

## 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 Kennzeichnung Getriebe .....	2
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	3
3.2 Füllmenge .....	3
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	3
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>7</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	7
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	8
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>11</b>
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung .....	11
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	18
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	19
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	19
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	19
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	21
1.9 Zugfeder aus- und einbauen .....	23
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	23
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	25
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen .....	28
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	29
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	32
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	34
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	36
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>38</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	38
2.2 Kupplung ein- und ausbauen .....	41
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>54</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>54</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigungsmechanismus .....	54
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	56
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	56
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	59
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	60
1.6 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	62
1.7 Schaltbetätigung instand setzen .....	66
1.8 Schaltbetätigung einstellen .....	68
1.9 Schaltbetätigung: prüfen .....	70
1.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	70
1.11 Betätigungsseilzug aus- und einbauen .....	74
<b>2 Getriebe: aus- und einbauen</b> .....	<b>76</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	76

2.2	Getriebe einbauen .....	87
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	95
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung .....</b>	<b>96</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	96
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes .....</b>	<b>98</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>99</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	99
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	99
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>102</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>103</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	103
7.2	Montageübersicht - Getriebe .....	105
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang .....	106
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung .....	108
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit .....	109
7.6	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung .....	110
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	111
7.8	Schalteinheit in Stand setzen .....	112
7.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	113
7.10	Schaltgabeln reparieren .....	114
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen .....	118
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	124
7.13	5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen .....	136
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>140</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	140
8.2	Getriebegehäuse instand setzen .....	142
8.3	Kupplungsgehäuse instand setzen .....	147
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>149</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>149</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	149
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	151
1.3	Antriebswelle: einstellen .....	156
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	161
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>163</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	163
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	166
2.3	Abtriebswelle: einstellen .....	176
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle .....</b>	<b>180</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle .....	180
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....	181
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>		<b>184</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>184</b>
1.1	Lageübersicht - Dichtringe .....	184
1.2	Dichtring links ersetzen .....	185
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	187
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>191</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	191
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	192
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen .....	198
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht .....</b>	<b>201</b>