



## VW Touran 2

(ab 2016)



**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	7
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	7
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>8</b>
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>10</b>
5.1 Einbaorteübersicht - elektrische Bauteile	10
<b>6 Reparaturhinweise</b>	<b>12</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	12
<b>30 - Kupplung</b>	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>15</b>
1.1 Einbaorteübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	21
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	28
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	29
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder Funktion prüfen	30
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	31
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	34
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	37
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	41
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	45
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	53
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	56
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	59
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	62
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	64
<b>2 Kupplung</b>	<b>65</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	65
2.2 Kupplung aus- und einbauen	67
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>82</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>82</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	82
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	84
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	87
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	88
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	90
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	95
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	99
1.8 Schaltbetätigung einstellen	101
1.9 Schaltbetätigung prüfen	105
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>106</b>
2.1 Getriebe ausbauen	106
2.2 Getriebe einbauen	166
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	196



<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>198</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	198
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>200</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>201</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	201
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	201
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>204</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>208</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	208
7.2	Montageübersicht - Getriebe .....	210
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang .....	211
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung .....	214
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit .....	215
7.6	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung .....	216
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	217
7.8	Schalteinheit in Stand setzen .....	220
7.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	221
7.10	Schaltgabeln in Stand setzen .....	222
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen .....	225
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	230
7.13	5./6. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen .....	245
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>253</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	253
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	255
8.3	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	256
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen .....	261
8.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen .....	262
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>265</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>265</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	265
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	267
1.3	Antriebswelle einstellen .....	272
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	277
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>279</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	279
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	282
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	292
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b> .....	<b>297</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle .....	297
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....	300
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>303</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>303</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	303
1.2	Dichtring links ersetzen .....	304
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	306
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>310</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	310
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	312
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	318
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>321</b>



### 1 - Sechskantschraube

- Anzugsdrehmoment  
⇒ Seite 28

### 2 - Entlüftungsventil

- Kupplungsbetätigung entlüften ⇒ Seite 62
- Anzugsdrehmoment  
⇒ Seite 62

### 3 - Staubkappe

### 4 - Nachlaufschlauch

### 5 - Bremsflüssigkeitsbehälter

### 6 - Dichtungen

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

### 7 - Kupplungsgeberzylinder

- aus- und einbauen  
⇒ Seite 53

### 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 59
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)

### 10 - Rohr-Schlauchleitung

- Wendel ist nicht bei allen Fahrzeugen vorhanden
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- aus- und einbauen ⇒ Seite 59

### 11 - Halter

- für Rohr-Schlauchleitung

### 12 - Dichtring / O-Ring

- bei Beschädigung ersetzen
- auf Leitungsanschluss aufziehen
- mit Bremsflüssigkeit einsetzen
- Dichtringe / O-Ringe der Ausführung des Leitungsanschlusses angepasst ⇒ Seite 59
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)

### 13 - Klammer

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

