



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
<b>2 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Kennbuchstaben, Motorzuordnung</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Füllmengen</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>8</b>
7.1 Werkzeuge .....	8
7.2 Getriebe .....	8
7.3 Arbeiten mit Fahrzeugdiagnosetestern .....	13
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Doppelkupplung aus- und einbauen, bis Getriebebaudatum 05.2011</b> .....	<b>15</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung, bis Getriebebaudatum 05.2011 .....	15
1.2 Doppelkupplung ausbauen, bis Getriebebaudatum 05.2011 .....	17
1.3 Position der Einrücklager für Kupplung „K 1“ und „K 2“ einstellen, Getriebebaudatum bis 05.2011 .....	21
1.4 Doppelkupplung einbauen, Getriebebaudatum bis 05.2011 .....	34
<b>2 Doppelkupplung aus- und einbauen, ab Getriebebaudatum 06.2011</b> .....	<b>43</b>
2.1 Montageübersicht - Doppelkupplung, Getriebebaudatum ab 06.2011 .....	43
2.2 Doppelkupplung ausbauen, Getriebebaudatum ab 06.2011 .....	45
2.3 Position der Einrücklager für Kupplung „K 1“ und „K 2“ einstellen, Getriebebaudatum ab 06.2011 .....	49
2.4 Doppelkupplung einbauen, Getriebebaudatum ab 06.2011 .....	62
<b>3 Dichtringe kupplungsseitig aus- und einbauen</b> .....	<b>69</b>
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>72</b>
<b>1 Getriebeöl</b> .....	<b>72</b>
1.1 Getriebeöl ersetzen .....	72
1.2 Hydrauliköl für Mechatronik ablassen und auffüllen .....	76
<b>2 Schaltbetätigung</b> .....	<b>79</b>
2.1 Übersicht Schaltbetätigung - Fahrzeuge bis 02.2009 .....	79
2.2 Wählhebelseilzug aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 02.2009 .....	81
2.3 Übersicht Schaltbetätigung - Fahrzeuge ab 03.2009 .....	89
2.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 03.2009 .....	90
2.5 Wählhebelseilzug prüfen .....	97
2.6 Wählhebelseilzug einstellen .....	98
2.7 Notentriegelung des Wählhebels .....	100
2.8 Griff des Wählhebels aus- und einbauen .....	100
2.9 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	103
2.10 Schaltbetätigung prüfen .....	104
<b>3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743</b> .....	<b>106</b>
3.1 Sicherheitshinweis zu der Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 .....	106
3.2 Mechatronik - Übersicht .....	107
3.3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 bei eingebautem Getriebe ausbauen .....	108
3.4 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 von Hand in »Ausbauposition« bringen ..	119
3.5 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 einbauen .....	123
3.6 Blick auf die Schaltgabeln bei ausgebauter Mechatronik .....	129



3.7	Kupplungskolben ersetzen .....	130
<b>4</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen .....</b>	<b>136</b>
4.1	Getriebe ausbauen .....	136
4.2	Getriebe einbauen .....	153
4.3	Anzugsdrehmomente .....	157
<b>5</b>	<b>Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen .....</b>	<b>160</b>
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>164</b>
<b>1</b>	<b>Räder und Wellen zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>164</b>
<b>2</b>	<b>Parksperr</b> .....	<b>165</b>
2.1	Deckel für Parksperr aus- und einbauen .....	165
2.2	Parksperr aus- und einbauen .....	167
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn .....</b>		<b>168</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>168</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	168
1.2	Dichtring für Steckwelle rechts ersetzen .....	169
1.3	Dichtring für Steckwelle links ersetzen .....	171
1.4	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen .....	174
1.5	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen .....	177