

## **Einbauanleitung**

### **Audi Rückfahrkamera**

**Audi A1 2019 ►**

**Audi Q2 2017 ►**

**Audi Q3 2019 ►**

**Audi Q3 Sportback 2019 ►**

**Linkslenker und Rechtslenker  
für Paketnummer 83A.054.634.A  
mit Leitungssatz 81A.054.733.A**

**Audi Original Zubehör**

Ausgabe 01



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Hinweise .....	1
1.2	Sicherheitshinweise .....	1
1.3	Reparaturhinweise .....	2
1.3.1	Kontaktkorrosion .....	2
1.3.2	Leitungssatzverlegung und -befestigung .....	2
<b>2</b>	<b>Lieferumfang</b> .....	<b>3</b>
2.1	Lieferumfang für Paket 83A.054.634.A .....	3
<b>3</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b> .....	<b>4</b>
3.1	Fahrzeugdemontage .....	4
3.2	Montage Rückfahrkamera am Fahrzeug .....	4
3.3	Leitungssatz zur Rückfahrkamera verlegen .....	4
3.4	Stecker für Leitungssatz Rückfahrkamera montieren und anschließen .....	5
3.5	Leitungssatzverlegung zum Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- .....	6
<b>4</b>	<b>Anschluss Leitungssatz Rückfahrkamera</b> .....	<b>8</b>
4.1	Leitungssatz am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- anschließen .....	8
4.2	Leitungssatz 81A.054.733.A am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- (MIB 2*) anschließen .....	10
4.3	Leitungssatz 81A.054.733.A am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- (MIB 3) anschließen .....	12
4.4	Abschließende Arbeiten .....	13



# 1 Hinweise

## 1.1 Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Achtung-, Vorsicht- und Hinweisbeschreibungen, bevor Sie die Audi Rückfahrkamera montieren.

### **GEFAHR**

Texte mit diesem Symbol weisen auf gefährliche Situationen hin, die bei Nichtbeachtung den Tod oder schwere Verletzungen verursachen werden.

### **WARNUNG**

Texte mit diesem Symbol weisen auf gefährliche Situationen hin, die bei Nichtbeachtung den Tod oder schwere Verletzungen verursachen können.

### **VORSICHT**

Texte mit diesem Symbol weisen auf gefährliche Situationen hin, die bei Nichtbeachtung leichte oder mittelschwere Verletzungen verursachen können.

### **HINWEIS**

Texte mit diesem Symbol weisen auf Situationen hin, die bei Nichtbeachtung Schäden am Fahrzeug verursachen können.

#### **TIPP:**

Texte mit diesem Symbol enthalten wichtige Zusatzinformationen.

Die Audi AG übernimmt keine Verantwortung bei Nichtbeachtung dieser Montageanleitung.

## 1.2 Sicherheitshinweise

### **VORSICHT**

Gefährdung der eigenen Sicherheit und die Sicherheit Dritter bei Nichtbeachtung der Montageanleitung und der Sicherheitshinweise.

- Bevor Sie mit der Montage beginnen, die Montageanleitung sorgfältig lesen.

### **HINWEIS**

Fahrzeugschäden durch unsachgemäße Montage.

- Alle mechanischen und elektrischen Verbindungen müssen auf ordnungsgemäßen Sitz und Verbau kontrolliert werden.
- Reparaturen oder Austausch von Teilen durch einen Fachbetrieb durchführen lassen.

#### **TIPP:**

Der Einbau der Audi Rückfahrkamera muss von einer Fachwerkstatt durchgeführt werden. Zur Montage werden spezielle Werkzeuge sowie ergänzende, fahrzeugspezifische Literatur benötigt. Unsachgemäßer Einbau kann zu Schäden am Fahrzeug oder an der Audi Rückfahrkamera führen.



Die in dieser Einbauanleitung beschriebenen auszuführenden Arbeiten am Fahrzeug können sich durch Modellpflegemaßnahmen unter Umständen ändern. Somit sind z. B. Änderungen der Steckverbindungen, der Leitungsfarben oder auch der Einbauorte nicht auszuschließen. Beachten Sie deshalb immer auch den jeweils aktuellen Stromlaufplan bzw. die aktuellen Reparaturleitfäden des Fahrzeuges.

Technische Änderungen vorbehalten.

## 1.3 Reparaturhinweise

### 1.3.1 Kontaktkorrosion

Kontaktkorrosion kann entstehen, wenn nicht geeignete Verbindungselemente (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben) verwendet werden.

Aus diesem Grund werden nur Verbindungselemente mit einer speziellen Oberflächenbeschichtung verbaut.

Ferner bestehen Gummi- oder Kunststoffteile und Klebstoffe aus elektrisch nicht leitenden Materialien.

Wenn Sie Zweifel an der Eignung von Teilen haben, so verwenden Sie generell neue Teile → Elektronischer Teilekatalog.

