



VW Golf 7
(2017-2020)



6 Gang-Schaltgetriebe 02S



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmengen	3
4 Übersicht Kraftübertragung	4
5 Elektrische Bauteile	6
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	6
6 Reparaturhinweise	7
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	9
1 Kupplungsbetätigung	9
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	33
2 Kupplung	35
34 - Betätigung, Gehäuse	36
1 Schaltbetätigung	36
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	36
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	37
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	38
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	40
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	41
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	45
1.7 Schaltbetätigung einstellen	47
1.8 Schaltbetätigung prüfen	50
2 Getriebe aus- und einbauen	51
2.1 Getriebe ausbauen	51
2.2 Getriebe einbauen	86
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	107
3 Aggregatelagerung	109
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	109
4 Getriebeöl	111
4.1 Getriebeölstand prüfen	111
4.2 Getriebeöl ablassen und auffüllen	111



5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	114
5.1	Montageübersicht - Schalteinheit	114
5.2	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	115
5.3	Schalteinheit in Stand setzen	117
5.4	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	119
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	121
35 - Räder, Wellen		122
1	Antriebswelle	122
2	Abtriebswelle	123
3	Rücklaufwelle	124
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		125
1	Dichtringe	125
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	125
1.2	Dichtring links ersetzen	126
1.3	Dichtring rechts ersetzen	128
2	Ausgleichsgetriebe	131



9 - Klemmschelle

- zur Befestigung von Schaltknopf an Schalthebel
- nach Demontage ersetzen
- mit Schlauchbinderzange - V.A.G 1275 A- auf dem Schaltknopf befestigen

1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung



Hinweis

- ◆ Lagerstellen und Gleitflächen fetten.
- ◆ Fett über den ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA) zuordnen.

1 - Schaltwelle mit Schaltdckel

2 - Gleitschuh

3 - Wählumlenkhebel

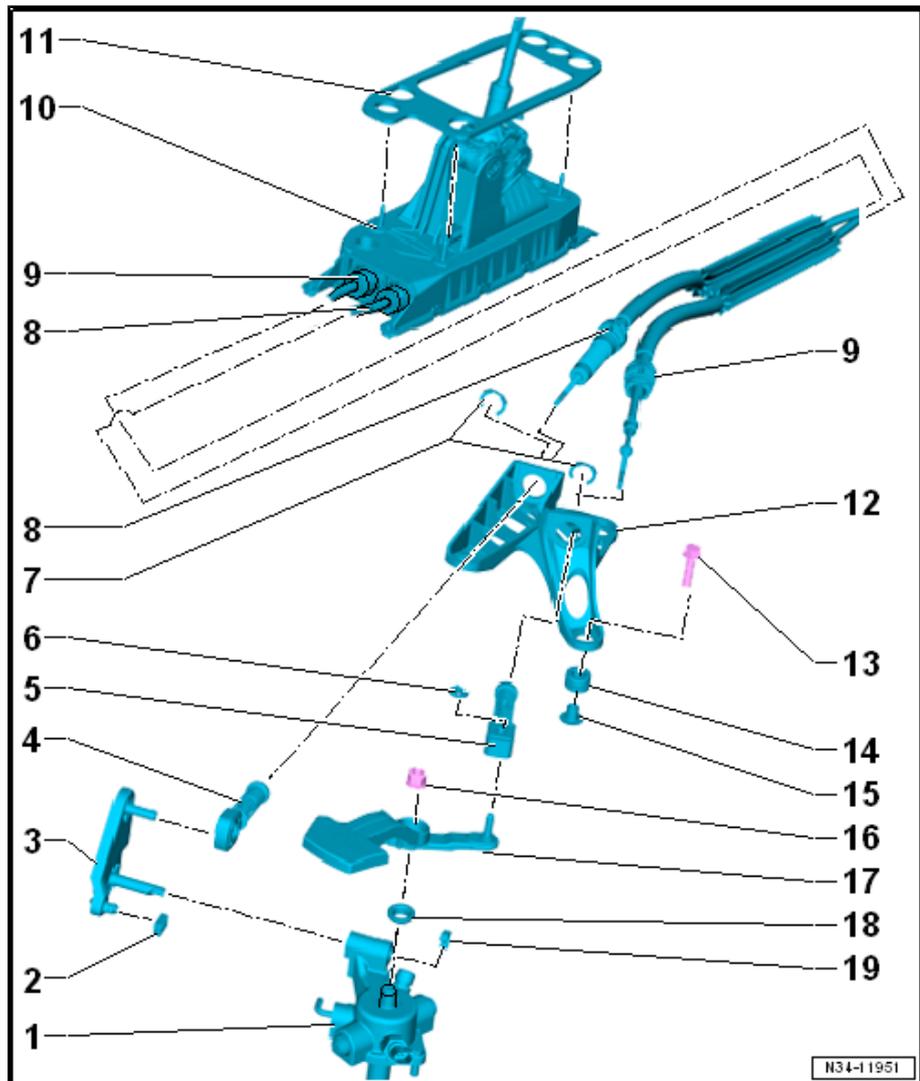
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- fetten ⇒ [Seite 45](#)
- Einbaulage ⇒ [Seite 45](#)
- nach Einbau Schaltbetätigung einstellen ⇒ [Seite 47](#)
- Wählumlenkhebel gemeinsam mit Seilzugarretierung aus- und einbauen ⇒ [Seite 46](#)

