



**VW Crafter**  
(2006-2017)



**Kommunikation**



## Inhaltsverzeichnis

<b>91</b>	<b>Kommunikation</b> .....	<b>1</b>
	<b>1 Kommunikationssysteme</b> .....	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Hinweise - Kommunikationssysteme .....	1
1.2	Fehlersuche - Kommunikationssysteme .....	1
1.3	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten an Kommunikationssystemen .....	2
1.4	Montageübersicht - Batterie, Sende-Empfangsgerät, Sicherung und elektrischer Leitungsstrang .....	3
1.5	Ausführung der Entstörmaßnahmen .....	4
1.6	Allgemeine Hinweise zum Betrieb von Handys und Funkgeräten .....	5
<b>2</b>	<b>Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge bis 12.2008</b> .....	<b>8</b>
2.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge bis 12.2008 .....	8
2.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge bis 12.2008 .....	9
2.3	Radioanlage „RCD 2001“ aus- und einbauen, Fahrzeuge bis 12.2008 .....	11
2.4	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge bis 12.2008 .....	13
2.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge bis 12.2008 .....	16
2.6	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge bis 12.2008 .....	16
<b>3</b>	<b>Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009</b> .....	<b>19</b>
3.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	19
3.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	20
3.3	Strukturübersicht - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	22
3.4	Radioanlage „RCD 2001“ aus- und einbauen, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	23
3.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	25
3.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	28
3.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 2001“, Fahrzeuge ab 01.2009 .....	28
<b>4</b>	<b>Radioanlage „RCD 4001“</b> .....	<b>30</b>
4.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 4001“ .....	30
4.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 4001“ .....	31
4.3	Radioanlage „RCD 4001“ aus- und einbauen .....	33
4.4	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 4001“ .....	35
4.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 4001“ .....	38
4.6	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 4001“ .....	38
<b>5</b>	<b>Radioanlage „RCD 3002“ und „RCD 4002“</b> .....	<b>39</b>
5.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 3002“ und „RCD 4002“ .....	39
5.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 3002“ bzw. „RCD 4002“ .....	41
5.3	Strukturübersicht - Radioanlage „RCD 3002“ bzw. „RCD 4002“ .....	42
5.4	Radioanlage „RCD 3002“ bzw. „RCD 4002“ aus- und einbauen .....	43
5.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 3002“ bzw. „RCD 4002“ .....	46
5.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 3002“ und „RCD 4002“ .....	48
5.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 3002“ und „RCD 4002“ .....	49
<b>6</b>	<b>Radioanlage „RSD 2000“</b> .....	<b>51</b>
6.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RSD 2000“ .....	51
6.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RSD 2000“ .....	52
6.3	Radioanlage „RSD 2000“ aus- und einbauen .....	53
6.4	Steckerbelegungen - Radioanlage „RSD 2000“ .....	55
6.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RSD 2000“ .....	57
6.6	Bauteile anpassen - Radioanlage „RSD 2000“ .....	58
<b>7</b>	<b>Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“</b> .....	<b>60</b>
7.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“ .....	60
7.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“ .....	61
7.3	Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“ aus- und einbauen .....	63



7.4	Steckerbelegungen - Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“	65
7.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“	68
7.6	Portables Navigationssystem - Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“	68
7.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RSD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“	71
<b>8</b>	<b>Radio-Navigationssystem „RNS 4001“</b>	<b>73</b>
8.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 4001“	73
8.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 4001“	74
8.3	Radio-Navigationssystem „RNS 4001“ aus- und einbauen	76
8.4	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 4001“	78
8.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 4001“	81
8.6	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 4001“	82
<b>9</b>	<b>Radio-Navigationssystem „RNS 4010“</b>	<b>84</b>
9.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 4010“	84
9.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 4010“	85
9.3	Strukturübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 4010“	87
9.4	Radio-Navigationssystem „RNS 4010“ aus- und einbauen	88
9.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 4010“	90
9.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 4010“	92
9.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 4010“	93
<b>10</b>	<b>Radio-Navigationssystem „RNS 5001“</b>	<b>96</b>
10.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 5001“	96
10.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 5001“	97
10.3	Radio-Navigationssystem „RNS 5001“ aus- und einbauen	99
10.4	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 5001“	101
10.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 5001“	104
10.6	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 5001“	105
<b>11</b>	<b>Radio-Navigationssystem „RNS 5010“</b>	<b>107</b>
11.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 5010“	107
11.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 5010“	108
11.3	Strukturübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 5010“	110
11.4	Radio-Navigationssystem „RNS 5010“ aus- und einbauen	111
11.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 5010“	114
11.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 5010“	115
11.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 5010“	116
<b>12</b>	<b>Zusatzgebläse für Radio und Radio-Navigationssysteme</b>	<b>118</b>
12.1	Zusatzgebläse für Radio und Radio-Navigationssysteme aus- und einbauen	118
<b>13</b>	<b>Soundsystem</b>	<b>121</b>
13.1	Allgemeine Beschreibung - Soundsystem	121
13.2	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	121
13.3	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	125
13.4	Lautsprecher Mitte aus- und einbauen	126
13.5	Mitteltiefenlautsprecher vorn aus- und einbauen	126
13.6	Mitteltiefenlautsprecher hinten aus- und einbauen	127
<b>14</b>	<b>Antennensysteme</b>	<b>129</b>
14.1	Allgemeine Beschreibung - Antennensysteme	129
14.2	Einbauorteübersicht - Antennensystem mit „Radiovorbereitung“, „RCD 2001“ oder „RCD 4001“	129
14.3	Einbauorteübersicht - Antennensystem mit Radioanlage „RCD 3002“ oder „RCD 4002“	131
14.4	Einbauorteübersicht - Antennensystem mit Radio-Navigationssystem „RNS 4001“ oder „RNS 5001“	132



