



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	5
3 Übersicht Kraftübertragung	6
3.1 Übersicht Kraftübertragung	6
4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	8
4.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	8
5 Berechnung der Geschwindigkeit "v"	8
5.1 Berechnung der Geschwindigkeit "v"	8
6 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsprüfung und zum Abschleppen	8
6.1 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsprüfung und zum Abschleppen	8
7 Allgemeine Reparaturhinweise	9
7.1 Allgemeine Reparaturhinweise	9
8 Montageübersicht Kraftübertragung	13
8.1 Montageübersicht Kraftübertragung	13
30 - Kupplung	15
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	15
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	15
1.2 Kupplungszug mit manueller Nachstellung aus- und einbauen	20
1.3 Kupplungszug für automatische Nachstellung aus- und einbauen	20
1.4 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen	25
2 Kupplung instand setzen	27
2.1 Kupplung instand setzen	27
34 - Betätigung, Gehäuse	33
1 Schaltbetätigung instand setzen	33
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	33
1.2 Einbaulage und Funktion der Schaltbetätigung	33
1.3 Montageübersicht - Schalthebel, Schaltgehäuse, Umlenkungen der Schaltbetätigung am Getriebe	34
1.4 Schalthebel/Schaltstange aus- und einbauen	39
1.5 Schaltbetätigung einstellen	40
1.6 Feineinstellung der Schaltbetätigung am Schalthebel	42
1.7 Kunstlederabdeckung für Schalthebel montieren	42
2 Getriebe aus- und einbauen	43
2.1 Getriebe aus- und einbauen	43
3 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	47
3.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	47
3.2 Montageübersicht	49
3.3 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang aus- und einbauen	50
3.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung (Schaltwelle) aus- und einbauen	52
3.5 Unterscheidung der Schaltwellen	56
3.6 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln aus- und einbauen	61
3.7 Montagereihenfolge	66
3.8 Kupplungsgehäuse instand setzen	74
3.9 Getriebegehäuse instand setzen	78



3.10	Deckel für Getriebegehäuse instand setzen	82
35 - Räder, Wellen		85
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	85
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	85
2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	92
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	92
3	Abtriebswelle einstellen	100
3.1	Abtriebswelle einstellen	100
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten		103
1	Gelenkflansch und Dichtring für Gelenkflansch aus- und einbauen	103
1.1	Gelenkflansch und Dichtring für Gelenkflansch aus- und einbauen	103
2	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	104
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	104
3	Einstellübersicht	112
3.1	Einstellübersicht	112
4	Ausgleichgetriebe einstellen	112
4.1	Ausgleichgetriebe einstellen	112
5	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	114
5.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	114
5.2	Montageübersicht	115
5.3	Montagereihenfolge	121
6	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	129
6.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen	129
6.2	Allgemeine Hinweise, Einstellübersicht	129
6.3	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	132
6.4	Schaftkegelrad einstellen	133
6.5	Kopfkegelrad einstellen	139
7	Kardanwelle aus- und einbauen	142
7.1	Kardanwelle aus- und einbauen	142
7.2	Ausbauen	142
7.3	Einbauen	144
8	Kardanwelle instand setzen	145
8.1	Kardanwelle instand setzen	145
8.2	Montageübersicht	146
9	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	158
9.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen	158
10	Visco-Kupplung aus- und einbauen	158
10.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen	158
11	Dichtring für Visco-Kupplung (im Achsantrieb hinten) aus- und einbauen	159
11.1	Dichtring für Visco-Kupplung (im Achsantrieb hinten) aus- und einbauen	159
12	Dichtring für Gelenkflansch (im Achsantrieb hinten) aus- und einbauen	160
12.1	Dichtring für Gelenkflansch (im Achsantrieb hinten) aus- und einbauen	160
13	Freilauf auf Funktion prüfen	160
13.1	Freilauf auf Funktion prüfen	160
14	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	161
14.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen	161
15	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	161
15.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen	161
16	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	164
16.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen	164
16.2	Montageübersicht	165



16.3	Montagereihenfolge	187
17	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen	189
17.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen	189
17.2	Montageübersicht	189
17.3	Freilauf aus- und einbauen	191
17.4	Montagereihenfolge Ausgleichgetriebe	192
17.5	Montagereihenfolge Freilauf	194
18	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebssatz) einstellen	195
18.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebssatz) einstellen	195
18.2	Allgemeine Hinweise, Einstellübersicht	195
18.3	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebssatzes	197
18.4	Schaftkegelrad einstellen	197
18.5	Kopfkegelrad einstellen	201