Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten . . . 1

1 Allgemeine Reparaturhinweise . . . 1
1.1 Werkzeuge . . . 1
1.2 Getriebe . . . 1
1.3 Kleine Übersicht - Wegweiser . . . 1
1.4 Dichtungen . . . 2
1.5 DSG® Öl . . . 3
1.6 Ölfilterwechsel - »ja oder nein ?« . . . 3
1.7 ÖL - Ablass- und Kontrollschraube A . . . 3
1.8 Schrauben, Muttern . . . 4
1.9 Elektrische Bauteile . . . 4

2 Fehlersuche . . . 5
2.1 Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche . . . 5
2.2 Wissenswertes zum „Verhalten des Steuergeräts bei einem Fehler“ im Getriebe . . . 5
2.3 Spezielle Hinweise zur Fehlersuche . . . 6

3 Kennzeichnung des Getriebes . . . 8
3.1 Getriebekennbuchstaben ablesen . . . 8

4 Kennbuchstaben - Motorzuordnung . . . 10
4.1 Golf Plus 2009 ► . . . 10
4.2 Golf Plus 2005 ► . . . 10
4.3 Golf 2009 ► . . . 11
4.4 Scirocco 2009 ► . . . 11
4.5 Golf 2004 ► . . . 11
4.6 Touran 2003 ► . . . 12
4.7 Passat 2006 ► . . . 13
4.8 Eos 2006 ► . . . 13
4.9 Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► . . . 14
4.10 Sharan 2011 ► . . . 14

5 Füllmenge . . . 15

30 - Kupplung . . . 16

1 Montageübersicht - Doppelkupplung . . . 16

2 Doppelkupplung aus- und einbauen . . . 18
2.1 Kupplungs-Abschlußdeckel ausbauen . . . 18
2.2 Doppelkupplung ausbauen . . . 20
2.3 Doppelkupplung einbauen und einstellen . . . 22
2.4 Kupplungs-Abschlußdeckel einbauen . . . 27

34 - Betätigung, Gehäuse . . . 32

1 Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte des DSG® . . . 32
1.1 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen (Getriebe eingebaut) . . . 32
1.2 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut) . . . 41
1.3 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen . . . 48

2 Getriebeölkühler aus- und einbauen . . . 49

3 Ölpumpe aus- und einbauen . . . 52

4 Dichtring am Hebel für Schaltwelle ersetzen (Getriebe ausgebaut) . . . 56

5 Notentriegelung des Wählhebels . . . 58

6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen . . . 59
6.1 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen . . . 61

