

## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....  | <b>1</b>  |
| 1.1 Kennzeichnung des Getriebes .....   | 1         |
| <b>2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....                          | <b>2</b>  |
| 2.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....                               | 2         |
| <b>3 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten</b> .....   | <b>3</b>  |
| 3.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten .....  | 3         |
| <b>4 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen</b> .....                          | <b>4</b>  |
| 4.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen .....                               | 4         |
| <b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....   | <b>5</b>  |
| 5.1 Übersicht Kraftübertragung .....  | 5         |
| 5.2 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen .....                      | 7         |
| <b>6 Berechnungen</b> .....   | <b>8</b>  |
| 6.1 Berechnungen .....  | 8         |
| 6.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i" .....   | 8         |
| 6.3 Berechnung der Geschwindigkeit "V" .....  | 8         |
| <b>7 Reparaturhinweise</b> .....  | <b>9</b>  |
| 7.1 Reparaturhinweise .....   | 9         |
| <b>30 - Kupplung</b> .....  | <b>12</b> |
| <b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b> .....   | <b>12</b> |
| 1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen .....  | 12        |
| 1.2 Montageübersicht Fußhebelwerk .....   | 12        |
| 1.3 Montageübersicht Hydraulik .....  | 19        |
| 1.4 Kupplungsanlage entlüften .....   | 21        |
| <b>2 Kupplungsaustrückung instand setzen</b> .....  | <b>23</b> |
| 2.1 Kupplungsaustrückung instand setzen .....   | 23        |
| 2.2 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....   | 27        |
| <b>3 Kupplung instand setzen</b> .....  | <b>28</b> |
| 3.1 Kupplung instand setzen .....   | 28        |
| <b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....   | <b>32</b> |
| <b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b> .....  | <b>32</b> |
| 1.1 Schaltbetätigung instand setzen .....   | 32        |
| 1.2 Schalthebel aus- und einbauen .....   | 32        |
| 1.3 Schaltstange aus- und einbauen - Montageübersicht .....   | 37        |
| 1.4 Schaltstange aus- und einbauen .....  | 39        |
| 1.5 Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen .....  | 40        |
| <b>2 Schaltbetätigung einstellen und prüfen</b> .....   | <b>42</b> |
| 2.1 Schaltbetätigung einstellen und prüfen .....  | 42        |
| 2.2 Schalteinstellung prüfen .....  | 43        |
| <b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....   | <b>44</b> |
| 3.1 Getriebe aus- und einbauen .....  | 44        |
| <b>4 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b> .....   | <b>51</b> |
| 4.1 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen .....  | 51        |
| <b>5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....  | <b>52</b> |
| 5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....   | 52        |
| 5.2 Lagergehäuse, Torsendifferential und Abschlußdeckel aus- und einbauen .....                       | 53        |
| 5.3 Schaltgetriebe und Schaltwelle aus- und einbauen .....  | 56        |
| 5.4 5. und 6. Gang aus- und einbauen .....  | 58        |
| 5.5 Antriebswelle, Triebfling, Hohlwelle und innere Schaltung aus Lagerschild aus- und einbauen ..... | 62        |



|   |  |            |
|---|--|------------|
| <b>6</b>  | <b>Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebling und Hohlwelle aus- und einbauen - Montagereihenfolge</b> . . . . . | <b>65</b>  |
| 6.1   | Lagergehäuse, Torsendifferential, Abschlußdeckel, innere Schaltung, Antriebswelle, Triebling und Hohlwelle aus- und einbauen - Montagereihenfolge . . . . .        | 65         |
| 6.2   | Ausbau . . . . .   | 65         |
| 6.3   | Einbau . . . . .   | 74         |
| <b>7</b>  | <b>Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen</b> . . . . .   | <b>86</b>  |
| 7.1   | Lagergehäuse zerlegen und zusammenbauen . . . . .  | 86         |
| <b>8</b>  | <b>Lagerung für Torsendifferential instand setzen</b> . . . . .  | <b>91</b>  |
| 8.1   | Lagerung für Torsendifferential instand setzen . . . . .   | 91         |
| <b>9</b>  | <b>Abschlußdeckel instand setzen</b> . . . . .   | <b>95</b>  |
| 9.1   | Abschlußdeckel instand setzen . . . . .  | 95         |
| <b>10</b>   | <b>Lagerschild instand setzen</b> . . . . .  | <b>100</b> |
| 10.1  | Lagerschild instand setzen . . . . .   | 100        |
| 10.2  | Einstellscheibe "S4" neu bestimmen . . . . .   | 108        |
| <b>11</b>   | <b>Getriebegehäuse instand setzen</b> . . . . .  | <b>112</b> |
| 11.1  | Getriebegehäuse instand setzen . . . . .   | 112        |
| 11.2  | Schaltwelle komplett zerlegen und zusammenbauen . . . . .  | 125        |
| <b>35 - Räder, Wellen</b> . . . . .                         |  | <b>128</b> |
| <b>1</b>  | <b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b> . . . . .  | <b>128</b> |
| 1.1   | Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .   | 128        |
| <b>2</b>  | <b>Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen</b> . . . . .  | <b>139</b> |
| 2.1   | Triebling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen . . . . .   | 139        |
| <b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b> . . . . . |  | <b>154</b> |
| <b>1</b>  | <b>Dichtring für Flanschwellen ersetzen</b> . . . . .  | <b>154</b> |
| 1.1   | Dichtring für Flanschwellen ersetzen . . . . .   | 154        |
