



**VW Golf 7**  
(2017-2020)



**7 Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0GC R-Modelle**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	1
1.1	Allgemeine Sicherheitsvorschriften .....	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System .....	2
1.3	Hinweise zum An- und Abschleppen .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten .....	2
2	<b>Kennzeichnung</b> .....	4
2.1	Kennzeichnung Getriebe .....	4
3	<b>Reparaturhinweise</b> .....	6
3.1	Allgemeine Hinweise .....	6
3.2	Sauberkeitsregeln .....	6
3.3	Allgemeine Reparaturhinweise .....	7
3.4	Dichtungen, Dichtringe .....	8
3.5	Schrauben, Muttern .....	8
4	<b>Technische Daten</b> .....	9
4.1	Zuordnung Getriebe - Motor .....	9
4.2	Füllmengen .....	9
5	<b>Elektrische Bauteile</b> .....	10
5.1	Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	10
<b>30</b>	<b>Kupplung</b> .....	<b>11</b>
1	<b>Kupplung</b> .....	11
1.1	Montageübersicht - Doppelkupplung .....	11
1.2	Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen .....	11
1.3	Doppelkupplung ausbauen .....	15
1.4	Doppelkupplung einbauen .....	18
<b>34</b>	<b>Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>26</b>
1	<b>Mechatronik</b> .....	26
1.1	Montageübersicht - Mechatronik .....	26
1.2	Ölwanne aus- und einbauen .....	27
1.3	Mechatronik aus- und einbauen .....	30
2	<b>Winkelgetriebe</b> .....	33
2.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe .....	33
2.2	Winkelgetriebe ausbauen .....	34
2.3	Winkelgetriebe einbauen .....	36
3	<b>Schaltbetätigung</b> .....	38
3.1	Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	38
3.2	Notentriegelung aus Stellung P .....	39
3.3	Griff für Wählhebel aus- und einbauen .....	40
3.4	Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen .....	42
3.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	43
3.6	Wählhebelseilzug aus- und einbauen .....	47
3.7	Schaltbetätigung prüfen .....	49
3.8	Wählhebelseilzug prüfen und einstellen .....	50
3.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	51
4	<b>Getriebe aus- und einbauen</b> .....	55
4.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	55
4.2	Getriebe ausbauen .....	55
4.3	Getriebe einbauen .....	63
5	<b>Aggregatelagerung</b> .....	66
5.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	66



<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>68</b>
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehälter</b> .....	<b>69</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b> .....	<b>70</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf .....	70
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen .....	70
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen .....	73
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen .....	74
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>76</b>
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben .....	76
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel .....	76
9.3	Getriebeölstand prüfen .....	78
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	82
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>84</b>	
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt .....	84
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....	<b>85</b>	
<b>1</b>	<b>Achsöl</b> .....	<b>85</b>
1.1	Achsöl-Stand prüfen .....	85
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen .....	85
<b>2</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>90</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	90
2.2	Dichtring links ersetzen .....	90
2.3	Dichtring rechts ersetzen .....	93
<b>3</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>95</b>
3.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen .....	95
<b>4</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b> .....	<b>98</b>
4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes .....	98
4.2	Dichtring rechts ersetzen .....	99
4.3	Dichtring links ersetzen .....	100
4.4	Nadellager für Flanschelle rechts ersetzen .....	102
4.5	Abtriebsflansch aus- und einbauen .....	103



