



## VW Tiguan 2

(2016-2021)



6 Gang-Schaltgetriebe 0BB und 02Q



## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>1</b>  |
| 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         |
| <b>2 Kennzeichnung</b> .....   | <b>3</b>  |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe .....   | 3         |
| <b>3 Technische Daten</b> .....  | <b>5</b>  |
| 3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....   | 5         |
| 3.2 Füllmengen .....   | 7         |
| 3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....                               | 7         |
| <b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....  | <b>9</b>  |
| 4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....                              | 9         |
| 4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....                             | 11        |
| <b>5 Elektrische Bauteile</b> .....  | <b>13</b> |
| 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....                             | 13        |
| <b>6 Reparaturhinweise</b> .....   | <b>14</b> |
| 6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 14        |
| <b>30 - Kupplung</b> .....   | <b>17</b> |
| <b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....   | <b>17</b> |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....                              | 17        |
| 1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....  | 19        |
| 1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....                                  | 21        |
| 1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....                                 | 25        |
| 1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....  | 26        |
| 1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....                     | 26        |
| 1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....                         | 26        |
| 1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....   | 27        |
| 1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....                                    | 30        |
| 1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....                                      | 32        |
| 1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....   | 34        |
| 1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....                              | 39        |
| 1.13 Entlüfter aus- und einbauen .....   | 39        |
| 1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....                   | 42        |
| 1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....            | 44        |
| 1.16 Kupplungsbetätigung entlüften .....   | 45        |
| 1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....                                   | 47        |
| <b>2 Kupplung</b> .....  | <b>49</b> |
| 2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....                                       | 49        |
| 2.2 Montageübersicht - Kupplung .....  | 50        |
| 2.3 Kupplung aus- und einbauen .....   | 54        |
| <b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....  | <b>69</b> |
| <b>1 Schaltbetätigung</b> .....  | <b>69</b> |
| 1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....  | 69        |
| 1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....                           | 71        |
| 1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....                                    | 72        |
| 1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....  | 73        |
| 1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....                                     | 75        |
| 1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen .....                                       | 79        |
| 1.7 Schaltbetätigung einstellen .....  | 82        |



|  |  |            |
|--|--|------------|
| 1.8  | Schaltbetätigung prüfen                                  | 85         |
| <b>2</b>                                   | <b>Getriebe aus- und einbauen</b>                        | <b>86</b>  |
| 2.1  | Getriebe ausbauen  | 86         |
| 2.2  | Getriebe einbauen  | 141        |
| 2.3  | Anzugsdrehmomente für Getriebe                           | 178        |
| <b>3</b>                                   | <b>Aggregatelagerung</b>                                 | <b>180</b> |
| 3.1  | Montageübersicht - Aggregatelagerung                     | 180        |
| <b>4</b>                                   | <b>Winkelgetriebe</b>                                    | <b>183</b> |
| 4.1  | Montageübersicht - Winkelgetriebe                        | 183        |
| 4.2  | Unterscheidung der Winkelgetriebe                        | 184        |
| 4.3  | Winkelgetriebe ausbauen                                  | 185        |
| 4.4  | Winkelgetriebe einbauen                                  | 191        |
| <b>5</b>                                   | <b>Transport des Getriebes</b>                           | <b>196</b> |
| <b>6</b>                                   | <b>Getriebeöl</b>  | <b>197</b> |
| 6.1  | Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung        | 197        |
| 6.2  | Getriebeölstand prüfen                                   | 197        |
| <b>7</b>                                   | <b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>          | <b>201</b> |
| 7.1  | Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter  | 201        |
| 7.2  | Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter  | 202        |
| <b>8</b>                                   | <b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>               | <b>204</b> |
| 8.1  | Schematische Übersicht - Getriebe                        | 204        |
| 8.2  | Montageübersicht - Getriebe                              | 207        |
| 8.3  | Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung  | 209        |
| 8.4  | Montageübersicht - Schalteinheit                         | 211        |
| 8.5  | Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung | 212        |
| 8.6  | Montageübersicht - Schaltgabeln                          | 216        |
| 8.7  | Dichtring für Schaltwelle ersetzen                       | 216        |
| 8.8  | Getriebe zerlegen und zusammenbauen                      | 218        |
| <b>9</b>                                   | <b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>                 | <b>235</b> |
| 9.1  | Montageübersicht - Getriebegehäuse                       | 235        |
| 9.2  | Montageübersicht - Kupplungsgehäuse                      | 237        |
| 9.3  | Getriebegehäuse in Stand setzen                          | 239        |
| 9.4  | Kupplungsgehäuse in Stand setzen                         | 247        |
| <b>35 - Räder, Wellen</b>                  |  | <b>251</b> |
| <b>1</b>                                   | <b>Antriebswelle</b>                                     | <b>251</b> |
| 1.1  | Montageübersicht - Antriebswelle                         | 251        |
| 1.2  | Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen                 | 252        |
| 1.3  | Dichtring für Antriebswelle ersetzen                     | 256        |
| <b>2</b>                                   | <b>Abtriebswelle</b>                                     | <b>258</b> |
| 2.1  | Montageübersicht - Abtriebswelle                         | 258        |
| 2.2  | Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen                 | 265        |
| 2.3  | Abtriebswelle einstellen                                 | 287        |
| <b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> |  | <b>298</b> |
| <b>1</b>                                   | <b>Dichtringe</b>  | <b>298</b> |
| 1.1  | Einbauorteübersicht - Dichtringe                         | 298        |
| 1.2  | Dichtring links ersetzen                                 | 299        |
| 1.3  | Dichtring rechts ersetzen                                | 302        |
| <b>2</b>                                   | <b>Ausgleichsgetriebe</b>                                | <b>310</b> |
| 2.1  | Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe                    | 310        |
| 2.2  | Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen            | 315        |
| 2.3  | Ausgleichsgetriebe einstellen                            | 327        |
| <b>3</b>                                   | <b>Einstellübersicht</b>                                 | <b>331</b> |



|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>4</b> | <b>Bauteile des Winkelgetriebes</b> .....   | <b>332</b> |
| 4.1      | Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes .....   | 332        |
| 4.2      | Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....  | 337        |
| 4.3      | Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....                | 359        |
| 4.4      | Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen ..... | 360        |
| <b>5</b> | <b>Achsöl</b> .....   | <b>364</b> |
| 5.1      | Achsöl-Stand prüfen .....   | 364        |



### 1 - Zweimassenschwungrad

- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 13 ; Zylinderblock Getriebeseite; Schwungrad aus- und einbauen
- auf festen Sitz der Zentrierstifte achten
- Anlagefläche für Kupplungsbelag muss frei von Rillen, Öl und Fett sein

### 2 - Kupplungsscheibe

- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- nur gemeinsam mit Druckplatte ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 54](#)
- Einbaulage ⇒ [Seite 57](#)

### 3 - Druckplatte

- mit Nachstellmechanismus
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- nur gemeinsam mit Kupplungsscheibe ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 54](#)
- Enden der Membranfeder prüfen ⇒ [Seite 57](#)
- Federverbindungen und Nietverbindungen prüfen ⇒ [Seite 57](#)
- Ausrücklager mit zusätzlicher Kunststoffscheibe ⇒ [Seite 48](#) , Druckplatte ist angepasst ⇒ [Seite 48](#)

### 4 - Schraube

- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- in kleinen Stufen über Kreuz lösen bzw. anziehen
- M 6: 13 Nm
- M 7: 20 Nm

