



## 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 Allgemeine Reparaturhinweise .....	3
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	7
4.2 Füllmengen .....	7
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>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	18
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	19
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	23
1.6 Lagerbock aus- und einbauen .....	26
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	32
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	34
1.9 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	37
1.10 Kupplungsbetätigung entlüften .....	39
1.11 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	40
1.12 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	40
1.13 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	42
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>43</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	43
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	44
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>48</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>48</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	48
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	50
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	51
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse .....	52
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	54
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen .....	55
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	57
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	63
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen .....	69
1.10 Schaltbetätigung einstellen .....	70
1.11 Schaltbetätigung prüfen .....	73
1.12 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	73
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>75</b>
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	75
2.2 Getriebe ausbauen .....	75



2.3	Getriebe einbauen	85
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>92</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	92
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>94</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>95</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	95
5.2	Montageübersicht - Getriebe	97
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	98
5.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	101
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	102
5.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	103
5.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	104
5.8	Schalteinheit in Stand setzen	107
5.9	Schaltgabeln in Stand setzen	108
5.10	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen	111
5.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	118
5.12	5./6. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	132
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>138</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	138
6.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	140
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	141
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	143
6.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	144
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>147</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>148</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	148
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	148
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>151</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>151</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	151
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	154
1.3	Antriebswelle einstellen	159
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	164
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>167</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	167
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	170
2.3	Abtriebswelle einstellen	180
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b>	<b>186</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	186
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	189
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe</b>		<b>192</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>192</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	192
1.2	Dichtring links ersetzen	193
1.3	Dichtring rechts ersetzen	195
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>200</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	200
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	202
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	208
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>212</b>