

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Anordnung am Getriebe .....	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	1
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Prüfung der hydraulischen Kupplungsbetätigung .....	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	13
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (eckiges Gehäuse) .....	14
1.4 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (rundes Gehäuse) .....	15
1.5 Kupplungspedalschalter für Motorstart F194 aus- und einbauen .....	16
1.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen (Linkslenker-Fahrzeuge) .....	16
1.7 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	18
1.8 Montageübersicht - Hydraulik .....	19
1.9 Geberzylinder aus- und einbauen .....	20
1.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	24
1.11 Kupplungsanlage entlüften .....	27
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>29</b>
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>31</b>
3.1 Fehlersuche Kraftübertragung - Beanstandungen an der Kupplung und Kupplungsbetätigung .....	31
3.2 Kupplung instand setzen - Montageübersicht .....	36
3.3 Kupplung aus- und einbauen .....	38
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>40</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>40</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	40
1.2 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen .....	42
1.3 Schalthebel instand setzen .....	43
1.4 Montageübersicht – Betätigungsseilzüge aus- und einbauen .....	45
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	48
1.6 Schaltbetätigung einstellen .....	52
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	57
2.2 Getriebe einbauen .....	65
2.3 Getriebelager aus- und einbauen .....	71
2.4 Getriebekonsole aus- und einbauen .....	76
2.5 Pendelstütze aus- und einbauen .....	82
<b>3 Getriebeöl prüfen</b> .....	<b>83</b>
<b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>84</b>
4.1 Getriebeübersicht .....	84
4.2 Montageübersicht .....	85
4.3 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren .....	86
4.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren .....	87
4.5 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren .....	88
4.6 Montagereihenfolge .....	88
<b>5 Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen</b> .....	<b>100</b>



6	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	107
7	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen .....	111
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen .....</b>	<b>116</b>
1	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>116</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	116
1.2	Federn für die Synchronisierung 5. Gang ab Getriebebaudatum 05 11 1 geändert. ....	123
1.3	Antriebswelle einstellen .....	123
1.4	Tabelle der Einstellscheiben .....	126
2	<b>Abtriebswelle (Triebwelle) .....</b>	<b>128</b>
2.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen .....	128
2.2	Synchronisierung 1. Gang ab Getriebebaudatum 02 05 0 geändert .....	141
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	142
3	<b>Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>146</b>
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>	<b>149</b>
1	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen (Getriebe eingebaut) .....</b>	<b>149</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen .....	149
1.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen - Dichtring und Hülse sind zweiteilig ausgeführt .....	150
1.3	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen - Dichtring und Hülse sind einteilig ausgeführt .....	152
2	<b>Einstellübersicht .....</b>	<b>156</b>
3	<b>Ausgleichgetriebe .....</b>	<b>157</b>
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	157
3.2	Ausgleichgetriebe einstellen .....	164