

## 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
3.2 Kontaktkorrosion .....	6
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>8</b>
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	8
4.2 Füllmenge .....	9
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	9
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>11</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	11
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>13</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	13
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>15</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	18
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	22
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	27
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	28
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	32
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	32
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	34
1.9 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	38
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	41
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	45
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	54
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	55
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	59
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	64
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	65
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>67</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	67
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	69
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>82</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>82</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	82
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	83
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	85
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	87
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	88
1.6 Schaltbetätigung instand setzen .....	95
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	97
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	103
1.9 Dichtring Schaltwelle ersetzen .....	103
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>106</b>

2.1	Getriebe ausbauen	106
2.2	Getriebe einbauen	133
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	139
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>140</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	140
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>142</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>143</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	143
5.2	Übersicht - Getriebe	145
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	146
5.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	148
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	149
5.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	150
5.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	151
5.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	152
5.9	Schalteinheit in Stand setzen	154
5.10	Schaltgabeln in Stand setzen	155
5.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	159
5.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	166
5.13	5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	180
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>184</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	184
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	186
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	187
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	195
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>201</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>202</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	202
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	202
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>205</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>205</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	205
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	208
1.3	Antriebswelle einstellen	215
1.4	Dichtring Antriebswelle ersetzen	220
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>223</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	223
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	227
2.3	Abtriebswelle einstellen	237
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b>	<b>244</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	244
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	245
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>248</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>248</b>
1.1	Einbauortsübersicht - Dichtringe	248
1.2	Dichtring links ersetzen	248
1.3	Dichtring rechts ersetzen	251
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>256</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	256
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	257
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	264
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>269</b>