



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.3 Hinweis zur Leistungsprüfung .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe .....	3
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>4</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	4
3.2 Füllmengen .....	4
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>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	13
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	21
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	21
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	22
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	22
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	23
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	26
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	28
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	30
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	35
1.13 Entlüfter aus- und einbauen .....	36
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	37
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	39
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften .....	41
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	42
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>44</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	44
2.2 Kupplung aus- und einbauen .....	47
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>61</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>61</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	61
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	63
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	64
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	65
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	67
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	70
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	73
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	76
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>77</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	77



2.2	Getriebe einbauen	89
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	98
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>100</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	100
<b>4</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>102</b>
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	102
4.2	Unterscheidung der Winkelgetriebe	103
4.3	Winkelgetriebe ausbauen	104
4.4	Winkelgetriebe einbauen	110
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>115</b>
<b>6</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>116</b>
6.1	Getriebeölstand prüfen	116
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>117</b>
7.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	117
7.2	Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter	118
<b>8</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>120</b>
8.1	Schematische Übersicht - Getriebe	120
8.2	Montageübersicht - Getriebe	121
8.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	122
8.4	Montageübersicht - Schalteinheit	124
8.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	126
8.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	128
8.7	Schalteinheit in Stand setzen	129
8.8	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	130
8.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	131
<b>9</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>144</b>
9.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	144
9.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	146
9.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	148
9.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	151
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>154</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>154</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	154
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	156
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	162
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>165</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	165
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	171
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>202</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>202</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	202
1.2	Dichtring links ersetzen	203
1.3	Dichtring rechts ersetzen	206
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>212</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	212
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	214
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	218
<b>3</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>225</b>
3.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	225
3.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	229
3.3	Nadellager (Polygonlager) auf der Steckwelle des Winkelgetriebes ersetzen	242
<b>4</b>	<b>Achsöl</b>	<b>248</b>



4.1	Achsöl-Stand prüfen .....	248
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen .....	251