

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe .....	1
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	2
2.2 Füllmengen .....	2
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	2
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	4
<b>4 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>5</b>
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	5
<b>5 Reparaturhinweise</b> .....	<b>6</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
5.2 Kontaktkorrosion .....	11
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>12</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	17
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	19
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	20
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	25
1.6 Lagerbock aus- und einbauen .....	26
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	29
1.8 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	34
1.9 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	35
1.10 Kupplungsbetätigung entlüften .....	38
1.11 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	39
1.12 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	41
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>42</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	42
2.2 Montageübersicht - Kupplung .....	43
2.3 Kupplung aus- und einbauen .....	47
2.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	54
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>57</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>57</b>
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung .....	57
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	59
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	60
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	63
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	65
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	66
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	68
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	70
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	70
1.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	73
1.11 Betätigungsseilzug aus- und einbauen .....	77
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>79</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	79



2.2	Getriebe einbauen	85
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	90
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>92</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	92
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>94</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>96</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	96
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	96
<b>6</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>98</b>
6.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	98
6.2	Winkelgetriebe ausbauen	99
6.3	Winkelgetriebe einbauen	105
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>110</b>
<b>8</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>111</b>
8.1	Schematische Übersicht - Getriebe	111
8.2	Montageübersicht - Getriebe	112
8.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	113
8.4	Montageübersicht - Schalteinheit	115
8.5	Montageübersicht - Schaltgabeln	116
8.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	117
8.7	Schalteinheit aus- und einbauen	118
8.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	122
<b>9</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>137</b>
9.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	137
9.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	139
9.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	140
9.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	147
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>150</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>150</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	150
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	151
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>156</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	156
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	162
2.3	Abtriebswelle einstellen	183
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b>		<b>192</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>192</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	192
1.2	Dichtring links ersetzen	193
1.3	Dichtring rechts ersetzen	194
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>196</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	196
2.2	Nadellager und Dichtring auf der Flanschswelle rechts ersetzen	199
2.3	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	201
2.4	Ausgleichsgetriebe einstellen	206
2.5	Flanschswelle links aus- und einbauen	209
2.6	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	211
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>218</b>
<b>4</b>	<b>Achsöl</b>	<b>219</b>
4.1	Achsöl-Stand prüfen	219
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen	220
<b>5</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>223</b>

5.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	223
5.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	225