



## 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 .....	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	17
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	17
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	19
1.6 Lagerbock aus- und einbauen .....	22
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	25
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	27
1.9 Kupplungsbetätigung entlüften .....	30
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	31
1.11 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	32
1.12 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	34
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>36</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	36
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	37
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>42</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>42</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	42
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	43
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	44
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	46
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	48
1.6 Schaltbetätigung einstellen .....	55
1.7 Schaltbetätigung prüfen .....	57
1.8 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	57
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	58
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>60</b>
2.1 Unterscheidung der Motoren .....	60
2.2 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	60
2.3 Getriebe ausbauen .....	62
2.4 Getriebe einbauen .....	83
<b>3 Aggregatelagerung</b> .....	<b>90</b>



3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	90
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>92</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>93</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	93
5.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	94
5.3	Montageübersicht - Schalteinheit	95
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	97
5.5	Montageübersicht - Schaltgabeln	99
5.6	Schaltgabeln in Stand setzen	100
5.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	103
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>121</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	121
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	122
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	124
6.4	Getriebegehäuse in Stand setzen	125
6.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	126
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>129</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>130</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	130
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>132</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>132</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	132
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	135
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	144
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>146</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	146
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	149
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>155</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>155</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	155
1.2	Dichtring links ersetzen	156
1.3	Dichtring rechts ersetzen	158
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>161</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	161
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	163
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	168