

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	1
2	<b>Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....	2
2.1	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“ .....	5
3	<b>Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	6
4	<b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....	7
5	<b>Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	9
5.1	Kontaktkorrosion! .....	9
5.2	Spezialwerkzeuge .....	9
5.3	Bauteile .....	9
<b>30</b>	<b>Kupplung</b> .....	<b>13</b>
1	<b>Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>13</b>
1.1	Fußhebelwerk - Bauteileübersicht .....	14
1.2	Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (eckiges Gehäuse) .....	15
1.3	Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (rundes Gehäuse) .....	15
1.4	Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	16
1.5	Kupplungspedal aus- und einbauen .....	17
1.6	Hydraulik - Bauteileübersicht .....	19
1.7	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	21
1.8	Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen (Ausrücklager mit hydraulischer Betätigung) .....	24
1.9	Kupplungsanlage entlüften .....	24
2	<b>Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>26</b>
2.1	Kupplungsausrückung - Bauteileübersicht .....	26
2.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	26
3	<b>Konventionelle Kupplung instand setzen</b> .....	<b>28</b>
3.1	Konventionelle Kupplung - Bauteileübersicht .....	28
3.2	Konventionelle Kupplung aus- und einbauen .....	29
4	<b>Selbstnachstellende Kupplung „Fabrikat LuK“ instand setzen</b> .....	<b>33</b>
4.1	Bauteileübersicht .....	33
4.2	Selbstnachstellende Kupplung aus- und einbauen .....	34
<b>34</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>37</b>
1	<b>Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>37</b>
1.1	Einbaulage der Schaltbetätigung .....	37
1.2	Schaltnopf und Abdeckung - Bauteileübersicht .....	39
1.3	Schalthebel und Schaltgehäuse - Bauteileübersicht .....	40
1.4	Betätigungsseilzüge bis 06.2001 - Bauteileübersicht .....	42
1.5	Betätigungsseilzüge ab 07.2001 - Bauteileübersicht .....	44
1.6	Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	45
1.7	Schaltbetätigung einstellen .....	48
2	<b>Getriebe ausbauen</b> .....	<b>52</b>
2.1	Getriebe einbauen .....	62
2.2	Transport des Getriebes .....	70
2.3	Getriebelager aus- und einbauen .....	70
2.4	Pendelstütze aus- und einbauen .....	73
3	<b>Winkelgetriebe bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>75</b>
4	<b>Getriebe-Ölstand im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen und ergänzen</b> .....	<b>82</b>
5	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>83</b>
5.1	Getriebe - Bauteileübersicht .....	83



5.2	Getriebe - Montageübersicht	84
5.3	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	85
5.4	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen demontieren und montieren	86
5.5	Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen	88
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b>	<b>96</b>
<b>7</b>	<b>Kupplungsgehäuse instand setzen</b>	<b>101</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>106</b>
<b>9</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>109</b>
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>112</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>112</b>
1.1	Antriebswelle einstellen	119
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>123</b>
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	135
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>141</b>
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	153
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>159</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe ersetzen</b>	<b>159</b>
1.1	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen	159
1.2	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen	161
1.3	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen	165
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe instand setzen</b>	<b>169</b>
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	169
2.2	Einstellübersicht	177
2.3	Ausgleichgetriebe einstellen	178
<b>3</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>183</b>
3.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen	183
3.2	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts ersetzen - Winkelgetriebe eingebaut	198
<b>4</b>	<b>Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen</b>	<b>204</b>
4.1	Allgemeine Hinweise	204
4.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	204
4.3	Lage der Einstellscheiben	205
4.4	Einstellübersicht (Winkelgetriebe)	205
4.5	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	206
4.6	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	206
4.7	Schaftkegelrad einstellen	207
4.8	Kopfkegelrad einstellen	213
<b>5</b>	<b>Kardanwelle</b>	<b>219</b>
<b>6</b>	<b>Achsantrieb hinten</b>	<b>220</b>