14.5	Einbauorteübersicht - Antennensystem mit Radio-Navigationssystem „RNS 4010“ oder „RNS 5010“	133
14.6	Sendeleistungen - Antennensysteme	133
14.7	Dachantenne aus- und einbauen	134
14.8	Antenne für Bluetooth aus- und einbauen	138
14.9	Ersatz von Antennenleitungen	138
<b>15</b>	<b>CD-Wechsler</b>	<b>139</b>
15.1	Allgemeine Beschreibung - CD-Wechsler	139
15.2	CD-Wechsler aus- und einbauen	139
<b>16</b>	<b>Telefonanlage, Fahrzeuge bis 11.2009</b>	<b>141</b>
16.1	Allgemeine Beschreibung - Telefonanlage, Fahrzeuge bis 11.2009	141
16.2	Einbauorteübersicht - Handyvorbereitung mit Radioanlage „RCD 2001“	141
16.3	Einbauorteübersicht - Handyvorbereitung mit Radioanlage „RCD 4001“, „RNS 4001“ oder „RNS 5001“	143
16.4	Halterung für Telefon aus- und einbauen	144
16.5	Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys aus- und einbauen	144
16.6	Mikrofon für Freisprecheinrichtung aus- und einbauen	145
<b>17</b>	<b>Telefonanlage, Fahrzeuge ab 12.2009</b>	<b>148</b>
17.1	Allgemeine Beschreibung - Telefonanlage, Fahrzeuge ab 12.2009	148
17.2	Einbauorteübersicht - Handyvorbereitung für Fahrzeuge ohne Radioanlage bzw. mit Radiovorbereitung	149
17.3	Einbauorteübersicht - Handyvorbereitung mit Radioanlage „RCD 2001“	150
17.4	Einbauorteübersicht - Handyvorbereitung mit Radioanlage „RCD 3002“, „RCD 4002“, „RNS 4010“ oder „RNS 5010“	151
17.5	Einbauorteübersicht - Handyvorbereitung mit Radioanlage „RCD 2000“, „RCD 4000“ und Radio-Navigationssystem „RNS 6000“	152
17.6	Halterung für Telefon aus- und einbauen, Fahrzeuge ohne Radioanlage, mit Radiovorbereitung oder mit Radioanlage „RCD 2001“	153
17.7	Steckerbelegungen - Halterung für Telefon	154
<b>18</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b>	<b>156</b>
18.1	Allgemeine Beschreibung - Rückfahrkamerasystem	156
18.2	Montageübersicht - Rückfahrkamerasystem	157
18.3	Rückfahrkamera aus- und einbauen	158
18.4	Monitor für Rückfahrkamerasystem aus- und einbauen	160
<b>19</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>163</b>
19.1	Allgemeine Beschreibung - Multifunktionslenkrad	163
19.2	Multifunktions Tasten im Lenkrad aus- und einbauen	163
19.3	Bauteile anpassen - Multifunktionslenkrad	165



### 1 - Antenne - R11-

- Einbauort auf dem Fahrzeugdach vorn
- weitere Informationen im Kapitel Antennensysteme ⇒ [Seite 129](#)

