



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 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	5
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	5
4 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	5
4.1 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen	5
5 Allgemeine Reparaturhinweise	5
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	5
6 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe auffüllen	7
6.1 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe auffüllen	7
7 Getriebeöl im Achsantrieb hinten auffüllen	8
7.1 Getriebeöl im Achsantrieb hinten auffüllen	8
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 - bis August 92	13
1.4 Änderungen am Fußhebelwerk - ab August 92	14
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - ab August 92	16
1.6 Montageübersicht - Hydraulik	17
1.7 Kupplungsanlage entlüften	20
2 Kupplungsaurückung instand setzen	22
2.1 Kupplungsaurückung instand setzen	22
3 Kupplung instand setzen	25
3.1 Kupplung instand setzen	25
34 - Betätigung, Gehäuse	29
1 Schaltbetätigung instand setzen	29
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	29
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung	29
1.3 Montageübersicht	30
1.4 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen	32
1.5 Geänderte Lagerung Schalt- und Wählseilzug, Tilgergewicht für Schaltbetätigung	38
1.6 Schaltgehäuse aus- und einbauen	40
1.7 Schalthebel aus- und einbauen	44
1.8 Schaltbetätigung einstellen	52
2 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen	54
2.1 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen	54
2.2 Ausbauen	54
2.3 Einbauen	64
3 Winkelgetriebe aus- und einbauen	68
3.1 Winkelgetriebe aus- und einbauen	68
3.2 Ausbauen	68
3.3 Einbauen	75
4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	78
4.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	78



4.2	Montageübersicht	78
4.3	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren	79
4.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	84
4.5	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren	88
4.6	Montagereihenfolge	91
5	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	111
5.1	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	111
6	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	122
6.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	122
7	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	132
7.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	132
35 - Räder, Wellen		140
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	140
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	140
2	Antriebswelle einstellen	152
2.1	Antriebswelle einstellen	152
2.2	Tabelle der Einstellscheiben	154
2.3	Kontrollmessung durchführen	156
3	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	157
3.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen	157
4	Abtriebswelle einstellen	187
4.1	Abtriebswelle einstellen	187
5	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	190
5.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	190
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		197
1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	197
1.1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	197
1.2	Dichtringe bei Getrieben ohne Druckfeder hinter Flanschen ersetzen	197
1.3	Dichtringe bei Getrieben mit Druckfeder hinter Flanschen ersetzen	201
2	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	203
2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	203
3	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	205
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	205
4	Einstellübersicht (Schaltgetriebe)	223
4.1	Einstellübersicht (Schaltgetriebe)	223
5	Ausgleichgetriebe einstellen	224
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen	224
6	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagehinweise)	226
6.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagehinweise)	226
7	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	228
7.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	228
7.2	Winkelgetriebe ohne Druckfeder hinter Gelenkflansch - bis Baudatum 04 01 3	229
7.3	Winkelgetriebe mit Druckfeder hinter Gelenkflansch - ab Baudatum 05 01 3	237
7.4	Winkelgetriebegehäuse mit Abtrieb für Kardanwelle (alle Getriebe)	246
8	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	256
8.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	256
8.2	Allgemeine Hinweise	256
8.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	257
8.4	Lage der Einstellscheiben	258



8.5	Einstellübersicht (Winkelgetriebe)	258
8.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	259
8.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	259
8.8	Schaftkegelrad einstellen	260
8.9	Kopfkegelrad einstellen	265
9	Kardanwelle aus- und einbauen	269
9.1	Kardanwelle aus- und einbauen	269
9.2	Ausbauen	269
9.3	Einbauen	271
10	Kardanwelle instand setzen	273
10.1	Kardanwelle instand setzen	273
11	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	282
11.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	282
12	Visco-Kupplung aus- und einbauen	282
12.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen	282
13	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut)	283
13.1	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut)	283
14	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	283
14.1	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut)	283
15	Freilauf auf Funktion prüfen	285
15.1	Freilauf auf Funktion prüfen	285
16	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	285
16.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	285
17	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	286
17.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	286
18	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	287
18.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	287
19	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	298
19.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	298
20	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	314
20.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	314
21	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	318
21.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge)	318
22	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge)	319
22.1	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge)	319
22.2	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) - bis Getriebebaudatum 08 10 1	320
22.3	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) - ab Getriebebaudatum 09 10 1	321
23	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	322
23.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	322
23.2	Allgemeine Hinweise	322
23.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	323
23.4	Lage der Einstellscheiben	324
23.5	Einstellübersicht (Achsantrieb hinten)	324
23.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	325
23.7	Schaftkegelrad einstellen	325
23.8	Kopfkegelrad einstellen	329