



VW Crafter
(2017 ➤)



6 Gang-Schaltgetriebe 0AX



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Sauberkeitsregeln	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.3 Kontaktkorrosion	5
3.4 Dichtungen, Dichtringe	5
3.5 Schrauben, Muttern	5
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	6
4 Technische Daten	7
4.1 Füllmengen	7
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	7
30 - Kupplung	9
1 Kupplungsbetätigung	9
1.1 Montageübersicht - Kupplungsbetätigung	9
1.2 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	11
1.3 Kupplungspedal aus- und einbauen	11
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	13
1.5 Lagerbock aus- und einbauen	14
1.6 Lagerbuchse aus- und einbauen	14
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	14
1.8 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	15
1.9 Entlüfter aus- und einbauen	17
1.10 Kupplungsbetätigung entlüften	18
1.11 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	20
1.12 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
2 Kupplung	21
2.1 Montageübersicht - Kupplung	21
2.2 Kupplung aus- und einbauen	21
34 - Betätigung, Gehäuse	25
1 Winkelgetriebe	25
1.1 Montageübersicht - Winkelgetriebe	25
1.2 Winkelgetriebe ausbauen	27
1.3 Winkelgetriebe einbauen	29
1.4 Winkelgetriebe Getriebeölstand prüfen	30
1.5 Reparatursatz für Steckwelle anbauen	32
2 Schaltbetätigung	36
2.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	36
2.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	36
2.3 Lagerung für Seilzugwiderlager aus- und einbauen	38
2.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
2.5 Schaltbetätigung einstellen	40
2.6 Schaltbetätigung prüfen	43
2.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	44
2.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	47



2.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	49
3	Getriebe aus- und einbauen	53
3.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	53
3.2	Getriebe ausbauen	55
3.3	Getriebe einbauen	71
4	Aggregatelagerung	72
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	72
5	Transport des Getriebes	75
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	77
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	77
6.2	Systemübersicht Getriebe	78
6.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	79
6.4	Montageübersicht - Schalteinheit	83
6.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	83
6.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	85
6.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	86
7	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	125
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	125
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	127
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	129
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	132
8	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	136
9	Getriebeöl	137
9.1	Getriebeöl ablassen und auffüllen	137
35 - Räder, Wellen		139
1	Antriebswelle	139
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	139
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	143
2	Abtriebswelle	159
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	159
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	165
2.3	Abtriebswelle einstellen	198
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		199
1	Dichtringe	199
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	199
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	201
1.3	Dichtring links ersetzen	202
1.4	Dichtring rechts ersetzen	205
2	Ausgleichsgetriebe	210
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	210
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	212
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	221



1 - Lagerbock

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 14](#)

2 - Mutter

- 8 Stück
- Anzugsdrehmoment ⇒ Bremsanlage; Rep.-Gr. 46; Bremspedal; Montageübersicht - Bremspedal

3 - Übertotpunktfeder

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 13](#)

4 - Lagerachse

- nach Demontage ersetzen

5 - Lagerbuchsen

- für Kupplungspedal

6 - Kupplungspedal

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 11](#)

7 - Clipse

8 - Rohr-Schlauchleitung

- nur für Rechtslenker

9 - O-Ring

- bei Beschädigung ersetzen
- auf Leitungsanschluss aufziehen

10 - Entlüfter

- Kupplungsbetätigung entlüften ⇒ [Seite 18](#)
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 17](#)

11 - Rohr-Schlauchleitung

- nur für Linkslenker
- Zuordnung ⇒ Elektronischer Teilekatalog (ETKA) bzw. MAN TGE ⇒ webMANTIS

12 - Kupplungsgeberzylinder

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 14](#)

13 - Lagerbuchse

- im Stößel des Kupplungsgeberzylinders
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 14](#)

