



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	1
2	<b>Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung</b> .....	2
2.1	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“ .....	9
3	<b>Füllmengen</b> .....	10
4	<b>Sicherheitsmaßnahmen</b> .....	11
4.1	Bei Arbeiten am Fahrzeug .....	11
4.2	Bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	11
4.3	Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten .....	12
5	<b>Hinweise zum Direkt-Schaltgetriebe 02E</b> .....	13
5.1	Allgemeine Hinweise .....	13
5.2	Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts .....	13
6	<b>Hinweise zum An- und Abschleppen</b> .....	15
7	<b>Reparaturhinweise</b> .....	16
7.1	Kontaktkorrosion! .....	16
7.2	Allgemeine Hinweise .....	16
8	<b>Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe</b> .....	18
<b>30</b>	<b>Kupplung</b> .....	<b>19</b>
1	<b>Montageübersicht - Mehrfachkupplung</b> .....	19
1.1	Mehrfachkupplung aus- und einbauen .....	21
<b>34</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>31</b>
1	.....	31
2	<b>Schaltbetätigung prüfen und einstellen</b> .....	34
2.1	Schaltbetätigung prüfen .....	34
2.2	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	35
2.3	Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen .....	37
3	<b>Montageübersicht - Griff für Wählhebel mit fester Abdeckung für Schaltbetätigung, Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101</b> .....	39
3.1	Notentriegelung der Schaltbetätigung aus Stellung „P“ durchführen, für Fahrzeuge mit fester Abdeckung für Schaltbetätigung .....	39
3.2	Griff für Wählhebel aus- und einbauen, für Fahrzeuge mit fester Abdeckung für Schaltbetätigung .....	41
3.3	Abdeckung für Schaltbetätigung aus- und einbauen, für Fahrzeuge mit fester Abdeckung für Schaltbetätigung .....	42
3.4	Leiterplatte der Abdeckung mit Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101 aus- und einbauen, für Fahrzeuge mit fester Abdeckung für Schaltbetätigung .....	42
4	<b>Montageübersicht - Griff für Wählhebel mit Wählhebelsmanschette, Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101 bis 11.2009</b> .....	44
4.1	Notentriegelung für Schaltbetätigung aus Stellung „P“ durchführen, für Fahrzeuge mit Wählhebelsmanschette bis 11.2009 .....	44
4.2	Griff für Wählhebel aus- und einbauen, für Fahrzeuge mit Wählhebelsmanschette bis 11.2009 .....	46
4.3	Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen, für Fahrzeuge mit Wählhebelsmanschette bis 11.2009 .....	48
4.4	Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101 aus- und einbauen, für Fahrzeuge mit Wählhebelsmanschette bis 11.2009 .....	49
5	<b>Montageübersicht - Griff für Wählhebel mit Wählhebelsmanschette, Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101 ab 11.2009</b> .....	50
5.1	Notentriegelung für Schaltbetätigung aus Stellung „P“ betätigen, für Fahrzeuge ab 11.2009 .....	50
5.2	Griff für Wählhebel aus- und einbauen, für Fahrzeuge ab 11.2009 .....	52



5.3	Wählhebelsmanschette vom Griff für Wählhebel trennen, für Fahrzeuge ab 11.2009	54
5.4	Sperrtaste am Griff für Wählhebel in Einbaulage bringen, für Fahrzeuge ab 11.2009	55
5.5	Lampe für Wählhebelskalabelleuchtung L101 aus- und einbauen, für Fahrzeuge ab 11.2009	57
<b>6</b>	<b>Montageübersicht - Schaltbetätigung bis 11.2009</b>	<b>59</b>
6.1	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen bis 11.2009	60
6.2	Wählhebelseilzug aus- und einbauen bis 11.2009	64
6.3	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Wählhebel E313 , Schalter für Tiptronic F189 und Schalter für Wählhebel in P gesperrt F319 aus- und einbauen bis 11.2009	70
6.4	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen bis 11.2009	71
6.5	Überprüfen der Steckverbindungen an der Funktionseinheit der Schaltbetätigung bis 11.2009	71
<b>7</b>	<b>Montageübersicht - Schaltbetätigung ab 11.2009</b>	<b>72</b>
7.1	Funktionseinheit der Schaltbetätigung aus- und einbauen ab 11.2009	73
7.2	Wählhebelseilzug aus- und einbauen ab 11.2009	77
7.3	Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 mit Wählhebel E313 , Schalter für Tiptronic F189 und Schalter für Wählhebel in P gesperrt F319 aus- und einbauen ab 11.2009	78
7.4	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen ab 11.2009	78
7.5	Überprüfen der Steckverbindungen an der Funktionseinheit der Schaltbetätigung ab 11.2009	78
<b>8</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>79</b>
8.1	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 1,8 Liter TFSI-Motor	79
8.2	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 2,0 Liter TFSI-Motor	88
8.3	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 1,9/2,0 Liter TDI Pumpe-Düse-Motor	99
8.4	Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 2,0 Liter TDI Common Rail-Motor	109
8.5	Getriebe einbauen	119
<b>9</b>	<b>Transport des Direkt-Schaltgetriebes</b>	<b>123</b>
<b>10</b>	<b>Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen</b>	<b>124</b>
<b>11</b>	<b>Montageübersicht - Aggregatlagerung</b>	<b>126</b>
11.1	Getriebelager aus- und einbauen	127
11.2	Pendelstütze aus- und einbauen	131
<b>12</b>	<b>Montageübersicht - Ablass-, Kontrollschraube und Überlaufrohr für Getriebeöl</b>	<b>132</b>
12.1	Getriebeölstand prüfen und ergänzen	133
12.2	Getriebeöl ablassen und wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	140
<b>13</b>	<b>Montageübersicht - Getriebeölkühler und Getriebeölfilter</b>	<b>145</b>
13.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	145
13.2	Getriebeölfilter aus- und einbauen	148
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>152</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht - Ölwanne, Mechatronik, Getriebeölpumpe</b>	<b>152</b>
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	155
1.2	Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen	158
1.3	Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 / Temperaturegeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	163
1.4	Getriebeölpumpe aus- und einbauen	164
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>168</b>
<b>1</b>	<b>Montageübersicht - Flanschwellen, Wellendichtringe</b>	<b>168</b>
1.1	Flanschwelle links aus- und einbauen	168
1.2	Wellendichtring für Flanschwelle links ersetzen	169
1.3	Flanschwelle rechts aus- und einbauen	171
1.4	Wellendichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	172
1.5	Wellendichtring für Schaltwelle ersetzen	173