



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	6
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	8
4 Allgemeine Reparaturhinweise	9
4.1 Bauteile	9
30 - Kupplung	12
1 Fehlersuche Kraftübertragung	12
2 Kupplungsbetätigung in Stand setzen	13
2.1 Übersicht	13
2.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	14
2.3 Unterscheidung der Kupplungspedalschalter F36	16
2.4 Kupplungspedalschalter F36 mit eckigem Gehäuse aus- und einbauen	16
2.5 Kupplungspedalschalter F36 mit rundem Gehäuse aus- und einbauen	17
2.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	18
2.7 Kupplungspedal aus- und einbauen	20
2.8 Montageübersicht - Hydraulik	21
2.9 Geberzylinder aus- und einbauen	24
2.10 Kupplungsanlage entlüften	28
3 Kupplungsausrückung in Stand setzen	29
4 Kupplung in Stand setzen	31
34 - Betätigung, Gehäuse	35
1 Fehlersuche Kraftübertragung	35
2 Schaltbetätigung in Stand setzen	36
2.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	36
2.2 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen	38
2.3 Manschette vom Schalthebel trennen und mit Schaltknopf zusammenbauen	39
2.4 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen	39
2.5 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	41
2.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	44
2.7 Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierbolzen (bis Getriebebaudatum 18 05 3)	48
2.8 Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierwinkel (ab Getriebebaudatum 19 05 3)	52
2.9 Funktion	55
3 Getriebe aus- und einbauen	57
3.1 Ausbauen	60
3.2 Transport des Getriebes	67
3.3 Einbauen	68
4 Getriebeöl prüfen	77
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	78
5.1 Getriebeübersicht	78
5.2 Montageübersicht	78
5.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	79
5.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	81
5.5 Antriebswelle, Abtriebswellen (Abtriebswellen), Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	83
5.6 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	87
5.7 Montagereihenfolge für Getriebe bis Getriebebaudatum 18 05 3	89



5.8	Montagereihenfolge für Getriebe ab Getriebebaudatum 19 05 3	96
6	Getriebegehäuse in Stand setzen	111
6.1	Getriebegehäuse in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	111
6.2	Getriebegehäuse in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	116
7	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	130
7.1	Kupplungsgehäuse in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	130
7.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	133
8	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	141
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	141
8.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	144
9	Schaltgabeln in Stand setzen	147
9.1	Schaltgabeln in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	147
9.2	Schaltgabeln in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	149
35 - Räder, Wellen		152
1	Antriebswelle	152
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	152
1.2	Antriebswelle einstellen bis Getriebebaudatum 18 05 3	160
1.3	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	165
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	173
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	173
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	189
3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang	196
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	196
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	209
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		216
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	216
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	216
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	218
2	Einstellübersicht	220
3	Ausgleichsgetriebe	221
3.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	221
3.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	230