#### **Beachten Sie:**

- ◆ Wir empfehlen nur Original-Ersatzteile, diese sind geprüft und aluminiumverträglich.
- ◆ Wir empfehlen die Verwendung von Audi Zubehör.
- ◆ Schäden durch Kontaktkorrosion fallen nicht unter die Gewährleistung.

### 1.3.2 Leitungssatzverlegung und -befestigung

#### **⚠ VORSICHT**

**Funktionseinschränkung des Airbags durch unsachgemäße Leitungsverlegung bzw. Beschädigungen an Leitungen.**

- Sicherheitsvorschriften für pyrotechnische Bauteile beachten (siehe Rep.-Gr. 69).
- Beim Einbau den Airbag nicht einklemmen.
- Nachrüstleitungssatz hinter dem Airbag verlegen und entsprechend sichern.
- Im Innenraum auf Grund der engen Bauverhältnisse auf ausreichenden Freigang zu allen beweglichen Bauteilen achten.



## 2 Lieferumfang

### 2.1 Lieferumfang für Paket 83A.054.634.A

Gilt für Audi A1 2019 ►, Audi Q2 2017 ►, Q3 2019 ► und Q3 Sportback 2019 ► Linkslenker, Rechtslenker

Anzahl	Bauteil	Teilenummer
1	Rückfahrkamera	81A.827.566.A
1	Leitungssatz	81A.054.733.A
1	Freischaltdokument	4M0.054.800

#### Lieferumfang für jeweiligen Leitungssatz 81A.054.733.A

Anzahl	Bauteil	Teilenummer
1	Leitungssatz	
1	Steckergehäuse	5C6.973.752 <sup>1)</sup>
1	Steckergehäuse	1C0.973.119.B <sup>1)</sup>
1	Steckergehäuse Videoleitung	6Q0.035.576.F <sup>1)</sup>
1	Steckergehäuse 8 poliger Stecker	8K0.971.833 <sup>1)</sup>
1	Steckergehäuse 2 poliger Stecker	4B0.972.623 <sup>1)</sup>
1	Video-Leitungsadapter ca.10cm Länge	
25	Kabelbinder	
2	Schaumstofffülle	

<sup>1)</sup> Im PE-Beutel am Leitungsstrang befestigt.



## 3 Vorbereitende Arbeiten

### 3.1 Fahrzeugdemontage

#### Elsa-Verweis

- Batterie abklemmen. ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Batterie; Batterie ab- und anklemmen
- Handschuhfach ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68; Handschuhfach; Handschuhfach ein- und ausbauen
- Steuergerät für Informationselektronik ausbauen. ⇒ Kommunikation; Rep.-Gr. 91; Infotainmentsystem; Steuergerät für Informationselektronik 1 aus- und einbauen
- A-Säulenverkleidung Beifahrerseite ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; A-Säulenverkleidung aus- und einbauen
- Fußraumverkleidung Beifahrerseite ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68; Verkleidungen Innenraum; Fußraumverkleidung aus- und einbauen
- Einstiegsleiste Beifahrerseite vorn ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; Einstiegsleiste aus- und einbauen
- B-Säulenverkleidung Beifahrerseite ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; B-Säulenverkleidung Beifahrerseite aus- und einbauen
- Einstiegsleiste Beifahrerseite hinten ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; Einstiegsleiste aus- und einbauen
- Sitzbank/Einzelsitze ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 72; Rücksitzbank; Sitzbank/Einzelsitze aus- und einbauen
- C-Säulenverkleidung Beifahrerseite ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; C-Säule aus- und einbauen
- Kofferraum-Seitenverkleidung Beifahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen
- Verkleidung Heckklappe ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Verkleidung Heckklappe aus- und einbauen

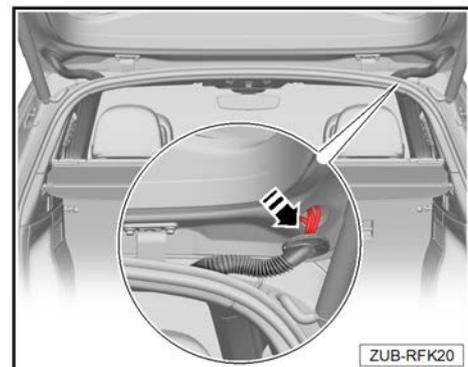
### 3.2 Montage Rückfahrkamera am Fahrzeug

- Rückfahrkamera in den Drucktaster für Klappenschlossbetätigung einbauen.

