

## 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
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Die Kennzeichnung am Getriebe	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
<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 Kraftübertragung - Übersicht</b>	<b>10</b>
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>12</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
<b>30 - Kupplung</b>	<b>14</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>14</b>
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	20
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	26
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	28
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen	29
1.7 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	32
1.8 Zugfeder aus- und einbauen	34
1.9 Lagerbock aus- und einbauen	36
1.10 Geberzylinder aus- und einbauen	47
1.11 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	49
1.12 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	53
1.13 Kupplungsbetätigung entlüften	57
1.14 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen	59
1.15 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	60
1.16 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	61
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	64
<b>2 Kupplung</b>	<b>66</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	66
2.2 Kupplung aus- und einbauen	66
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>72</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>72</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigungsmechanismus	72
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	73
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	74
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	76
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	79
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen	81
1.7 Unterscheidung der Plaketten	85
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	85
1.9 Schaltbetätigung instand setzen	89
1.10 Schaltbetätigung einstellen	95
1.11 Schaltbetätigung prüfen	97
1.12 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	98

1.13	Betätigungsseilzug aus- und einbauen	104
1.14	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	106
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>109</b>
2.1	Getriebe ausbauen	109
2.2	Getriebe einbauen	130
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	141
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>142</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	142
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>147</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>149</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	149
5.2	Montageübersicht - Getriebe	149
5.3	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	150
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	151
5.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	152
5.6	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	153
5.7	Hülse für Schaltwelle ersetzen	158
5.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	159
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>167</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	167
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>170</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>172</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	172
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	172
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>175</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>175</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	175
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	177
1.3	Antriebswelle einstellen	186
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	191
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>194</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	194
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	197
2.3	Abtriebswelle: einstellen	212
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b>	<b>219</b>
3.1	Rücklaufwelle aus- und einbauen	219
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>220</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>220</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	220
1.2	Dichtring links ersetzen	221
1.3	Dichtring rechts ersetzen	223
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>224</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	224
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	226
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	235
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>241</b>