



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



**7 Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0GC**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Hinweise zum An- und Abschleppen	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
3.1 Allgemeine Hinweise	5
3.2 Sauberkeitsregeln	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Dichtungen, Dichtringe	6
3.5 Schrauben, Muttern	7
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Füllmengen	8
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>9</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	9
<b>30 - Kupplung</b>	<b>11</b>
<b>1 Kupplung</b>	<b>11</b>
1.1 Montageübersicht - Doppelkupplung	11
1.2 Kupplungs-Abschlussdeckel aus- und einbauen	11
1.3 Doppelkupplung ausbauen	16
1.4 Doppelkupplung einbauen	20
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>30</b>
<b>1 Mechatronik</b>	<b>30</b>
1.1 Montageübersicht - Mechatronik	30
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	31
1.3 Mechatronik aus- und einbauen	35
<b>2 Winkelgetriebe</b>	<b>38</b>
2.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	38
2.2 Unterscheidung der Winkelgetriebe	39
2.3 Winkelgetriebe ausbauen	40
2.4 Winkelgetriebe einbauen	48
<b>3 Schaltbetätigung</b>	<b>54</b>
3.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	54
3.2 Notentriegelung aus Stellung P	56
3.3 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	60
3.4 Drucktaste im Griff in Einbaustellung bringen	75
3.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	77
3.6 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	81
3.7 Schaltbetätigung prüfen	84
3.8 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	85
3.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	87
<b>4 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>90</b>
4.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	90
4.2 Getriebe ausbauen	92
4.3 Getriebe einbauen	186
<b>5 Aggregatelagerung</b>	<b>190</b>
5.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	190



<b>6</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>193</b>
6.1	Transport des Getriebes	193
6.2	Transport der Vorderachs-Differenzialsperre	194
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>195</b>
7.1	Befestigung Getriebe am Motor- und Getriebehalter	195
7.2	Befestigung Vorderachs-Differenzialsperre am Motor- und Getriebehalter	196
<b>8</b>	<b>Getriebeöl-Kreislauf</b>	<b>198</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebeöl-Kreislauf	198
8.2	Getriebeölkühler aus- und einbauen	198
8.3	Getriebeölfilter aus- und einbauen	201
8.4	Motor für Zusatzhydraulikpumpe 1 für Getriebeöl V475 aus- und einbauen	203
<b>9</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>206</b>
9.1	Übersicht Ablass- und Kontrollschrauben	206
9.2	Werkzeuge für den Getriebeölwechsel	206
9.3	Getriebeölstand prüfen	208
9.4	Getriebeöl ablassen und auffüllen	212
<b>10</b>	<b>Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>216</b>
10.1	Montageübersicht - Vorderachs-Differenzialsperre	216
10.2	Vorderachs-Differenzialsperre ausbauen	216
10.3	Vorderachs-Differenzialsperre einbauen	221
10.4	Steuergerät für Quersperren J647 aus- und einbauen	224
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>225</b>
1	Zurzeit werden noch keine Reparaturen an den Rädern und Wellen durchgeführt	225
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>226</b>
<b>1</b>	<b>Achsöl</b>	<b>226</b>
1.1	Achsöl-Stand prüfen	226
1.2	Achsöl ablassen und auffüllen	227
<b>2</b>	<b>Öl für Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>232</b>
2.1	Ölstand für Vorderachs-Differenzialsperre prüfen	232
2.2	Öl für Vorderachs-Differenzialsperre ablassen und auffüllen	233
<b>3</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>238</b>
3.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	238
3.2	Dichtring links ersetzen	238
3.3	Dichtring rechts ersetzen	242
<b>4</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>247</b>
4.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen	247
<b>5</b>	<b>Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre</b>	<b>250</b>
5.1	Montageübersicht - Bauteile der Vorderachs-Differenzialsperre	250
5.2	Funktion prüfen	252
5.3	Pumpe für Vorderachs-Differenzialsperre V181 aus- und einbauen	252
5.4	Kupplung für Vorderachs-Differenzialsperre aus- und einbauen	254
5.5	Dichtringe für Vorderachs-Differenzialsperre ersetzen	254
5.6	Kugellager für Flanschelle ersetzen	263
<b>6</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>267</b>
6.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes	267
6.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen	272
6.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen	300



