



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	1
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
4.1 Bauteile .....	6
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und -nehmerzylinder</b> .....	<b>9</b>
<b>2 Unterscheidung der Kupplungsbetätigungen</b> .....	<b>11</b>
<b>3 Kupplungsbetätigung instand setzen (Geberzylinder ist mit einem Bolzen am Kupplungspedal befestigt)</b> .....	<b>12</b>
3.1 Übersicht .....	12
3.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge) .....	13
3.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	14
3.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge) .....	15
3.5 Montageübersicht - Hydraulik .....	17
3.6 Geberzylinder aus- und einbauen .....	18
<b>4 Kupplungsbetätigung instand setzen (Geberzylinder ist mit einer Kunststoffaufnahme im Kupplungspedal verrastet)</b> .....	<b>22</b>
4.1 Übersicht .....	22
4.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge) .....	23
4.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	24
4.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge) .....	25
4.5 Montageübersicht - Hydraulik .....	27
4.6 Geberzylinder aus- und einbauen .....	29
<b>5 Kupplungspedalschalter</b> .....	<b>34</b>
5.1 Neuen Kupplungspedalschalter F36 einbauen (Kupplungspedalschalter ist mit einem Halteclip im Lagerbock befestigt) .....	34
5.2 Kupplungspedalschalter F36 prüfen/einstellen .....	34
5.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen, einstellen (Kupplungspedalschalter ist direkt im Lagerbock befestigt) .....	35
<b>6 Kupplungsanlage entlüften</b> .....	<b>37</b>
<b>7 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>38</b>
7.1 Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	42
<b>8 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>46</b>
8.1 Verstellring der selbstnachstellenden Druckplatte zurückstellen .....	48
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>51</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>51</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	51
1.2 Schalthebel und Lager für Schalthebel instand setzen .....	53
1.3 Schaltstange, Verbindungsstange und Schubstange instand setzen .....	55
1.4 Schalthebel mit Lager für Schalthebel aus- und einbauen .....	56
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	57
1.6 Schaltbetätigung einstellen .....	60
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>62</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	63
2.2 Transport des Getriebes .....	67
2.3 Getriebe einbauen .....	67
<b>3 Getriebeöl prüfen</b> .....	<b>75</b>



<b>4</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>76</b>
4.1	Getriebeaufbau - Übersicht	76
4.2	Montageübersicht	77
4.3	Getriebedeckel und Schaltwelle aus- und einbauen - Montageübersicht	78
4.4	1. Gang, 2 Gang und Rückwärtsgang aus- und einbauen - Montageübersicht	80
4.5	Antriebswelle, Zahnräder 3.- bis 6. Gang, Triebling und Schaltstangen aus und einbauen - Montageübersicht	83
4.6	Montagereihenfolge	87
4.7	Rillenkugellager für Antriebswelle bei ausgebautem nicht zerlegtem Getriebe ersetzen	112
<b>5</b>	<b>Getriebedeckel instand setzen</b>	<b>116</b>
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b>	<b>121</b>
<b>7</b>	<b>Arretierbuchsen für Schaltwelle bei eingebauten Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>129</b>
<b>8</b>	<b>Schaltwelle, Dichtring für Schaltwelle und Schalter für Rückfahrleuchten F4 aus- und einbauen</b>	<b>132</b>
8.1	Schaltwelle aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	132
8.2	Dichtring für Schaltwelle ersetzen, (Getriebe eingebaut)	136
8.3	Dichtring für Schaltwelle ersetzen (Getriebe ausgebaut)	138
8.4	Schalter für Rückfahrleuchten F4 aus- und einbauen	140
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>142</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>142</b>
1.1	Antriebswelle - Montageübersicht	142
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen - Montagereihenfolge	146
<b>2</b>	<b>Triebling</b>	<b>156</b>
2.1	Triebling - Montageübersicht	156
2.2	Triebling zerlegen und zusammenbauen	159
2.3	Einstellscheibe „S5“, für die Positionierung des Zahnrades 4. Gang, neu bestimmen	161
2.4	Einstellscheibe „S6“ für Positionierung des Schaltrades 2. Gang neu bestimmen	162
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>166</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen</b>	<b>166</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	166
1.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	169
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>172</b>
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>176</b>
<b>4</b>	<b>Triebling und Tellerrad einstellen</b>	<b>183</b>
4.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	183
4.2	Triebling einstellen	186
4.3	Tellerrad einstellen	192