



VW Passat B8 3G/CB

(ab 2015)



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



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 1 |
| 1.2 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung | 1 |
| 2 Kennzeichnung | 2 |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe | 2 |
| 3 Technische Daten | 4 |
| 3.1 Zuordnung Getriebe - Motor | 4 |
| 3.2 Füllmengen | 8 |
| 3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses | 8 |
| 4 Übersicht Kraftübertragung | 9 |
| 4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb | 9 |
| 4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb | 11 |
| 5 Elektrische Bauteile | 13 |
| 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile | 13 |
| 6 Reparaturhinweise | 15 |
| 6.1 Allgemeine Reparaturhinweise | 15 |
| 30 - Kupplung | 18 |
| 1 Kupplungsbetätigung | 18 |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung | 18 |
| 1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk | 20 |
| 1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik | 24 |
| 1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung | 32 |
| 1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen | 33 |
| 1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen | 34 |
| 1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen | 34 |
| 1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen | 37 |
| 1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen | 40 |
| 1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen | 44 |
| 1.11 Lagerbock aus- und einbauen | 48 |
| 1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen | 57 |
| 1.13 Entlüfter aus- und einbauen | 59 |
| 1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen | 61 |
| 1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen | 64 |
| 1.16 Kupplungsbetätigung entlüften | 65 |
| 1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen | 67 |
| 2 Kupplung | 69 |
| 2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden | 69 |
| 2.2 Montageübersicht - Kupplung | 70 |
| 2.3 Kupplung aus- und einbauen | 75 |
| 34 - Betätigung, Gehäuse | 94 |
| 1 Schaltbetätigung | 94 |
| 1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung | 94 |
| 1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung | 96 |
| 1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung | 99 |
| 1.4 Schaltknopf aus- und einbauen | 101 |
| 1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen | 106 |
| 1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen | 110 |
| 1.7 Schaltbetätigung einstellen | 113 |
| 1.8 Schaltbetätigung prüfen | 116 |



| | | |
|--|--|------------|
| 2 | Getriebe aus- und einbauen | 118 |
| 2.1 | Getriebe ausbauen | 118 |
| 2.2 | Getriebe einbauen | 205 |
| 2.3 | Anzugsdrehmomente für Getriebe | 255 |
| 3 | Aggregatelagerung | 256 |
| 3.1 | Montageübersicht - Aggregatelagerung | 256 |
| 4 | Winkelgetriebe | 259 |
| 4.1 | Montageübersicht - Winkelgetriebe | 259 |
| 4.2 | Unterscheidung der Winkelgetriebe | 260 |
| 4.3 | Winkelgetriebe ausbauen | 261 |
| 4.4 | Winkelgetriebe einbauen | 267 |
| 5 | Transport des Getriebes | 272 |
| 6 | Getriebeöl | 273 |
| 6.1 | Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung | 273 |
| 6.2 | Getriebeölstand prüfen | 273 |
| 7 | Befestigung am Motor- und Getriebehalter | 277 |
| 7.1 | Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter | 277 |
| 7.2 | Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter | 278 |
| 8 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 280 |
| 8.1 | Schematische Übersicht - Getriebe | 280 |
| 8.2 | Montageübersicht - Getriebe | 283 |
| 8.3 | Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung | 285 |
| 8.4 | Montageübersicht - Schalteinheit | 287 |
| 8.5 | Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung | 288 |
| 8.6 | Montageübersicht - Schaltgabeln | 292 |
| 8.7 | Dichtring für Schaltwelle ersetzen | 292 |
| 8.8 | Getriebe zerlegen und zusammenbauen | 294 |
| 9 | Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse | 311 |
| 9.1 | Montageübersicht - Getriebegehäuse | 311 |
| 9.2 | Montageübersicht - Kupplungsgehäuse | 313 |
| 9.3 | Getriebegehäuse in Stand setzen | 314 |
| 9.4 | Kupplungsgehäuse in Stand setzen | 322 |
| 35 - Räder, Wellen | 324 | |
| 1 | Antriebswelle | 324 |
| 1.1 | Montageübersicht - Antriebswelle | 324 |
| 1.2 | Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen | 325 |
| 1.3 | Dichtring für Antriebswelle ersetzen | 329 |
| 2 | Abtriebswelle | 331 |
| 2.1 | Montageübersicht - Abtriebswelle | 331 |
| 2.2 | Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen | 338 |
| 2.3 | Abtriebswelle einstellen | 360 |
| 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe | 371 | |
| 1 | Dichtringe | 371 |
| 1.1 | Einbauorteübersicht - Dichtringe | 371 |
| 1.2 | Dichtring links ersetzen | 372 |
| 1.3 | Dichtring rechts ersetzen | 376 |
| 2 | Ausgleichsgetriebe | 384 |
| 2.1 | Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe | 384 |
| 2.2 | Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen | 389 |
| 2.3 | Ausgleichsgetriebe einstellen | 400 |
| 3 | Einstellübersicht | 405 |
| 4 | Bauteile des Winkelgetriebes | 406 |



| | | |
|----------|--|------------|
| 4.1 | Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes | 406 |
| 4.2 | Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen | 411 |
| 4.3 | Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen | 433 |
| 4.4 | Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen | 434 |
| 5 | Achsöl | 439 |
| 5.1 | Achsöl-Stand prüfen | 439 |



5 Elektrische Bauteile

⇒ „5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile“, Seite 13

5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile

⇒ „5.1.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile, Schaltgetriebe“, Seite 13

⇒ „5.1.2 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile, Kupplungs-
betätigung“, Seite 14

5.1.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile, Schaltgetriebe

1 - Geber für Getriebe-Neutra- stellung - G701-

- ❑ Einbauort: im Bereich der Schalteinheit unterhalb des Winkels zum Feststellen der Schaltwelle
- ❑ aus- und einbauen
⇒ Seite 285

2 - Schalter für Rückfahrleuchten - F4-

- ❑ Einbauort: im Bereich der Schalteinheit unterhalb des Winkels zum Feststellen der Schaltwelle
- ❑ aus- und einbauen
⇒ Seite 285

