



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen	1
2 Übersicht Kraftübertragung	3
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	5
4 Allgemeine Reparaturhinweise	6
4.1 Getriebe	6
4.2 Dichtungen, Dichtringe	6
4.3 Dichtmittel	6
4.4 Sicherungen	7
4.5 Schrauben, Muttern	7
4.6 Lager	7
4.7 Einstellscheiben	7
4.8 Synchronringe	8
4.9 Zahnräder	8
4.10 Schalträder	8
4.11 Kupplung	8
30 - Kupplung	9
1 Fehlersuche Kraftübertragung	9
2 Kupplungsbetätigung in Stand setzen	10
2.1 Übersicht der Kupplungsbetätigung	10
2.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
2.3 Unterscheidung der Kupplungspedalschalter F36	12
2.4 Kupplungspedalschalter F36 mit eckigem Gehäuse aus- und einbauen	12
2.5 Kupplungspedalschalter F36 mit rundem Gehäuse aus- und einbauen, einstellen	13
2.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	13
2.7 Lagerbock für Kupplungspedal aus- und einbauen	15
2.8 Kupplungspedal aus- und einbauen	18
2.9 Hydraulik - Linkslenker, Montageübersicht	20
2.10 Hydraulik - Rechtslenker, Montageübersicht	22
2.11 Geberzylinder aus- und einbauen	25
2.12 Nehmerzylinder aus- und einbauen	27
2.13 Kupplungsbetätigung entlüften	29
3 Kupplungsausrückung in Stand setzen	31
4 Kupplung in Stand setzen	33
34 - Betätigung, Gehäuse	36
1 Fehlersuche Kraftübertragung	36
2 Schaltbetätigung in Stand setzen	37
2.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	37
2.2 Übersicht der Schaltbetätigung	38
2.3 Schaltknopf und Abdeckung - Montageübersicht	39
2.4 Manschette mit Schaltknopf und ggf. Geräuschkämpfung aus- und einbauen	39
2.5 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen (bis 05. 06)	41
2.6 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen (ab 06.06)	43
2.7 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	45
2.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
2.9 Schaltbetätigung einstellen	53
3 Getriebe aus- und einbauen	57
3.1 Getriebe ausbauen	58



3.2	Transport des Getriebes	63
3.3	Getriebe einbauen	63
4	Getriebeöl prüfen	70
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	71
5.1	Getriebeübersicht	71
5.2	Montageübersicht	71
5.3	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen und anbauen - Montageübersicht	73
5.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung abbauen und anbauen - Montageübersicht	75
5.5	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichsgetriebe und Schaltgabeln ausbauen und einbauen - Montageübersicht	76
5.6	Montagereihenfolge - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang ab- und anbauen	77
5.7	Montagereihenfolge - Getriebe vollständig zerlegen und zusammenbauen	83
6	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse in Stand setzen	96
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Schaltwelle kann aus Schaltdeckel ausgebaut werden)	102
8	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Schaltwelle kann nicht aus Schaltdeckel ausgebaut werden)	106
9	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	108
35 - Räder, Wellen		113
1	Antriebswelle	113
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	113
1.2	Federn für die Synchronisierung 5. Gang ab Getriebebaudatum 05111 geändert	120
1.3	Antriebswelle einstellen	120
2	Abtriebswelle	125
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	125
2.2	Abtriebswelle einstellen	138
3	Rücklaufwelle	142
3.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	142
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		146
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	146
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	146
1.2	Unterscheidung der Dichtringe für die Flanschwellen rechts	148
1.3	Dichtring ersetzen (Dichtring für die Flanschwellen rechts und Hülse sind zweiteilig ausgeführt)	148
1.4	Dichtring und Hülse gemeinsam ersetzen (Dichtring für die Flanschwellen rechts und Hülse sind einteilig ausgeführt)	151
2	Einstellübersicht	155
3	Ausgleichsgetriebe	156
3.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	156
3.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	165