



## 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 Füllmengen .....	3
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	3
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>6</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	6
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>7</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	7
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>10</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>10</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	12
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	14
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	15
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	16
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	16
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	17
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	17
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	20
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	21
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	21
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	26
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	26
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	29
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	31
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	33
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>35</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	35
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	36
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>40</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>40</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	40
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	42
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	43
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	44
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	46
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	49
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	51
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	54
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>55</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	55
2.2 Getriebe einbauen .....	64
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	69
<b>3 Aggregatlagerung</b> .....	<b>70</b>



3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	70
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>72</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>73</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	73
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>75</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>76</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	76
7.2	Montageübersicht - Getriebe .....	77
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang .....	78
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	79
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung .....	80
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit .....	81
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	83
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen .....	84
7.9	Schalteinheit in Stand setzen .....	87
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	90
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	90
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>100</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	100
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen .....	102
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>104</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>104</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	104
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	106
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	114
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>117</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	117
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	119
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>125</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>125</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	125
1.2	Dichtring links ersetzen .....	126
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	127
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>130</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	130
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	131
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	137