

Einbauanleitung

Audi Rückfahrkamera

Audi Q4 e-tron 2022 ►

**Linkslenker und Rechtslenker
für Paketnummer 89A.054.634*
mit Leitungssatz 89A.054.733**

Audi Original Zubehör

Ausgabe 01



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise	1
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
2	Lieferumfang	3
2.1	Lieferumfang für Paket 89A.054.634	3
3	Vorbereitende Arbeiten	4
3.1	Fahrzeugdemontage	4
3.2	Montage Rückfahrkamera am Fahrzeug	4
3.3	Montage Y-Rohr	4
3.4	Stecker für Nachrüstleitungssatz Rückfahrkamera anschließen	5
3.5	Nachrüstleitungssatz von der Rückfahrkamera nach vorn zum Anschluss Diagnose-Interface für Datenbus -J533- verlegen	5
3.6	Leitungssatzverlegung zum Steuergerät für Einparkhilfe -J446- und Diagnose-Interface für Datenbus -J533-	6
4	Anschluss Nachrüstleitungssatz Rückfahrkamera	10
4.1	Nachrüstleitungssatz am Steuergerät für Einparkhilfe -J446- anschließen	10
4.2	Nachrüstleitungssatz am Diagnose-Interface für Datenbus -J533- anschließen	12
4.3	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 89A.054.634

Gilt für Audi Audi Q4 e-tron 2022 ► Linkslenker, Rechtslenker

Anzahl	Bauteil	Teilenummer
1	Rückfahrkameramodul	1EA.980.556.*
1	Griffaster	5E3.827.566.*
1	Leitungssatz	89A.054.733
1	Y-Rohr	89A.955.961.*
1	Freischaltdokument	89A.054.800

Lieferumfang für jeweiligen Leitungssatz 89A.054.733

Anzahl	Bauteil	Teilenummer
1	Leitung	
2	Buchsengehäuse (3-polig)	3D0.973.332 ¹⁾
2	Steckergehäuse (3-polig)	1C0.973.119.B ¹⁾
1	Steckergehäuse (2-poliger Stecker Videoleitung, vormontiert)	5WA.035.447
1	Steckergehäuse (8-poliger Stecker, vormontiert)	5WA.973.708
25	Kabelbinder	
1	Schaumstofffülle	

¹⁾ Im PE-Beutel am Leitungsstrang befestigt.

Zusätzlich benötigte Bauteile, nicht im Lieferumfang enthalten, müssen separat bestellt werden:

Anzahl	Bauteil	Teilenummer
4	Klebe pads	000.971.010



3 Vorbereitende Arbeiten

3.1 Fahrzeugdemontage

Elsa-Verweis:

- Batterie abklemmen. ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27; Batterie; Batterie ab- und anklemmen
- 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 Fahrerseite aus- und einbauen
- Einstiegsleiste Beifahrerseite hinten ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; Einstiegsleiste aus- und einbauen
- Gegebenenfalls Sitzbank/Einzelsitze ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 72; Rück Sitzbank; Sitzbank/Einzelsitze aus- und einbauen
- C/D-Säulenverkleidung Beifahrerseite ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; C/D-Säule aus- und einbauen
- C/D-Säulenverkleidung Fahrerseite ausbauen. ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Verkleidungen Innenraum; C/D-Säule aus- und einbauen
- Kofferraum-Seitenverkleidung Beifahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen
- Kofferraum-Seitenverkleidung Fahrerseite 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
- Schlussleuchte Mitte ausbauen. ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 94; Schlussleuchte; Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen
- Griffleiste Heckklappe ausbauen. ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 96; Taster; Taster für Entriegelung in Heckklappengriff aus- und einbauen

3.2 Montage Rückfahrkamera am Fahrzeug

- Alte Griffleiste durch mitgelieferte Griffleiste ersetzen.
- Rückfahrkamera in die neue Griffleiste für Klappenschlossbetätigung einbauen.

