

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung</b> .....	1
1.1	Kennzeichnung Getriebe .....	1
1.2	Kennzeichnung Winkelgetriebe .....	2
2	<b>Technische Daten</b> .....	3
2.1	Zuordnung Getriebe - Motor .....	3
2.2	Füllmengen .....	5
2.3	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	5
3	<b>Übersicht Kraftübertragung</b> .....	6
3.1	Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	6
4	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	8
4.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	8
5	<b>Reparaturhinweise</b> .....	9
5.1	Maßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger .....	9
5.2	Verwendung von Kraftschraubern .....	9
5.3	Leitungsverlegung und -befestigung .....	10
5.4	Kontaktkorrosion .....	10
5.5	Allgemeine Reparaturhinweise .....	10
<b>30</b>	<b>Kupplung</b> .....	<b>16</b>
1	<b>Kupplungsbetätigung</b> .....	16
1.1	Übersicht - Kupplungsbetätigung .....	16
1.2	Hinweise zum Aus- und Einbau des Kupplungsgeber- bzw. Kupplungsnehmerzylinders ..	17
1.3	Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	18
1.4	Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	19
1.5	Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	21
1.6	Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	26
1.7	Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	27
1.8	Kupplungspedal aus- und einbauen .....	28
1.9	Lagerbock aus- und einbauen .....	31
1.10	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	35
1.11	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	36
1.12	Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	38
1.13	Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	39
1.14	Kupplungsbetätigung entlüften .....	41
2	<b>Kupplung</b> .....	43
2.1	Montageübersicht - Kupplung .....	43
2.2	Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	48
2.3	Kupplung aus- und einbauen .....	50
<b>34</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>56</b>
1	<b>Schaltbetätigung</b> .....	56
1.1	Einbaulage - Schaltbetätigung .....	56
1.2	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckungen .....	58
1.3	Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse .....	59
1.4	Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	64
1.5	Schaltknopf aus- und einbauen .....	73
1.6	Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	74
1.7	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	77
1.8	Betätigungsseilzug aus- und einbauen .....	83
1.9	Schaltbetätigung einstellen .....	84
1.10	Schaltbetätigung prüfen .....	87



1.11	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	87
1.12	Schalteinheit aus- und einbauen .....	89
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen .....</b>	<b>92</b>
2.1	Getriebe ausbauen .....	92
2.2	Getriebe einbauen .....	126
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	130
<b>3</b>	<b>Transport des Getriebes .....</b>	<b>134</b>
<b>4</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>135</b>
<b>5</b>	<b>Aggregatlagerung .....</b>	<b>136</b>
5.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung .....	136
5.2	Getriebehalter aus- und einbauen .....	138
5.3	Pendelstütze aus- und einbauen .....	147
<b>6</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>149</b>
6.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung .....	149
6.2	Getriebeölstand prüfen .....	149
<b>7</b>	<b>Winkelgetriebe .....</b>	<b>155</b>
7.1	Winkelgetriebe ausbauen .....	156
7.2	Winkelgetriebe einbauen .....	163
<b>8</b>	<b>Montageübersicht - Schalteinheit .....</b>	<b>167</b>
8.1	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	167
8.2	Schalteinheit aus- und einbauen .....	170
<b>9</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>172</b>
<b>10</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>173</b>
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>174</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>174</b>
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>175</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>		<b>176</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>176</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	176
1.2	Dichtring links ersetzen .....	177
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	178
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	180
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>182</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	182
2.2	Flanschswelle links aus- und einbauen .....	183
2.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen .....	183
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	186
<b>3</b>	<b>Winkelgetriebe .....</b>	<b>187</b>
3.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	187
3.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	189
3.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....	199
3.4	Nadellager (Polygonlager) für Flanschswelle rechts ersetzen .....	199
<b>4</b>	<b>Achsöl .....</b>	<b>202</b>
4.1	Achsöl-Stand prüfen .....	202
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen .....	203
<b>5</b>	<b>Kardanwelle .....</b>	<b>207</b>
<b>6</b>	<b>Achsantrieb hinten .....</b>	<b>208</b>