



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	3
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	4
1.6 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	5
1.7 Sicherheitsmaßnahmen beim Anschleppen/Abschleppen	5
1.8 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>6</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	6
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>7</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	7
3.2 Allgemeines	7
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	10
3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	12
3.5 Kontaktkorrosion	12
3.6 Dichtungen, Dichtringe	13
3.7 Schrauben, Muttern	13
<b>4 Technische Daten</b>	<b>14</b>
4.1 Füllmenge	14
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	14
<b>30 - Kupplung</b>	<b>16</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>16</b>
1.1 Montageübersicht - Kupplungsmodul	16
1.2 Montageübersicht - Doppelkupplung	16
1.3 Kupplungsmodul aus- und einbauen	16
1.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	18
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>21</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>21</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	21
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	22
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	27
<b>2 Schaltbetätigung</b>	<b>36</b>
2.1 Übersicht - Schaltbetätigung	36
2.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	38
2.3 Notentriegelung aus der P-Stellung heraus	42
2.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	48
2.5 Schaltbetätigung prüfen	67
2.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	74
2.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	80
2.8 Wählhebelgriff aus- und einbauen	87
2.9 Sperrtaste am Wählhebelgriff in Einbaulage bringen	92
2.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	94
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>107</b>
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	107
3.2 Getriebe ausbauen	107
3.3 Getriebe einbauen	107
<b>4 Aggregatelagerung</b>	<b>109</b>



4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	109
<b>5</b>	<b>Getriebe transportieren .....</b>	<b>110</b>
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>112</b>
6.1	Systemübersicht - Getriebe .....	112
6.2	Montageübersicht - Getriebe .....	112
6.3	Hybridmodul ausbauen .....	114
6.4	Zusätzliche Arbeiten bei Ersatz des Hybridmoduls .....	117
6.5	Hybridmodul einbauen .....	124
6.6	Verschlussdeckel für Getriebe ersetzen .....	128
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>132</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeölkreislauf .....</b>	<b>138</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeölkreislauf .....	138
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen .....	138
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen .....	141
<b>9</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>144</b>
9.1	Einbauorteübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben .....	144
9.2	Getriebeölstand prüfen .....	144
9.3	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	150
9.4	Getriebeöl nach dem Ersatz der Mechatronik auffüllen .....	155
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>160</b>
1	Räder sowie Wellen zerlegen und zusammenbauen .....	160
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>161</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>161</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	161
1.2	Dichtring links ersetzen .....	161