



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b> .....	<b>1</b>
1.1 Die Kennzeichnung am Getriebe .....	1
<b>2 Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	2
2.2 Füllmenge .....	2
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	2
<b>3 Kraftübertragung - Übersicht</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>6</b>
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....	6
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	6
4.3 Hinweise zum An- und Abschleppen .....	7
4.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	7
<b>5 Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	8
<b>6 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>12</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	12
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>14</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>14</b>
1.1 Montageübersicht - Kupplungssteller .....	14
1.2 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	16
1.3 Kugelzapfen: auf Verschleiß prüfen und austauschen .....	17
1.4 Kupplungssteller VX64 aus- und einbauen .....	18
1.5 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	24
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>26</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	26
2.2 Kupplung ein- und ausbauen .....	27
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>31</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>31</b>
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung .....	31
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	33
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	34
1.4 Montageübersicht - Gangsteller .....	35
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen .....	36
1.6 Schaltabdeckung aus- und einbauen .....	37
1.7 Schalthebelführung: aus- und einbauen, und einstellen .....	39
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	40
1.9 Gangsteller VX65 aus- und einbauen .....	43
<b>2 Getriebe: aus- und einbauen</b> .....	<b>53</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	53
2.2 Getriebe einbauen .....	61
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	64
<b>3 Aggregatelagerung</b> .....	<b>65</b>
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	65
<b>4 Transport des Getriebes</b> .....	<b>67</b>
<b>5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>69</b>
5.1 Schematische Übersicht - Getriebe .....	69
5.2 Montageübersicht - Getriebe .....	70
5.3 Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	71

5.4	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	72
5.5	Hülse für Schaltwelle ersetzen	73
5.6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	74
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>80</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	80
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>82</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>83</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	83
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	83
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>85</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>85</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	85
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	87
1.3	Antriebswelle: einstellen	93
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	97
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>99</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	99
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	102
2.3	Abtriebswelle einstellen	111
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b>	<b>116</b>
3.1	Rücklaufwelle aus- und einbauen	116
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe hinten</b>		<b>117</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>117</b>
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	117
1.2	Dichtring links ersetzen	118
1.3	Dichtring rechts ersetzen	120
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>121</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	121
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	122
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	128
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>131</b>
<b>4</b>	<b>Getriebesteuerung</b>	<b>132</b>
4.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	132
4.2	Steuergerät für elektronisches Schaltgetriebe J514 aus- und einbauen	132
4.3	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 aus- und einbauen	132