4 - Seilzugarretierung

- für Wählseilzug an Wählumlenkhebel
- nach Einbau Schaltbetätigung einstellen ⇒ [Seite 47](#)
- nicht vertauschen, die Seilzugarretierungen für Wählseilzug an Wählumlenkhebel und für Schaltseilzug an Getriebeschalthebel sind unterschiedlich
- Zuordnung ⇒ [Seite 45](#)
- vom Wählumlenkhebel abbauen ⇒ [Seite 47](#)
- auf Wählumlenkhebel aufdrücken ⇒ [Seite 47](#)

5 - Seilzugarretierung

- für Schaltseilzug an Getriebeschalthebel
- nach Einbau Schaltbetätigung einstellen ⇒ [Seite 47](#)
- nicht vertauschen, die Seilzugarretierungen für Wählseilzug an Wählumlenkhebel und für Schaltseilzug an Getriebeschalthebel sind unterschiedlich
- Zuordnung ⇒ [Seite 45](#)





Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
2 Kennzeichnung	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmengen	3
4 Übersicht Kraftübertragung	4
5 Elektrische Bauteile	6
6 Reparaturhinweise	7
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	11
1.2 Kupplungsausrückung in Stand setzen	13
2 Kupplung	15
2.1 Montageübersicht - Kupplung	15
2.2 Kupplung aus- und einbauen	18
34 - Betätigung, Gehäuse	35
1 Schaltbetätigung	35
2 Getriebe aus- und einbauen	36
3 Transport des Getriebes	37
4 Getriebeöl	39
5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	40
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	45
6.1 Schematische Übersicht - Getriebe	45
6.2 Montageübersicht - Getriebe	46
6.3 Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	46
6.4 Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	49
6.5 Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	51
6.6 Montageübersicht - Schaltgabeln	53
6.7 Schaltgabeln in Stand setzen	56
6.8 Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen	61
6.9 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	67
6.10 5./6. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	87
7 Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	97
7.1 Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	97
7.2 Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	100
7.3 Getriebegehäuse in Stand setzen	100
7.4 Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	107
35 - Räder, Wellen	110
1 Antriebswelle	110
1.1 Montageübersicht - Antriebswelle	110
1.2 Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	112
1.3 Antriebswelle einstellen	118
1.4 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	123
2 Abtriebswelle	125
2.1 Montageübersicht - Abtriebswelle	125
2.2 Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	128