| <b>2</b>  | <b>Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen</b> . . . . .                                      | <b>155</b> |
| 2.1   | Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 und Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen . . . . .   | 155        |
| <b>3</b>  | <b>Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen</b> . . . . .   | <b>156</b> |
| 3.1   | Dichtring und Rillenkugellager für Flansch für Kardanwelle am Getriebe ersetzen . . . . .  | 156        |
| <b>4</b>  | <b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b> . . . . .   | <b>161</b> |
| 4.1   | Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .  | 161        |
| <b>5</b>  | <b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b> . . . . .  | <b>163</b> |
| 5.1   | Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .   | 163        |
| <b>6</b>  | <b>Triebling und Tellerrad einstellen</b> . . . . .  | <b>174</b> |
| 6.1   | Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .   | 174        |
| 6.2   | Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .  | 175        |
| 6.3   | Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .   | 176        |
| 6.4   | Einstellübersicht . . . . .  | 177        |
| 6.5   | Lage der Einstellscheiben . . . . .  | 178        |
| <b>7</b>  | <b>Triebling einstellen</b> . . . . .  | <b>178</b> |
| 7.1   | Triebling einstellen . . . . .   | 178        |
| <b>8</b>  | <b>Tellerrad einstellen</b> . . . . .  | <b>185</b> |
| 8.1   | Tellerrad einstellen . . . . .   | 185        |
| <b>9</b>  | <b>Kardanwelle instand setzen</b> . . . . .  | <b>191</b> |
| 9.1   | Kardanwelle instand setzen . . . . .   | 191        |
| 9.2   | Kardanwelle aus- und einbauen . . . . .  | 193        |
| 9.3   | Radialschlag der Flanschwellen Achsantrieb hinten ermitteln . . . . .  | 195        |
| 9.4   | Kardanwelle einstellen . . . . .   | 196        |
| <b>10</b>   | <b>Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen</b> . . . . .  | <b>198</b> |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 10.1      | Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen . . . . .                   | 198        |
| <b>11</b> | <b>Schubrohr aus- und einbauen . . . . .</b>                             | <b>199</b> |
| 11.1      | Schubrohr aus- und einbauen . . . . .                                    | 199        |
| 11.2      | Montageübersicht . . . . .   | 199        |
| 11.3      | Schubrohr aus- und einbauen . . . . .                                    | 200        |
| <b>12</b> | <b>Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht . . . . .</b> | <b>203</b> |
| 12.1      | Schubrohr zerlegen und zusammenbauen - Montageübersicht . . . . .        | 203        |
| 12.2      | Schubrohr zerlegen und zusammenbauen . . . . .                           | 205        |
| <b>13</b> | <b>Dichtringe für Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .</b>          | <b>209</b> |
| 13.1      | Dichtringe für Flanschwellen aus- und einbauen . . . . .                 | 209        |
| <b>14</b> | <b>Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .</b>                    | <b>212</b> |
| 14.1      | Achsantrieb hinten aus- und einbauen . . . . .                           | 212        |
| 14.2      | Achsantrieb hinten am Montagebock befestigen . . . . .                   | 216        |
| <b>15</b> | <b>Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .</b>           | <b>217</b> |
| 15.1      | Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen . . . . .                  | 217        |
| 15.2      | Montageübersicht . . . . .   | 217        |
| 15.3      | Ausgleichgetriebe aus- und einbauen . . . . .                            | 219        |
| 15.4      | Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen . . . . .                   | 226        |
| 15.5      | Triebling aus- und einbauen . . . . .                                    | 237        |
| <b>16</b> | <b>Betätigung für Differentialsperre instand setzen . . . . .</b>        | <b>244</b> |
| 16.1      | Betätigung für Differentialsperre instand setzen . . . . .               | 244        |
| 16.2      | Schalter für Differentialsperrenbetätigung aus- und einbauen . . . . .   | 244        |
| 16.3      | Verlegeplan für Rohr- und Schlauchleitungen . . . . .                    | 244        |
| 16.4      | Unterdruckelement aus- und einbauen . . . . .                            | 244        |
| 16.5      | Differentialsperre zerlegen und zusammenbauen . . . . .                  | 247        |
| 16.6      | Flanschwelle links einstellen . . . . .                                  | 253        |
| <b>17</b> | <b>Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .</b>                      | <b>254</b> |
| 17.1      | Triebling und Tellerrad einstellen . . . . .                             | 254        |
| 17.2      | Einstellung und Beschriftung der Triebsätze . . . . .                    | 255        |
| 17.3      | Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes . . . . .                 | 256        |
| 17.4      | Einstellübersicht . . . . .  | 257        |
| 17.5      | Lage der Einstellscheiben . . . . .                                      | 258        |
| <b>18</b> | <b>Triebling einstellen . . . . .</b>                                    | <b>258</b> |
| 18.1      | Triebling einstellen . . . . .   | 258        |
| <b>19</b> | <b>Tellerrad einstellen . . . . .</b>                                    | <b>265</b> |
| 19.1      | Tellerrad einstellen . . . . .   | 265        |