### 2 - Radio - R-

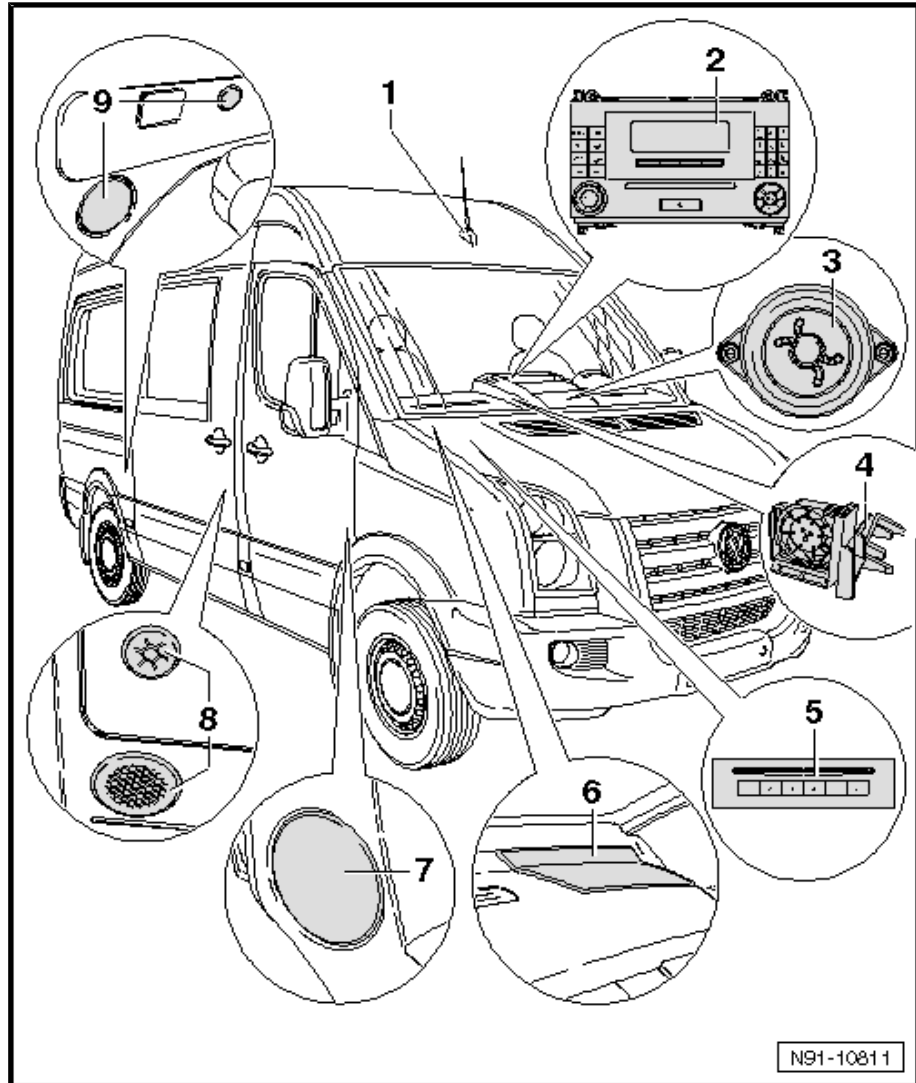
- Radioanlage „RCD 4001“
- aus- und einbauen
- Steckerbelegungen ⇒ [Seite 35](#)

### 3 - Lautsprecher Mitte - R148-

- Einbauort in der Mitte der Schalttafel
- Lautsprecher mit Doppelschwingspule zur Wiedergabe beider Audiokanäle
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 126](#)

### 4 - Zusatzgebläse für Radio - V384-

- Einbauort unterhalb des Radios
- kühlt die Verstärkerstufen der Radioanlage
- nur vorhanden in Verbindung mit Lautsprechern im Fahrgastraum
- Zusatzgebläse für Radios ausbauen ⇒ [Seite 118](#)



### 5 - CD-Wechsler - R41-

- Einbauort vorn in der Mittelkonsole

### 6 - Hochtonlautsprecher vorn rechts - R22- und Hochtonlautsprecher vorn links - R20-

- Einbauort in der Schalttafel rechts und links
- weitere Informationen im Kapitel Soundsystem ⇒ [Seite 121](#)

### 7 - Mitteltiefenlautsprecher vorn rechts - R102- und Mitteltiefenlautsprecher vorn links - R101-

- Einbauort in der Türverkleidung der vorderen Türen rechts und links
- weitere Informationen im Kapitel Soundsystem ⇒ [Seite 121](#)

