



Audi Q3
(2018 ➤)



Fahr Assistenzsysteme

Inhaltsverzeichnis

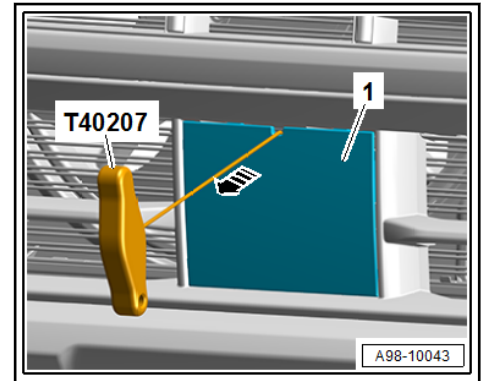
00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Kontaktkorrosion	4
2.3 Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.4 Kennschilder	5
2.5 Verwendung von Kraftschraubern	5
98 - Assistenzsysteme	7
1 Sicherheitshinweise	7
2 Einbauorte	8
2.1 Einbauorteübersicht - Geber, Sensoren und Steuergeräte im vorderen Teil des Fahrzeugs	8
2.2 Einbauorteübersicht - Geber, Sensoren und Steuergeräte im mittleren Teil des Fahrzeugs	9
2.3 Einbauorteübersicht - Geber, Sensoren und Steuergeräte im hinteren Teil des Fahrzeugs	10
3 Geber/Sensoren/Steuergeräte	13
3.1 Geber für Einparkhilfe vorn G252/G253/G254/G255 aus- und einbauen	13
3.2 Geber für Einparkhilfe hinten G203/G204/G205/G206 aus- und einbauen	14
3.3 Geber für Parklenkassistent vorn G568/G569 aus- und einbauen	16
3.4 Geber für Parklenkassistent hinten G716/G717 aus- und einbauen	17
3.5 Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	18
3.6 Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	19
3.7 Steuergerät für Abstandsregelung J428 aus- und einbauen	20
3.8 Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	22
3.9 Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen	23
3.10 Steuergerät für Rückfahrkameranystem J772 aus- und einbauen	24
3.11 Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	25
3.12 Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233/K234 aus- und einbauen	26
3.13 Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	26
3.14 Montageübersicht - Frontkamera für Assistenzsysteme	27
3.15 Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme R242 aus- und einbauen	28
3.16 Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	34
3.17 Umfeld-Kamera rechts/links R244/R245 aus- und einbauen	34
3.18 Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	35
4 Automatische Distanzregelung	36
4.1 Aufbau - Automatische Distanzregelung	36
4.2 Automatische Distanzregelung justieren	36
5 Einparkhilfe/Parklenkassistent/Autonomes-Einparken	42
5.1 Aufbau - Einparkhilfe/Parklenkassistent/Autonomes-Einparken	42
6 Frontkamera für Assistenzsysteme	43
6.1 Aufbau - Frontkamera für Assistenzsysteme	43
6.2 Frontkamera für Assistenzsysteme kalibrieren	43
7 Rückfahrkameranystem	52
7.1 Aufbau - Rückfahrkameranystem	52
7.2 Rückfahrkameranystem kalibrieren	52
8 Spurwechselassistent	59
8.1 Aufbau - Spurwechselassistent	59



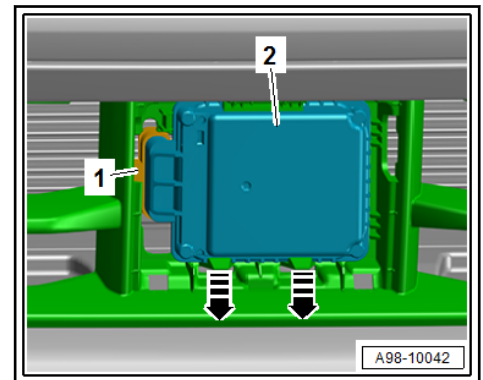
8.2	Spurwechselassistent kalibrieren	59
9	Umfeld-Kamera	68
9.1	Aufbau - Umfeld-Kamera	68
9.2	Umfeld-Kamera kalibrieren	68

Ausbauen

- ◆ Einbauort ⇒ [-2.1 Geber, Sensoren und Steuergeräte im vorderen Teil des Fahrzeugs-](#), Seite 8 .
- Mit dem Haken -T40207- die Abdeckung -Pfeil- lösen und abnehmen.



- Verrastungen entriegeln -Pfeile- und Steuergerät -2- für Abstandsregelung herausnehmen.

