



## Reparaturleitfaden

CC 2010 ➤ , Eos 2006 ➤ , Golf 2004 ➤ ,  
Golf 2009 ➤ , Golf Plus 2005 ➤ ,  
Golf Plus 2009 ➤ , Passat 2006 ➤ ,  
Passat CC 2009 ➤ , Scirocco 2009 ➤ ,  
Sharan 2011 ➤ , Touran 2003 ➤

### 6 Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E

Ausgabe 02.2013





## Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

### Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

30 - Kupplung

34 - Betätigung, Gehäuse

35 - Räder, Wellen

39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Reparaturhinweise</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Fehlersuche</b> .....	<b>5</b>
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
<b>3 Kennzeichnung des Getriebes</b> .....	<b>8</b>
3.1 Getriebekennbuchstaben ablesen .....	8
<b>4 Kennbuchstaben - Motorzuordnung</b> .....	<b>10</b>
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
<b>5 Füllmenge</b> .....	<b>15</b>
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>16</b>
<b>1 Montageübersicht - Doppelkupplung</b> .....	<b>16</b>
<b>2 Doppelkupplung aus- und einbauen</b> .....	<b>18</b>
2.1 Kupplungs-Abschlußdeckel ausbauen .....	18
2.2 Doppelkupplung ausbauen .....	20
2.3 Doppelkupplung einbauen und einstellen .....	22
2.4 Kupplungs-Abschlußdeckel einbauen .....	27
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>32</b>
<b>1 Elektrisch/elektronische Bauteile und Einbauorte des DSG®</b> .....	<b>32</b>
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
<b>2 Getriebeölkühler aus- und einbauen</b> .....	<b>49</b>
<b>3 Ölpumpe aus- und einbauen</b> .....	<b>52</b>
<b>4 Dichtring am Hebel für Schaltwelle ersetzen (Getriebe ausgebaut)</b> .....	<b>56</b>
<b>5 Notentriegelung des Wählhebels</b> .....	<b>58</b>
<b>6 Griff für Wählhebel aus- und einbauen</b> .....	<b>59</b>
6.1 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	61



<b>7</b>	<b>Schaltbetätigung bis 02.2009</b>	<b>64</b>
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
<b>8</b>	<b>Schaltbetätigung prüfen</b>	<b>74</b>
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
<b>9</b>	<b>Schaltbetätigung ab 03.2009</b>	<b>75</b>
9.1	Übersicht Schaltbetätigung Fahrzeuge ab 03.2009	75
9.2	Schaltbetätigung aus- und einbauen ab 03.2009	76
<b>10</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>81</b>
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
<b>11</b>	<b>Anzugsdrehmomente »Getriebe an Motor«</b>	<b>279</b>
11.1	Anzugsdrehmomente (ELSA)	279
<b>12</b>	<b>Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen</b>	<b>287</b>
<b>13</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen, Golf 2004 ▶ , Passat 2006 ▶</b>	<b>288</b>
<b>14</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen, Passat CC 2009 ▶ , CC 2010 ▶ mit Dieselmotor</b>	<b>293</b>
14.1	Anzugsdrehmomente	299
<b>15</b>	<b>Winkelgetriebe aus- und einbauen, Passat CC 2009 ▶ , CC 2010 ▶ mit 3,6 l - V6 Motor</b>	<b>300</b>
<b>16</b>	<b>Öl und Ölfilter</b>	<b>304</b>
16.1	Ölfilter ersetzen	304
16.2	Ölstand prüfen und ergänzen	305
16.3	Öl ablassen und auffüllen	308



<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>312</b>
1    Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt .....	312
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>313</b>
1 <b>Dichtringe - Übersicht</b> .....	<b>313</b>
1.1    Dichtring für Flanschwellen oder Steckwellen rechts ersetzen - Frontantrieb .....	314
2 <b>Dichtring für Flanschwellen links ersetzen - Front- und Allradantrieb</b> .....	<b>316</b>
2.1    Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen - Allradantrieb .....	318
2.2    Flanschwellen zerlegen und zusammenbauen .....	319
3 <b>Dichtring für Abtriebsflansch der Kardanwellen am Winkelgetriebe ersetzen</b> .....	<b>321</b>
4 <b>Montageübersicht - Flanschwellen und Dichtringe am Winkelgetriebe</b> .....	<b>327</b>
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 <b>Achsöl im Winkelgetriebe prüfen und nachfüllen</b> .....	<b>336</b>
5.1    Achsölstand im Winkelgetriebe prüfen .....	336
5.2    Achsöl im Winkelgetriebe nachfüllen .....	337



