



**VW Crafter**  
(2017 ➤)



**6 Gang-Schaltgetriebe 0AX**



## 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
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
2.2 Kennzeichnung Winkelgetriebe	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
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
<b>4 Technische Daten</b>	<b>7</b>
4.1 Füllmengen	7
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	7
<b>30 - Kupplung</b>	<b>9</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>9</b>
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
<b>2 Kupplung</b>	<b>21</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	21
2.2 Kupplung aus- und einbauen	21
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>25</b>
<b>1 Winkelgetriebe</b>	<b>25</b>
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
<b>2 Schaltbetätigung</b>	<b>36</b>
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
<b>3</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen .....</b>	<b>53</b>
3.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	53
3.2	Getriebe ausbauen .....	55
3.3	Getriebe einbauen .....	71
<b>4</b>	<b>Aggregatelagerung .....</b>	<b>72</b>
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	72
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes .....</b>	<b>75</b>
<b>6</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>77</b>
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
<b>7</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>125</b>
7.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse .....	125
7.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	127
7.3	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	129
7.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen .....	132
<b>8</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>136</b>
<b>9</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>137</b>
9.1	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	137
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>139</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>139</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	139
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	143
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>159</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	159
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	165
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	198
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>199</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>199</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	199
1.2	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	201
1.3	Dichtring links ersetzen .....	202
1.4	Dichtring rechts ersetzen .....	205
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>210</b>
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](#)