### 3.3 Leitungssatz zur Rückfahrkamera verlegen

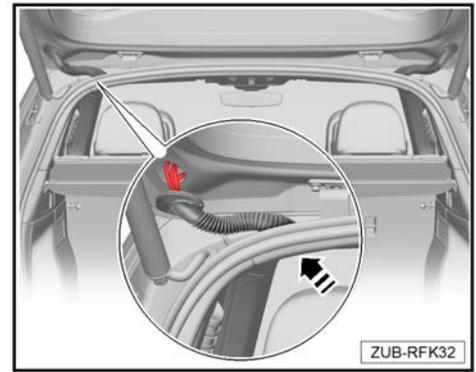
#### Gilt nur für Audi A1, Q2, Q3 und Q3 Sportback Linkslenker

- Leitungssatz mit den Steckverbindungen für die Rückfahrkamera vom Fahrzeuginnenraum über die Tülle in die Heckklappe verlegen.



**Gilt nur für Audi A1, Q2, Q3 und Q3 Sportback Rechtslenker**

- Leitungssatz mit den Steckverbindungen für die Rückfahrkamera vom Fahrzeuginnenraum über die Tülle in die Heckklappe verlegen.



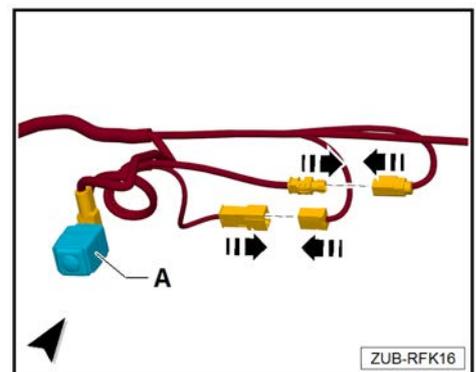
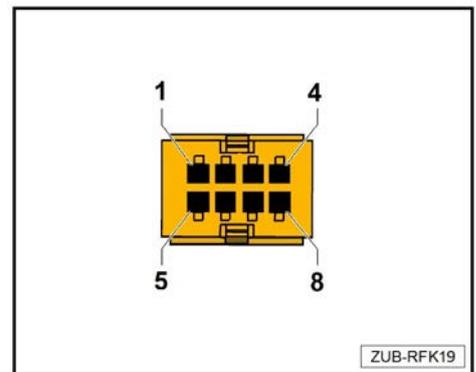
**3.4 Stecker für Leitungssatz Rückfahrkamera montieren und anschließen**

- Freie Leitung für Videoübertragung in das mitgelieferte Steckergehäuse 6Q0 035 576 F stecken.
- Die 4 freien Leitungen für die Spannungsversorgung der Rückfahrkamera wie folgt in das mitgelieferte 8 polige Steckergehäuse 8K0 971 833 stecken.

**TIPP**

Abbildung zeigt die Einpinseite des Steckers 8K0 971 833.

- ◆ rot/gelbe Leitung in PIN 1
- ◆ orange/graue Leitung in PIN 4
- ◆ braune Leitung in PIN 5
- ◆ orange/braune Leitung in PIN 8
- Schaumstofffüllen über die beiden Stecker der Rückfahrkamera stecken.
- Die beiden Stecker für Videoübertragung des Leitungssatzes mit der Rückfahrkamera -A- verbinden -Pfeilrichtung-.
- Steckverbindungen mit Schaumstofffüllen und Kabelbindern gegen Geräuschbildung sichern.
- Leitungssatz mit Kabelbindern gegen Geräuschbildung sichern.





### 3.5 Leitungssatzverlegung zum Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794-

#### Linkslenker

- Leitungssatz für Rückfahrkamera von der Leitungsdurchführung Beifahrerseite am Serienleitungssatz entlang über C-Säule, B-Säule zur Position des Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794-B- verlegen.
- Leitungssatz für Rückfahrkamera auf der gesamten Länge mit Kabelbindern und Kabelbinderclips am Serienleitungssatz fixieren und gegen Geräuschentwicklung sichern.



## Rechtslenker

- Leitungssatz für Rückfahrkamera von der Leitungsdurchführung Beifahrerseite am Serienleitungssatz entlang über C-Säule, B-Säule zur Position des Steuergerät für Informati- onselektronik 1 -J794- -B- verlegen.
- Leitungssatz für Rückfahrkamera auf der ge- samten Länge mit Kabelbindern und Kabel- binderclips am Serien- leitungssatz fixieren und gegen Geräusch- entwicklung sichern.





