



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung</b> .....	1
1.1	Kennzeichnung Getriebe .....	1
2	<b>Technische Daten</b> .....	2
2.1	Zuordnung Getriebe - Motor .....	2
2.2	Füllmengen .....	2
2.3	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	2
3	<b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....	3
3.1	Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	3
4	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	4
4.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	4
5	<b>Reparaturhinweise</b> .....	5
5.1	Allgemeine Reparaturhinweise .....	5
5.2	Kontaktkorrosion .....	9
<b>30</b>	<b>Kupplung</b> .....	<b>11</b>
1	<b>Kupplungsbetätigung</b> .....	11
1.1	Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	11
1.2	Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	13
1.3	Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	15
1.4	Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	18
1.5	Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder .....	18
1.6	Lagerbuchse aus- und einbauen .....	20
1.7	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	21
1.8	Rückzugfeder aus- und einbauen .....	21
1.9	Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	23
1.10	Kupplungspedal aus- und einbauen .....	26
1.11	Lagerbock aus- und einbauen .....	27
1.12	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	31
1.13	Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	32
1.14	Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	33
1.15	Kupplungsbetätigung entlüften .....	36
1.16	Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	38
2	<b>Kupplung</b> .....	40
2.1	Montageübersicht - Kupplung .....	40
2.2	Kupplung aus- und einbauen .....	42
<b>34</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>44</b>
1	<b>Schaltbetätigung</b> .....	44
1.1	Übersicht - Schaltbetätigung .....	44
1.2	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	45
1.3	Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	45
1.4	Schaltknopf aus- und einbauen .....	50
1.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	52
1.6	Schaltbetätigung einstellen .....	54
1.7	Schaltbetätigung prüfen .....	56
1.8	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	56
2	<b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	59
2.1	Getriebe ausbauen .....	59
2.2	Getriebe einbauen .....	69
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	74
3	<b>Transport des Getriebes</b> .....	75



<b>4</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>77</b>
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	77
4.2	Getriebestütze aus- und einbauen .....	78
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>82</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	82
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>84</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>86</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	86
7.2	Montageübersicht - Getriebe .....	87
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang .....	88
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....	89
7.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln .....	90
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit .....	91
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	93
7.8	Schalteinheit aus- und einbauen .....	93
7.9	Schalteinheit in Stand setzen .....	95
7.10	Schaltgabeln in Stand setzen .....	98
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	101
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>112</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	112
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>114</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>114</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	114
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	116
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	124
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>127</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	127
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	129
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>135</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>135</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	135
1.2	Dichtring links ersetzen .....	135
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	137
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>139</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	139
2.2	Flanschswelle links aus- und einbauen .....	140
2.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen .....	143
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	144
2.5	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	149