



**VW Crafter**  
(2017 >)



**Kommunikation**



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>3</b>
2.1 Kontaktkorrosion	3
2.2 Allgemeine Reparaturhinweise	3
2.3 Leitungsverlegung und -befestigung	3
2.4 Hinweise zur Reparatur von CAN-Bus-Leitungen	4
2.5 Allgemeine Hinweise	4
<b>3 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems</b>	<b>5</b>
<b>91 - Kommunikation</b>	<b>6</b>
<b>1 Infotainment-System</b>	<b>6</b>
1.1 Aufbau - Infotainment-System	6
1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	17
1.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	21
1.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	22
1.5 Drehknöpfe Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 ersetzen	24
<b>2 Soundsystem</b>	<b>26</b>
2.1 Aufbau - Soundsystem	26
2.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	26
2.3 Hochtonlautsprecher vorn R20/R22 aus- und einbauen	28
2.4 Tieftonlautsprecher hinten R15/R17 aus- und einbauen	28
2.5 Tieftonlautsprecher vorn R21/R23 aus- und einbauen	30
2.6 Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	31
<b>3 Antennensysteme</b>	<b>32</b>
3.1 Aufbau - Antennensysteme	32
3.2 Montageübersicht - Antennen	34
3.3 Dachantenne aus- und einbauen	37
3.4 Antennenmodul aus- und einbauen	39
<b>4 Radio</b>	<b>45</b>
4.1 Aufbau - Radio	45
4.2 Montageübersicht - Radio	45
4.3 Radio aus- und einbauen	46
4.4 Steckerbelegungen	47
<b>5 Telefonanlage</b>	<b>51</b>
5.1 Handyvorbereitung	51
5.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage	52
5.3 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	54
<b>6 Navigationssystem</b>	<b>55</b>
6.1 Aufbau - Navigationssystem	55
6.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem	55
6.3 Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	57
<b>7 Rückfahrkamerasystem</b>	<b>58</b>
7.1 Aufbau - Rückfahrkamerasystem	58
7.2 Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	62
7.3 Montageübersicht - Rückfahrkamera	65
7.4 Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	66



7.5	Rückfahrkamera nachrüsten .....	68
7.6	Kamera für Anhängerrangierassistent R368 aus- und einbauen .....	77
7.7	Kamera für Anhängerrangierassistent R368 kalibrieren .....	78
<b>8</b>	<b>Multifunktionslenkrad .....</b>	<b>85</b>
8.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad .....	85
8.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad .....	85
8.3	Multifunktionsstasten im Lenkrad E441/E440 aus- und einbauen .....	86
8.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439/E438 aus- und einbauen .....	89
<b>9</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte .....</b>	<b>91</b>
9.1	Steckverbindungen Anschluss für externe Multimediageräte .....	91
9.2	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen .....	92
9.3	USB-Anschluss 1 U41/U42 aus- und einbauen .....	93
<b>10</b>	<b>Telematiksystem .....</b>	<b>94</b>
10.1	Aufbau - Telematiksystem .....	94
10.2	Steuergerät für Telematik J499 aus- und einbauen, ab 02.2018, MAN TGE .....	95
10.3	Code- und Fehlersuchtle Telematik, ab 02.2018, MAN TGE .....	97
10.4	Sicherungen für Telematiksystem, ab 02.2018, MAN TGE .....	98
<b>11</b>	<b>Mobile Online-Dienste .....</b>	<b>100</b>
11.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste .....	100
11.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste .....	102
11.3	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen .....	103
11.4	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen .....	104
11.5	Batterie im Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen .....	107
11.6	Inbetriebnahme ERA-Glonass .....	108



- ◆ Mikrofon für Telefon im Radio integriert



### Hinweis

- ◆ Bei Beanstandungen ist es unbedingt erforderlich, die Funktion und die Bedienung des Infotainment-Systems zu kennen.
- ◆ Zusätzliche Informationen befinden sich in der ⇒ Bedienungsanleitung.
- ◆ Die Verbindung zu anderen Systemen im Fahrzeug erfolgt über CAN-Bus (Infotainment) und Diagnose-Interface für Datenbus -J533-.
- ◆ Die Fehlersuche erfolgt über den ⇒ Fahrzeugdiagnosetester.