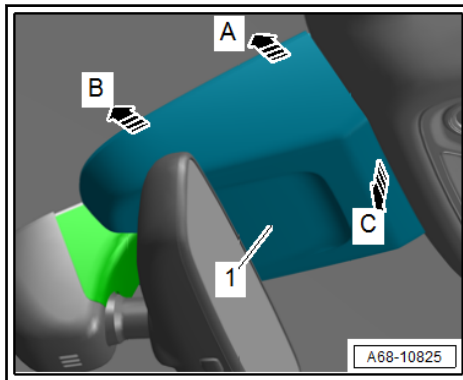


- Elektrische Steckverbindung -1- trennen.

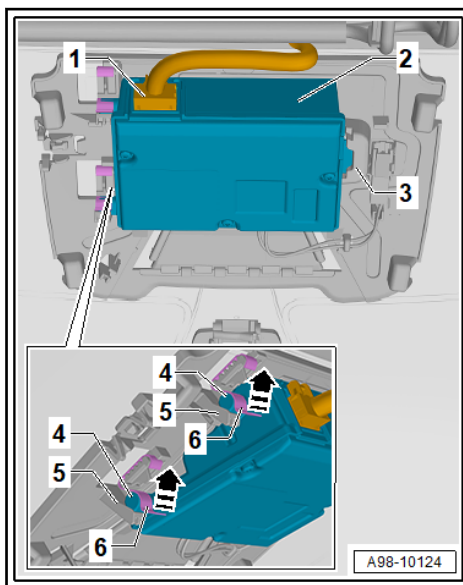
Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Elektrische Steckverbindung auf Beschädigungen, Kontaktkorrosion und Wassereintritt prüfen, gegebenenfalls in Stand setzen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 97; Steckverbindungen; Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren.
- Nach dem Einbau Automatische Distanzregelung justieren ⇒ [Seite 36](#) .

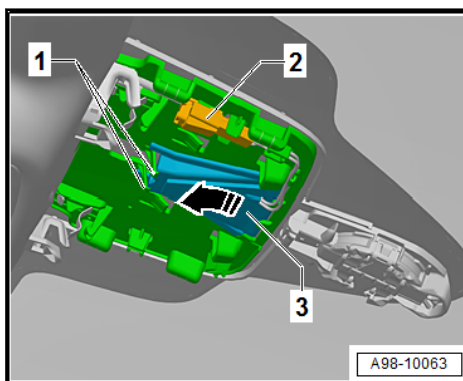


- Vorgang auf der gegenüberliegenden Seite wiederholen.
- Abdeckung vorn aushängen und nach hinten herausziehen.
- Halteklammern -6- in Richtung Innenraum drücken -Pfeil-.

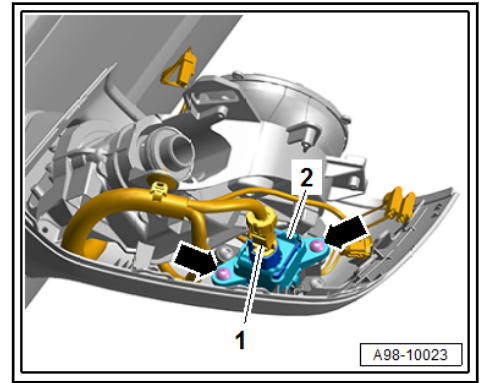


- Haltestege -4- für Frontkamera -2- nach unten aus den Aufnahmen -5- herausführen.
- Frontkamera -2- nach links aus der Aufnahme -3- der Halteplatte herausziehen.
- Elektrische Steckverbindung -1- entriegeln und trennen.

Streulichtblende ausbauen



- Elektrische Steckverbindung -2- freilegen.
- Elektrische Steckverbindung -2- entriegeln und trennen.



- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Umfeld-Kamera -2- mit Halter vom Außenspiegel abnehmen.
- Umfeld-Kamera vom Halter abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Nach dem Einbau Umfeld-Kamera kalibrieren ⇒ [Seite 68](#) .

Anzugsdrehmomente

Bauteil	Anzugsdrehmoment
Halter Umfeld-Kamera an Außenspiegel	2 Nm

3.18 Umfeld-Kamera hinten -R246- aus- und einbauen

Ausbauen

- ◆ Einbauort ⇒ [-2.3 Geber, Sensoren und Steuergeräte im hinteren Teil des Fahrzeugs](#), [Seite 10](#) .

Die Umfeld-Kamera hinten -R246- ist in den Taster für Entriegelung in Heckklappengriff -E234- integriert.

Die Komponenten können nicht einzeln ersetzt werden.

- Taster für Entriegelung in Heckklappengriff -E234- ersetzen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 96; Bedienelemente; Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum.

Einbauen

- Nach dem Einbau Umfeld-Kamera kalibrieren ⇒ [Seite 68](#) .