7 Schaltbetätigung bis 02.2009 . . . 64
7.1 Übersicht Schaltbetätigung bis 02.2009 . . . 64
7.2 Wählhebelseilzug aus- und einbauen, bis 02.2009 . . . 65
7.3 Wählhebelseilzug prüfen . . . 72
7.4 Wählhebelseilzug einstellen . . . 72
8 Schaltbetätigung prüfen . . . 74
8.1 Wählhebel in Stellung „P“ und Zündung eingeschaltet . . . 74
8.2 Wählhebel in Stellung „N“ und Zündung eingeschaltet . . . 74
8.3 Wählhebel in Stellung „Tiptronic“ . . . 74
8.4 Zündung und Licht eingeschaltet . . . 74
8.5 Wählhebel-Positionsanzeige . . . 74
9 Schaltbetätigung ab 03.2009 . . . 75
9.1 Übersicht Schaltbetätigung Fahrzeuge ab 03.2009 . . . 75
9.2 Schaltbetätigung aus- und einbauen ab 03.2009 . . . 76
10 Getriebe aus- und einbauen . . . 81
10.1 Getriebe ausbauen, Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► mit 2,0 l Benzinmotor . . . 81
10.2 Getriebe ausbauen, Golf 2009 ►, Golf Plus 2009 ► mit 2,0 l Benzinmotor . . . 90
10.3 Getriebe ausbauen, Golf Plus 2005 ► mit 1,4 l Benzinmotor . . . 99
10.4 Getriebe ausbauen, Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► mit Dieselmotor . . . 106
10.5 Getriebe ausbauen, Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► mit Dieselmotor (Allradantrieb) . . . 116
10.6 Getriebe ausbauen, Golf Plus 2009 ► mit 2,0 l Dieselmotor . . . 125
10.7 Getriebe ausbauen, Golf 2009 ► 2,0 l Dieselmotor . . . 133
10.8 Getriebe ausbauen, Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► mit 3,6 l - V6 Motor (Allradantrieb) . . . 140
10.9 Getriebe ausbauen, Golf 2004 ► mit 1,9 l und 2,0 l Dieselmotor . . . 147
10.10 Getriebe ausbauen, Golf 2004 ► mit 125 kW - 2,0 l Dieselmotor . . . 154
10.11 Getriebe ausbauen, Eos 2006 ►, mit 3,2- und 3,6 l - V6 Motor . . . 160
10.12 Getriebe ausbauen, Golf 2004 ► mit 1,4 l Benzinmotor . . . 167
10.13 Getriebe ausbauen, Golf 2004 ► mit 2,0 l Benzinmotor . . . 173
10.14 Getriebe ausbauen, Golf 2004 ►, mit 3,2 l - V6 Motor (R32 Allradantrieb) . . . 178
10.15 Getriebe ausbauen, Golf Plus 2005 ►, mit 1,9 l und 2,0 l Dieselmotor, mit 2,0 l Benzinmotor . . . 187
10.16 Getriebe ausbauen, Eos 2006 ►, mit 2,0 l Benzinmotor . . . 194
10.17 Getriebe ausbauen, Eos 2005 ► mit 2,0 l Dieselmotor . . . 201
10.18 Getriebe ausbauen Touran 2003 ► . . . 209
10.19 Getriebe ausbauen, Passat 2006 ►, mit 2,0 l Dieselmotor . . . 217
10.20 Getriebe ausbauen, Passat 2006 ►mit 2,0 l Benzinmotor . . . 225
10.21 Getriebe ausbauen, Passat 2006 ►, mit 3,6 l - V6 Motor (Allradantrieb) . . . 230
10.22 Getriebe ausbauen, Scirocco 2009 ► mit 2,0 l Dieselmotor . . . 236
10.23 Getriebe ausbauen, Scirocco 2009 ► mit 2,0 l Benzinmotor . . . 244
10.24 Getriebe ausbauen, Sharan 2011 ► mit 2,0 l Dieselmotor . . . 253
10.25 Getriebe ausbauen, Sharan 2011 ► mit 1,8 l und 2,0 l Benzinmotor . . . 262
10.26 Getriebe ausbauen, Sharan 2011 ► mit 1,4 l Benzinmotor . . . 270
10.27 Getriebe einbauen . . . 277
11 Anzugsdrehmomente »Getriebe an Motor« . . . 279
11.1 Anzugsdrehmomente (ELSA) . . . 279
12 Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen . . . 287
13 Winkelgetriebe aus- und einbauen, Golf 2004 ►, Passat 2006 ► . . . 288
14 Winkelgetriebe aus- und einbauen, Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► mit Dieselmotor . . . 293
14.1 Anzugsdrehmomente . . . 299
15 Winkelgetriebe aus- und einbauen, Passat CC 2009 ►, CC 2010 ► mit 3,6 l - V6 Motor . . . 300
16 Öl und Ölfilter . . . 304
16.1 Ölfilter ersetzen . . . 304
16.2 Ölstand prüfen und ergänzen . . . 305
16.3 Öl ablassen und auffüllen . . . 308

35 - Räder, Wellen 312
1 Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt 312

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe 313
1 Dichtringe - Übersicht 313
1.1 Dichtring für Flanschwelle oder Steckwelle rechts ersetzen - Frontantrieb 314
2 Dichtring für Flanschwelle links ersetzen - Front- und Allradantrieb 316
2.1 Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen - Allradantrieb 317
2.2 Flanschwelle zerlegen und zusammenbauen 319
3 Dichtring für Abtriebsflansch der Kardanwelle am Winkelgetriebe ersetzen 321
4 Montageübersicht - Flanschwellen und Dichtringe am Winkelgetriebe 327
4.1 Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Getriebe am Getriebe ersetzen 328
4.2 Flanschwelle rechts aus- und einbauen 329
4.3 Dichtring für Flanschwelle rechts am Winkelgetriebe außen ersetzen 331
4.4 Nadellager (Polygonlager) für Flanschwelle rechts ersetzen 332
4.5 Dichtring zwischen Getriebe und Winkelgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen 334
5 Achsöl im Winkelgetriebe prüfen und nachfüllen 336
5.1 Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen 336
5.2 Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen 337