



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
2 Übersicht Kraftübertragung	9
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	11
4 Allgemeine Reparaturhinweise	12
4.1 Bauteile	12
30 - Kupplung	15
1 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und -nehmerzylinder	15
2 Unterscheidung der Kupplungsbetätigungen	17
3 Kupplungsbetätigung instand setzen (Geberzylinder ist mit einem Bolzen am Kupplungspedal befestigt)	18
3.1 Übersicht	18
3.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	19
3.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
3.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	21
3.5 Montageübersicht - Hydraulik	23
3.6 Geberzylinder aus- und einbauen	24
4 Kupplungsbetätigung instand setzen (Geberzylinder ist mit einer Kunststoffaufnahme im Kupplungspedal verrastet)	28
4.1 Übersicht	28
4.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	29
4.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	30
4.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	31
4.5 Montageübersicht - Hydraulik	33
4.6 Geberzylinder aus- und einbauen	35
5 Kupplungspedalschalter	40
5.1 Neuen Kupplungspedalschalter F36 einbauen (Kupplungspedalschalter ist mit einem Halteclip im Lagerbock befestigt)	40
5.2 Kupplungspedalschalter F36 prüfen/einstellen	40
5.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen, einstellen (Kupplungspedalschalter ist direkt im Lagerbock befestigt)	41
6 Kupplungsanlage entlüften	43
7 Kupplungsausrückung instand setzen	44
7.1 Nehmerzylinder aus- und einbauen	47
8 Kupplung instand setzen	50
34 - Betätigung, Gehäuse	54
1 Schaltbetätigung instand setzen (Schalthebel muss zum Einlegen des Rückwärtsganges heruntergedrückt werden)	54
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	54
1.2 Schalthebel, Lager für Schalthebel, Schubstange und Schaltstange instand setzen	55
1.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	57
1.4 Schaltbetätigung einstellen	58
2 Schaltbetätigung instand setzen (Schalthebel kann zum Einlegen des Rückwärtsganges nicht heruntergedrückt werden)	61
2.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	61
2.2 Schalthebel und Lager für Schalthebel instand setzen	63
2.3 Schaltstange und Schubstange instand setzen	64
2.4 Schalthebel mit Lager für Schalthebel aus- und einbauen	66
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	67



2.6	Schaltbetätigung einstellen	68
3	Getriebe aus- und einbauen	71
3.1	Getriebe ausbauen	72
3.2	Transport des Getriebes	76
3.3	Getriebe einbauen	77
4	Getriebeöl prüfen	84
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	85
5.1	Getriebeübersicht	85
5.2	Montageübersicht	86
5.3	Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber demontieren und montieren	87
5.4	Antriebswelle, Triebbling, Schaltstangen und Getriebedeckel demontieren und montieren	89
5.5	Montagereihenfolge	91
6	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	98
6.1	Sperreinheit für den 5. Gang und Rückwärtsgang prüfen und ersetzen	102
35 - Räder, Wellen		104
1	Antriebswelle	104
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	104
1.2	Synchronisierung 3. und 4. Gang ab Getriebebaudatum 23 06 3 geändert	114
1.3	Antriebswelle einstellen	114
2	Triebbling zerlegen und zusammenbauen bis Getriebebaudatum 22 06 3	118
2.1	Verstärkungsmaßnahmen ab Getriebebaudatum 17 08 8 im Bereich Zahnrad für 4. Gang	132
3	Triebbling zerlegen und zusammenbauen ab Getriebebaudatum 23 06 3	134
4	Rücklaufgrad aus- und einbauen	149
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		150
1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	150
2	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser ersetzen	153
2.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser ersetzen	153
2.2	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser ersetzen	153
3	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	156
4	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	161
5	Triebbling und Tellerrad einstellen	169
5.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	169
5.2	Lage der Einstellscheiben	170
5.3	Einstellübersicht	170
5.4	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	171
5.5	Triebbling einstellen	171
5.6	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Getriebedeckels neu bestimmen	179
5.7	Tellerrad einstellen	180