

## 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>5</b>
2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....	5
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....	6
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>8</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung .....	8
3.2 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen .....	9
<b>4 Berechnungen</b> .....	<b>10</b>
4.1 Berechnungen .....	10
4.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i" .....	10
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>10</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	10
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....	<b>14</b>
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge) .....	15
1.3 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge) .....	21
1.4 Montageübersicht - Hydraulik .....	25
1.5 Geberzylinder aus- und einbauen .....	28
1.6 Kupplungsanlage entlüften .....	34
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b> .....	<b>36</b>
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen .....	36
<b>3 Kupplung instand setzen</b> .....	<b>40</b>
3.1 Kupplung instand setzen .....	40
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>48</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....	<b>48</b>
1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....	48
1.2 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung .....	48
1.3 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	52
1.4 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen .....	53
1.5 Schalteinstellung prüfen .....	54
1.6 Bewegungsarme Schaltbetätigung instand setzen .....	55
1.7 Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	62
1.8 Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen .....	65
1.9 Schalteinstellung prüfen .....	67
<b>2 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99, Fgst.-Nr. 8D-X-260 001 ä</b> .....	<b>68</b>
2.1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99, Fgst.-Nr. 8D-X-260 001 ä .....	68
2.2 Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen .....	70
2.3 Schaltstange und Schubstange - vorn instand setzen .....	73
2.4 Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen .....	76
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	77
2.6 Schaltbetätigung einstellen .....	80
2.7 Schalteinstellung prüfen .....	82
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>82</b>
3.1 Getriebe aus- und einbauen .....	82
3.2 Ausbauen .....	82
3.3 Getriebe am Montagebock befestigen .....	91



3.4	Transport des Getriebes . . . . .	91
3.5	Einbauen . . . . .	92
<b>4</b>	<b>Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen . . . . .</b>	<b>95</b>
4.1	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen . . . . .	95
<b>5</b>	<b>Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>96</b>
5.1	Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen . . . . .	96
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>99</b>
6.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	99
6.2	Getriebeübersicht . . . . .	99
6.3	Montageübersicht . . . . .	101
6.4	Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen . . . . .	102
6.5	Antriebswelle, Triebpling, Hohlwelle, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen . . . . .	105
6.6	Kugellager für Antriebswelle, Multifunktionsgeber, Antriebswelle, Triebpling, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen . . . . .	109
<b>7</b>	<b>Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>117</b>
7.1	Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen . . . . .	117
<b>8</b>	<b>Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>125</b>
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen . . . . .	125
<b>35 - Räder, Wellen . . . . .</b>		<b>133</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>133</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	133
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen . . . . .</b>	<b>147</b>
2.1	Antriebswelle einstellen . . . . .	147
<b>3</b>	<b>Triebpling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>149</b>
3.1	Triebpling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .	149
3.2	Verstärkungsmaßnahmen ab 08.98 > (ab Getriebebaudatum 17 08 8) im Bereich Zahnrad für 4. Gang. . . . .	169
<b>4</b>	<b>Rücklaufgrad aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>172</b>
4.1	Rücklaufgrad aus- und einbauen . . . . .	172
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten . . . . .</b>		<b>174</b>
<b>1</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen ersetzen . . . . .</b>	<b>174</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen ersetzen . . . . .	174
<b>2</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen/Kardanwelle ersetzen . . . . .</b>	<b>177</b>
2.1	Dichtring für Flanschwellen/Kardanwelle ersetzen . . . . .	177
<b>3</b>	<b>Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>181</b>
3.1	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen . . . . .	181
3.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen . . . . .	181
3.3	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen . . . . .	182
<b>4</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .</b>	<b>183</b>
4.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .	183
<b>5</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>	<b>188</b>
5.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .	188
<b>6</b>	<b>Triebpling und Tellerrad einstellen . . . . .</b>	<b>197</b>
6.1	Triebpling und Tellerrad einstellen . . . . .	197
6.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .	198
6.3	Lage der Einstellscheiben . . . . .	200
6.4	Einstellübersicht . . . . .	200
6.5	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .	201
6.6	Triebpling einstellen . . . . .	202
6.7	Einstellscheibe "S4" neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels . . . . .	212
6.8	Tellerrad einstellen . . . . .	213

<b>7</b>	<b>Kardanwelle instand setzen</b> .....	<b>220</b>
7.1	Kardanwelle instand setzen .....	220
7.2	Kardanwelle aus- und einbauen .....	223
7.3	Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen .....	227
7.4	Kardanwelle einstellen .....	227
<b>8</b>	<b>Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen</b> .....	<b>230</b>
8.1	Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen .....	230
<b>9</b>	<b>Schubrohr aus- und einbauen</b> .....	<b>231</b>
9.1	Schubrohr aus- und einbauen .....	231
9.2	Montageübersicht .....	231
9.3	Ausbauen .....	232
9.4	Einbauen .....	234
<b>10</b>	<b>Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht</b> .....	<b>235</b>
10.1	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht .....	235
10.2	Schubrohr zerlegen und zusammenbauen .....	237
<b>11</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen</b> .....	<b>241</b>
11.1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen .....	241
<b>12</b>	<b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen</b> .....	<b>244</b>
12.1	Achsantrieb hinten aus- und einbauen .....	244
12.2	Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen .....	247
<b>13</b>	<b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>248</b>
13.1	Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen .....	248
13.2	Getriebeübersicht .....	248
<b>14</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>251</b>
14.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen .....	251
<b>15</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>257</b>
15.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	257
<b>16</b>	<b>Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>267</b>
16.1	Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen .....	267
<b>17</b>	<b>Triebbling und Tellerrad einstellen</b> .....	<b>275</b>
17.1	Triebbling und Tellerrad einstellen .....	275
17.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze .....	276
17.3	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes .....	277
17.4	Einstellübersicht .....	278
17.5	Lage der Einstellscheiben .....	279
17.6	Triebbling einstellen .....	280
17.7	Tellerrad einstellen .....	286