



## 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>4</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	4
3.2 Füllmengen .....	5
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	5
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>8</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	8
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>9</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	9
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>12</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	14
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	16
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	19
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	20
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	20
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	20
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	22
1.9 Zugfeder aus- und einbauen .....	24
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	24
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	26
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	30
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	31
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	33
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	35
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	38
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>40</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	40
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	41
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>46</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>46</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	46
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	48
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	49
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	50
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	52
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	56
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	58
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	61
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>62</b>
2.1 Unterscheidung der Getriebe .....	62
2.2 Getriebe ausbauen .....	62
2.3 Getriebe einbauen .....	73
2.4 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	78



<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>79</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	79
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>81</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>82</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	82
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	83
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>85</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>87</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	87
7.2	Montageübersicht - Getriebe	88
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	89
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	91
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	93
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	94
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	96
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	97
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	100
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	103
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	103
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>120</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	120
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	124
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	125
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	127
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>130</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>130</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	130
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	133
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	141
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>143</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	143
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	146
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe</b>		<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>152</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	152
1.2	Dichtring links ersetzen	153
1.3	Dichtring rechts ersetzen	157
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>162</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	162
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	165
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	172