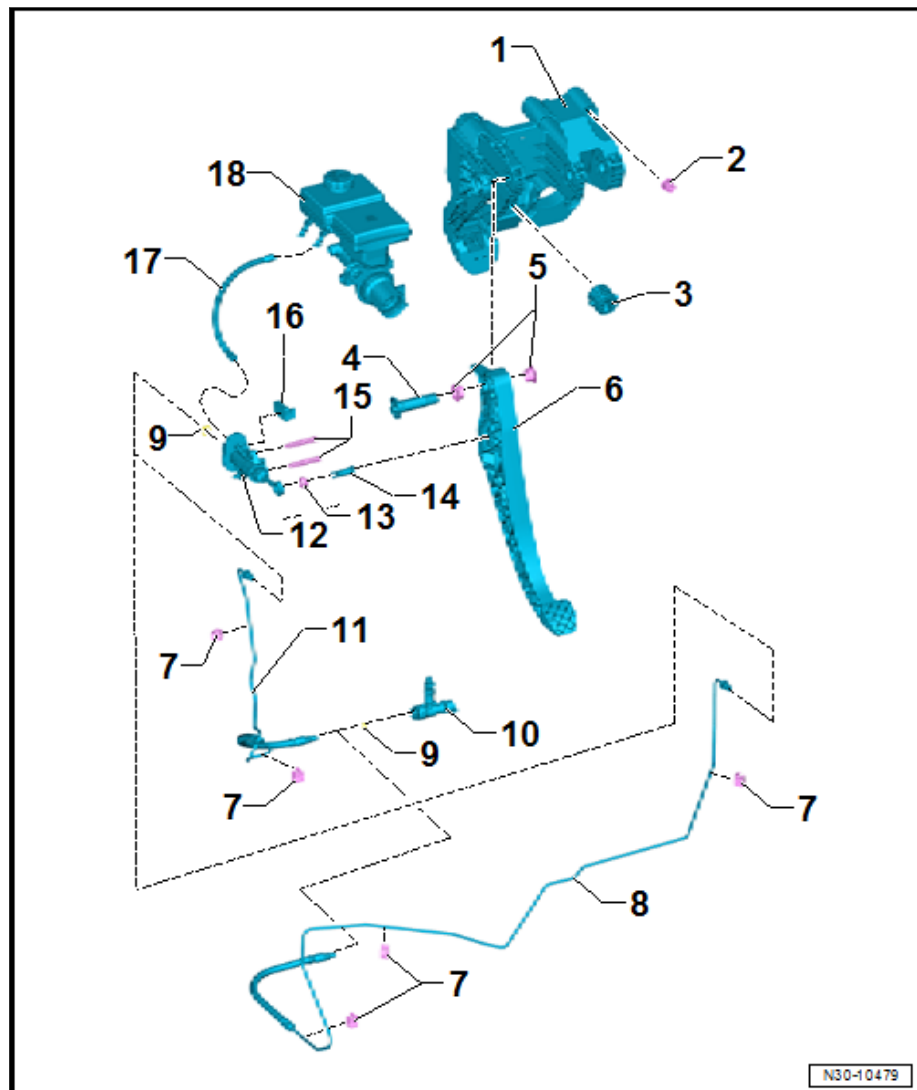
14 - Lagerzapfen

- für Stößel/Kupplungsgeberzylinder
- nach Demontage ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 14](#)

15 - Sicherungstifte

- für Kupplungsgeberzylinder
- nach Demontage ersetzen

16 - Kupplungspositionsgeber -G476-



2 Kupplung

⇒ [-2.1 Kupplung](#), Seite 21

⇒ [a2.2 us- und einbauen](#), Seite 21

2.1 Montageübersicht - Kupplung

1 - Schwungrad

- auf festen Sitz der Zentrierstifte achten
- Anlagefläche für Kupplungsbelag muss frei von Rillen, Öl und Fett sein
- aus- und einbauen ⇒ Rep.-Gr. 13; Zylinderblock Getriebeseite; Schwungrad aus- und einbauen

2 - Kupplungsscheibe

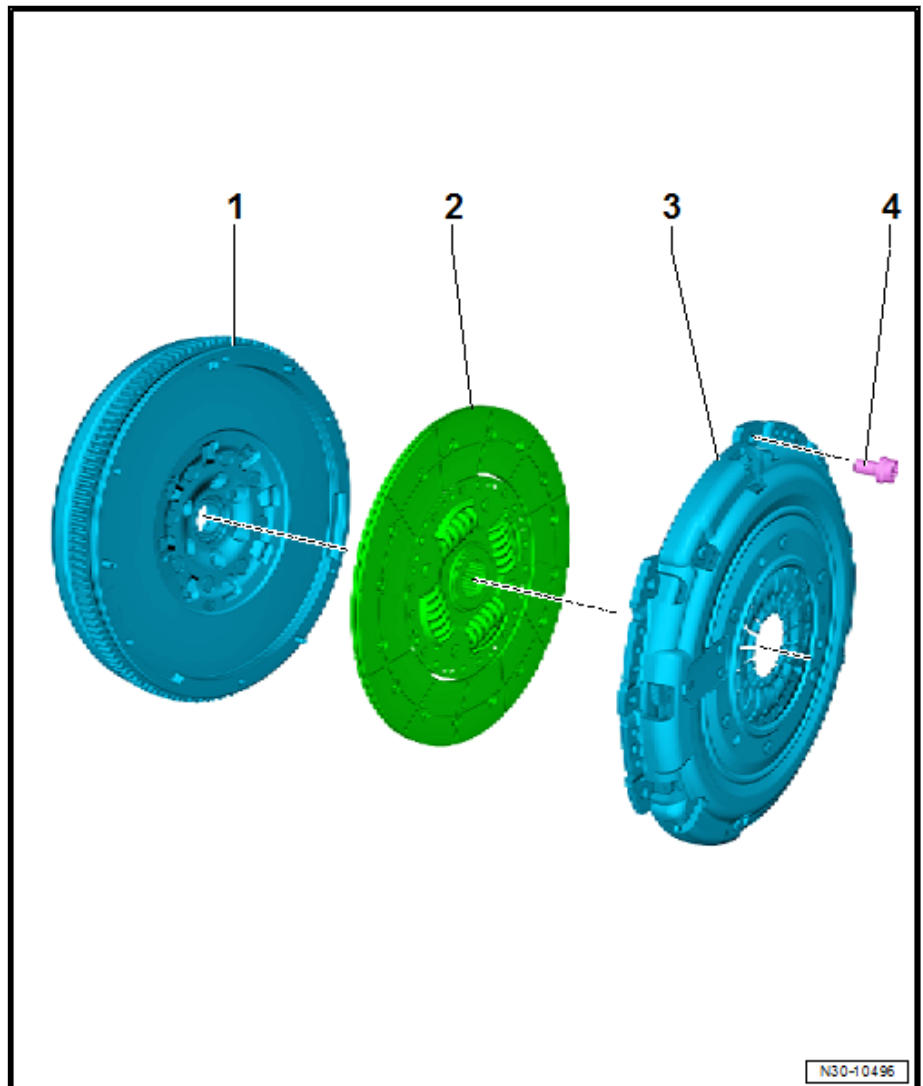
- gemeinsam mit Druckplatte ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 21](#)