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



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

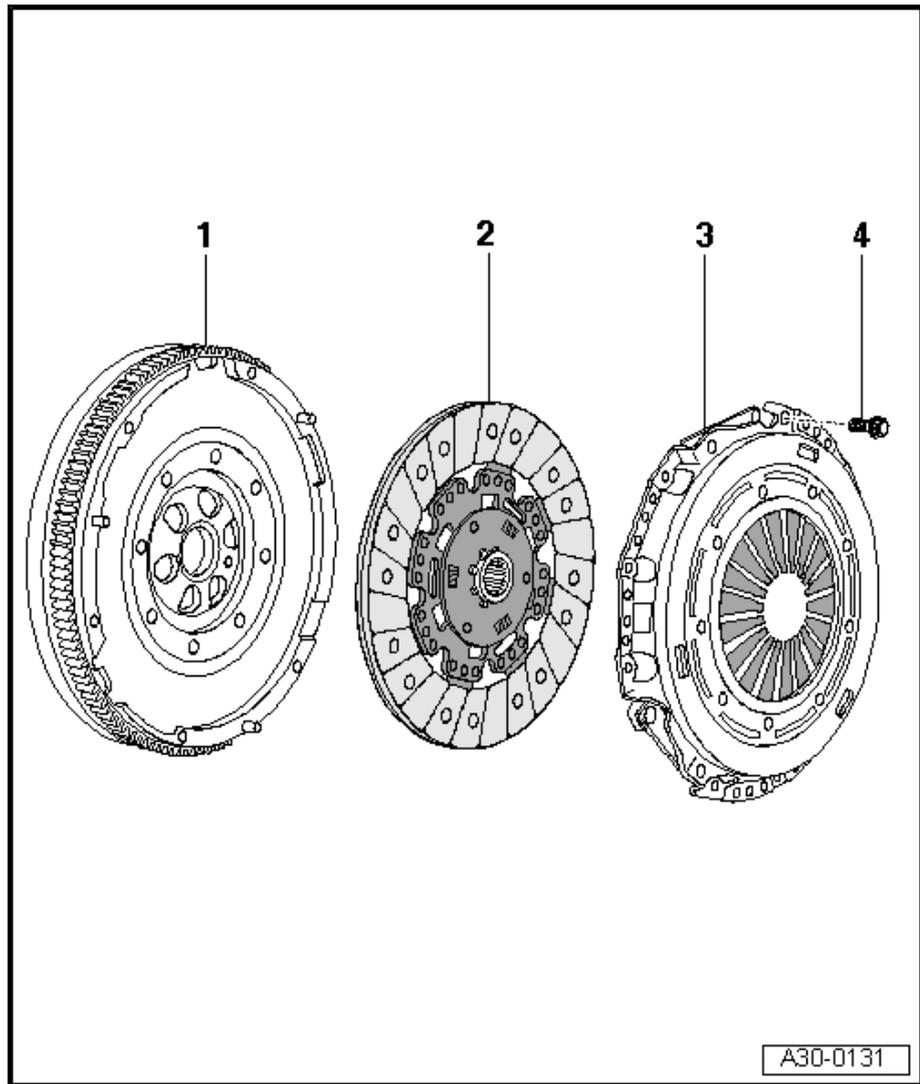
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 18](#)
- nur gemeinsam mit Druckplatte ersetzen
- Einbaulage ⇒ [Seite 21](#)

3 - Druckplatte

- mit Nachstellmechanismus
- nur gemeinsam mit Kupplungsscheibe ersetzen
- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 18](#)
- Enden der Membranfeder prüfen ⇒ [Seite 21](#)
- Federverbindungen und Nietverbindungen prüfen ⇒ [Seite 22](#)

4 - Schraube

- Zuordnung ⇒ Elektronischen Teilekatalog (ETKA)
- in kleinen Stufen (1 Umdrehung) über Kreuz lösen bzw. anziehen
- M 6: 13 Nm
- M 7: 20 Nm



2.1.2 Montageübersicht - Kupplung, in Verbindung mit Zweimassenschwungrad, Fabrikat LuK