

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>3</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses</b>	<b>3</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
4.1 Kontaktkorrosion!	4
4.2 Reparaturhinweise	4
<b>30 - Kupplung</b>	<b>7</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b>	<b>7</b>
1.1 Fusshebelwerk, Geberzylinder - Montageübersicht	7
1.2 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	8
1.3 Kupplungspedal aus- und einbauen	9
1.4 Lagerbock aus- und einbauen	11
1.5 Geber für Kupplungsposition G476 aus- und einbauen	14
1.6 Geberzylinder aus- und einbauen	15
<b>2 Kupplungsausrückung, Nehmerzylinder instand setzen</b>	<b>17</b>
2.1 Kupplungsausrückung, Nehmerzylinder - Montageübersicht	18
2.2 Nehmerzylinder aus- und einbauen	19
2.3 Rohr-Schlauchleitung aus- und einbauen	21
2.4 Kupplungsanlage entlüften	23
2.5 Ausrücklager aus- und einbauen	24
2.6 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	25
<b>3 Kupplung instand setzen</b>	<b>26</b>
3.1 Bauteileübersicht	27
3.2 Kupplung aus- und einbauen	28
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>30</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>30</b>
1.1 Bauteileübersicht	30
1.2 Schaltknopf mit Schalthebelabdeckung - Montageübersicht	31
1.3 Schaltknopf mit Schalthebelabdeckung aus- und einbauen	31
1.4 Schalthebelabdeckung vom Schaltknopf trennen	32
1.5 Schaltbetätigung - Montageübersicht	34
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	36
1.7 Schaltseilzug und Betätigungsseilzug - Montageübersicht	40
1.8 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	41
1.9 Schaltbetätigung einstellen	42
1.10 Schalthebeleinstellung prüfen	44
1.11 Getriebeschalthebel und Umlenkhebel - Montageübersicht	45
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>45</b>
2.1 Ausbauen	46
2.2 Einbauen	53
2.3 Transport des Getriebes	55
2.4 Getriebe am Montagebock befestigen	56
<b>3 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b>	<b>57</b>
3.1 Getriebeölstand prüfen	57
<b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>58</b>
4.1 Bauteileübersicht	58
4.2 Montageübersicht	59

4.3	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang - Montageübersicht .....	60
4.4	Kupplungsgehäuse - Montageübersicht .....	61
4.5	Kupplungsgehäuse aus- und einbauen .....	61
4.6	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln - Montageübersicht .....	64
4.7	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln aus- und einbauen .....	66
<b>5</b>	<b>Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen .....</b>	<b>75</b>
5.1	Montageübersicht .....	76
5.2	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen .....	78
<b>6</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>81</b>
6.1	Montageübersicht .....	81
6.2	Dichtring für getriebeseitige Schaltbetätigung ersetzen .....	82
<b>7</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>84</b>
7.1	Montageübersicht .....	84
7.2	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen .....	86
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>89</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>89</b>
1.1	Antriebswelle - Montageübersicht .....	89
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	91
1.3	Synchronring 3. und 4. Gang auf Verschleiss prüfen .....	95
1.4	Schiebemuffe mit Synchronkörper 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen .....	95
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>95</b>
2.1	Abtriebswelle - Montageübersicht .....	96
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	98
2.3	Innenring für 1. und 2. Gang auf Verschleiss prüfen .....	101
2.4	Synchronring 1. und 2. Gang auf Verschleiss prüfen .....	102
2.5	Schiebemuffe mit Synchronkörper 1. und 2. Gang zerlegen und zusammenbauen .....	102
<b>3</b>	<b>5. Gang zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>102</b>
3.1	5. Gang - Montageübersicht .....	103
3.2	5. Gang aus- und einbauen .....	104
3.3	Schiebemuffe mit Synchronkörper 5. Gang zerlegen und zusammenbauen .....	106
3.4	Synchronring 5. Gang auf Verschleiss prüfen .....	107
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen .....</b>	<b>108</b>
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen .....	108
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen .....	110
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>112</b>
2.1	Montageübersicht .....	113
2.2	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	115
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe einstellen .....</b>	<b>121</b>
3.1	Ausgleichgetriebe einstellen .....	121