



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
<b>2 Sicherheitshinweise</b>	<b>2</b>
2.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Hochvolt-Fahrzeugen	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Mechatronik	4
2.5 Hinweise zum An- und Abschleppen	5
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
3.1 Allgemeine Hinweise	6
3.2 Sauberkeitsregeln	7
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	8
<b>4 Technische Daten</b>	<b>13</b>
4.1 Füllmengen	13
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	14
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	15
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>16</b>
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	16
<b>30 - Kupplung</b>	<b>17</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>17</b>
1.1 Montageübersicht - Kupplungseinrückung	17
1.2 Kupplungseinrückung aus- und einbauen	18
1.3 Kupplungseinrückung einstellen	21
<b>2 Kupplung</b>	<b>34</b>
2.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	34
2.2 Doppelkupplung ausbauen	36
2.3 Doppelkupplung einbauen	40
2.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	45
2.5 Dichtring für innere Antriebswelle ersetzen	47
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>50</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>50</b>
1.1 Übersicht - Mechatronik	50
1.2 Mechatronik aus- und einbauen	52
1.3 Mechatronik von Hand in Ausbauposition bringen	72
1.4 Faltenbalg mit Kupplungssteller ersetzen	74
<b>2 Schaltbetätigung</b>	<b>80</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	80
2.2 Notentriegelung aus Stellung P	81
2.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	82
2.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	84
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	85
2.6 Schaltbetätigung prüfen	95
2.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	96
2.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	99
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>100</b>
3.1 Getriebe ausbauen	100
3.2 Getriebe einbauen	105
3.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	108
<b>4 Aggregatelagerung</b>	<b>109</b>



4.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung .....	109
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>118</b>
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>121</b>
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	121
6.2	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	122
<b>7</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>144</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse .....	144
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	145
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	147
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen .....	152
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>157</b>
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>159</b>
9.1	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	159
9.2	Hydrauliköl für Mechatronik ablassen und auffüllen .....	164
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>168</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>168</b>
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	168
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>175</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	175
2.2	Abtriebswelle 1 zerlegen und zusammenbauen .....	179
2.3	Abtriebswelle 2 zerlegen und zusammenbauen .....	191
2.4	Abtriebswelle 3 zerlegen und zusammenbauen .....	201
2.5	Abtriebswelle einstellen .....	207
<b>3</b>	<b>Parksperr</b> .....	<b>242</b>
3.1	Deckel für Parksperr aus- und einbauen .....	242
3.2	Parksperr aus- und einbauen .....	245
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>246</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>246</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	246
1.2	Dichtring links ersetzen .....	246
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	250