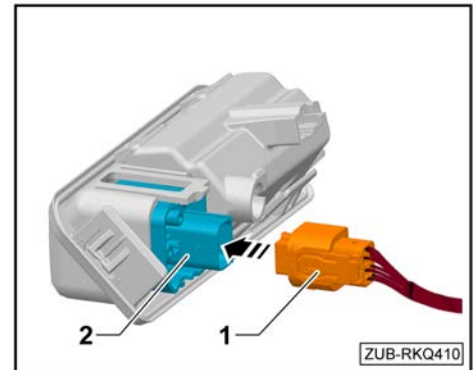
3.3 Montage Y-Rohr

- Schlauch von der Wisch-Waschanlage Heckwischer abziehen.
- Y-Rohr auf den Schlauch stecken. Auf festen Sitz achten.
- Eine Seite des Y-Rohres an der Wisch-Waschanlage Heckwischer aufstecken.

- Zweite Seite des Y-Rohres am Drucktaster/Griff für Rückfahrkamerareinigung aufstecken.
- System auf Dichtheit prüfen!

3.4 Stecker für Nachrüstleitungssatz Rückfahrkamera anschließen

- Stecker (8-polig) vom Nachrüstleitungssatz -1- in die Rückfahrkamera -2- stecken, dieser muss hörbar einrasten.
- Nachrüstleitungssatz der Rückfahrkamera -1- mit beiliegenden Kabelbindern am Serienleitungssatz entlang befestigen und gegen Geräuschbildung sichern.

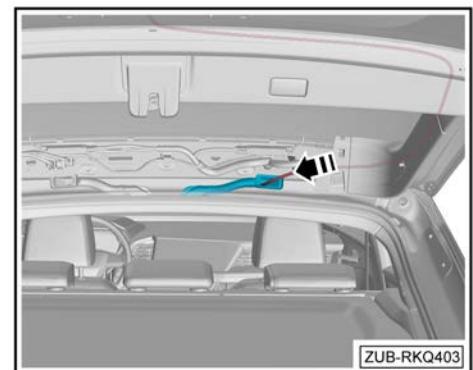


3.5 Nachrüstleitungssatz von der Rückfahrkamera nach vorn zum Anschluss Diagnose-Interface für Datenbus -J533- verlegen

- Nachrüstleitungssatz der Rückfahrkamera mit geeigneten Werkstattmitteln über die Gummitülle neben dem Heckklappenscharnier in den Fahrzeuginnenraum verlegen.

TIPP:

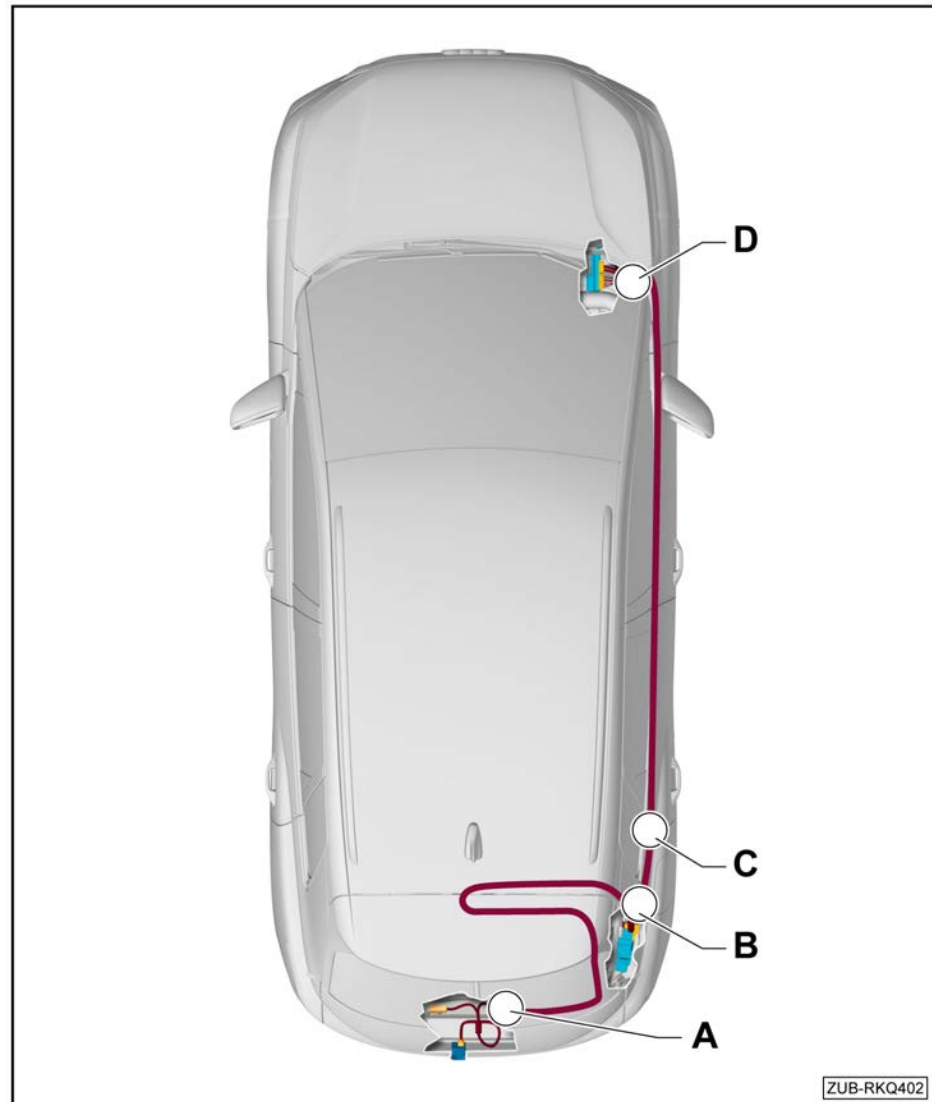
Gegebenfalls Gummitülle aus Karosserie aushängen.
Dachhimmel entspannen.



