



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1	Anordnung am Getriebe	1
1.2	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
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	15
2.4	Kupplungspedalschalter F36 mit eckigem Gehäuse aus- und einbauen	15
2.5	Kupplungspedalschalter F36 mit rundem Gehäuse aus- und einbauen	16
2.6	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	17
2.7	Kupplungspedal aus- und einbauen	19
2.8	Montageübersicht - Hydraulik	20
2.9	Geberzylinder aus- und einbauen	22
2.10	Kupplungsanlage entlüften	25
3	Kupplungsausrückung in Stand setzen	27
4	Kupplung in Stand setzen	30
34	Betätigung, Gehäuse	33
1	Fehlersuche Kraftübertragung	33
2	Schaltbetätigung in Stand setzen	34
2.1	Einbaulage der Schaltbetätigung	34
2.2	Schaltnopf und Abdeckung aus- und einbauen	36
2.3	Manschette vom Schalthebel trennen und mit Schaltnopf zusammenbauen	37
2.4	Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen	38
2.5	Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	40
2.6	Schaltbetätigung aus- und einbauen	41
2.7	Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierbolzen (bis Getriebebaudatum 18 05 3)	45
2.8	Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierwinkel (ab Getriebebaudatum 19 05 3)	48
2.9	Funktion	51
3	Getriebe aus- und einbauen	52
3.1	Ausbauen	54
3.2	Transport des Getriebes	59
3.3	Einbauen	59
4	Getriebeöl prüfen	66
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	67
5.1	Getriebeübersicht	67
5.2	Montageübersicht	68
5.3	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	69
5.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	70



5.5	Antriebswelle, Abtriebswellen (Abtriebswellen), Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	72
5.6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	74
5.7	Montagereihenfolge für Getriebe bis Getriebebaudatum 18 05 3	75
5.8	Montagereihenfolge für Getriebe ab Getriebebaudatum 19 05 3	80
6	Getriebegehäuse in Stand setzen	92
6.1	Getriebegehäuse in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	92
6.2	Getriebegehäuse in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	96
7	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	107
7.1	Kupplungsgehäuse in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	107
7.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	110
8	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	115
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	115
8.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	117
9	Schaltgabeln in Stand setzen	121
9.1	Schaltgabeln in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	121
9.2	Schaltgabeln in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	123
35 - Räder, Wellen		126
1	Antriebswelle	126
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	126
1.2	Antriebswelle einstellen bis Getriebebaudatum 18 05 3	133
1.3	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	137
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	144
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	144
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	156
3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang	162
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	162
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	173
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		179
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	179
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	179
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	180
2	Einstellübersicht	183
3	Ausgleichsgetriebe	184
3.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	184
3.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	191