

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Die Kennzeichnung am Getriebe	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Kraftübertragung - Übersicht	4
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	6
4 Allgemeine Reparaturhinweise	7
4.1 Einbauteile	7
30 - Kupplung	11
1 Fehlersuche in der Kraftübertragung	11
2 Kupplungsbetätigung instand setzen	12
2.1 Übersicht	12
2.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
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, einstellen	16
2.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	17
2.7 Kupplungspedal aus- und einbauen	19
2.8 Montageübersicht - Hydraulik	21
2.9 Geberzylinder aus- und einbauen	24
2.10 Kupplungsanlage entlüften	30
3 Kupplungsausrückung in Stand setzen	32
4 Kupplung in Stand setzen	34
34 - Betätigung, Gehäuse	39
1 Schaltbetätigung instand setzen	39
1.1 Einbaulage Schaltbetätigung	39
1.2 Schaltknopf und Schalthebelmanschette: aus- und einbauen	41
1.3 Manschette vom Schaltknopf trennen und mit Schaltknopf zusammenbauen	42
1.4 Schalthebel und Schaltgehäuse instand setzen	43
1.5 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	46
1.6 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	48
1.7 Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierbolzen (bis Getriebebaudatum 18 05 3)	54
1.8 Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierwinkel (ab Getriebebaudatum 19 05 3)	58
1.9 Funktion	62
2 Getriebe aus- und einbauen	63
2.1 Ausbauen	67
2.2 Das Getriebe zum Montagebock bewegen und dort befestigen	74
2.3 Einbauen	76
3 Getriebeölstand prüfen	85
4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	87
4.1 Getriebeübersicht	87
4.2 Montageübersicht	87
4.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung: aus- und einbauen, bis Getriebebaudatum 18.05.03	88
4.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung: aus- und einbauen, ab Getriebebaudatum 19.05.03	90
4.5 Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen: aus- und einbauen	92
4.6 Montagereihenfolge bis Getriebebaudatum 18.05.03	96
4.7 Montagereihenfolge ab Getriebebaudatum 19.05.03	104
5 Getriebegehäuse instand setzen	119

5.1	Getriebegehäuse: instand setzen, bis Getriebebaudatum 18.05.03	119
5.2	Getriebegehäuse: instand setzen, ab Getriebebaudatum 19.05.03	125
6	Kupplungsgehäuse instand setzen	140
6.1	Kupplungsgehäuse: instand setzen, bis Getriebebaudatum 18.05.03	140
6.2	Kupplungsgehäuse: instand setzen, ab Getriebebaudatum 19.05.03	145
7	Schaltbetätigung, Getriebeseite, zerlegen und zusammenbauen	152
7.1	Schaltbetätigung, Getriebeseite, zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 18 05 3	152
7.2	Schaltbetätigung, Getriebeseite, zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19 05 3	156
8	Schaltgabeln reparieren	159
8.1	Schaltgabeln: instand setzen, bis Getriebebaudatum 18.05.03	159
8.2	Schaltgabeln: instand setzen, ab Getriebebaudatum 19.05.03	162
35 - Räder, Wellen		166
1	Antriebswelle	166
1.1	Antriebswelle: zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 18.05.03	166
1.2	Antriebswelle: einstellen, bis Getriebebaudatum 18.05.03	176
1.3	Antriebswelle: zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 19.05.03	181
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	190
2.1	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	190
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	208
3	Abtriebswelle 5./6. und R. Gang	215
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	215
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	230
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		237
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Getriebe ersetzen	237
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	237
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	241
2	Einstellübersicht	245
3	Ausgleichgetriebe	246
3.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	246
3.2	Ausgleichsgetriebe: einstellen	256