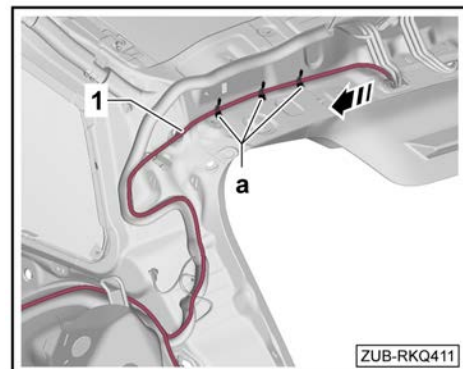
3.6 Leitungssatzverlegung zum Steuergerät für Einparkhilfe -J446- und Diagnose-Interface für Datenbus -J533-

Linkslenker

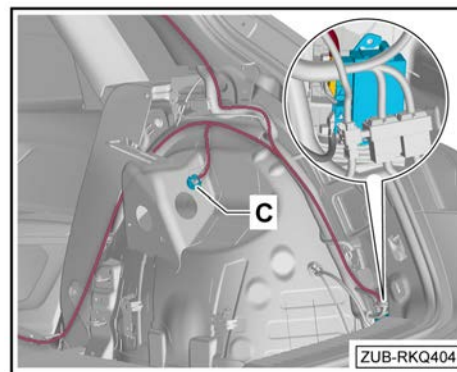
- A - Verbauposition Rückfahrkamera
- B - Verbauposition Steuergerät für Einparkhilfe -J446-
- C - Anschlussposition Masse
- D - Verbauposition Diagnose-Interface für Datenbus -J533-



- Nachrüstleitungssatz für Rückfahrkamera -A- von der Leitungsdurchführung Beifahrerseite am Dach entlang über C/D-Säule zum Steuergerät für Einparkhilfe -J446- -B- und weiter über die B-Säule zur Position des Diagnose-Interface für Datenbus -J533- -D- verlegen.
- Im Dachbereich unterhalb des Serienleitungssatzes bleiben und Nachrüstleitungssatz -1- mit Kabelbinder mit Klebepads -a- befestigen.