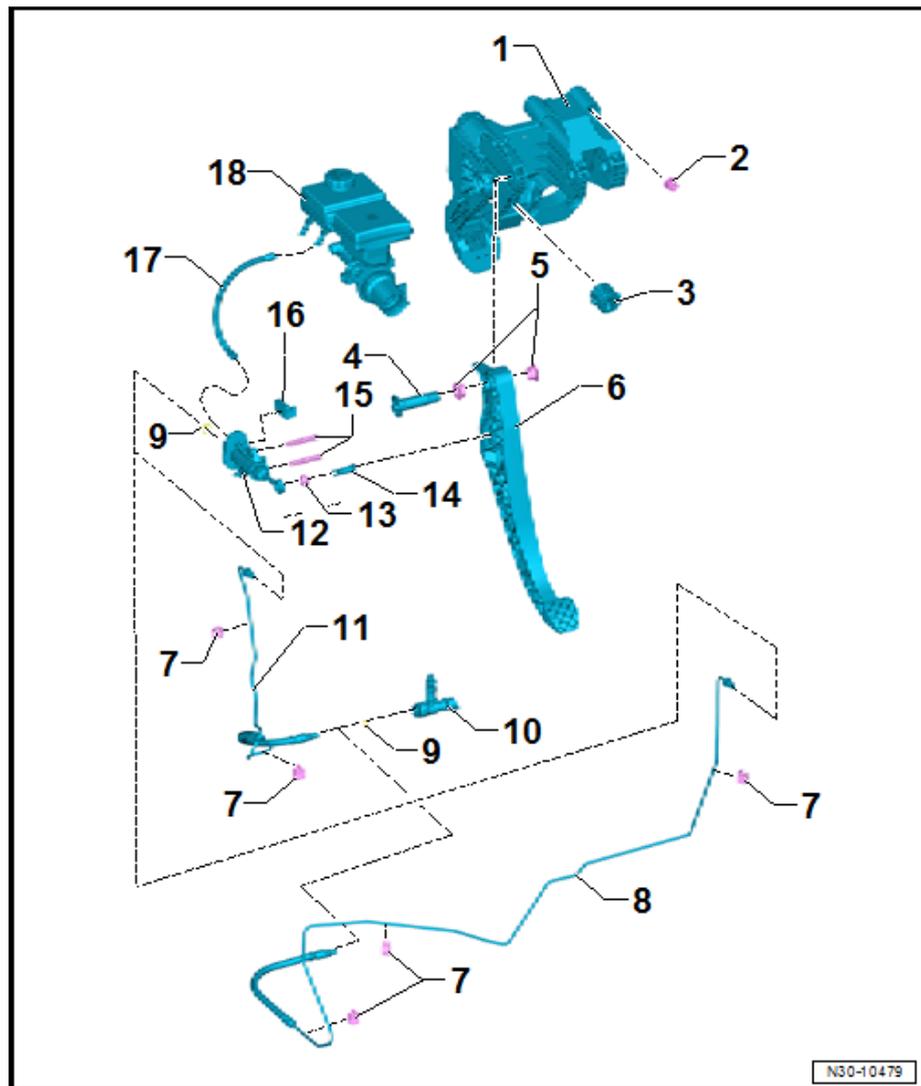
### 14 - Lagerzapfen

- 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

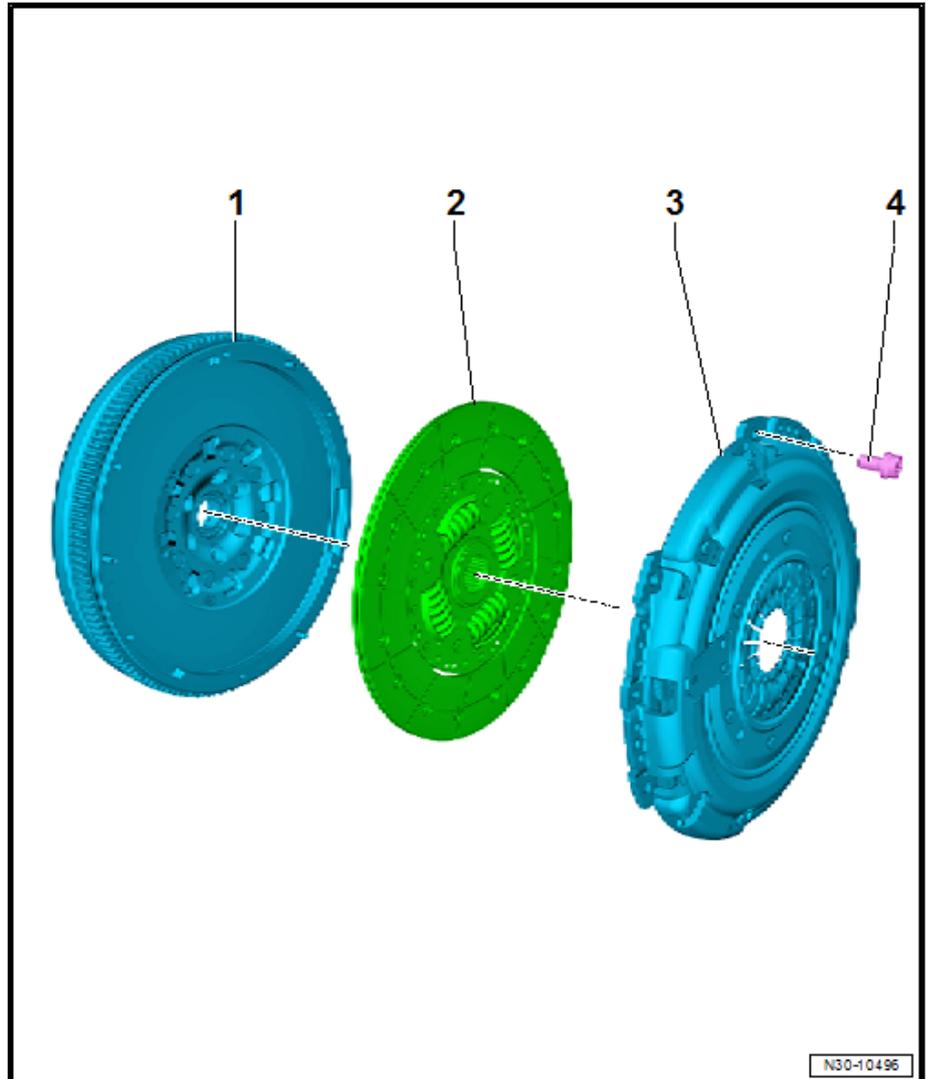
- gemeinsam mit Druckplatte ersetzen
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 21](#)

#### 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

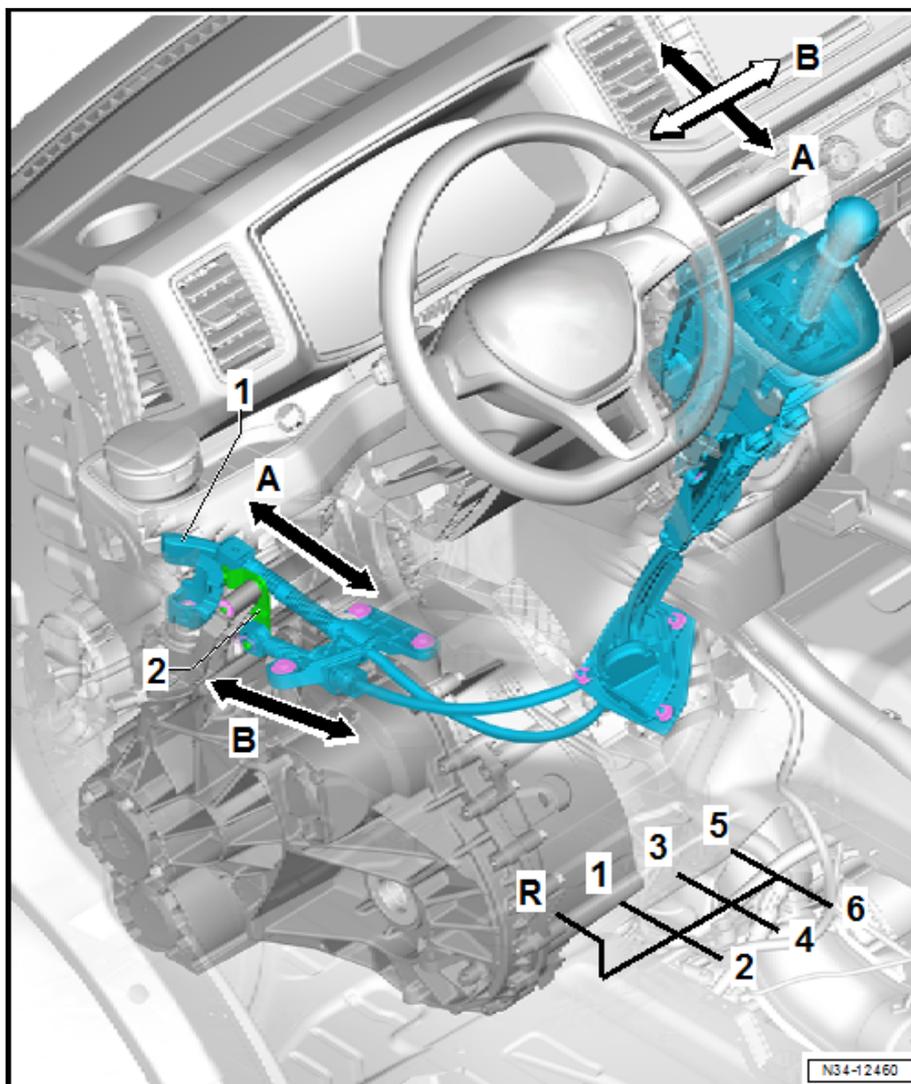
### 2.1 Einbaulage - Schaltbetätigung

A - Schaltbewegung

B - Wählbewegung

1 - Schalthebel

2 - Wählhebel



### 2.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung