



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe .....	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>3</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	3
3.2 Kontaktkorrosion .....	7
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>8</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	8
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>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	13
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	22
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	23
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	28
1.7 Lagerbock aus- und einbauen .....	34
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	40
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	42
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	43
1.11 Entlüfter aus- und einbauen .....	46
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	46
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	46
1.14 Kupplungsbetätigung entlüften .....	49
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>52</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	52
2.2 Montageübersicht - Kupplung .....	53
2.3 Kupplung aus- und einbauen .....	57
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>71</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>71</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	71
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	73
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	74
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse .....	75
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	77
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen .....	79
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	81
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	86
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen .....	92
1.10 Schaltbetätigung einstellen .....	94
1.11 Schaltbetätigung prüfen .....	96



1.12	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	96
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>99</b>
2.1	Getriebe ausbauen	99
2.2	Getriebe einbauen	112
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	120
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>121</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	121
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>124</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>125</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	125
5.2	Montageübersicht - Getriebe	126
5.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	127
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	129
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	130
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	132
5.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	132
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>147</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	147
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	149
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	150
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	157
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>160</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>161</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	161
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>163</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>163</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	163
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	164
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	168
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>170</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	170
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	177
2.3	Abtriebswelle einstellen	199
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>210</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>210</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	210
1.2	Dichtring links ersetzen	211
1.3	Dichtring rechts ersetzen	213
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>217</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	217
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	219
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	224
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>228</b>