

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe .....	1
1.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe .....	2
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>4</b>
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	4
2.2 Füllmengen .....	8
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	9
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>10</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	10
3.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	11
<b>4 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>12</b>
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	12
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	12
<b>5 Reparaturhinweise</b> .....	<b>13</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	13
5.2 Kontaktkorrosion .....	16
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>18</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	18
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>19</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	19
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	22
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	25
1.4 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder .....	26
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	27
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	28
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	29
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	30
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	31
1.10 Lagerbock aus- und einbauen .....	32
1.11 Entlüfter aus- und einbauen .....	35
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	36
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	37
1.14 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	38
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	39
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>41</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	41
2.2 Montageübersicht - Kupplung .....	42
2.3 Kupplung aus- und einbauen .....	44
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>55</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>55</b>
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung .....	55
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	57
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	57
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge .....	60
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	65
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	66
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	70
1.8 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen .....	75



1.9	Schaltbetätigung einstellen	76
1.10	Schaltbetätigung prüfen	79
1.11	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	79
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>82</b>
2.1	Getriebe ausbauen	82
2.2	Getriebe einbauen	107
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	110
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>112</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	112
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>114</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>116</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen	116
<b>6</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>121</b>
6.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	121
6.2	Winkelgetriebe ausbauen	123
6.3	Winkelgetriebe einbauen	128
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>130</b>
7.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	130
7.2	Montageübersicht - Schalteinheit	130
7.3	Schalteinheit bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	131
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>133</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>133</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	133
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	133
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>135</b>
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	135
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>136</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>136</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	136
1.2	Dichtring links ersetzen	137
1.3	Dichtring rechts ersetzen	138
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>143</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	143
2.2	Flanschswelle links aus- und einbauen	144
2.3	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	146
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	150
<b>3</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>151</b>
<b>4</b>	<b>Achsöl</b>	<b>152</b>
4.1	Achsöl-Stand prüfen	152
4.2	Achsöl ablassen und auffüllen	155