## 30 – Kupplung

### 1 Kupplung

⇒ „1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung“, Seite 11

⇒ „1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen“, Seite 11

⇒ „1.3 Doppelkupplung ausbauen“, Seite 15

⇒ „1.4 Doppelkupplung einbauen“, Seite 18

#### 1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung

##### Ersatzteilumfang

##### 1 - Sicherungsring für Doppelkupplungs-Abschlussdeckel

- nach Demontage ersetzen

##### 2 - Sicherungsring für Doppelkupplung

- nach Demontage ersetzen

##### 3 - Sicherungsring für Mitnehmerscheibe

##### 4 - Doppelkupplung

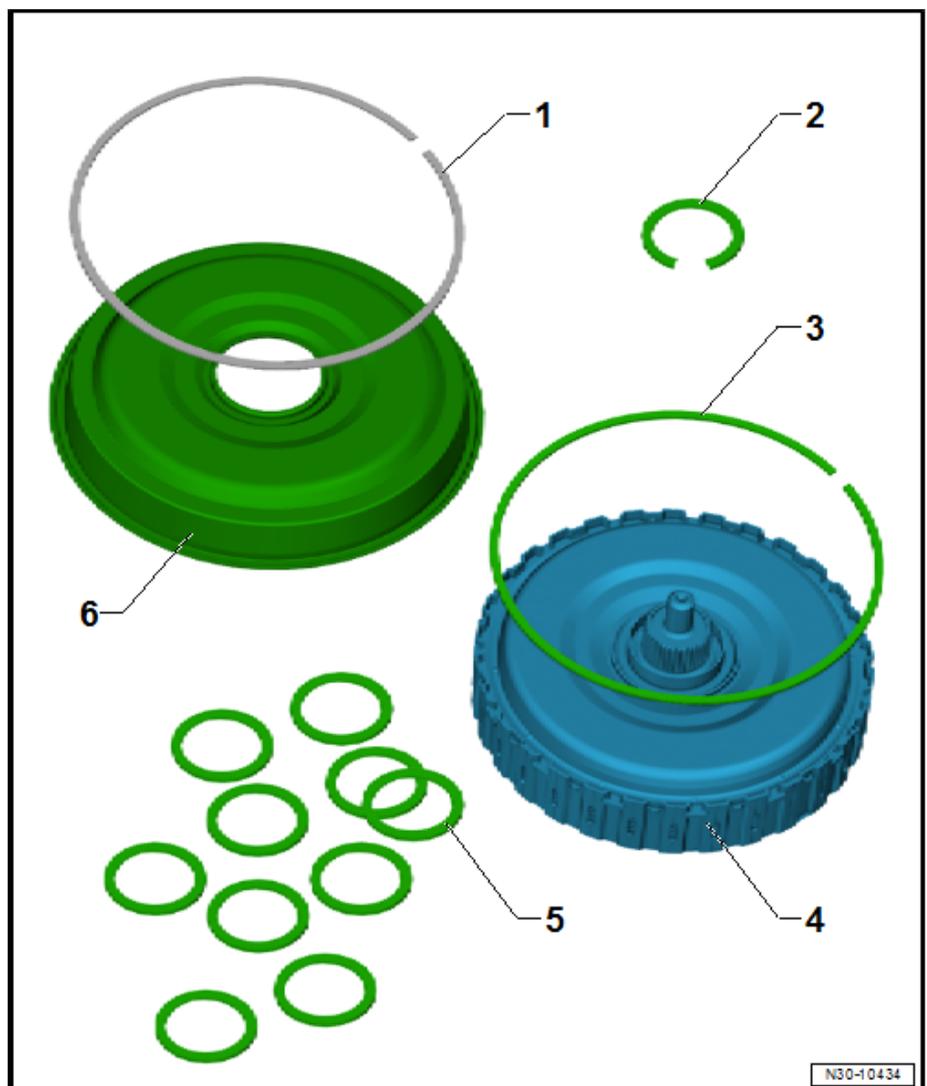
- ausbauen ⇒ Seite 15
- einbauen ⇒ Seite 18

##### 5 - Distanzringe

- 10 Distanzringe, die unterschiedlich »dick« sind. Sie sind in 0,05 Millimetersprünge gestuft.
- Beim Einbau der Doppelkupplung muss die Dicke des Distanzrings bestimmt werden.

