



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Kennzeichnung des Getriebes	1
2	Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
2.1	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	9
3	Füllmengen	10
4	Sicherheitsmaßnahmen	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	Hinweise zum Direkt-Schaltgetriebe 02E	13
5.1	Allgemeine Hinweise	13
5.2	Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	13
6	Hinweise zum An- und Abschleppen	15
7	Reparaturhinweise	16
7.1	Kontaktkorrosion!	16
7.2	Allgemeine Hinweise	16
8	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	18
30	Kupplung	19
1	Montageübersicht - Mehrfachkupplung	19
1.1	Mehrfachkupplung aus- und einbauen	21
34	Betätigung, Gehäuse	31
1		31
2	Schaltbetätigung prüfen und einstellen	34
2.1	Schaltbetätigung prüfen	34
2.2	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	35
2.3	Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen	37
3	Montageübersicht - Griff für Wählhebel mit fester Abdeckung für Schaltbetätigung, Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101	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	Montageübersicht - Griff für Wählhebel mit Wählhebelsmanschette, Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101 bis 11.2009	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	Montageübersicht - Griff für Wählhebel mit Wählhebelsmanschette, Lampe für Wählhebelskalabeleuchtung L101 ab 11.2009	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 Wählhebelskalabeleuchtung L101 aus- und einbauen, für Fahrzeuge ab 11.2009	57
6	Montageübersicht - Schaltbetätigung bis 11.2009	59
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
7	Montageübersicht - Schaltbetätigung ab 11.2009	72
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
8	Getriebe aus- und einbauen	79
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
9	Transport des Direkt-Schaltgetriebes	123
10	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	124
11	Montageübersicht - Aggregatlagerung	126
11.1	Getriebelager aus- und einbauen	127
11.2	Pendelstütze aus- und einbauen	131
12	Montageübersicht - Ablass-, Kontrollschraube und Überlaufrohr für Getriebeöl	132
12.1	Getriebeölstand prüfen und ergänzen	133
12.2	Getriebeöl ablassen und wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	140
13	Montageübersicht - Getriebeölkühler und Getriebeölfilter	145
13.1	Getriebeölkühler aus- und einbauen	145
13.2	Getriebeölfilter aus- und einbauen	148
35 - Räder, Wellen		152
1	Montageübersicht - Ölwanne, Mechatronik, Getriebeölpumpe	152
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
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		168
1	Montageübersicht - Flanschwellen, Wellendichtringe	168
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