



## 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 07.2013



## 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 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
<b>2 Technische Daten</b>	<b>4</b>
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
2.2 Füllmengen	13
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	14
<b>3 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>15</b>
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	15
3.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	17
<b>4 Sicherheitshinweise</b>	<b>19</b>
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	19
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	19
4.3 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung	20
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>21</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	21
<b>6 Reparaturhinweise</b>	<b>24</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	24
<b>30 - Kupplung</b>	<b>27</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>27</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	27
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	29
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	33
1.4 Montageübersicht - Kupplungsaustrückung	41
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	42
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	43
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	43
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	47
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	49
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	63
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	68
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	87
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	90
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	90
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	93
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	94
1.17 Kupplungsaustrückung in Stand setzen	96
<b>2 Kupplung</b>	<b>98</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	98
2.2 Montageübersicht - Kupplung	99
2.3 Kupplung aus- und einbauen	103
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>116</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>116</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	116
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	118
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	119
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	121
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	123
1.6 Montageübersicht - Schaltbetätigung	125
1.7 Schaltknopf aus- und einbauen	127



1.8	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	133
1.9	Schaltbetätigung aus- und einbauen	137
1.10	Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	146
1.11	Schaltbetätigung einstellen	148
1.12	Schaltbetätigung prüfen	151
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>152</b>
2.1	Getriebe ausbauen	152
2.2	Getriebe einbauen	233
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	285
<b>3</b>	<b>Aggregatlagerung</b>	<b>286</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung	286
<b>4</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>289</b>
4.1	Winkelgetriebe unterscheiden	289
4.2	Winkelgetriebe ausbauen	289
4.3	Winkelgetriebe einbauen	298
<b>5</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>305</b>
5.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	305
5.2	Vorderachs-Differenzialsperre zuordnen	305
5.3	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	305
5.4	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	308
<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>311</b>
6.1	Transport des Getriebes	311
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	312
<b>7</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>313</b>
7.1	Getriebeölstand prüfen	313
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>315</b>
8.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	315
8.2	Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter	315
<b>9</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>317</b>
9.1	Schematische Übersicht - Getriebe	317
9.2	Übersicht - Getriebe	321
9.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	323
9.4	Montageübersicht - Schalteinheit	325
9.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	326
9.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	330
9.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	330
9.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	332
<b>10</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>347</b>
10.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	347
10.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	349
10.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	351
10.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	358
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>361</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>361</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	361
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	362
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	366
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>368</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	368
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	375
2.3	Abtriebswelle einstellen	397
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>408</b>



<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>408</b>
1.1	Einbauübersicht - Dichtringe .....	408
1.2	Dichtring links ersetzen .....	409
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	412
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>419</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	419
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	425
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	436
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>441</b>
<b>4</b>	<b>Winkelgetriebe</b> .....	<b>442</b>
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	442
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	446
4.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....	467
4.4	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen .....	468
<b>5</b>	<b>Haldex-Kupplung</b> .....	<b>473</b>
5.1	Funktion prüfen .....	473
5.2	Pumpe für Haldex-Kupplung V181 aus- und einbauen .....	473
5.3	Haldex-Kupplung aus- und einbauen .....	473
5.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen .....	473
<b>6</b>	<b>Achsöl</b> .....	<b>474</b>
6.1	Achsöl-Stand prüfen .....	474
<b>7</b>	<b>Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung</b> .....	<b>479</b>
7.1	Ölstand für Haldex-Kupplung prüfen .....	479
7.2	Hochleistungsöl für Haldex-Kupplung auffüllen .....	480

