



Reparaturleitfaden

Golf 2004 ➤ , Golf 2009 ➤ ,
Passat 2006 ➤ , Passat Variant 2006 ➤ ,
Scirocco 2009 ➤

6 Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E Volkswagen R GmbH

Motorkennbuchstaben	BYD	CBR A	BWS	CDL A	CDL C	CDLF			
---------------------	-----	----------	-----	----------	----------	------	--	--	--

Ausgabe 01.2013





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

00 - Technische Daten	1
1 Allgemeine Reparaturhinweise	1
1.1 Werkzeuge	2
1.2 Getriebe	2
1.3 Übersicht - Doppelkupplungsgetriebe	3
1.4 Dichtungen	3
1.5 Doppelkupplungsgetriebeöl	3
1.6 Schrauben, Müttern	5
1.7 Elektrische Bauteile	6
2 Fehlersuche	7
2.1 Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche	8
2.2 Wissenswertes zum „Verhalten des Steuergeräts bei einem Fehler“ im Getriebe	8
2.3 Spezielle Hinweise zur Fehlersuche	9
3 Kennzeichnung des Getriebes	11
3.1 Getriebekennbuchstaben ablesen	11
4 Kennbuchstaben - Motorzuordnung	14
4.1 Golf „GTI Edition 30“ und „Golf GTI Pirelli“	14
4.2 Golf „R“	14
4.3 Golf „R32“ NAR	15
4.4 Passat „R36“ und Passat Variant „R36“	15
4.5 Scirocco „R“	15
5 Füllmenge	17
30 - Kupplung	18
1 Hinweise zur Kupplung	18
2 Kupplung aus- und einbauen	19
2.1 Deckel (Abschlussdeckel) für Kupplung ausbauen	19
2.2 Deckel (Abschlussdeckel) für Kupplung einbauen	20
2.3 Kupplung ausbauen	22
2.4 Den Einbau der Mehrfachkupplung vorbereiten	23
2.5 Kupplung einbauen und einstellen	25
34 - Betätigung, Gehäuse	30
1 Elektrische bzw. elektronische Bauteile und Einbauorte des Doppelkupplungsgetriebes (DSG®)	30
1.1 Elektrische bzw. elektronische Bauteile und Einbauorte	30
1.2 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen (Getriebe eingebaut)	31
1.3 Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe J743 aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut)	39
1.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 und Temperaturgeber für Kupplung G509 aus- und einbauen	46
2 Getriebeölkühler aus- und einbauen	48
2.1 Ausbauen	48
2.2 Einbauen	49
3 Ölpumpe aus- und einbauen	51
3.1 Ölpumpe ausbauen	51
3.2 Ölpumpe einbauen	53
4 Dichtring am Getriebeschalthebel ersetzen	54
5 Notentriegelung des Wählhebels	56
6 Griff ausbauen und einbauen	57
7 Schaltbetätigung bis 02.2009	59



7.1	Übersicht Schaltbetätigung bis 02.2009	59
7.2	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	60
7.3	Wählhebelseilzug prüfen	67
7.4	Wählhebelseilzug einstellen	67
7.5	Schaltbetätigung prüfen	68
8	Schaltbetätigung ab 03.2009	70
8.1	Übersicht Schaltbetätigung Fahrzeuge ab 03.2009	70
8.2	Wählhebel und Schaltbetätigung mit Wählhebelseilzug aus- und einbauen	71
9	Getriebe aus- und einbauen	73
9.1	Allgemeine Hinweise zum Getriebe aus- und einbauen	73
9.2	Getriebe ausbauen, Golf 2004 ▶ , mit 2,0 I-Motor (Frontantrieb)	75
9.3	Getriebe ausbauen, Golf 2009 ▶ , mit 2,0 I-Motor (Allradantrieb)	79
9.4	Getriebe ausbauen, Golf 2004 ▶ , mit 3,2 I-V6-Motor (Allradantrieb)	86
9.5	Getriebe ausbauen, Passat 2006 ▶ , mit 3,6 I-V6-Motor (Allradantrieb)	99
9.6	Getriebe ausbauen, Passat 2011 ▶ mit 3,6 I-V6-Motor (Allradantrieb)	108
9.7	Getriebe ausbauen, Scirocco 2009 ▶ , mit 2,0 I-Motor (Frontantrieb)	116
9.8	Getriebe transportieren und am Montagebock befestigen	122
9.9	Getriebe einbauen	123
10	Anzugsdrehmomente und Hinweise zur Aggregatelagerung	126
10.1	Anzugsdrehmomente Aggregatelagerung und Getriebe an Motor (2,0 I-Motor)	126
10.2	Anzugsdrehmomente Aggregatelagerung und Getriebe an Motor (3,2 I- und 3,6 I-Motor)	128
11	Winkelgetriebe aus- und einbauen Golf 2004 ▶ und Passat 2006 ▶ mit V6-Motor	130
12	Winkelgetriebe aus- und einbauen Golf 2009 ▶ mit 2,0 I-Motor	135
13	Winkelgetriebe aus- und einbauen, Passat 2011 ▶ mit 3,6 I-V6-Motor	138
14	Öl und Ölfilter	142
14.1	Ölfilter ersetzen	142
14.2	Ölstand prüfen und ergänzen	143
14.3	Öl ablassen und auffüllen	146
35 - Räder, Wellen		150
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt.	150
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		151
1	Dichtringe - Übersicht	151
2	Dichtringe für Flanschelle oder Steckwelle ersetzen	152
2.1	Dichtring für Flanschelle links ersetzen - Front- und Allradantrieb	152
2.2	Dichtring für Flanschelle oder Steckwelle rechts ersetzen - Frontantrieb	153
2.3	Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen - Allradantrieb	156
2.4	Flanschelle zerlegen und zusammenbauen	157
2.5	Achsöl im Winkelgetriebe prüfen und nachfüllen	159
2.6	Ölstand im Winkelgetriebe vorn prüfen - Allradantrieb	162
3	Dichtring für Abtriebsflansch der Kardanwelle am Winkelgetriebe ersetzen	163
4	Montageübersicht Flanschellen und Dichtringe am Winkelgetriebe	169
4.1	Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Getriebe am Getriebe ersetzen	170
4.2	Flanschelle rechts aus- und einbauen	172
4.3	Dichtring für Flanschelle rechts am Winkelgetriebe außen ersetzen	173
4.4	Nadellager (Polygonlager) für Flanschelle rechts ersetzen	175
4.5	Dichtring zwischen Getriebe und Winkelgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	176
5	Funktion der Haldex-Kupplung prüfen	178
6	Kardanwelle und Achsantrieb hinten	179