



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>3</b>
3.1 Allgemeine Hinweise	3
3.2 Sauberkeitsregeln	3
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.4 Dichtungen, Dichtringe	4
3.5 Schrauben, Muttern	5
<b>4 Technische Daten</b>	<b>6</b>
4.1 Füllmengen	6
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	6
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>9</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	9
<b>30 - Kupplung</b>	<b>10</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>10</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	10
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	11
1.3 Doppelkupplung einbauen	14
1.4 Doppelkupplung ausbauen	21
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>26</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>26</b>
1.1 Mechatronik aus- und einbauen	26
1.2 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	31
<b>2 Winkelgetriebe</b>	<b>33</b>
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	33
2.2 Winkelgetriebe ausbauen	35
2.3 Winkelgetriebe einbauen	39
2.4 Getriebeölstand im Winkelgetriebe prüfen	42
2.5 Reparatursatz für Steckwelle montieren	44
<b>3 Schaltbetätigung</b>	<b>47</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	47
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	48
3.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
3.4 Schaltbetätigung prüfen	52
3.5 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	53
3.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	57
3.7 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	59
3.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	62
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>65</b>
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	65
4.2 Getriebe ausbauen	65
4.3 Getriebe einbauen	93
<b>5 Aggregatelagerung</b>	<b>102</b>
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	102
<b>6 Transport des Getriebes</b>	<b>103</b>



<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>105</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebe	105
7.2	Verschlussdeckel ersetzen	107
7.3	Entlüfter ersetzen	109
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b>	<b>110</b>
<b>9</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b>	<b>112</b>
9.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	112
9.2	Getriebeölfilter aus- und einbauen	114
9.3	Entlüfter ersetzen	116
<b>10</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>118</b>
10.1	Getriebeölstand prüfen	118
10.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	120
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>126</b>
1	Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen	126
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>127</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>127</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	127
1.2	Dichtring links ersetzen	128
1.3	Dichtring rechts ersetzen	130
<b>2</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>136</b>
2.1	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	136