

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Kennzeichnung des Getriebes | 1 |
| 1.1 Kennzeichnung des Getriebes | 1 |
| 1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen | 2 |
| 2 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten | 3 |
| 2.1 Kennzeichnung des Achsantriebes hinten | 3 |
| 2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen | 4 |
| 3 Übersicht Kraftübertragung | 5 |
| 3.1 Übersicht Kraftübertragung | 5 |
| 3.2 Hinweise zur Leistungs- und Bremsenprüfung und zum An- und Abschleppen | 6 |
| 4 Berechnungen | 7 |
| 4.1 Berechnungen | 7 |
| 4.2 Berechnung der Übersetzungsverhältnisse "i" | 7 |
| 5 Reparaturhinweise | 7 |
| 5.1 Reparaturhinweise | 7 |
| 5.2 Kontaktkorrosion! | 7 |
| 5.3 Allgemeine Reparaturhinweise | 8 |
| 30 - Kupplung | 11 |
| 1 Kupplungsbetätigung instand setzen | 11 |
| 1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen | 11 |
| 1.2 Montageübersicht Fußhebelwerk | 12 |
| 1.3 Kupplungspedal und Drehfeder aus- und einbauen | 17 |
| 1.4 Geberzylinder aus- und einbauen | 17 |
| 1.5 Montageübersicht - Hydraulik | 19 |
| 1.6 Kupplungsanlage entlüften | 22 |
| 2 Kupplungsausrückung instand setzen | 24 |
| 2.1 Kupplungsausrückung instand setzen | 24 |
| 3 Kupplung instand setzen | 27 |
| 3.1 Kupplung instand setzen | 27 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 33 |
| 1 Schaltbetätigung instand setzen | 33 |
| 1.1 Schaltbetätigung instand setzen | 33 |
| 1.2 Schaltbetätigung einstellen | 37 |
| 1.3 Schalteinstellung prüfen | 38 |
| 1.4 Bewegungsarme Schaltbetätigung instand setzen | 39 |
| 1.5 Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen | 45 |
| 1.6 Schalteinstellung prüfen | 48 |
| 2 Getriebe aus- und einbauen | 49 |
| 2.1 Getriebe aus- und einbauen | 49 |
| 2.2 Ausbauen | 49 |
| 2.3 Transport des Getriebes | 53 |
| 2.4 Getriebe am Motor- und Getriebehalter befestigen | 54 |
| 2.5 Einbauen | 54 |
| 3 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen | 56 |
| 3.1 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen | 56 |
| 4 Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen | 57 |
| 4.1 Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen | 57 |
| 5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 59 |
| 5.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 59 |
| 5.2 Getriebeübersicht | 59 |



| | | |
|---|---|------------|
| 5.3 | Montageübersicht | 61 |
| 5.4 | Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen | 62 |
| 5.5 | Antriebswelle, Triebbling, Hohlwelle, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen | 65 |
| 5.6 | Kugellager für Antriebswelle, Multifunktionsgeber, Antriebswelle, Triebbling, Schaltstangen, Getriebedeckel und Deckel mit Torsendifferential aus- und einbauen | 69 |
| 6 | Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen | 77 |
| 6.1 | Deckel für Torsendifferential instand setzen, Torsendifferential aus- und einbauen | 77 |
| 7 | Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen | 85 |
| 7.1 | Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen | 85 |
| 35 - Räder, Wellen | | 93 |
| 1 | Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen | 93 |
| 1.1 | Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen | 93 |
| 2 | Antriebswelle einstellen | 105 |
| 2.1 | Antriebswelle einstellen | 105 |
| 3 | Triebbling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen | 107 |
| 3.1 | Triebbling und Hohlwelle zerlegen und zusammenbauen | 107 |
| 4 | Rücklauftrad aus- und einbauen | 128 |
| 4.1 | Rücklauftrad aus- und einbauen | 128 |
| 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten | | 130 |
| 1 | Dichtring für Flanschelle ersetzen | 130 |
| 1.1 | Dichtring für Flanschelle ersetzen | 130 |
| 2 | Dichtring für Flanschelle/Kardanwelle ersetzen | 132 |
| 2.1 | Dichtring für Flanschelle/Kardanwelle ersetzen | 132 |
| 3 | Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen | 135 |
| 3.1 | Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen | 135 |
| 3.2 | Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen | 135 |
| 3.3 | Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen | 135 |
| 4 | Ausgleichgetriebe aus- und einbauen | 137 |
| 4.1 | Ausgleichgetriebe aus- und einbauen | 137 |
| 5 | Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 141 |
| 5.1 | Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 141 |
| 6 | Triebbling und Tellerrad einstellen | 150 |
| 6.1 | Triebbling und Tellerrad einstellen | 150 |
| 6.2 | Einstellung und Beschriftung der Triebsätze | 150 |
| 6.3 | Lage der Einstellscheiben | 152 |
| 6.4 | Einstellübersicht | 152 |
| 6.5 | Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes | 153 |
| 6.6 | Triebbling einstellen | 154 |
| 6.7 | Einstellscheibe "S4" neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels | 163 |
| 6.8 | Tellerrad einstellen | 165 |
| 7 | Kardanwelle instand setzen | 172 |
| 7.1 | Kardanwelle instand setzen | 172 |
| 7.2 | Kardanwelle aus- und einbauen | 175 |
| 7.3 | Kardanwelle einstellen | 179 |
| 8 | Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen | 181 |
| 8.1 | Getriebeölstand im Achsantrieb hinten prüfen | 181 |
| 9 | Achsantrieb hinten aus- und einbauen | 182 |
| 9.1 | Achsantrieb hinten aus- und einbauen | 182 |
| 9.2 | Achsantrieb hinten am Motor- und Getriebehalter befestigen | 186 |
| 10 | Dichtringe für Flanschellen ersetzen | 187 |
| 10.1 | Dichtringe für Flanschellen ersetzen | 187 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 11 | Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen | 188 |
| 11.1 | Dichtring für Flansch/Kardanwelle ersetzen | 188 |
| 11.2 | Radialschlag an Flansch/Kardanwelle messen und kennzeichnen | 193 |
| 12 | Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen | 195 |
| 12.1 | Achsantrieb hinten zerlegen und zusammenbauen | 195 |
| 12.2 | Getriebeübersicht | 196 |
| 13 | Ausgleichgetriebe aus- und einbauen | 197 |
| 13.1 | Ausgleichgetriebe aus- und einbauen | 197 |
| 14 | Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 203 |
| 14.1 | Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 203 |
| 15 | Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen | 212 |
| 15.1 | Triebbling aus- und einbauen und zerlegen und zusammenbauen | 212 |
| 16 | Triebbling und Tellerrad einstellen | 222 |
| 16.1 | Triebbling und Tellerrad einstellen | 222 |
| 16.2 | Einstellung und Beschriftung der Triebsätze | 223 |
| 16.3 | Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes | 224 |
| 16.4 | Einstellübersicht | 225 |
| 16.5 | Lage der Einstellscheiben | 226 |
| 16.6 | Triebbling einstellen | 227 |
| 16.7 | Tellerrad einstellen | 232 |