

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Identifikation</b> .....	<b>1</b>
1.1 Die Kennzeichnung am Getriebe .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>4</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	4
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	7
4.2 Füllmenge .....	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	8
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>10</b>
<b>6 elektrische Bauteile</b> .....	<b>12</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	13
1.2 Fußhebelwerk - Montageübersicht .....	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	19
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	20
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	20
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	21
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	22
1.9 Zugfeder aus- und einbauen .....	24
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	24
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	26
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen .....	29
1.13 Nehmerzylinder aus- und einbauen .....	29
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	31
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	34
1.16 Kupplungsausrückung instand setzen .....	36
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>38</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	38
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	39
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>44</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>44</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	44
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	46
1.3 Montageübersicht Betätigungsseilzüge .....	48
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	50
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	51
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	54
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	58
1.8 Schaltbetätigung einstellen .....	60
1.9 Schaltbetätigung prüfen .....	63
1.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	63
1.11 Betätigungsseilzug aus- und einbauen .....	67
<b>2 Schaltgetriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
2.1 Unterscheidung der Getriebe .....	69

2.2	Schaltgetriebe ausbauen	69
2.3	Schaltgetriebe einbauen	92
2.4	Anzugsdrehmomente Getriebe	97
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>98</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	98
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>100</b>
<b>5</b>	<b>das Getriebeöl,</b>	<b>101</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	101
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	102
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>104</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>105</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	105
7.2	Montageübersicht - Getriebe	106
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	107
7.4	Kupplungsgehäuse - Montageübersicht	109
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	111
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	112
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	114
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	115
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	118
7.10	Dichtring Schaltwelle ersetzen	121
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	121
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>139</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	139
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	143
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	144
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	146
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>149</b>
<b>1</b>	<b>Hauptwelle</b>	<b>149</b>
1.1	Montageübersicht - Hauptwelle	149
1.2	Hauptwelle zerlegen und zusammenbauen	152
1.3	Dichtring Antriebswelle ersetzen	160
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>162</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	162
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	165
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>171</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>171</b>
1.1	Einbauortsübersicht - Dichtringe	171
1.2	Dichtring links ersetzen	172
1.3	Dichtring rechts ersetzen	177
<b>2</b>	<b>Ausgleichsetriebe</b>	<b>181</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	181
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	184
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	191