

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	<b>2</b>
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“ .....	5
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
4.1 Kontaktkorrosion! .....	7
4.2 Spezialwerkzeuge .....	7
4.3 Bauteile .....	7
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Fußhebelwerk - Bauteileübersicht .....	12
1.2 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (eckiges Gehäuse) .....	13
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (rundes Gehäuse) .....	13
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	14
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	15
1.6 Hydraulik - Bauteileübersicht .....	15
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	17
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen (Ausrücklager mit hydraulischer Betätigung) .....	21
1.9 Kupplungsanlage entlüften .....	21
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>23</b>
2.1 Kupplungsausrückung - Bauteileübersicht .....	23
2.2 Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	23
<b>3 Konventionelle Kupplung instand setzen</b> .....	<b>25</b>
3.1 Konventionelle Kupplung - Bauteileübersicht .....	25
3.2 Konventionelle Kupplung aus- und einbauen .....	26
<b>4 Selbstnachstellende Kupplung instand setzen</b> .....	<b>30</b>
4.1 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat Sachs - Bauteileübersicht .....	30
4.2 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen .....	32
4.3 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat LuK - Bauteileübersicht .....	35
4.4 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen .....	37
<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 - Bauteileübersicht .....	42
1.3 Schalthebel und Schaltgehäuse - Bauteileübersicht .....	43
1.4 Betätigungsseilzüge bis 06.2001 - Bauteileübersicht .....	45
1.5 Betätigungsseilzüge ab 07.2001 - Bauteileübersicht .....	47
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	48
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	51
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>56</b>
2.1 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor .....	56
2.2 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor .....	67
2.3 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor .....	74
2.4 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor .....	87
2.5 Transport des Getriebes .....	94
2.6 Getriebelager aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor .....	95
2.7 Getriebelager aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor .....	98
2.8 Pendelstütze aus- und einbauen .....	101



<b>3</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>103</b>
3.1	Winkelgetriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor .....	103
3.2	Winkelgetriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor .....	109
<b>4</b>	<b>Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe</b> .....	<b>116</b>
4.1	Getriebe-Ölstand im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen und ergänzen .....	116
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>117</b>
5.1	Getriebe - Bauteileübersicht .....	117
5.2	Getriebe - Montageübersicht .....	118
5.3	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	119
5.4	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen demontieren und montieren - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	120
5.5	Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	123
5.6	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	129
5.7	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen demontieren und montieren - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	131
5.8	Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	133
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b> .....	<b>143</b>
6.1	Getriebegehäuse zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	143
6.2	Getriebegehäuse instand setzen - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	147
<b>7</b>	<b>Kupplungsgehäuse instand setzen</b> .....	<b>158</b>
7.1	Kupplungsgehäuse zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	158
7.2	Kupplungsgehäuse instand setzen - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	162
<b>8</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>167</b>
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	167
8.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	169
<b>9</b>	<b>Schaltgabeln instand setzen</b> .....	<b>172</b>
9.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	172
9.2	Schaltgabeln instand setzen - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	174
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>177</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle instand setzen</b> .....	<b>177</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	177
1.2	Antriebswelle einstellen - Getriebe bis ca. 04.2003 .....	184
1.3	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen - Getriebe ab ca. 04.2003 .....	187
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle 1. bis 4. Gang instand setzen</b> .....	<b>193</b>
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen .....	193
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen .....	205
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang instand setzen</b> .....	<b>211</b>
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen .....	211
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen .....	223
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....	<b>229</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe und Nadellager ersetzen</b> .....	<b>229</b>
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor .....	229
1.2	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor .....	231
1.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor .....	234
1.4	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor .....	237
1.5	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen .....	239

1.6	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwelle rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	242
1.7	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwelle rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	247
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe instand setzen</b>	<b>250</b>
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	250
2.2	Einstellübersicht	258
2.3	Ausgleichgetriebe einstellen	259