## 4 Anschluss Leitungssatz Rückfahrkamera

### 4.1 Leitungssatz am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- anschließen

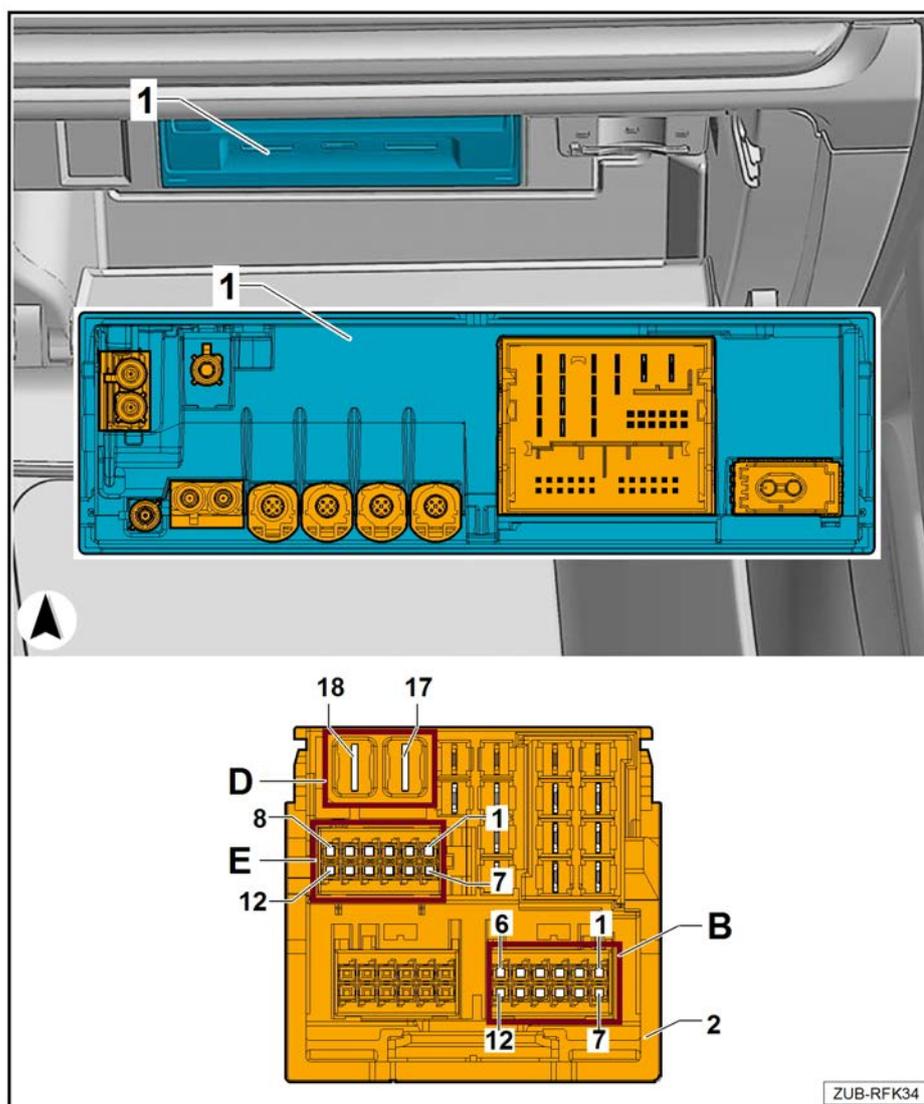
Anschluss CAN-Signal am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- Stecker -2 Bereich E-

#### HINWEIS

Bei Fahrzeugen, die in Kammer 6 und 12 am Stecker -2 Bereich E- nicht mit Pins (Leitungen) belegt sind, muss die freie Leitung (orange/braun für Kammer 30 und <sup>1)</sup> für Kammer 12) vom Nachrüstleitungssatz Rückfahrkamera direkt in den Stecker -2 Bereich E- eingepinnt werden.

- Das beiliegenden Steckergehäuse (1C0.973.119.B) in das schwarze Steckergehäuse (3D0.973.332) am Nachrüstleitungssatz Rückfahrkamera als Berührschutz einstecken, die Leitungen am Kabelstrang fixieren und gegen Geräusentwicklung sichern.

- Stecker -2- aus dem Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- ausclippen.



- Stecker -2 Bereich E- einzeln aus folgender Kammer ausspinnen.

Kammer 12 ausspinnen.

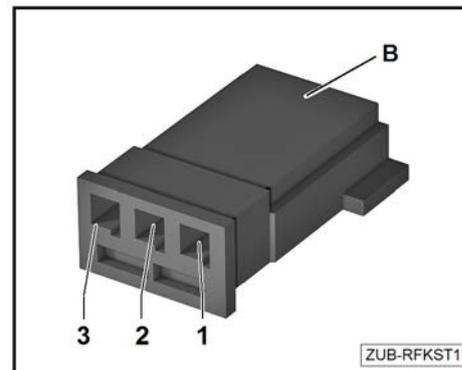


- Ausgepinnten Kontakt -12- in beiliegendes Steckergehäuse (1C0.973.119.B) in Kammer -1- einpinnen.
- Die freie Leitung orange/braun des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -12- im Stecker -2 Bereich E- einpinnen.

Kammer 6 ausspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -6- in beiliegendes Steckergehäuse (1C0.973.119.B) in Kammer -3- einpinnen und Steckergehäuse in entsprechenden Stecker des Leitungssatzes stecken.
- Die freie Leitung des Leitungssatzes <sup>1)</sup> Rückfahrkamera in die freie Kammer -6- im Stecker -2 Bereich E- einpinnen.

<sup>1)</sup> Kabelfarbe kann laut Elsa (Datenbank für Stromlaufpläne im VW-Konzern) abweichen.