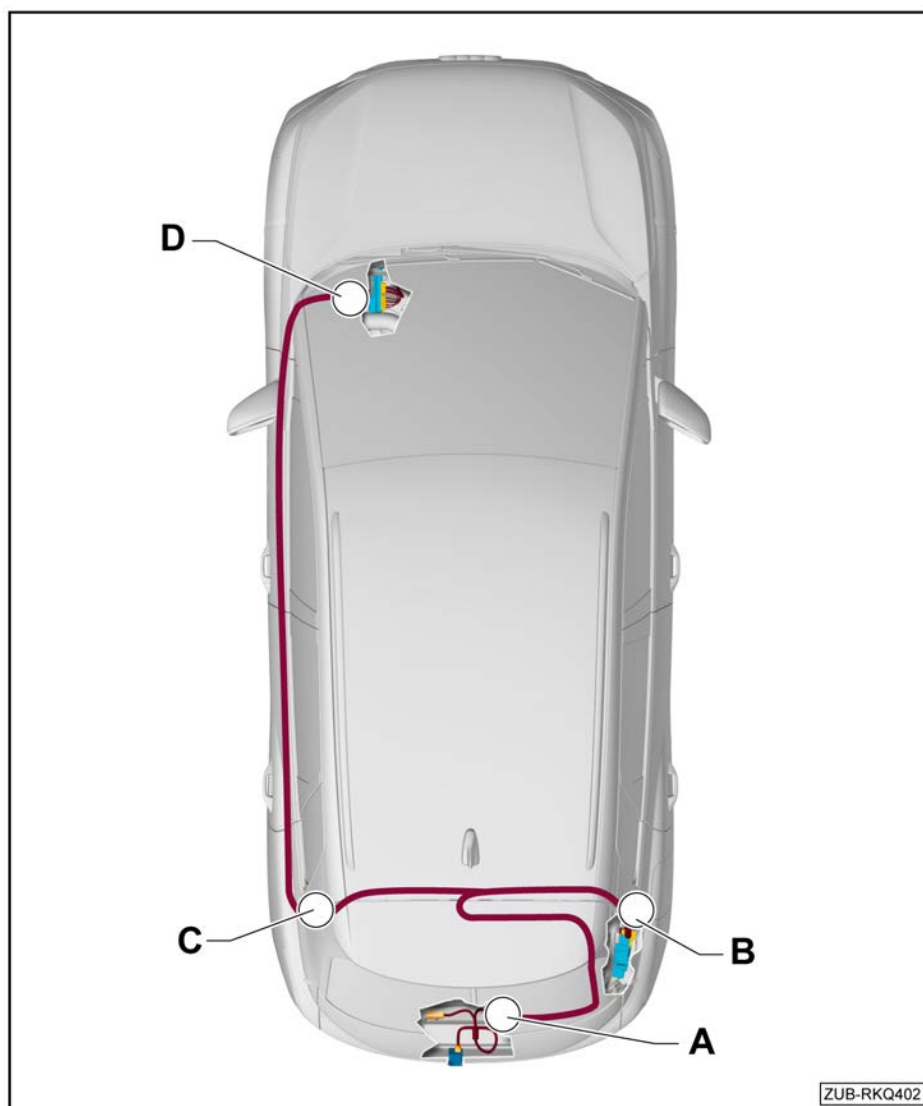


- Masseleitung des Nachrüstleitungssatzes für Rückfahrkamera am Massepunkt Radhaus -C- anschließen.
- Nachrüstleitungssatz für Rückfahrkamera auf der verbleibenden Länge mit Kabelbindern am Serienleitungssatz fixieren und gegen Geräusentwicklung sichern.

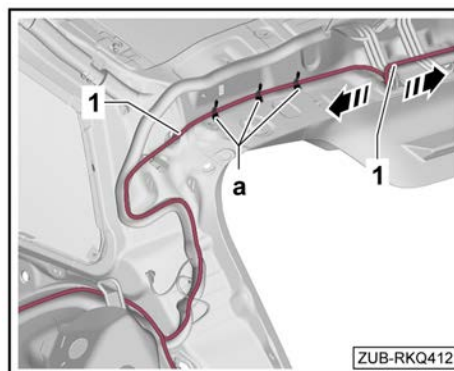


Rechtslenker

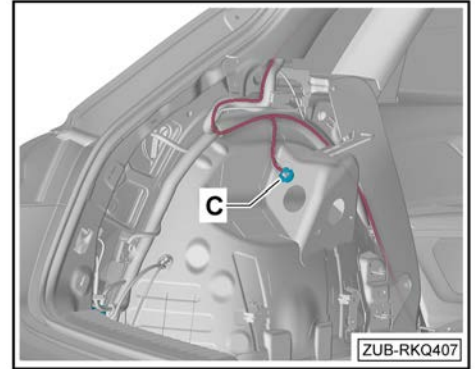
- A - Verbauposition Rückfahrkamera**
- B - Verbauposition Steuergerät für Einparkhilfe -J446-**
- C - Anschlussposition Masse**
- D - Verbauposition Diagnose-Interface für Datenbus -J533-**