3 - Druckplatte

- gemeinsam mit Kupplungsscheibe ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 21](#)

4 - Schraube

- 6 Stück
- in kleinen Stufen über Kreuz lösen bzw. anziehen
- 23 Nm



2.2 Kupplung aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel



2 Schaltbetätigung

⇒ -2.1 Schaltbetätigung“, Seite 36

⇒ -2.2 Schaltbetätigung“, Seite 36

⇒ f2.3 ür Seilzugwiderlager aus- und einbauen“, Seite 38

⇒ a2.4 us- und einbauen“, Seite 38

⇒ e2.5 einstellen“, Seite 40

⇒ p2.6 rufen“, Seite 43

⇒ a2.7 us- und einbauen“, Seite 44

⇒ f2.8 ür Wählhebel aus- und einbauen“, Seite 47

⇒ f2.9 ür Schaltwelle ersetzen“, Seite 49

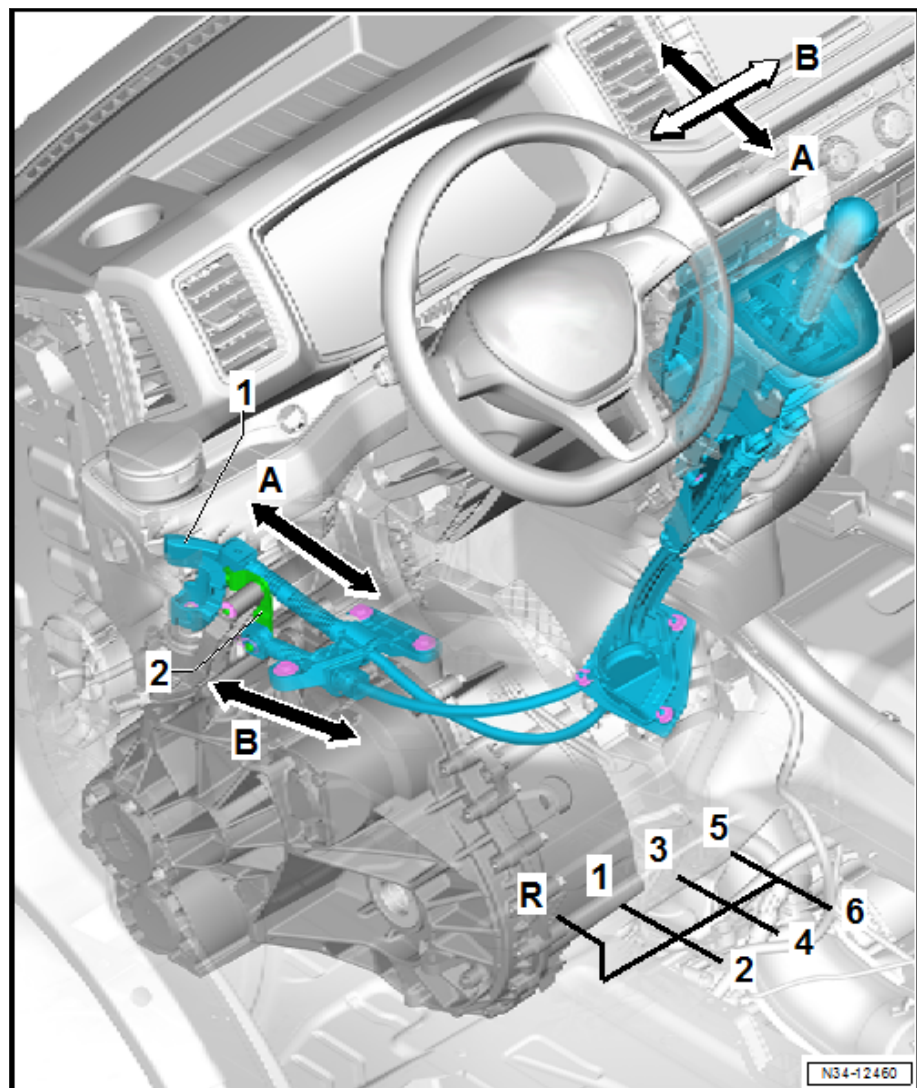
2.1 Einbaulage - Schaltbetätigung

A - Schaltbewegung

B - Wählbewegung

1 - Schalthebel

2 - Wählhebel



2.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung