

## Inhaltsverzeichnis

|   |            |
|---|------------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....  | <b>1</b>   |
| <b>1</b> .....  | <b>1</b>   |
| 1.1 Kennbuchstaben, Gruppenzuordnung, Untersetzungen, Füllmengen .....            | 1          |
| <b>2 Kraftübertragungsschema</b> .....  | <b>3</b>   |
| <b>3 Berechnung des Untersetzungsverhältnisses „i“</b> .....                      | <b>5</b>   |
| <b>4 Allgemeine Hinweise für die Instandsetzung von Getrieben</b> .....           | <b>6</b>   |
| <b>30 - Kupplung</b> .....  | <b>9</b>   |
| <b>1 Kupplungsbetätigung: reparieren</b> .....                                    | <b>9</b>   |
| 1.1 Montageübersicht-Pedale .....   | 10         |
| 1.2 Feder zur Überwindung des Leerlaufs: aus- und einbauen .....                  | 11         |
| 1.3 Kupplungspedal: aus- und einbauen .....                                       | 13         |
| 1.4 Montageübersicht-Hydraulik .....  | 15         |
| 1.5 Kupplungspumpe: aus- und einbauen .....                                       | 17         |
| 1.6 Kupplungssystem: entlüften .....  | 19         |
| <b>2 Auskuppelheit: reparieren</b> .....  | <b>21</b>  |
| <b>3 Kupplung: reparieren</b> .....   | <b>23</b>  |
| <b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....   | <b>26</b>  |
| <b>1 Schaltbetätigung: instand setzen</b> .....                                   | <b>26</b>  |
| 1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....   | 26         |
| 1.2 Griff und Gummitopf des Schalthebels: ein- und ausbauen .....                 | 29         |
| 1.3 Schalthebel und Abschirmkasten instand setzen: reparieren .....               | 30         |
| 1.4 Schaltbetätigungsleitung: ein- und ausbauen; Montageübersicht .....           | 32         |
| 1.5 Schaltbetätigung: ein- und ausbauen .....                                     | 33         |
| 1.6 Schaltbetätigung: einstellen .....  | 36         |
| <b>2 Getriebe: aus- und einbauen</b> .....  | <b>40</b>  |
| 2.1 Getriebe: aus- und einbauen .....   | 40         |
| <b>3 Getriebeölstand: überprüfen</b> .....  | <b>47</b>  |
| <b>4 Getriebe: zerlegen und zusammenbauen</b> .....                               | <b>48</b>  |
| 4.1 Montageübersicht .....  | 48         |
| 4.2 Aus- und Einbaureihenfolge des Getriebes .....                                | 49         |
| 4.3 Abdeckung des Getriebegehäuses und des 5. Gangs: aus- und einbauen .....      | 50         |
| 4.4 Getriebegehäuse und Gangwahlwelle: aus- und einbauen .....                    | 51         |
| 4.5 Hauptwelle, Nebenwelle, Differential und Schaltgabel: aus- und einbauen ..... | 52         |
| 4.6 Einbauablauf .....  | 53         |
| <b>5 Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse: reparieren</b> .....                   | <b>63</b>  |
| <b>6 Gangwahlwelle: reparieren</b> .....  | <b>68</b>  |
| <b>7 Schaltgabeln: reparieren</b> .....   | <b>71</b>  |
| <b>35 - Räder, Wellen</b> .....   | <b>75</b>  |
| <b>1 Hauptwelle: zerlegen und zusammenbauen</b> .....                             | <b>75</b>  |
| <b>2 Hauptwelle: einstellen</b> .....   | <b>82</b>  |
| <b>3 Sekundärwelle: zerlegen und zusammenbauen</b> .....                          | <b>87</b>  |
| <b>4 Nebenwelle: einstellen</b> .....   | <b>98</b>  |
| <b>5 Achse für Ritzel für Rückwärtsgang: zerlegen und zusammenbauen</b> .....     | <b>102</b> |
| <b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....                                  | <b>105</b> |
| <b>1 Dichtringe für Gelenkflansche: aus- und einbauen</b> .....                   | <b>105</b> |
| 1.1 Dichtringe für Gelenkflansche: aus- und einbauen .....                        | 105        |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>2</b> | <b>Differential: zerlegen und zusammenbauen</b> ..... | <b>108</b> |
| <b>3</b> | <b>Differentialkranz: aus- und einbauen</b> .....     | <b>113</b> |
| 3.1      | Differentialkranz: aus- und einbauen .....            | 113        |
| <b>4</b> | <b>Differential: einstellen</b> .....                 | <b>116</b> |
| <b>5</b> | <b>Einstellungsübersicht</b> .....                    | <b>120</b> |