

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
<b>2 Technische Daten</b>	<b>2</b>
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Füllmengen	3
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>5</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	5
<b>4 Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
<b>5 Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
5.2 Kontaktkorrosion	14
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>15</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	15
<b>30 - Kupplung</b>	<b>16</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>16</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	16
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	19
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	24
1.5 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	24
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	26
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	27
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	32
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	36
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	38
1.11 Lagerbuchse aus- und einbauen	45
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	47
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	47
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	49
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	51
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	53
<b>2 Kupplung</b>	<b>55</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	55
2.2 Kupplung aus- und einbauen	55
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>61</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>61</b>
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	61
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	62
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	63
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	71
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	73
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	74
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	78
1.8 Schaltbetätigung einstellen	86
1.9 Schaltbetätigung prüfen	89



1.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	89
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>91</b>
2.1	Getriebe ausbauen	91
2.2	Getriebe einbauen	112
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	116
<b>3</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>118</b>
<b>4</b>	<b>Aggregatlagerung</b>	<b>120</b>
4.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung	120
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>123</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	123
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b>	<b>125</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>127</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	127
7.2	Montageübersicht - Getriebe	128
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	128
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	130
7.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln	131
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	133
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	134
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	135
7.9	Schaltgabeln in Stand setzen	138
7.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	142
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>163</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	163
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	165
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	166
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>170</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>170</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	170
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	173
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	183
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>186</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	186
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	189
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>197</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>197</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	197
1.2	Dichtring links ersetzen	197
1.3	Dichtring rechts ersetzen	200
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>203</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	203
2.2	Flanschwellen links aus- und einbauen	205
2.3	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	208
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	209
2.5	Ausgleichsgetriebe einstellen	216