### 8 - Mitteltiefenlautsprecher Mitte rechts - R198- und Mitteltiefenlautsprecher Mitte links - R197- sowie Hochtonlautsprecher Mitte rechts - R196- und Hochtonlautsprecher Mitte links - R195-

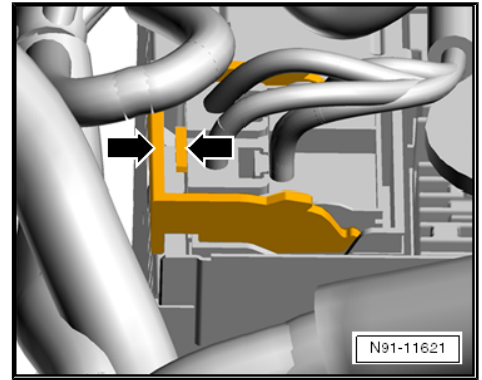
- Einbauort im Fahrgastraum im Bereich der Schiebetür rechts und links
- weitere Informationen im Kapitel Soundsystem ⇒ [Seite 121](#)

### 9 - Mitteltiefenlautsprecher hinten rechts - R160- und Mitteltiefenlautsprecher hinten links - R159- sowie Hochtonlautsprecher hinten rechts - R16- und Hochtonlautsprecher hinten links - R14-

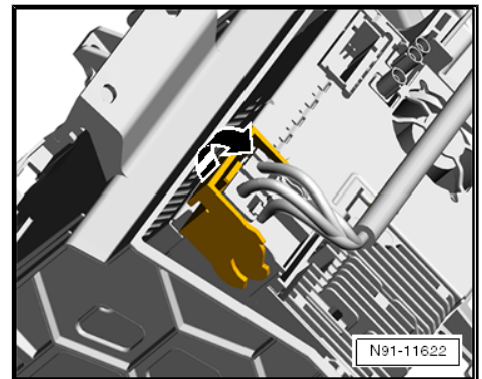
- Einbauort im Fahrgastraum rechts und links
- weitere Informationen im Kapitel Soundsystem ⇒ [Seite 121](#)



- Sicherung des Verriegelungsbügel in -Pfeilrichtung- zusammendrücken.



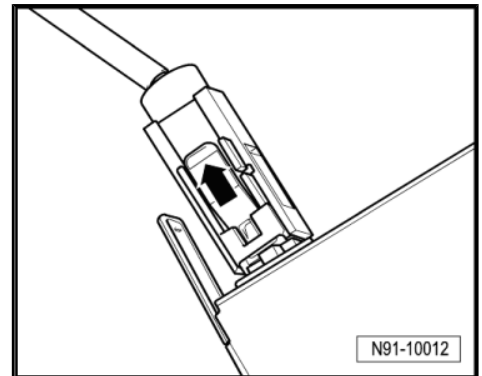
- Verriegelungsbügel in -Pfeilrichtung- schwenken. Die elektrische Steckverbindung wird dabei herausgedrückt.




- Antennenanschluss entriegeln -Pfeil- und abziehen.

**Einbauen:**

- Elektrische Steckverbindungen an der Radioanlage aufstecken und verriegeln.



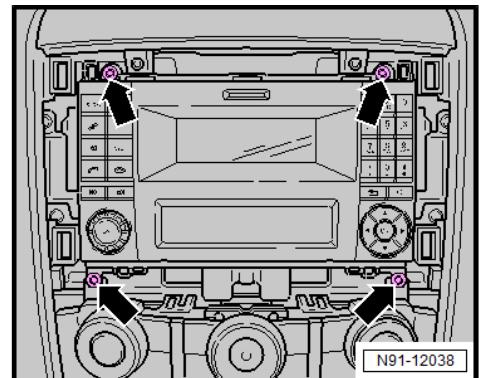
 **Vorsicht!**

***Gefahr der Beschädigung von Display und Bedientasten!***

***Wird beim Einschieben der Radioanlage in den Einbauschacht auf Display oder Bedientasten gedrückt, können diese beschädigt werden.***

***Beim Einschieben der Radioanlage keinesfalls auf das Display oder die Bedientasten drücken.***

- Radioanlage gerade in den Einbauschacht der Schalttafel einschieben.
- 4 Befestigungsschrauben -Pfeile- einschrauben und mit 2 Nm festziehen.
- Abdeckung der Mittelkonsole einbauen.
- Codierung der Radioanlage prüfen und ggf. neu codieren  
=> [Seite 58](#) .



**6.4 Steckerbelegungen - Radioanlage „RSD 2000“**