### Infotainment-Systemübersicht Composition Audio

#### 1 - Dachantenne -RX5-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 32](#)

#### 2 - Innenmikrofon -R74-

- nur für Notrufdienste und Mobile Online-Dienste
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 54](#)

#### 3 - Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vom -J685-

- Mikrofon für Telefon im Radio integriert
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 46](#)

#### 4 - Mitteltonlautsprecher vorn rechts -R104-

- Breitbandlautsprecher
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)

#### 5 - Mitteltiefenlautsprecher hinten rechts -R160-

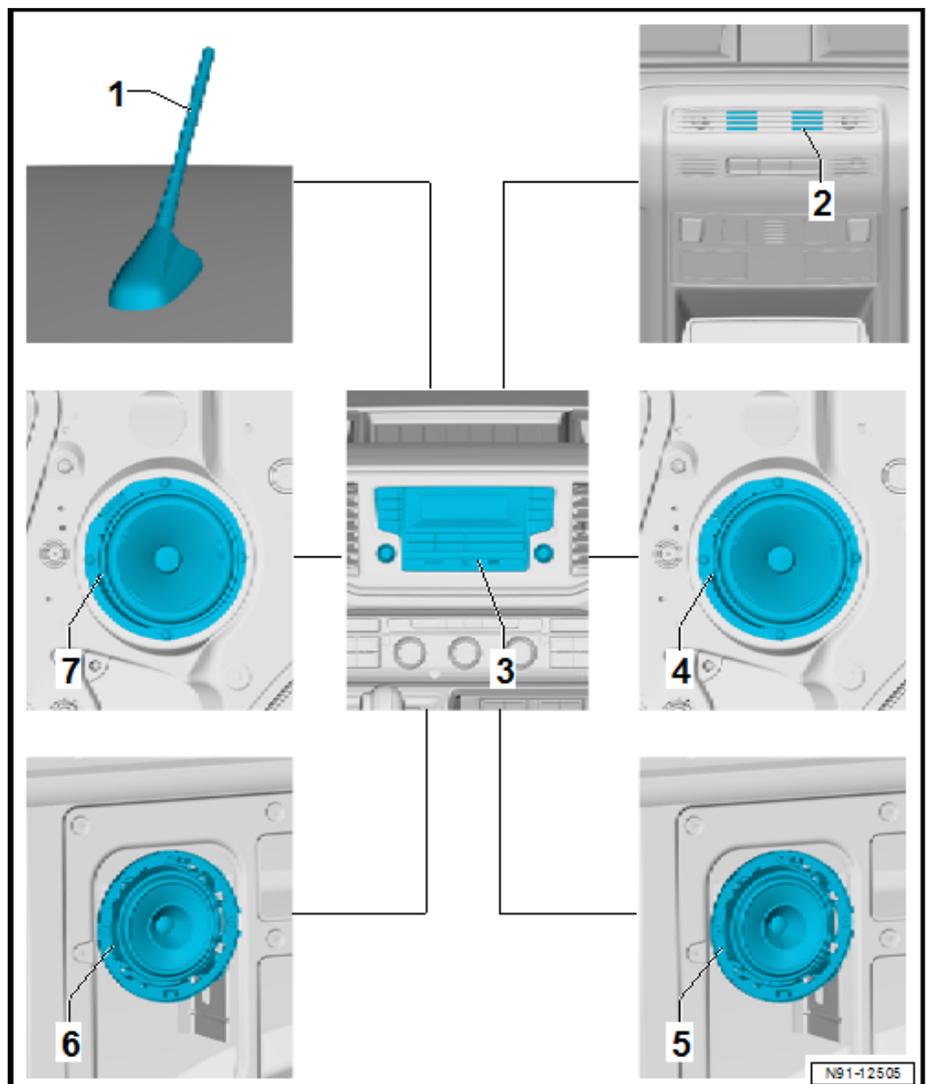
- Breitbandlautsprecher
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)

#### 6 - Mitteltiefenlautsprecher hinten links -R159-

- Breitbandlautsprecher
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)

#### 7 - Mitteltonlautsprecher vorn links -R103-

- Breitbandlautsprecher
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)





## 1.2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System, Infotainment-System Composition Audio, 08.07.2019 ▶

### 1 - Mitteltiefenlautsprecher hinten rechts -R160-

- in der Seitenwandverkleidung
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 28](#)

### 2 - Mitteltiefenlautsprecher hinten links -R159-

- in der Seitenwandverkleidung
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 28](#)

### 3 - Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn -J685-

- mit integriertem Innenmikrofon -R74-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 46](#)

### 4 - Mitteltonlautsprecher vorn links -R103-

- in der Türverkleidung vorn
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 30](#)

