



**VW Arteon**  
(2017 >)



**6 Gang-Schaltgetriebe 02S**



## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System ..... | 1         |
| <b>2 Kennzeichnung</b> .....   | <b>2</b>  |
| 2.1 Kennzeichnung Getriebe .....   | 2         |
| <b>3 Technische Daten</b> .....  | <b>3</b>  |
| 3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....   | 3         |
| 3.2 Füllmengen .....   | 3         |
| <b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>5 Elektrische Bauteile</b> .....  | <b>6</b>  |
| 5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....                             | 6         |
| <b>6 Reparaturhinweise</b> .....   | <b>7</b>  |
| 6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....   | 7         |
| <b>30 - Kupplung</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....   | <b>9</b>  |
| 1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....                              | 9         |
| 1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....  | 11        |
| 1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....                                  | 13        |
| 1.4 Lagerbuchse aus- und einbauen .....  | 15        |
| 1.5 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....                     | 16        |
| 1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....                         | 16        |
| 1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen .....   | 16        |
| 1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....                                    | 19        |
| 1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen .....                                       | 21        |
| 1.10 Lagerbock aus- und einbauen .....   | 23        |
| 1.11 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....                              | 28        |
| 1.12 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....                             | 28        |
| 1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....                   | 31        |
| 1.14 Kupplungsbetätigung entlüften .....   | 34        |
| <b>2 Kupplung</b> .....  | <b>36</b> |
| <b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....  | <b>37</b> |
| <b>1 Schaltbetätigung</b> .....  | <b>37</b> |
| 1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....  | 37        |
| 1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....                           | 38        |
| 1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....                                    | 39        |
| 1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....  | 40        |
| 1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....                                     | 42        |
| 1.6 Schaltbetätigung einstellen .....  | 48        |
| 1.7 Schaltbetätigung prüfen .....  | 51        |
| <b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....  | <b>52</b> |
| 2.1 Getriebe ausbauen .....  | 52        |
| 2.2 Getriebe einbauen .....  | 60        |
| 2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....   | 62        |
| <b>3 Aggregatelagerung</b> .....   | <b>64</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung .....                                   | 64        |
| <b>4 Transport des Getriebes</b> .....   | <b>66</b> |
| <b>5 Getriebeöl</b> .....  | <b>67</b> |
| 5.1 Getriebeölstand prüfen .....   | 67        |
| 5.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen .....                                      | 67        |



|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 5.3  | Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....                  | 69        |
| <b>6</b>   | <b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>                | <b>71</b> |
| 6.1  | Montageübersicht - Schalteinheit .....                          | 71        |
| 6.2  | Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe ..... | 72        |
| 6.3  | Schalteinheit in Stand setzen .....                             | 74        |
| 6.4  | Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....                        | 76        |
| <b>7</b>   | <b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>                  | <b>78</b> |
| <b>35 - Räder, Wellen .....</b>                  |   | <b>79</b> |
| 1  | Antriebswelle .....   | 79        |
| 2  | Abtriebswelle .....   | 80        |
| 3  | Rücklaufwelle .....   | 81        |
| <b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b> |   | <b>82</b> |
| 1  | Dichtringe .....  | 82        |
| 1.1  | Einbauorteübersicht - Dichtringe .....                          | 82        |
| 1.2  | Dichtring links ersetzen .....                                  | 83        |
| 1.3  | Dichtring rechts ersetzen .....                                 | 85        |
| 2  | Ausgleichsgetriebe .....  | 89        |



## Inhaltsverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| <b>00 - Technische Daten</b>   | <b>1</b>   |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b>   | <b>1</b>   |
| <b>2 Kennzeichnung</b>   | <b>2</b>   |
| <b>3 Reparaturhinweise</b>   | <b>3</b>   |
| 3.1 Allgemeine Reparaturhinweise   | 3          |
| <b>4 Technische Daten</b>  | <b>7</b>   |
| 4.1 Zuordnung Getriebe - Motor   | 7          |
| 4.2 Füllmengen   | 7          |
| <b>5 Übersicht Kraftübertragung</b>  | <b>8</b>   |
| <b>6 Elektrische Bauteile</b>  | <b>10</b>  |
| <b>30 - Kupplung</b>   | <b>11</b>  |
| <b>1 Kupplungsbetätigung</b>   | <b>11</b>  |
| 1.1 Montageübersicht - Kupplungsausrückung   | 11         |
| 1.2 Kupplungsausrückung in Stand setzen  | 13         |
| <b>2 Kupplung</b>  | <b>15</b>  |
| 2.1 Montageübersicht - Kupplung  | 15         |
| 2.2 Kupplung aus- und einbauen   | 18         |
| <b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>  | <b>34</b>  |
| <b>1 Schaltbetätigung</b>  | <b>34</b>  |
| <b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>  | <b>35</b>  |
| <b>3 Transport des Getriebes</b>   | <b>36</b>  |
| <b>4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>   | <b>38</b>  |
| 4.1 Schematische Übersicht - Getriebe  | 38         |
| 4.2 Getriebe zerlegen und zusammenbauen; Montageübersicht - Getriebe   | 39         |
| 4.3 Montageübersicht - 5. und 6. Gang  | 40         |
| 4.4 Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung  | 43         |
| 4.5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen; Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen | 45         |
| 4.6 Montageübersicht - Schaltgabeln  | 47         |
| 4.7 Schaltgabeln in Stand setzen   | 50         |
| 4.8 5./6. Gang ausbauen  | 55         |
| 4.9 Getriebe zerlegen und zusammenbauen  | 61         |
| 4.10 5./6. Gang einbauen   | 81         |
| <b>5 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>   | <b>91</b>  |
| 5.1 Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse  | 91         |
| 5.2 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse; Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse   | 94         |
| 5.3 Getriebegehäuse in Stand setzen  | 94         |
| 5.4 Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen   | 101        |
| <b>6 Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>  | <b>104</b> |
| <b>7 Getriebeöl</b>  | <b>109</b> |
| <b>35 - Räder, Wellen</b>  | <b>110</b> |
| <b>1 Antriebswelle</b>   | <b>110</b> |
| 1.1 Montageübersicht - Antriebswelle   | 110        |
| 1.2 Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen   | 112        |
| 1.3 Antriebswelle einstellen   | 118        |
| 1.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen   | 123        |
| <b>2 Abtriebswelle</b>   | <b>125</b> |
| 2.1 Montageübersicht - Abtriebswelle   | 125        |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 2.2       | Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....      | 128        |
| 2.3       | Abtriebswelle einstellen .....                      | 145        |
| <b>3</b>  | <b>Rücklaufwelle</b> .....                          | <b>152</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Rücklaufwelle .....              | 152        |
| 3.2       | Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....      | 154        |
| <b>39</b> | <b>- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....       | <b>158</b> |
| <b>1</b>  | <b>Dichtringe</b> .....                             | <b>158</b> |
| 1.1       | Einbauorteübersicht - Dichtringe .....              | 158        |
| <b>2</b>  | <b>Ausgleichsgetriebe</b> .....                     | <b>159</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....         | 159        |
| 2.2       | Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen ..... | 161        |
| 2.3       | Ausgleichsgetriebe einstellen .....                 | 169        |
| <b>3</b>  | <b>Einstellübersicht</b> .....                      | <b>174</b> |



## 1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik

⇒ „1.3.1 Montageübersicht - Kupplungshydraulik, Linkslenker“, Seite 13

⇒ „1.3.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik, Rechtslenker“, Seite 14

### 1.3.1 Montageübersicht - Kupplungshydraulik, Linkslenker

#### 1 - Sechskantschraube

- 20 Nm

#### 2 - Entlüftungsventil

- Kupplungsbetätigung entlüften ⇒ Seite 34
- Anzugsdrehmoment ⇒ Seite 34

#### 3 - Staubkappe

#### 4 - Nachlaufschlauch

#### 5 - Bremsflüssigkeitsbehälter

#### 6 - Dichtungen

- müssen sich im Nachlaufschlauch befinden
- bei Beschädigung mit Nachlaufschlauch ersetzen

#### 7 - Kupplungsgeberzylinder

- aus- und einbauen ⇒ Seite 28

#### 8 - Klammer

- zum Ausbau der Leitung Klammer bis Anschlag herausziehen
- kann vor Einbau der Leitung bis Anschlag hereingedrückt werden

#### 9 - Dichtring / O-Ring

- bei Beschädigung ersetzen
- auf Leitungsanschluss aufziehen
- mit Bremsflüssigkeit einsetzen
- Dichtringe / O-Ringe der Ausführung des Leitungsanschlusses angepasst ⇒ Seite 30
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)

#### 10 - Rohr-Schlauchleitung

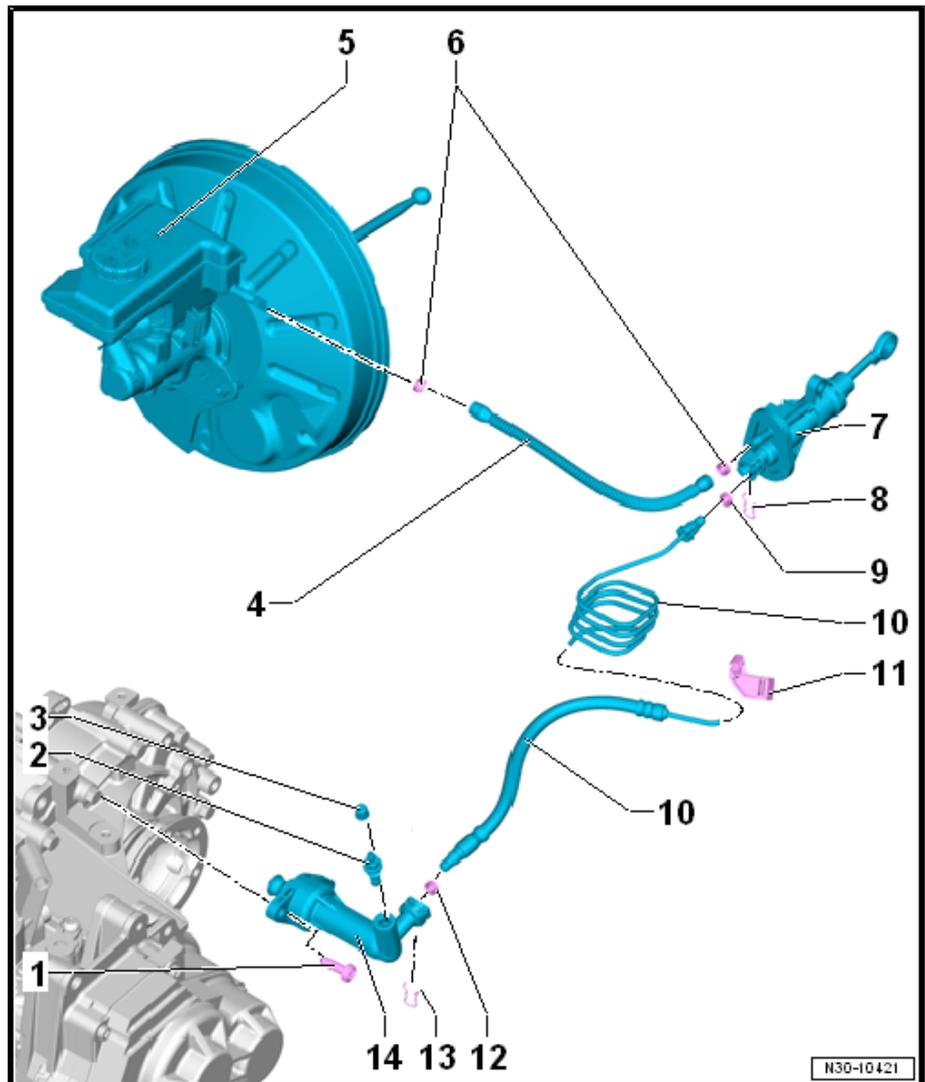
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- aus- und einbauen ⇒ Seite 31

#### 11 - Halter

- für Rohr-Schlauchleitung

#### 12 - Dichtring / O-Ring

- bei Beschädigung ersetzen
- auf Leitungsanschluss aufziehen
- mit Bremsflüssigkeit einsetzen





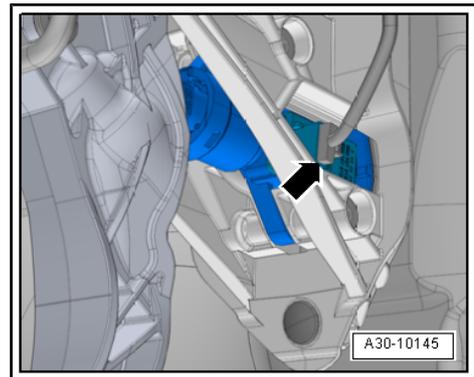
## 1.5 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen

Bevor der Kupplungsgeberzylinder aufgrund eines vermuteten Defekts ersetzt wird, zuerst mit dem ⇒ Fahrzeugdiagnosetester die Geführte Fehlersuche durchführen.

## 1.6 Kupplungspositionsgeber - G476- aus- und einbauen

### Ausbauen

- Fahrersitz in die hinterste Stellung fahren.
- Falls vorhanden, Fußraumabdeckung Fahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68 ; Ablagen/ Abdeckungen .
- Elektrische Steckverbindung -Pfeil- am Kupplungspositionsgeber - G476- trennen.

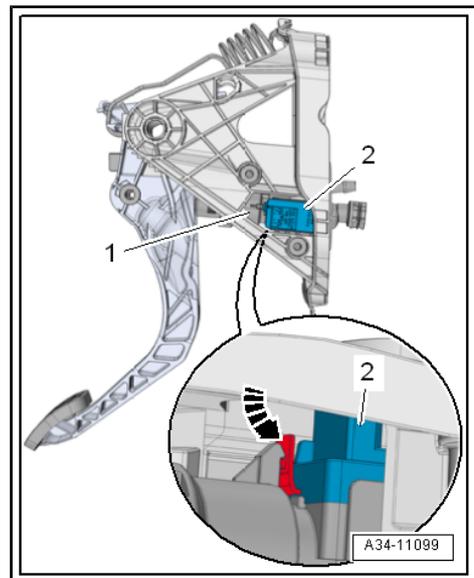


- Kupplungspositionsgeber - G476- -Pos. 2- am Kupplungsgeberzylinder -1- entriegeln -Pfeil- und abnehmen.

### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Die Raste -Pfeil- am Kupplungspositionsgeber - G476- muss intakt sein.
- Der Kupplungspositionsgeber - G476- muss hörbar verrasten.
- Kupplungspositionsgeber - G476- in der Geführte Fehler-suche mit dem ⇒ Fahrzeugdiagnosetester prüfen.



## 1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen

### Ausbauen

- Fahrersitz in die hinterste Stellung fahren.
- Lenkrad so weit wie möglich nach oben stellen, hierzu den vollen Verstellbereich der Lenksäulenverstellung nutzen.
- Falls vorhanden, Fußraumabdeckung Fahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68 ; Ablagen/ Abdeckungen .