



## 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
1.3 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	5
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	5
3.3 Kontaktkorrosion	11
3.4 Dichtungen, Dichtringe	11
3.5 Schrauben, Muttern	12
<b>4 Technische Daten</b>	<b>13</b>
4.1 Füllmenge	13
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	13
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	13
<b>5 Übersicht der Kraftübertragung</b>	<b>14</b>
5.1 Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	14
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>16</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	16
<b>30 - Kupplung</b>	<b>18</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>18</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	18
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	20
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	21
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	23
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	24
1.6 Lagerbuchse aus- und einbauen	26
1.7 Lagerbock aus und einbauen	27
1.8 Geberzylinder aus- und einbauen	32
1.9 Nehmerzylinder aus- und einbauen	33
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	35
1.11 Kupplungsbetätigung entlüften	41
1.12 Geber- und Nehmerzylinder prüfen	44
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	46
1.14 Kupplungsausrückung in Stand setzen	47
<b>2 Kupplung</b>	<b>49</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	49
2.2 Kupplung aus- und einbauen	53
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>68</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>68</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	68
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	69
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	69
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	71
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	73
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	77
1.7 Schaltbetätigung einstellen	85
1.8 Schaltbetätigung prüfen	88



1.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	89
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>91</b>
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	91
2.2	Getriebe ausbauen	91
2.3	Getriebe einbauen	109
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>113</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	113
<b>4</b>	<b>Getriebe transportieren</b>	<b>114</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>116</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	116
5.2	Montageübersicht - Getriebe	117
5.3	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	117
5.4	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse 5. und 6. Gang	119
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	121
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	122
5.7	Schalteinheit aus- und einbauen	123
5.8	Schaltgabeln in Stand setzen	128
5.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	132
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>156</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	156
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	156
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	158
6.4	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	159
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>161</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>163</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	163
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	164
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>167</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>167</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	167
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	170
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	185
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>187</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	187
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	190
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe</b>		<b>199</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>199</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	199
1.2	Dichtring links ersetzen	199
1.3	Dichtring rechts ersetzen	202
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>204</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	204
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	206
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	218