- Nachrüstleitungssatz -1- für Rückfahrkamera -A- von der Leitungsdurchführung Heckklappe Fahrerseite am Dach entlang über C/D-Säule Fahrerseite zum Steuergerät für Einparkhilfe -J446- -B- verlegen.
- Im Dachbereich unterhalb des Serienleitungssatzes bleiben und Nachrüstleitungssatz -1- mit Kabelbinder mit Klebepads -a- befestigen.
- Den anderen Teil des Nachrüstleitungssatzes -1- für Rückfahrkamera über die Beifahrerseite am Dach entlang zum Massepunkt Radhaus -C- und weiter über die B-Säule zur Position des Diagnose-Interface für Datenbus -J533- -D- verlegen.



- Masseleitung des Nachrüstleitungssatzes für Rückfahrkamera am Massepunkt Radhaus -C- anschließen.
- Nachrüstleitungssatz für Rückfahrkamera auf der verbleibenden Länge mit Kabelbindern am Serienleitungssatz fixieren und gegen Geräusentwicklung sichern.



4 Anschluss Nachrüstleitungssatz Rückfahrkamera

4.1 Nachrüstleitungssatz am Steuergerät für Einparkhilfe -J446- anschließen

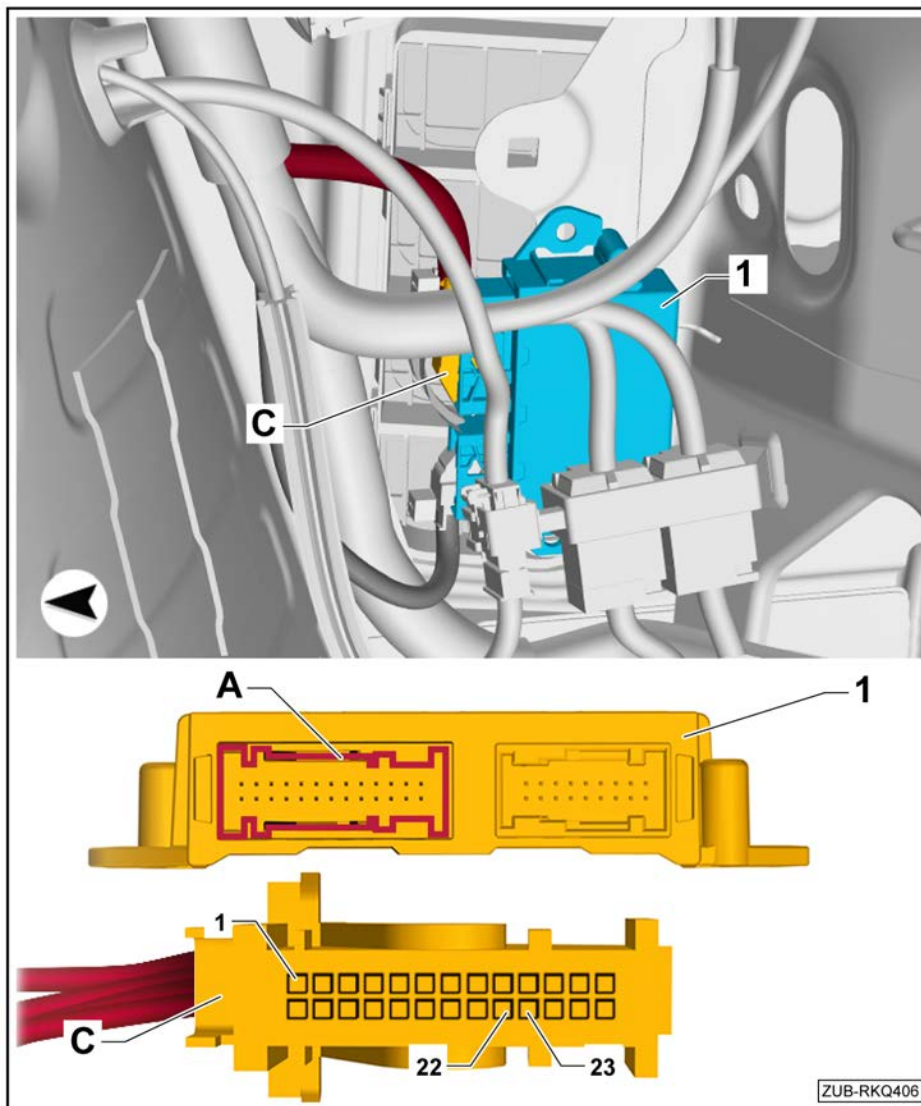
Gilt für alle Fahrzeuge

Anschluss Klemme 30, CAN-Signal High und Low am Steuergerät für Einparkhilfe -J446- Stecker -C-

- Stecker -C- vom Steuergerät für Einparkhilfe -J446- Bereich -A- abziehen.

HINWEIS

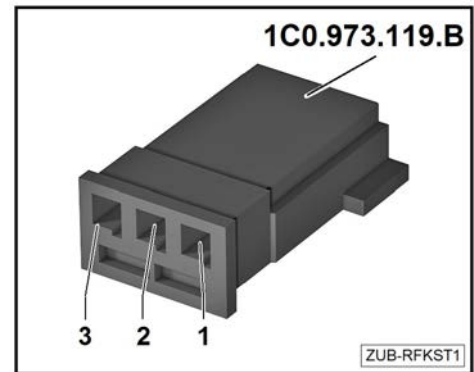
Die Kammer 01, 22 und 23 am Stecker -C- ist belegt. Bild rechts zeigt Steckerdraufsicht in abgezogenem Zustand.



- Aus Stecker -C- einzeln folgende Leitungen aus den Kammern ausspinnen:

Kammer 01 Leitung Klemme 30 (rot/grün) auspinnen.

