



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	2
<b>2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....	<b>4</b>
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	4
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	4
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>5</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung .....	5
<b>4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"</b> .....	<b>7</b>
4.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i" .....	7
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	7
5.2 Hinweise zur Leistungsprüfung, Bremsenprüfung und zum Abschleppen .....	7
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>10</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	11
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	13
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	14
1.5 Montageübersicht - Hydraulik .....	15
1.6 Kupplungsanlage entlüften .....	18
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>20</b>
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen .....	20
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>23</b>
3.1 Kupplung instand setzen .....	23
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>27</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>27</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	27
1.2 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	27
1.3 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen .....	30
1.4 Schaltgehäuse aus- und einbauen .....	35
1.5 Schalthebel aus- und einbauen .....	37
1.6 Schaltbetätigung einstellen .....	40
<b>2 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>42</b>
2.1 Schaltgetriebe und Winkelgetriebe aus- und einbauen .....	42
<b>3 Winkelgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>50</b>
3.1 Winkelgetriebe aus- und einbauen .....	50
<b>4 Getriebeöl im Schalt- und Winkelgetriebe prüfen</b> .....	<b>55</b>
4.1 Getriebeöl im Schalt- und Winkelgetriebe prüfen .....	55
<b>5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>58</b>
5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	58
5.2 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren .....	59
5.3 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren .....	63
5.4 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren .....	65
5.5 Montagereihenfolge .....	68
<b>6 Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen</b> .....	<b>87</b>
6.1 Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen .....	87
<b>7 Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>95</b>



7.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .	95
<b>8</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>102</b>
8.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen . . . . .	102
<b>35 - Räder, Wellen . . . . .</b>		<b>108</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>108</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	108
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>118</b>
2.1	Antriebswelle einstellen . . . . .	118
2.2	Tabelle der Einstellscheiben . . . . .	119
2.3	Kontrollmessung durchführen . . . . .	121
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>122</b>
3.1	Abtriebswelle (Triebwelle) zerlegen und zusammenbauen . . . . .	122
<b>4</b>	<b>Abtriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>151</b>
4.1	Abtriebswelle einstellen . . . . .	151
<b>5</b>	<b>Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>154</b>
5.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	154
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten . . . . .</b>		<b>161</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)</b> . . . . .	<b>161</b>
1.1	Dichtringe für Flanschwelle links oder Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut) . . . . .	161
1.2	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen . . . . .	161
1.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen . . . . .	163
<b>2</b>	<b>Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)</b> . . . . .	<b>165</b>
2.1	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut) . . . . .	165
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>166</b>
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	166
<b>4</b>	<b>Einstellübersicht . . . . .</b>	<b>178</b>
4.1	Einstellübersicht . . . . .	178
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .</b>	<b>178</b>
5.1	Ausgleichgetriebe einstellen . . . . .	178
<b>6</b>	<b>Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>181</b>
6.1	Winkelgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	181
6.2	Montageübersicht . . . . .	181
6.3	Montagereihenfolge . . . . .	189
<b>7</b>	<b>Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .</b>	<b>199</b>
7.1	Schaft- und Kopfkegelrad (Triebsatz) einstellen . . . . .	199
7.2	Allgemeine Hinweise . . . . .	199
7.3	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	200
7.4	Lage der Einstellscheiben . . . . .	201
7.5	Einstellübersicht (Winkelgetriebe) . . . . .	201
7.6	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	202
7.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen . . . . .	202
7.8	Schaftkegelrad einstellen . . . . .	203
7.9	Kopfkegelrad einstellen . . . . .	208
<b>8</b>	<b>Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>211</b>
8.1	Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .	211
<b>9</b>	<b>Kardanwelle instand setzen . . . . .</b>	<b>215</b>
9.1	Kardanwelle instand setzen . . . . .	215
<b>10</b>	<b>Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .</b>	<b>225</b>
10.1	Visco-Kupplung auf Funktion prüfen . . . . .	225
<b>11</b>	<b>Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>225</b>



11.1	Visco-Kupplung aus- und einbauen . . . . .	225
<b>12</b>	<b>Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . .</b>	<b>226</b>
12.1	Dichtring für Visco-Kupplung im Achsantrieb hinten ersetzen (Achsantrieb eingebaut) . . .	226
<b>13</b>	<b>Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut) . . . . .</b>	<b>226</b>
13.1	Dichtringe für Gelenkflansche ersetzen (Achsantrieb hinten eingebaut) . . . . .	226
<b>14</b>	<b>Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .</b>	<b>228</b>
14.1	Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	228
<b>15</b>	<b>Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .</b>	<b>228</b>
15.1	Sperre für Freilauf auf Funktion prüfen . . . . .	228
<b>16</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>229</b>
16.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .	229
<b>17</b>	<b>Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .</b>	<b>231</b>
17.1	Getriebeöl im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .	231
<b>18</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>231</b>
18.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .	231
18.2	Visco-Kupplung und Hinterachsgehäuse vom Kegeltriebgehäuse abbauen . . . . .	237
18.3	Lagerung Schaftkegelrad instand setzen . . . . .	239
18.4	Kopfkegelrad von Antriebswelle abpressen und auf Antriebswelle aufpressen . . . . .	243
18.5	Lagerung für Kopfkegelrad/Antriebswelle instand setzen . . . . .	244
18.6	Lagerung Ausgleichgetriebe instand setzen . . . . .	247
18.7	Hinterachsgehäuse an Kegeltriebgehäuse montieren und Visco-Kupplung anbauen . . . . .	249
<b>19</b>	<b>Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .</b>	<b>253</b>
19.1	Ausgleichgetriebe und Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht) . . . . .	253
<b>20</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .</b>	<b>256</b>
20.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	256
<b>21</b>	<b>Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .</b>	<b>257</b>
21.1	Freilauf aus- und einbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	257
<b>22</b>	<b>Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .</b>	<b>258</b>
22.1	Freilauf zerlegen und zusammenbauen (Montagereihenfolge) . . . . .	258