DE



## 4.2 Leitungssatz 81A.054.733.A am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- (MIB 2\*) anschließen

Anschluss Spannungsversorgung am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- Stecker -2 Bereich D-

### HINWEIS

Gilt für Audi A1 2019 ► (PR-Nr I8T, I8V), Q3 2019 ► (PR-Nr I8T, I8V), Q3 Sportback 2019 ► (PR-Nr I8T, I8V) und Audi Q2 2017 ► (MIB 2\*)

- Der beim Leitungssatz 81A.054.733.A beiliegende Video-Leitungsadapter (10 cm Länge) wird bei diesen Modelljahren nicht benötigt.
- Bei den Fahrzeugen Audi A1 2019 ► (PR-Nr I8W, I8Y), Q3 2019 ► (PR-Nr I8W, I8Y) und Q3 Sportback 2019 ► (PR-Nr I8W, I8Y) mit (MIB 3) siehe Kapitel 4.3.

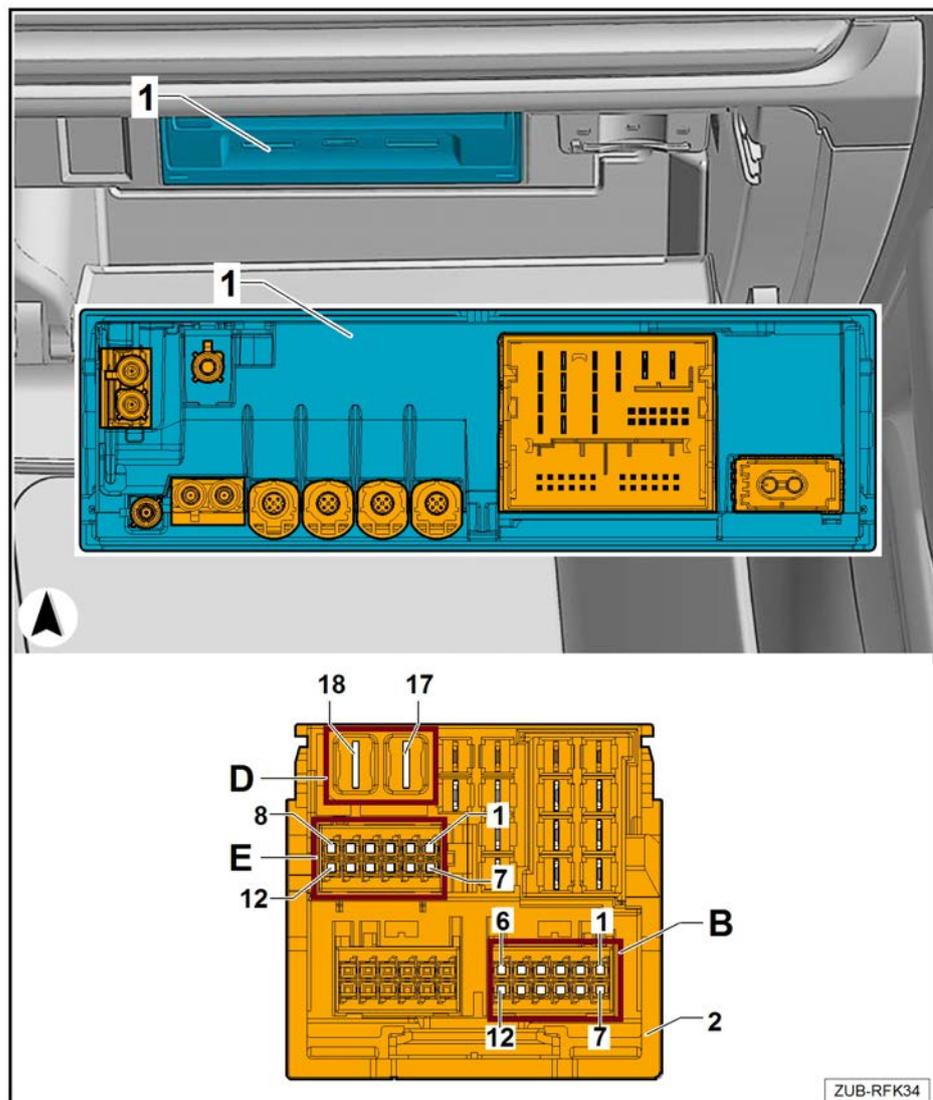
- Stecker -2- aus dem Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- ausclippen.
- Stecker -2 Bereich D- einzeln aus folgender Kammer ausspinnen.

Kammer 17 auspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -17- in beiliegendes Steckergehäuse (5C6.973.752) in Kammer -1- einpinnen.
- Die freie Leitung braun des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -17- im Stecker -2 Bereich D- einpinnen.