## 34 – Betätigung, Gehäuse

### 1 Mechatronik

⇒ -1.1 Mechatronik“, Seite 30

⇒ a1.2 us- und einbauen“, Seite 31

⇒ a1.3 us- und einbauen“, Seite 35

#### 1.1 Montageübersicht - Mechatronik

##### 1 - Getriebe

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

- aus- und einbauen ⇒ Seite 35

##### 3 - Schraube

- Anzugsreihenfolge ⇒ Seite 30
- Nach Demontage ersetzen

##### 4 - Dichtring

##### 5 - Schraube

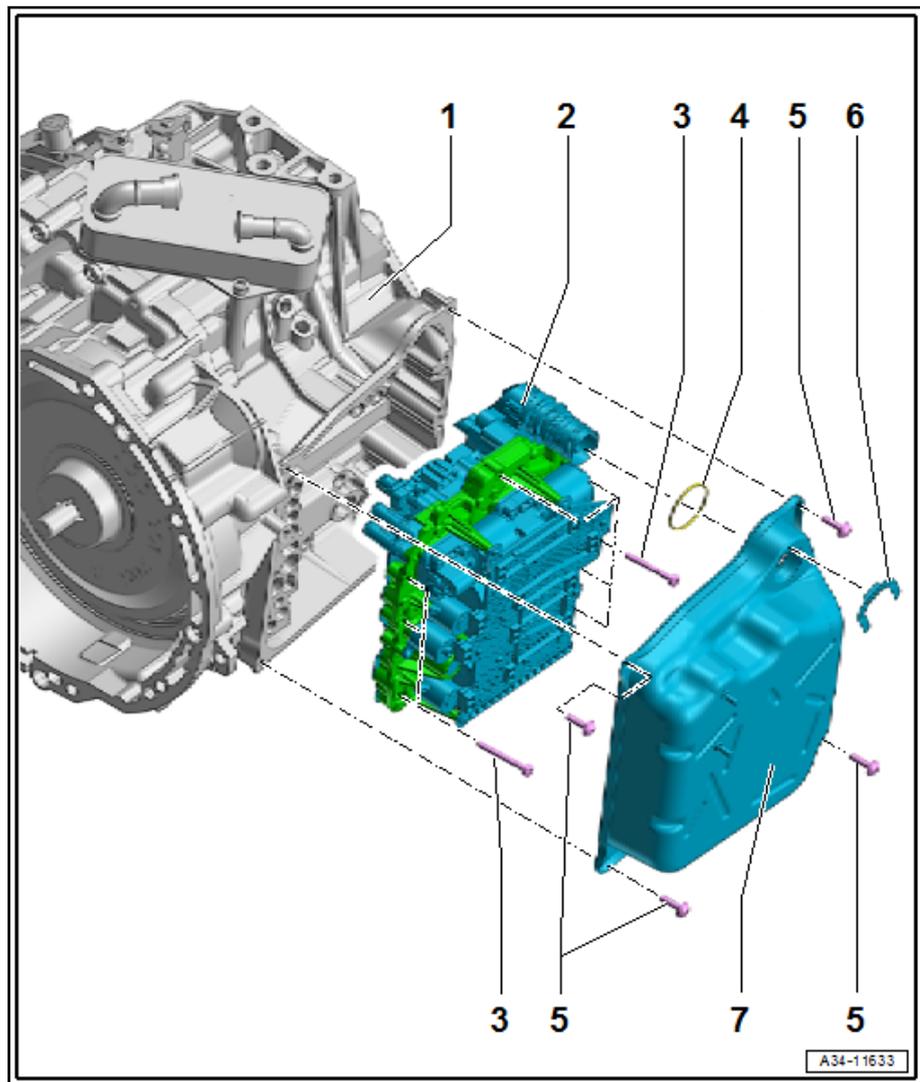
- 8 Nm + 60°
- Nach Demontage ersetzen

##### 6 - Sicherungsklammer

- Nach Demontage ersetzen

##### 7 - Ölwanne

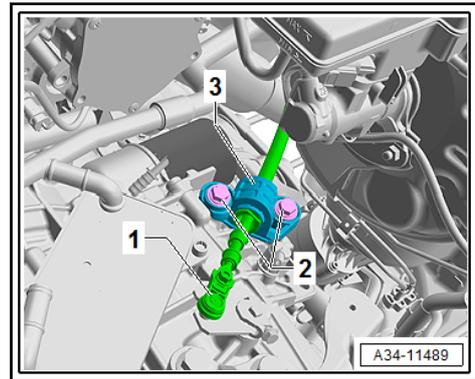
- aus- und einbauen ⇒ Seite 31
- Nach Demontage ersetzen



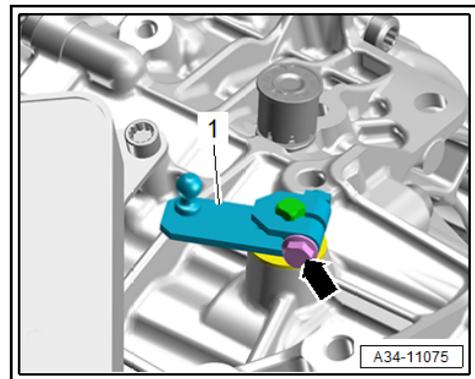
**Mechatronik für Doppelkupplungsgetriebe -J743- - Anzugsdrehmoment und -reihenfolge**



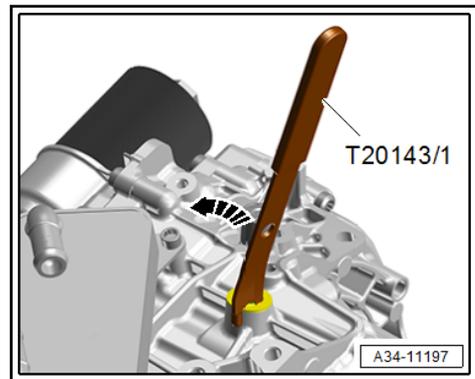
- Kugelpfanne -1- des Wählhebelseilzugs mit dem Abdrückhebel -80-200- vom Getriebebeschaltthebel abdrücken.



- Schraube -Pfeil- herausdrehen, Getriebebeschaltthebel -1- abnehmen.



- Dichtring mit dem Ausziehhaken -T20143/1- heraushebeln -Pfeil-.



- Außenumfang und Dichtlippen des neuen Dichtrings mit Getriebeöl bestreichen.