### 5 - Mitteltonlautsprecher vorn rechts -R104-

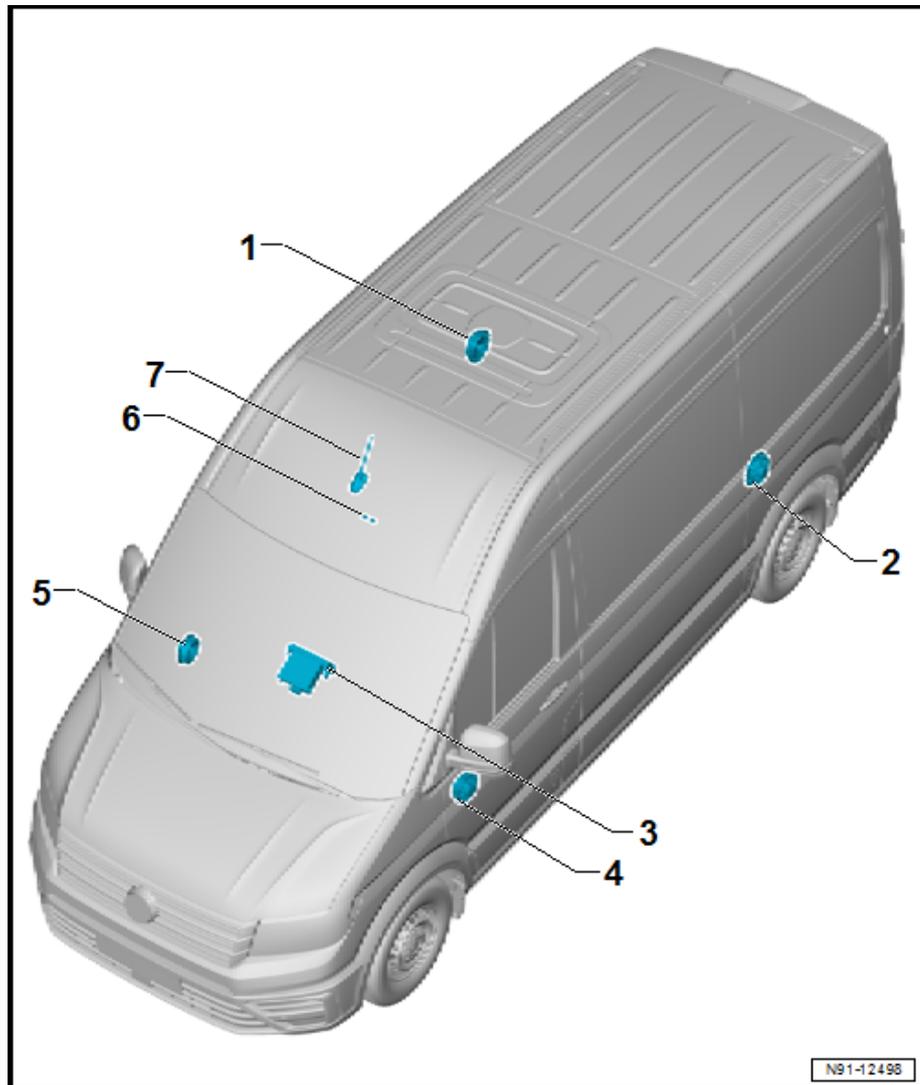
- in der Türverkleidung vorn
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 30](#)

### 6 - Innenmikrofon -R74-

- Mikrofon für Mobile Online-Dienste in Dachkonsole ⇒ [Seite 100](#)
- Mikrofon für Telefon im Radio integriert
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 54](#)

### 7 - Dachantenne -RX5-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 32](#)

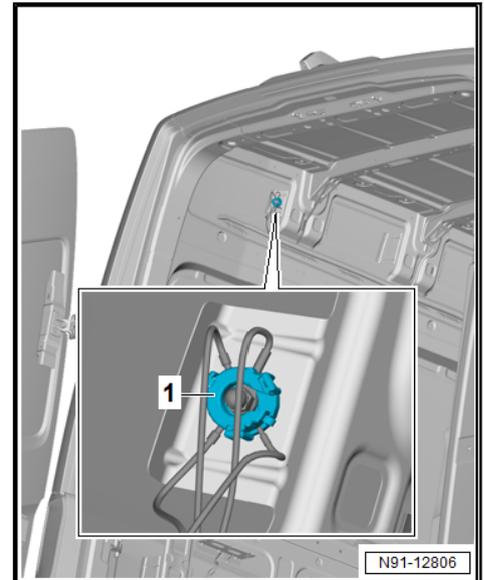


## 1.2.3 Einbauorteübersicht - Infotainment-System, Infotainment-System Composition Colour, 07.2020



- Anbindung vom elektrischen Leitungsstrang Rückfahrkamera zum Bordnetzsteuergerät -J519- -3- verlegen.
- Anbindung vom elektrischen Leitungsstrang Rückfahrkamera zum Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- -5- verlegen.
- Bei Überlänge des elektrischen Leitungsstrangs Rückfahrkamera -1- die Überlänge hinter der Schalttafel -4- verlegen und befestigen.

#### Elektrischen Leitungsstrang Rückfahrkamera am Massepunkt anschließen



- Masseöse mit Masseleitung (braun) vom elektrischen Leitungsstrang Rückfahrkamera verbinden.
- Elektrische Leitungsverbindung an Massepunkt -1- anschrauben.

#### Elektrischen Leitungsstrang Rückfahrkamera am Sicherungshalter C -SC- anschließen