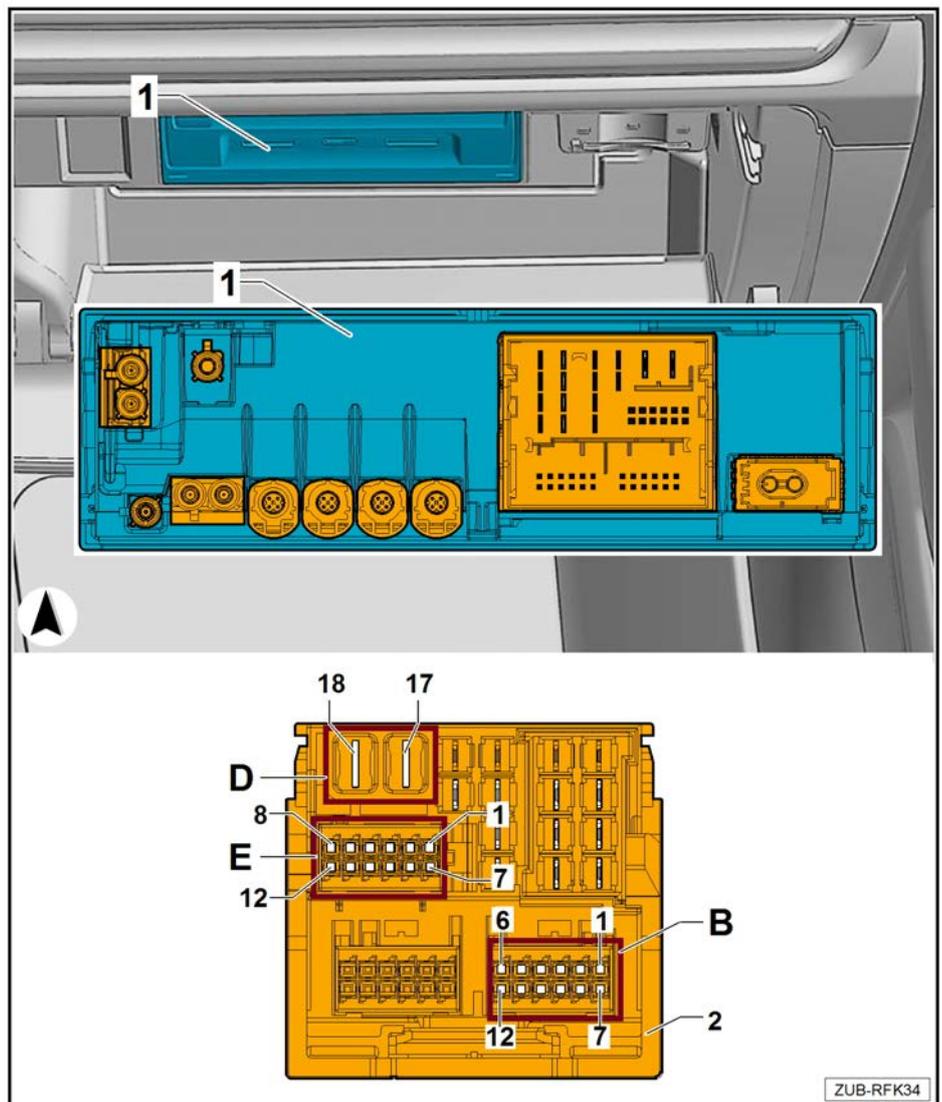
Kammer 18 auspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -18- in beiliegendes Steckergehäuse (5C6.973.752) in Kammer -2- einpinnen und Steckergehäuse in entsprechenden Stecker des Leitungssatzes stecken.
- Die freie Leitung rot/ gelb des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -18- im Stecker -2 Bereich D- einpinnen.



### Anschluss Videosignal am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- Stecker -2 Bereich B-

- Die freie Leitung weiß -Video Out- des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -6 In Plus- im Stecker -2 Bereich B- einpinnen.
- Die freie Leitung schwarz -Video Out GND- des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -12 In Minus- im Stecker -2 Bereich B- einpinnen.
- Stecker -2- wieder in das Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- einstecken und verriegeln.



DE



## 4.3 Leitungssatz 81A.054.733.A am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- (MIB 3) anschließen

Anschluss am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- Stecker -2 Bereich D-

### ! HINWEIS

Bei den Fahrzeugen Audi A1 2019 ► (PR-Nr I8W, I8Y), Audi Q3 2019 ► (PR-Nr I8W, I8Y) und Q3 Sportback 2019 ► (PR-Nr I8W, I8Y) wird der Leitungssatz 81A.054.733.A mit dem Video-Leitungsadapter zusammen verbaut.