##### 6 - Doppelkupplungs-Abschlussdeckel

- nach Demontage ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ Seite 11



N30-10434

#### 1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel



## 34 – Betätigung, Gehäuse

### 1 Mechatronik

⇒ „1.1 Montageübersicht - Mechatronik“, Seite 26

⇒ „1.2 Ölwanne aus- und einbauen“, Seite 27

⇒ „1.3 Mechatronik aus- und einbauen“, Seite 30

#### 1.1 Montageübersicht - Mechatronik

##### 1 - Getriebe

##### 2 - Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe - J743-

- aus- und einbauen  
⇒ Seite 30

##### 3 - Schraube

- nach Demontage ersetzen
- Anzugsreihenfolge  
⇒ Seite 27

##### 4 - Dichtring

- Bestandteil der Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe - J743-

##### 5 - Schrauben

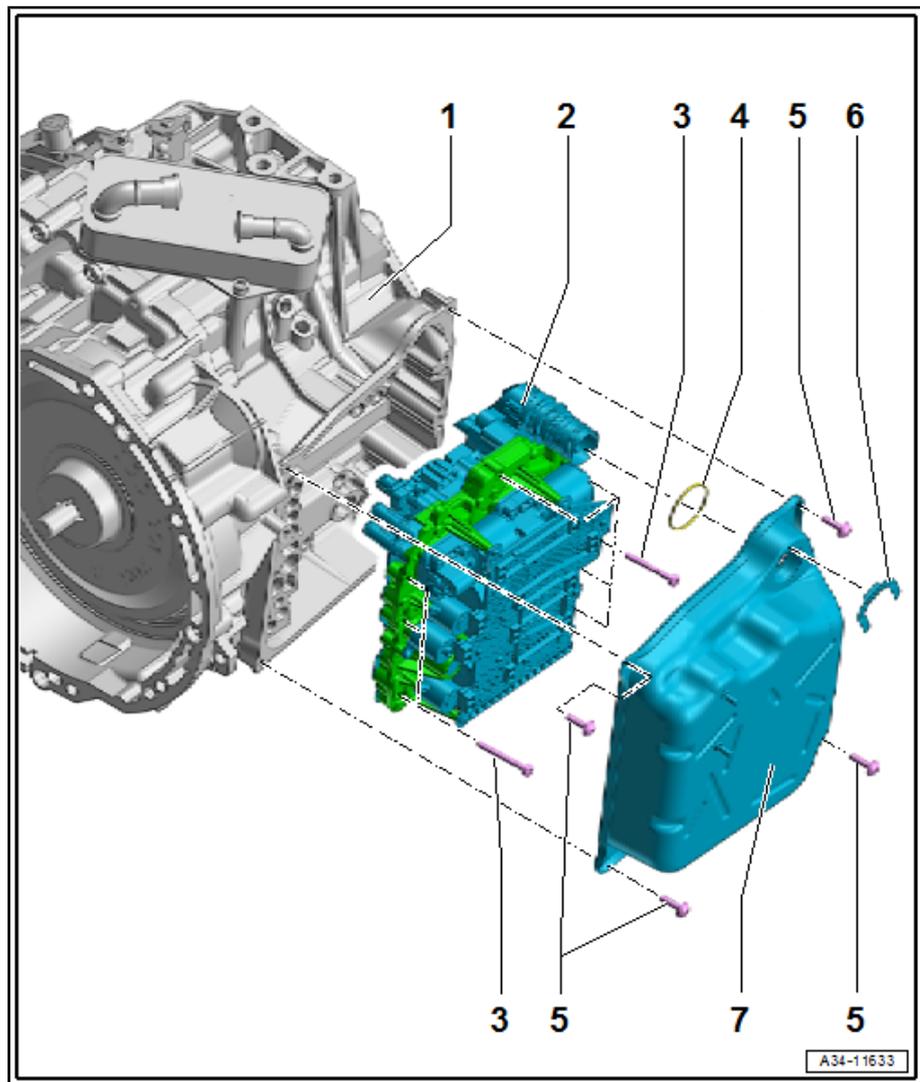
- nach Demontage ersetzen
- 4 Stück
- 8 Nm +60°

##### 6 - Sicherungsklammer

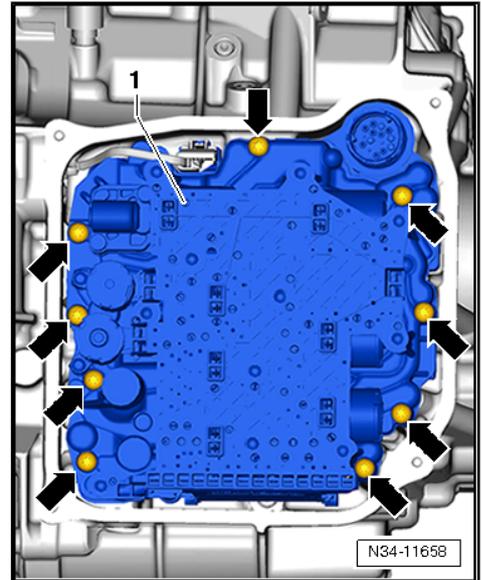
- nach Demontage ersetzen

##### 7 - Ölwanne

- aus- und einbauen  
⇒ Seite 27
- nach Demontage ersetzen

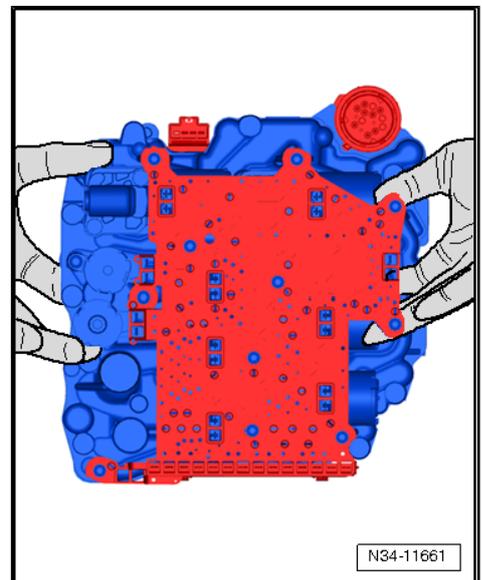


- Schrauben -Pfeile- über Kreuz lösen und herausdrehen.
- Mechatronik -1- vorsichtig abnehmen.



### Mechatronik halten und tragen

- Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe - J743- herausnehmen.



### Mechatronik richtig ablegen

- Die Mechatronik so ablegen, dass die Sensoren -Pfeile- nach oben zeigen.

### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

