



## 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
1.3 Sicherheitsmaßnahmen beim An- und Abschleppen .....	1
1.4 Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe .....	3
<b>3 Reparaturhinweise</b> .....	<b>5</b>
3.1 Sauberkeitsregeln .....	5
3.2 Allgemeine Hinweise .....	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise .....	6
3.4 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	8
<b>4 Technische Daten</b> .....	<b>10</b>
4.1 Füllmengen .....	10
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor .....	10
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>11</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	11
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Kupplung</b> .....	<b>12</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung .....	12
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen .....	14
1.3 Doppelkupplung einbauen .....	19
1.4 Doppelkupplung ausbauen .....	25
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>28</b>
<b>1 Mechatronik</b> .....	<b>28</b>
1.1 Mechatronik aus- und einbauen .....	28
1.2 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen .....	37
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>39</b>
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	39
2.2 Notentriegelung aus Stellung P .....	40
2.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	41
2.4 Schaltbetätigung prüfen .....	44
2.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	45
2.6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	47
2.7 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	49
2.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	51
<b>3 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>53</b>
3.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	53
3.2 Getriebe ausbauen .....	53
3.3 Getriebe einbauen .....	75
<b>4 Aggregatelagerung</b> .....	<b>80</b>
4.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	80
<b>5 Transport des Getriebes</b> .....	<b>82</b>
<b>6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>83</b>
6.1 Montageübersicht - Getriebe .....	83
<b>7 Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>88</b>
<b>8 Getriebeöl-Kreislauf</b> .....	<b>90</b>



8.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen .....	90
8.2	Getriebeölpumpe aus- und einbauen .....	92
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen .....	95
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>98</b>
9.1	Getriebeölstand prüfen .....	98
9.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	101
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>105</b>
1	<b>Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>105</b>
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....		<b>106</b>
1	<b>Dichtringe</b> .....	<b>106</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	106
1.2	Dichtring links ersetzen .....	107
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	109