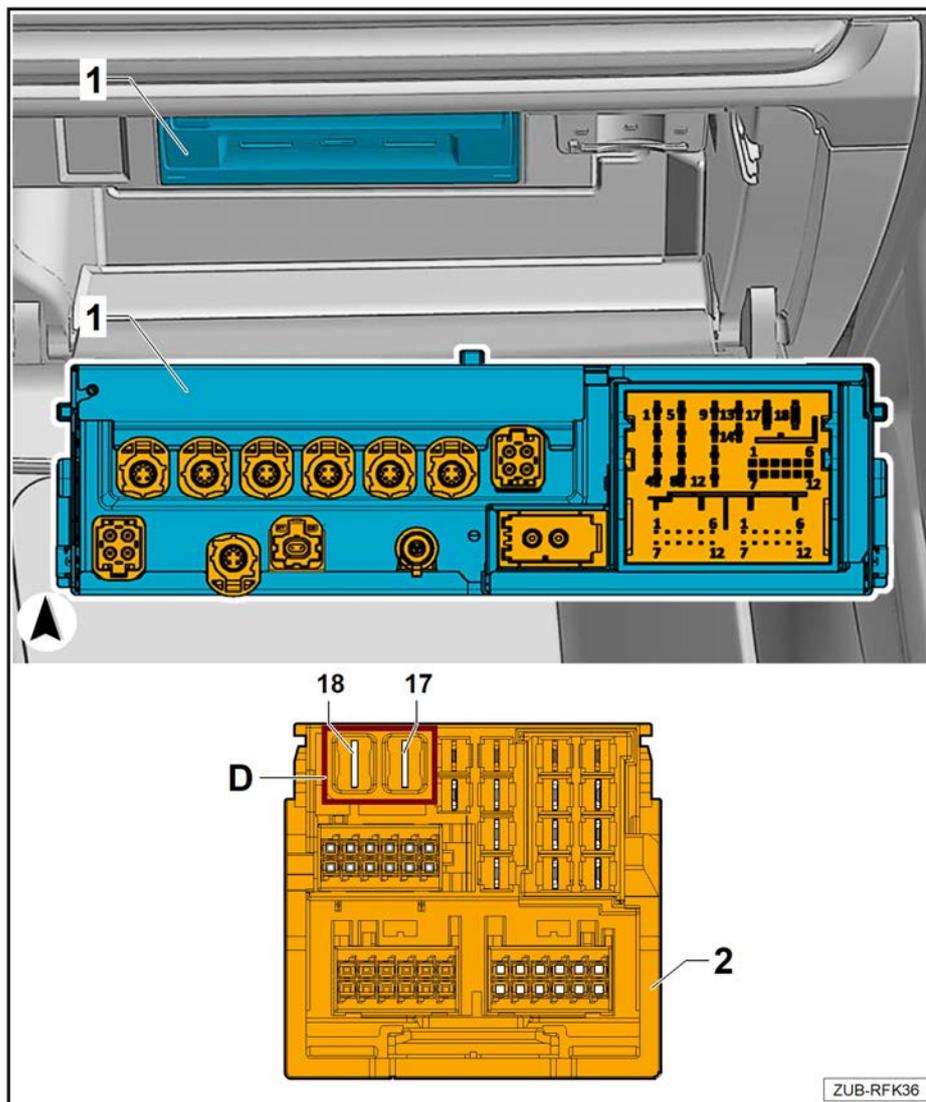
- Stecker -2- aus dem Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- ausclipsen.
- Stecker -2 Bereich D- einzeln aus folgender Kammer ausspinnen.

Kammer 17 ausspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -17- in beiliegendes Steckergehäuse (5C6.973.752) in Kammer -1- einpinnen.
- Die freie Leitung braun des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -17- im Stecker -2 Bereich D- einpinnen.

