



## 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 Zuordnung Getriebe - Motor .....	7
4.2 Füllmengen .....	7
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	7
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>8</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	8
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>10</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	10
<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 .....	16
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	20
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	21
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	25
1.7 Lagerbock aus- und einbauen .....	31
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	37
1.9 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	39
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	42
1.11 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	42
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften .....	44
1.13 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	46
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>48</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	48
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	49
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>53</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>53</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	53
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	55
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	56
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse .....	57
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	59
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen .....	62
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	63
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	69
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen .....	75
1.10 Schaltbetätigung einstellen .....	77
1.11 Schaltbetätigung prüfen .....	79
1.12 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	79
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>81</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	81



2.2	Getriebe einbauen	90
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	96
<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>Getriebeöl</b>	<b>103</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	103
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b>	<b>105</b>
6.1	Befestigung am Motor- und Getriebehälter, Anschraubbohrungen »seitlich« am Getriebe	105
6.2	Befestigung am Motor- und Getriebehälter, Anschraubbohrungen »oben« auf dem Getriebe	107
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>109</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	109
7.2	Montageübersicht - Getriebe	110
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	111
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	112
7.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	113
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	114
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	116
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	117
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	120
7.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	121
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>132</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	132
8.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	134
8.3	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	135
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>137</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>137</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	137
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	139
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	148
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>150</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	150
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	152
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>		<b>158</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>158</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	158
1.2	Dichtring links ersetzen	158
1.3	Dichtring rechts ersetzen	160
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>163</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	163
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	165
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	172