1 - Abstandslaser -VAS 6350/2A-

- zur Entfernungsmessung
- Handhabung ⇒ Bedienungsanleitung Abstandslaser -VAS 6350/2A-

2 - Kalibriertafel

3 - Wasserwaage

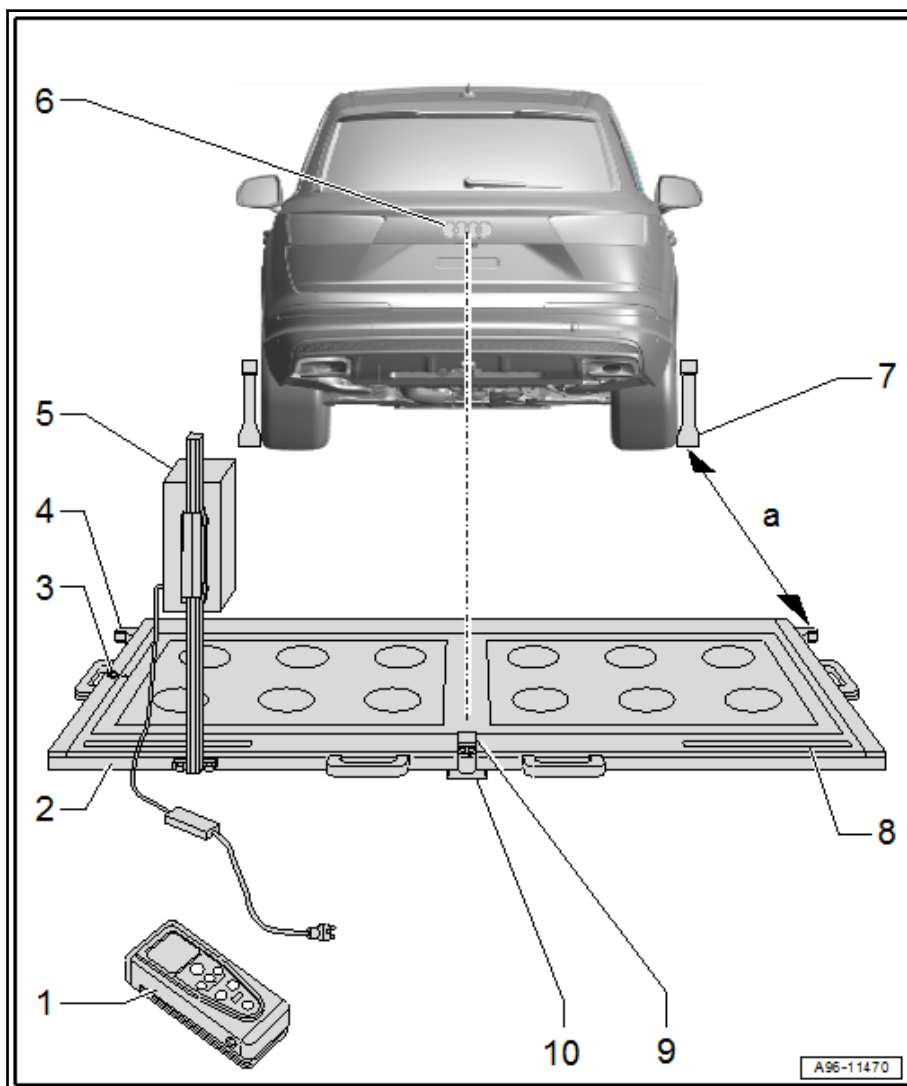
- auf der Kalibriertafel -VAS 6350A-
- zur Kontrolle der horizontalen Lage der Kalibriertafel -VAS 6350A-

4 - Anschlagwinkel

- zur Aufnahme des Abstandslasers -VAS 6350/2A- für die Entfernungsmessung
- Entfernung zu den Radmittenaufnehmern -VAS 6350/1A- an den Hinterrädern: Maß -a- = 1700 ± 10 mm

5 - Kalibriervorrichtung -VAS 6350/4-

- wird während der Kalibrierung von der einen auf die andere Seite des Messfelds umgesetzt
- bei richtiger Montage muss die Leitung für Netzspannung links unten an der Kalibriervorrichtung angeschlossen sein (in Fahrtrichtung gesehen)



6 - Emblem

- Linienlaser wird auf die Mitte des Emblems ausgerichtet

7 - Radmittenaufnehmer -VAS 6350/1A-

- mit Radschraubenadapter und Messpaddel

8 - Messskala

- zur Positionierung der Kalibriervorrichtung -VAS 6350/4-

9 - Linienlaser -VAS 6350/3A-

- mit „Laserschutzbrille“
- auf der Kalibriertafel -VAS 6350A-
- Handhabung ⇒ Bedienungsanleitung Linienlaser -VAS 6350/3A-

10 - Kunststofffuß

- 3 Stück
- einstellbar zur Justierung der horizontalen Lage der Kalibriertafel -VAS 6350A-

Voraussetzungen

- Das Fahrzeug auf festen ebenen Boden stellen.
- Vorderräder in Geradeausstellung bringen.