

## 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“ .....	3
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
4.1 Spezialwerkzeuge .....	5
4.2 Bauteile .....	5
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>8</b>
1.1 Fußhebelwerk - Bauteileübersicht .....	9
1.2 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (eckiges Gehäuse) .....	10
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (rundes Gehäuse) .....	10
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - Linkslenker-Fahrzeuge .....	11
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - Rechtslenker-Fahrzeuge .....	12
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	12
1.7 Hydraulik - Bauteileübersicht .....	13
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	14
1.9 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	17
1.10 Kupplungsanlage entlüften .....	19
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>22</b>
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>23</b>
3.1 Kupplung - Bauteileübersicht .....	23
3.2 Kupplung aus- und einbauen .....	24
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>27</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	27
1.2 Schaltknopf und Abdeckung - Bauteileübersicht .....	29
1.3 Schaltknopf und Abdeckung für Schalthebel aus- und einbauen .....	30
1.4 Schalthebel und Schaltgehäuse - Bauteileübersicht .....	30
1.5 Betätigungsseilzüge - Bauteileübersicht .....	33
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	36
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	38
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	42
2.2 Transport des Getriebes .....	50
2.3 Getriebe einbauen .....	51
<b>3 Winkelgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>58</b>
<b>4 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe</b> .....	<b>63</b>
4.1 Getriebe-Ölstand im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen und ergänzen .....	63
<b>5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>64</b>
5.1 Getriebeübersicht .....	64
5.2 Montageübersicht .....	65
5.3 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren .....	66
5.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren .....	67
5.5 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren .....	68
5.6 Deckel für Getriebegehäuse, Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen .....	69



6	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen .....	80
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	86
8	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen .....	90
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen .....</b>	<b>95</b>
1	Antriebswelle instand setzen .....	95
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	95
1.2	Antriebswelle einstellen .....	102
2	Abtriebswelle instand setzen .....	106
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	106
2.2	Abtriebswelle einstellen .....	120
3	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....	124
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>	<b>127</b>
1	Dichtringe und Nadellager ersetzen .....	127
1.1	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen (Getriebe eingebaut) .....	127
1.2	Flanschswelle rechts bzw. Gelenkflansch mit Abtriebswelle aus- und einbauen .....	129
1.3	Dichtring für Flanschswelle rechts bzw. Gelenkflansch mit Abtriebswelle ersetzen (Getriebe eingebaut) .....	131
1.4	Nadellager (Polygonlager) Flanschswelle bzw. Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut) .....	132
1.5	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut) .....	133
2	Ausgleichgetriebe instand setzen .....	136
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	136
3	Ausgleichgetriebe einstellen .....	144
3.1	Einstellübersicht .....	144
3.2	Ausgleichgetriebe einstellen .....	144
3.3	Winkelgetriebe instand setzen .....	147
4	Winkelgetriebe einstellen .....	162
4.1	Einstellscheibe „S4“ bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen .....	164
4.2	Schaftkegelrad einstellen .....	165
4.3	Kopfkegelrad einstellen .....	170