

## 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 Getriebe	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>3</b>
3.1 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	3
<b>4 Technische Daten</b>	<b>7</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	7
4.2 Füllmengen	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>9</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	9
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>11</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
<b>30 - Kupplung</b>	<b>12</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>12</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	17
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	22
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	24
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	25
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	28
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	31
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	33
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	41
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	42
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	47
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	52
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	54
<b>2 Kupplung</b>	<b>57</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	57
2.2 Kupplung aus- und einbauen	60
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>77</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>77</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	77
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	78
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	79
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	81
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	85
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	88
1.7 Schaltbetätigung einstellen	93
1.8 Schaltbetätigung prüfen	97
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	97
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>99</b>
2.1 Getriebe ausbauen	99
2.2 Getriebe einbauen	121

2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	136
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>137</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	137
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>140</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>141</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	141
5.2	Montageübersicht - Getriebe .....	142
5.3	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	142
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit .....	156
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	157
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	159
5.7	Schaltgabeln in Stand setzen .....	160
5.8	Schalteinheit aus- und einbauen .....	165
5.9	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe .....	168
5.10	Schalteinheit in Stand setzen .....	173
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>176</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	176
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	176
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	178
6.4	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	179
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>181</b>
<b>8</b>	<b>Das Getriebeöl</b> .....	<b>183</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	183
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>185</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>185</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	185
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	187
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	201
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>204</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	204
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	206
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>215</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>215</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	215
1.2	Dichtring links ersetzen .....	215
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	219
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>223</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	223
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	225
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	234