

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Kennzeichnung am Getriebe	2
<b>3 Technische Daten</b>	<b>3</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmenge	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>6</b>
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>8</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	8
<b>6 Reparaturhinweise</b>	<b>10</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	10
<b>30 - Kupplung</b>	<b>14</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>14</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	21
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	23
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	24
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	25
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	27
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	29
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	29
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	33
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	38
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	39
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	44
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	50
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	52
<b>2 Kupplung</b>	<b>54</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	54
2.2 Kupplung aus- und einbauen	57
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>73</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>73</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	73
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	74
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	74
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	76
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	78
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	82
1.7 Schaltbetätigung einstellen	86
1.8 Schaltbetätigung prüfen	90
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>91</b>
2.1 Getriebe ausbauen	91
2.2 Getriebe einbauen	114
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	118
<b>3 Aggregatelagerung</b>	<b>119</b>

3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	119
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>122</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>123</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	123
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	124
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>126</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>127</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	127
7.2	Montageübersicht - Getriebe .....	128
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	129
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	131
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung .....	131
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit .....	133
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	134
7.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe .....	135
7.9	Schaltgabeln reparieren .....	139
7.10	Schalteinheit in Stand setzen .....	143
7.11	Dichtring Schaltwelle ersetzen .....	144
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	145
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>159</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	159
8.2	Kupplungsgehäuse instand setzen .....	161
<b>35</b>	<b>- Räder, Wellen</b> .....	<b>165</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>165</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	165
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	167
1.3	Dichtring Antriebswelle ersetzen .....	180
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>183</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	183
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	186
<b>39</b>	<b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....	<b>194</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>194</b>
1.1	Lageübersicht - Dichtringe .....	194
1.2	Dichtring links ersetzen .....	194
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	197
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>200</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	200
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	201
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	213