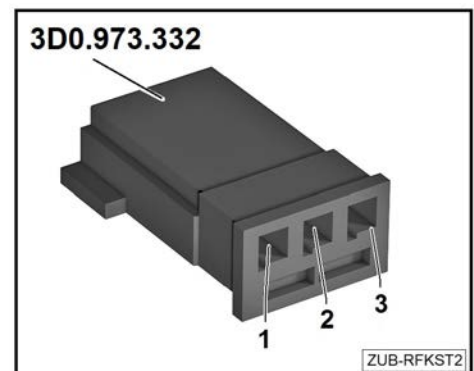
- Ausgepinnten Kontakt -1- in beiliegendes Steckergehäuse (1C0.973.119.B) in Kammer -1- einpinnen.
- Die freie Leitung mit der Pinhülse (rot/gelb) des Nachrüstleitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -1- im Stecker -C- einpinnen.



- Die freie Leitung mit dem Pinstift (rot/gelb) des Nachrüstleitungssatzes Rückfahrkamera in das beiliegende Buchsengehäuse (3D0.973.332) in Kammer -1- einpinnen.

Kammer 22 Leitung CAN-Low (orange/braun) auspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -22- in beiliegendes Steckergehäuse (1C0.973.119.B) in Kammer -3- einpinnen.
- Die freie Leitung mit der Pinhülse (orange/braun) des Nachrüstleitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -22- im Stecker -C- einpinnen.
- Die freie Leitung mit dem Pinstift (orange/braun) des Nachrüstleitungssatzes Rückfahrkamera in das beiliegende Buchsengehäuse (3D0.973.332) in Kammer -3- einpinnen.



Kammer 23 Leitung CAN-High (grau) auspinnen.

- Ausgepinnten Kontakt -23- in beiliegendes Steckergehäuse (1C0.973.119.B) in Kammer -2- einpinnen.
- Die freie Leitung mit der Pinhülse (grau) des Nachrüstleitungssatzes Rückfahrkamera in die freie Kammer -23- im Stecker -C- einpinnen.
- Die freie Leitung mit dem Pinstift (grau) des Nachrüstleitungssatzes Rückfahrkamera in das beiliegende Buchsengehäuse (3D0.973.332) in Kammer -2- einpinnen.

TIPP

Kabelfarbe kann laut Elsa (Datenbank für Stromlaufpläne im VW-Konzern) abweichen.

