



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>2</b>
2.1 Anordnung am Getriebe .....	2
2.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Füllmengen .....	2
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
5.1 Getriebe .....	7
5.2 Dichtungen, Dichtringe .....	7
5.3 Dichtmittel .....	7
5.4 Sicherungen .....	8
5.5 Schrauben, Muttern .....	8
5.6 Lager .....	8
5.7 Einstellscheiben .....	8
5.8 Synchronringe .....	9
5.9 Zahnräder .....	9
5.10 Schalträder .....	9
5.11 Kupplung .....	9
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>10</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	10
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung in Stand setzen</b> .....	<b>12</b>
1.1 Übersicht der Kupplungsbetätigung .....	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	13
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen, einstellen .....	15
1.4 Lagerbock mit Geberzylinder aus- und einbauen .....	16
1.5 Kupplungspedal mit Übertotpunktfeder aus- und einbauen, Linkslenker .....	20
1.6 Kupplungspedal mit Zugfeder aus- und einbauen, Linkslenker .....	23
1.7 Kupplungspedal aus- und einbauen, Rechtslenker .....	26
1.8 Hydraulik (Linkslenker) - Montageübersicht .....	29
1.9 Hydraulik (Rechtslenker) - Montageübersicht .....	31
1.10 Geberzylinder aus- und einbauen .....	32
1.11 Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	32
1.12 Kupplungsanlage entlüften .....	33
<b>2 Kupplungsausrückung in Stand setzen</b> .....	<b>36</b>
<b>3 Kupplung in Stand setzen</b> .....	<b>38</b>
<b>4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen</b> .....	<b>42</b>
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>44</b>
<b>1 Schaltbetätigung in Stand setzen</b> .....	<b>44</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung .....	44
1.2 Übersicht der Schaltbetätigung .....	45
1.3 Schaltknopf und Abdeckung - Montageübersicht .....	46
1.4 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen .....	46
1.5 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen .....	48
1.6 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht .....	50
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	54
1.8 Schaltbetätigung einstellen .....	57
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>61</b>



2.1	Getriebe ausbauen	64
2.2	Getriebe einbauen	69
2.3	Anzugsdrehmomente	74
<b>3</b>	<b>Getriebeöl prüfen</b>	<b>75</b>
<b>4</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>77</b>
4.1	Getriebeübersicht	77
4.2	Montageübersicht	78
4.3	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang an- und abbauen - Montageübersicht	79
4.4	Kupplungsgehäuse ab- und anbauen - Montageübersicht	81
4.5	Antriebswelle, Abtriebswelle Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln aus- und einbauen - Montageübersicht	82
4.6	Montagereihenfolge	83
<b>5</b>	<b>Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse in Stand setzen</b>	<b>100</b>
<b>6</b>	<b>Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen</b>	<b>105</b>
<b>7</b>	<b>Schalteinheit in Stand setzen</b>	<b>108</b>
<b>8</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>111</b>
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b>	<b>116</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>116</b>
1.1	Antriebswelle - Montageübersicht	116
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	119
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>129</b>
2.1	Abtriebswelle - Montageübersicht	129
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	132
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>	<b>139</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen</b>	<b>139</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	139
1.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	141
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>145</b>
2.1	Ausgleichsgetriebe - Montageübersicht	145
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	147
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	153