anbauen	249
19	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	253
19.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	253
20	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	256
20.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	256
21	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge)	257
21.1	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge)	257
22	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	258
22.1	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	258