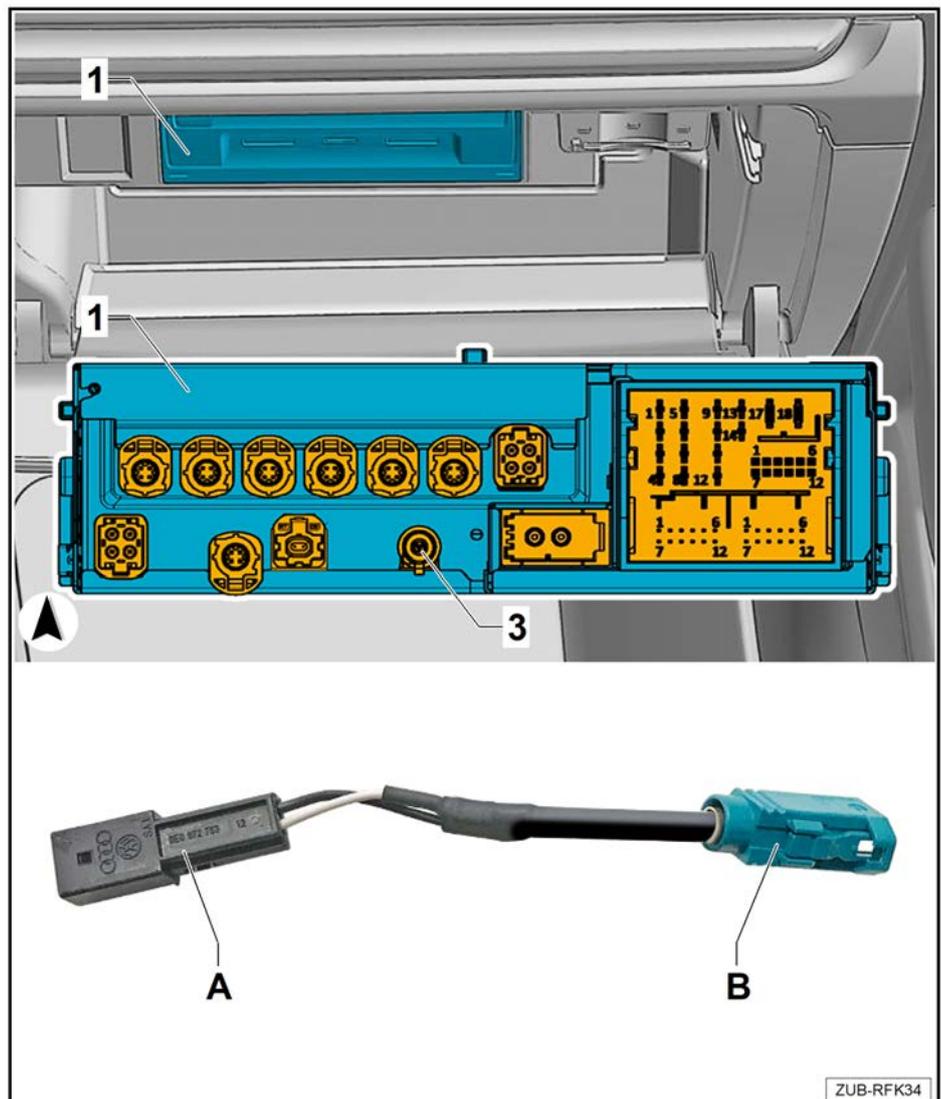
Kammer 18 ausspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -18- in beiliegendes Steckergehäuse (5C6.973.752) in Kammer -2- einpinnen und Steckergehäuse in entsprechenden Stecker des Leitungssatzes stecken.
- Die freie Leitung rot/ gelb des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -18- im Stecker -2 Bereich D- einpinnen.
- Stecker -2- wieder in das Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- einstecken und verriegeln.

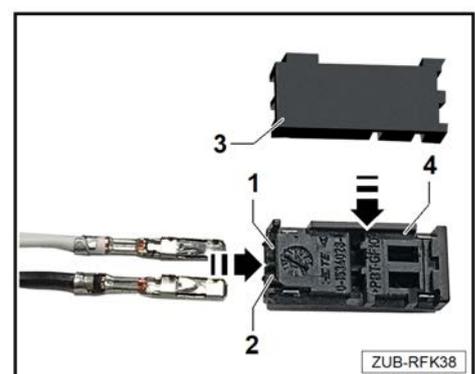


### Anschluss am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- am Stecker -3-

- Stecker -B- des kurzen Leitungsadapters mit dem Anschluss -3- am Steuergerät für Informationselektronik 1 -J794- verbinden.



- Die freie Leitung weiß -Video Out- des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -1- des im Lieferumfang enthaltenen Steckergehäuses 4B0 972 623 einpinnen.
- Die freie Leitung schwarz -Video Out GND- des Leitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -2- des im Lieferumfang enthaltenen Steckergehäuses 4B0 972 623 einpinnen.
- Abdeckung -3- auf das Steckergehäuses 4B0 972 623 -4- clipsen, bis dieses hörbar einrastet.
- Eingepinntes Steckergehäuse mit dem Stecker -A- des Video-Leitungssatzes verbinden.





## 4.4 Abschließende Arbeiten

- Fahrzeug sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
- Batterie anklennen. ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Batterie; Batterie ab- und anklennen

**Wird die Batterie wieder angeklentmt, müssen folgende Maßnahmen durchgeführt werden:**

- ◆ Die Hoch-/Tiefautomatik der elektrischen Fensterheber aktivieren ⇒ Bedienungsanleitung.
- ◆ Zweit- oder Zusatzschlüssel synchronisieren, um die Funktion der Funkfernbedienung sicherzustellen. Dazu den Schlüssel in das Zündschloss stecken, Zündung ein- und wieder ausschalten und den Schlüssel abziehen.

### TIPP

Nach Wiederanschießen der Spannungsversorgung kann die ESP-Warnleuchte erst nach einigen Metern Fahrt erlöschen.

- Freischaltmaßnahme für die Rückfahrkamera durchführen.
- Kalibriermaßnahme für die Rückfahrkamera durchführen. ⇒ Kommunikation; Rep.-Gr. 91; Rückfahrkameranystem; Rückfahrkameranystem kalibrieren.
- Funktionstest der Rückfahrkamera und des PDC durchführen.
- Fehlerspeicher löschen.