



## 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
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	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 Füllmengen .....	7
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor .....	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 .....	19
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	20
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	22
1.6 Lagerbock aus- und einbauen .....	24
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	31
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	33
1.9 Kupplungsbetätigung entlüften .....	37
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	38
1.11 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	38
1.12 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	41
<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 - Schaltknopf und Abdeckung .....	50
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse .....	51
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	53
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	55
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	57
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	64
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	67
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen .....	67
1.10 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	69
1.11 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	70
1.12 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	71
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>78</b>
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	78
2.2 Getriebe ausbauen .....	79



2.3	Getriebe einbauen .....	90
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung .....</b>	<b>98</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	98
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes .....</b>	<b>101</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>102</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	102
5.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang .....	103
5.3	Montageübersicht - Schalteinheit .....	105
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	106
5.5	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	108
5.6	Schaltgabeln in Stand setzen .....	109
5.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	112
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>131</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	131
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	132
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	134
6.4	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	135
6.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen .....	136
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>139</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>140</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	140
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>142</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>142</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	142
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	145
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	154
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>156</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	156
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	159
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>165</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>165</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	165
1.2	Dichtring links ersetzen .....	166
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	168
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>172</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	172
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	174
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	179