



Reparaturleitfaden

CC 2012 ➤, Golf 2013 ➤,

Golf Cabriolet 2012 ➤,

Golf Variant 2014 ➤, Passat 2011 ➤,

Passat Variant 2011 ➤, Scirocco 2009 ➤

6 Gang-Schaltgetriebe 02Q, 0BB und 0FB

Ausgabe 03.2014



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 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.3 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	2
2 Kennzeichnung	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
3 Technische Daten	6
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	6
3.2 Füllmengen	16
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	16
4 Übersicht Kraftübertragung	17
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	17
4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	19
5 Elektrische Bauteile	21
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	21
6 Reparaturhinweise	24
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	24
30 - Kupplung	27
1 Kupplungsbetätigung	27
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	27
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	29
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	33
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	40
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	41
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	42
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	42
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	46
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	48
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	62
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	67
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	87
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	90
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	91
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	93
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	95
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	96
2 Kupplung	98
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	98
2.2 Montageübersicht - Kupplung	99
2.3 Kupplung aus- und einbauen	103
34 - Betätigung, Gehäuse	117
1 Schaltbetätigung	117
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	117
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	119
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	120
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	122
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	124
1.6 Montageübersicht - Schaltbetätigung	126
1.7 Schaltknopf aus- und einbauen	128



1.8	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	134
1.9	Schaltbetätigung aus- und einbauen	138
1.10	Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	147
1.11	Schaltbetätigung einstellen	149
1.12	Schaltbetätigung prüfen	152
2	Getriebe aus- und einbauen	153
2.1	Getriebe ausbauen	153
2.2	Getriebe einbauen	234
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	286
3	Aggregatlagerung	287
3.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung	287
4	Winkelgetriebe	290
4.1	Winkelgetriebe unterscheiden	290
4.2	Winkelgetriebe ausbauen	290
4.3	Winkelgetriebe einbauen	300
5	Vorderachs-Differenzialsperre	306
5.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	306
5.2	Vorderachs-Differenzialsperre zuordnen	306
5.3	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	306
5.4	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	309
6	Transport des Getriebes	312
6.1	Transport des Getriebes	312
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	313
7	Getriebeöl	314
7.1	Getriebeölstand prüfen	314
8	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	316
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	316
8.2	Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter	317
9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	319
9.1	Schematische Übersicht - Getriebe	319
9.2	Übersicht - Getriebe	323
9.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	325
9.4	Montageübersicht - Schalteinheit	327
9.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	328
9.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	332
9.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	332
9.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	334
10	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	349
10.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	349
10.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	351
10.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	353
10.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	360
35	Räder, Wellen	363
1	Antriebswelle	363
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	363
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	364
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	368
2	Abtriebswelle	370
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	370
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	377
2.3	Abtriebswelle einstellen	399
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	410



1	Dichtringe	410
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	410
1.2	Dichtring links ersetzen	411
1.3	Dichtring rechts ersetzen	414
2	Ausgleichsgetriebe	421
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	421
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	427
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	438
3	Einstellübersicht	443
4	Winkelgetriebe	444
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	444
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	448
4.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	469
4.4	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen	470
5	Haldex-Kupplung	475
5.1	Funktion prüfen	475
5.2	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen	475
5.3	Haldex-Kupplung aus- und einbauen	475
5.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	475
6	Achsöl	476
6.1	Achsöl-Stand prüfen	476
7	Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung	481
7.1	Ölstand für Haldex-Kupplung prüfen	481
7.2	Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung auffüllen	482