4.2 Nachrüstleitungssatz am Diagnose-Interface für Datenbus -J533- anschließen

Gilt für Linkslenker

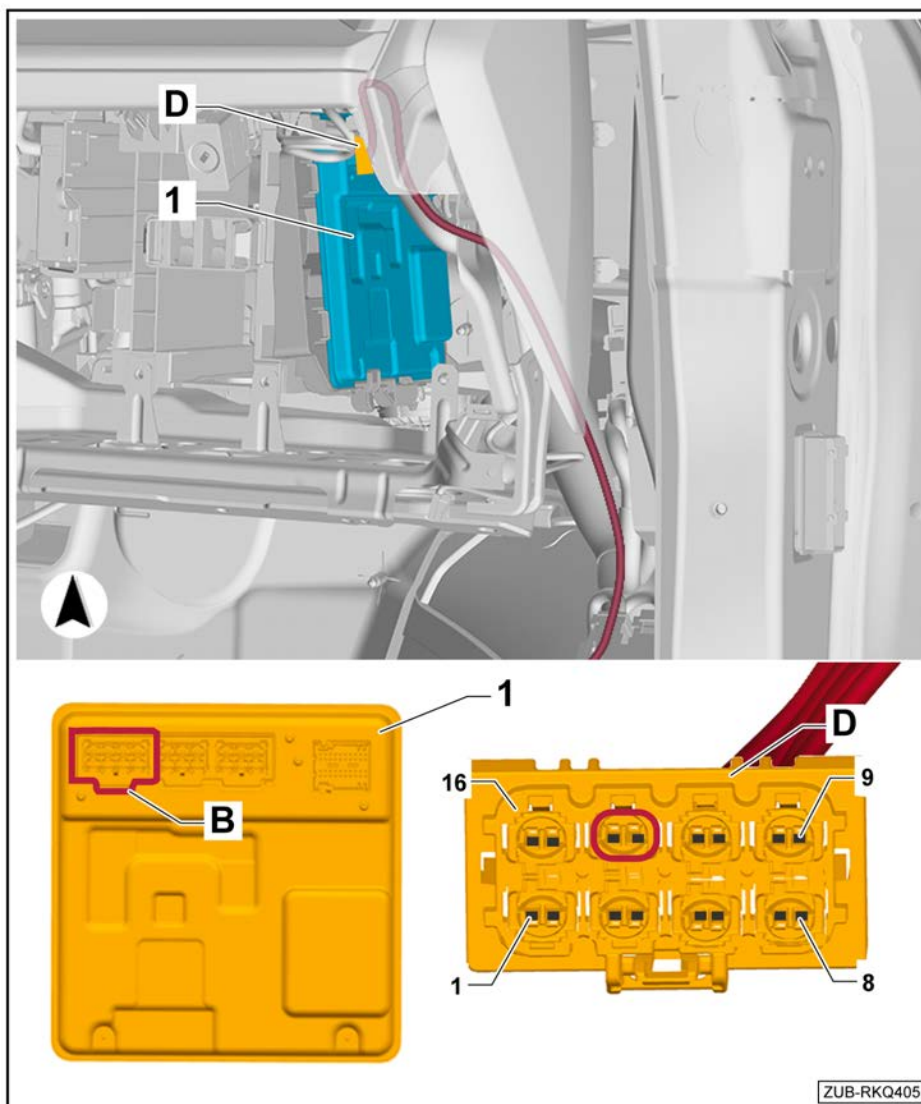
Anschluss Videosignal am Diagnose-Interface für Datenbus -J533- Stecker -D-

- Stecker -D- vom Diagnose-Interface für Datenbus -J533- Bereich B- abziehen.

HINWEIS

Die Steckverbindung Port T am Stecker -D- ist nicht belegt. Bild rechts zeigt Steckerdraufsicht in abgezogenem Zustand.

- 2-poligen Stecker -5WA.035.447- vom Nachrüstleitungssatz in den freien Steckplatz Port 7 „T“ (für Kontakt 13 und 14) einclipen.



