



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Reparaturhinweise	1
1.1 Werkzeuge	1
1.2 Getriebe	1
1.3 Kleine Übersicht - Wegweiser	2
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 - 147 - 155 kW 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 -77 kW Dieselmotor, mit 2,0 l -100- und 103 kW 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 - 103- und 125 kW Benzinmotor	167
10.13	Getriebe ausbauen, Golf 2004 ▶ mit 147 kW - 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 -77 kW Dieselmotor, mit 2,0 l - 100 und 103 kW Dieselmotor, mit 2,0 l - FSI Motor	187
10.16	Getriebe ausbauen, Eos 2006 ▶, mit 2,0 l - 147-, 155 kW Benzinmotor	194
10.17	Getriebe ausbauen, Eos 2005 ▶ mit 103 kW - 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 - 103- und 125 kW Dieselmotor	236
10.23	Getriebe ausbauen, Scirocco 2009 ▶ mit 2,0 l - 147- und 155 kW 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 Flanschwellen oder Steckwellen rechts ersetzen - Frontantrieb	314
2	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen - Front- und Allradantrieb	316
2.1	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen - Allradantrieb	318
2.2	Flanschwellen 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	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	330
4.3	Dichtring für Flanschwellen rechts am Winkelgetriebe außen ersetzen	331
4.4	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwellen rechts ersetzen	333
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