

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung Getriebe</b>	<b>1</b>
1.1 Kennbuchstaben, Zuordnung zum Motor, Übersetzungen	1
1.2 Füllmengen	2
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>3</b>
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	4
<b>3 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
<b>4 Sicherheitshinweise</b>	<b>10</b>
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	10
<b>30 - Kupplung</b>	<b>11</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>11</b>
1.1 Übersicht der Kupplungsbetätigung	11
1.2 Montageübersicht: Fußhebelwerk	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	19
1.5 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	19
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
1.7 Zugfeder aus- und einbauen	20
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	21
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	27
1.11 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	31
1.12 Entlüfter aus- und einbauen	34
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	34
1.14 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	36
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	37
1.16 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen	39
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	40
<b>2 Kupplung</b>	<b>42</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	42
2.2 Kupplung aus- und einbauen	43
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>48</b>
<b>1 Schaltbetätigung in Stand setzen</b>	<b>48</b>
1.1 Schaltbetätigung: Einbaulage	48
1.2 Übersicht der Schaltbetätigung	49
1.3 Schalthebelgriff mit Abdeckung - Montageübersicht	51
1.4 Schaltknopf und Schalthebelmanschette: aus- und einbauen	51
1.5 Schalthebelmanschette: vom Schaltknopf trennen	53
1.6 Schaltbetätigung - Montageübersicht	53
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	55
1.8 Wählhebelseilzüge - Montageübersicht	57
1.9 Schaltbetätigung einstellen	58
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>61</b>
2.1 Getriebe aus- und einbauen	61
<b>3 Transport des Getriebes</b>	<b>74</b>
<b>4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>75</b>
<b>5 Getriebeölstand</b>	<b>76</b>
5.1 Prüfen und Nachfüllen	77
5.2 ersetzen	77
5.3 Anzugsdrehmomente	79

<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>80</b>
6.1	Getriebe: Bauteileübersicht	80
6.2	Getriebe: Montageübersicht	81
6.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltwelle	82
6.4	Verschlussdeckel der Antriebswelle aus- und einbauen	83
6.5	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Differential und Schaltgabeln - Montageübersicht	85
6.6	Getriebegehäuse, Schaltbetätigungswelle, Antriebswelle, Sekundärwellen (Triebwellen), Differential und Schaltgabeln aus- und einbauen	88
<b>7</b>	<b>Getriebegehäuse in Stand setzen</b>	<b>99</b>
7.1	Getriebegehäuse - Montageübersicht	99
7.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	101
<b>8</b>	<b>Kupplungsgehäuse in Stand setzen</b>	<b>110</b>
8.1	Kupplungsgehäuse - Montageübersicht	110
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	112
<b>9</b>	<b>Schaltbetätigung (Getriebeseite) zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>115</b>
9.1	Schaltbetätigung - Montageübersicht	115
9.2	Dichtring für Schaltbetätigung ersetzen	115
<b>10</b>	<b>Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>118</b>
10.1	Schaltgabeln - Montageübersicht	118
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>119</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>119</b>
1.1	Antriebswelle: Montageübersicht	119
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	121
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	125
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>127</b>
2.1	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang - Montageübersicht	127
2.2	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	130
<b>3</b>	<b>Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang einstellen</b>	<b>141</b>
<b>4</b>	<b>Abtriebswelle für 5./6. Gang und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>146</b>
4.1	Abtriebswelle für 5. bis 6. Gang und Rückwärtsgang - Montageübersicht	146
4.2	Abtriebswelle für 5./6. Gang und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	148
<b>5</b>	<b>Abtriebswelle für 5./6. Gang und Rückwärtsgang einstellen</b>	<b>158</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>163</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe für Flanschwellen ersetzen</b>	<b>163</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	163
1.2	Dichtring für Flanschwelle links: ersetzen	164
1.3	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	166
<b>2</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>170</b>
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>171</b>
3.1	Ausgleichsgetriebe: Montageübersicht	171
3.2	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	173
3.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	176