Gilt für Rechtslenker

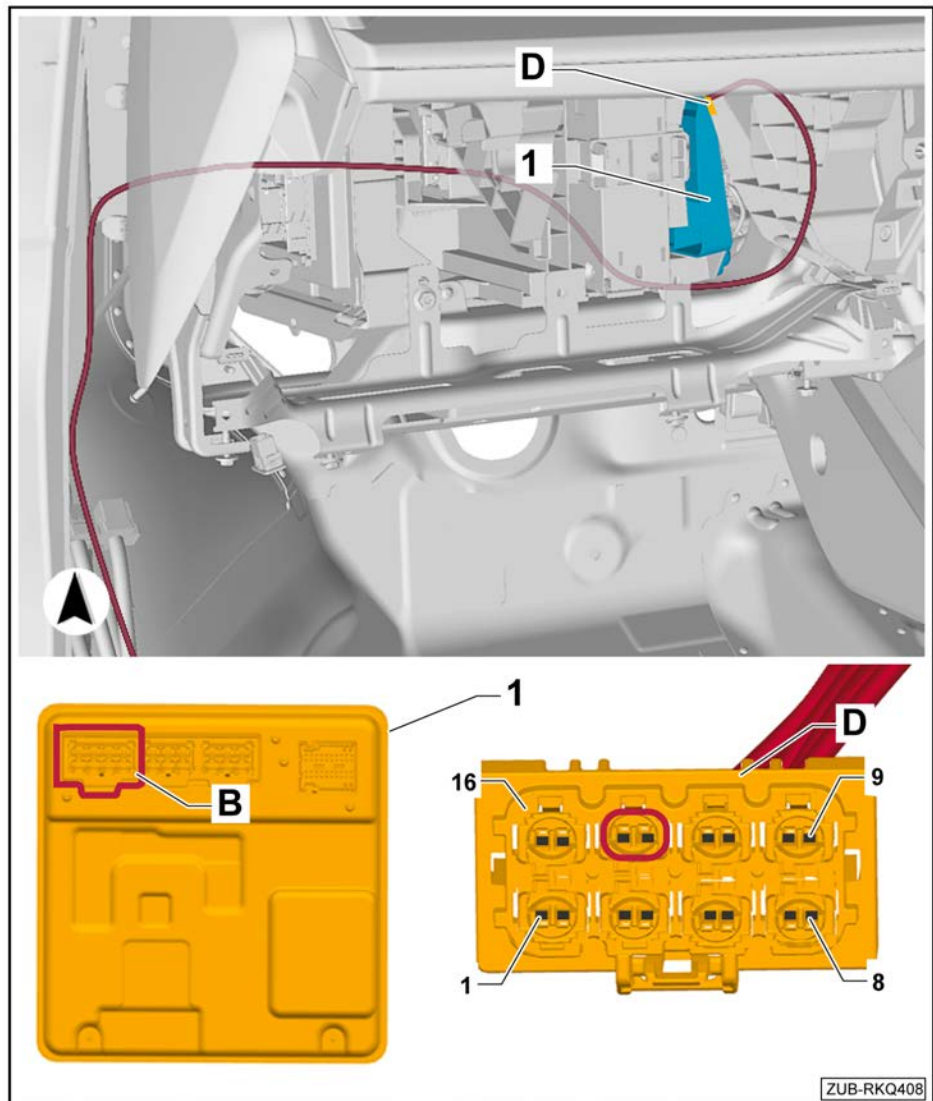
Anschluss Videosignal am Diagnose-Interface für Datenbus -J533- Ste- cker -D-

- Stecker -D- vom Diag-
nose-Interface für Da-
tenbus -J533-
-Bereich B- abziehen.

HINWEIS

Die Steckverbindung
Port T am Stecker -D-
ist nicht belegt. Bild
rechts zeigt Steck-
erdraufsicht in abge-
zogenem Zustand.

- 2-poligen Stecker
-5WA.035.447- vom
Nachrüstleitungssatz in
den freien Steckplatz
Port 7 „T“ (für Kontakt
13 und 14) einclipen.



4.3 Abschließende Arbeiten

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

Wird die Batterie wieder angeklemmt, müssen folgende Maßnahmen durchgeführt werden:

- ◆ Die Hoch-/Tiefautomatik der elektrischen Fensterheber aktivieren ⇒ Bedienungsanleitung.

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.⇒ Fahr-Assistenzsysteme; Rep.-Gr. 98; Rückfahrkamerasystem; Rückfahrkamerasystem kalibrieren.
- Funktionstest der Rückfahrkamera und des PDC durchführen.
- Fehlerspeicher löschen.