



**VW ID.3**  
(ab 11.2019)



**Fahr Assistenzsysteme**



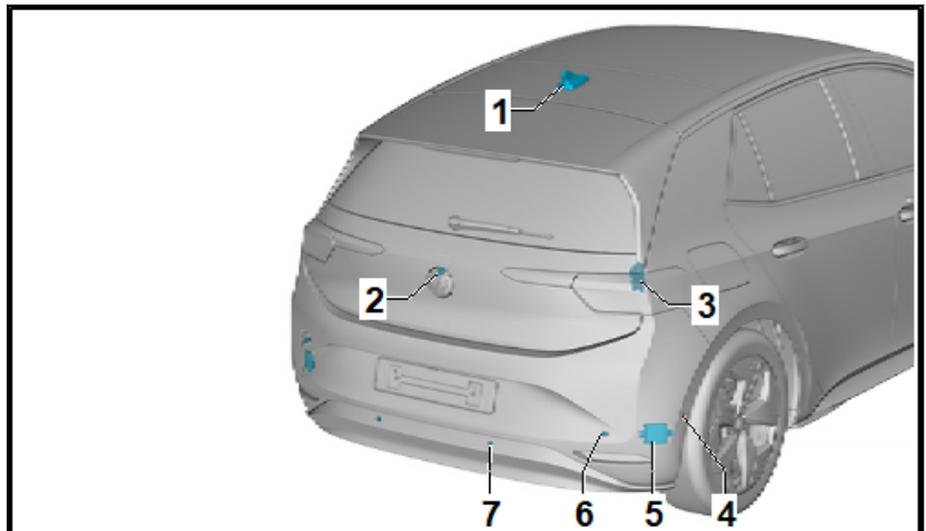
## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitshinweise	1
1.2 Reparaturhinweise	1
<b>2 Elektrische Bauteile</b>	<b>2</b>
2.1 Diagnoseeinstiege	2
<b>98 - Assistenzsysteme</b>	<b>4</b>
<b>1 Sicherheits- und Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 Reparaturhinweise	4
<b>2 Einbauorte</b>	<b>5</b>
2.1 Einbauorteübersicht - Geber, Sensoren und Steuergeräte im vorderen Teil des Fahrzeugs	5
2.2 Einbauorteübersicht - Geber, Sensoren und Steuergeräte im mittleren Teil des Fahrzeugs	6
2.3 Einbauorteübersicht - Geber, Sensoren und Steuergeräte im hinteren Teil des Fahrzeugs	6
<b>3 Geber/Sensoren/Steuergeräte</b>	<b>9</b>
3.1 Geber für Einparkhilfe vorn G252/G253/G254/G255 aus- und einbauen	9
3.2 Geber für Einparkhilfe hinten G203/G204/G205/G206 aus- und einbauen	10
3.3 Geber für Parklenkassistent vorn G568/G569 aus- und einbauen	12
3.4 Geber für Parklenkassistent hinten G716/G717 aus- und einbauen	13
3.5 Steuergerät für Abstandsregelung J428 aus- und einbauen	15
3.6 Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen	15
3.7 Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel aus- und einbauen	16
3.8 Umfeld-Kamera links/rechts R244/R245 aus- und einbauen	17
3.9 Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	18
3.10 Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme R242 aus- und einbauen	19
3.11 Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	20
3.12 Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	21
3.13 Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	22
3.14 Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	22
<b>4 Automatische Distanzregelung</b>	<b>23</b>
4.1 Notwendigkeit einer Kalibrierung	23
4.2 Automatische Distanzregelung justieren/kalibrieren	25
<b>5 Rückfahrkameranystem</b>	<b>29</b>
5.1 Rückfahrkamera R189 kalibrieren	29
<b>6 Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme</b>	<b>34</b>
6.1 Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme R242 kalibrieren	34
<b>7 Umfeld-Kamera</b>	<b>42</b>
7.1 Umfeld-Kamerasystem kalibrieren	42



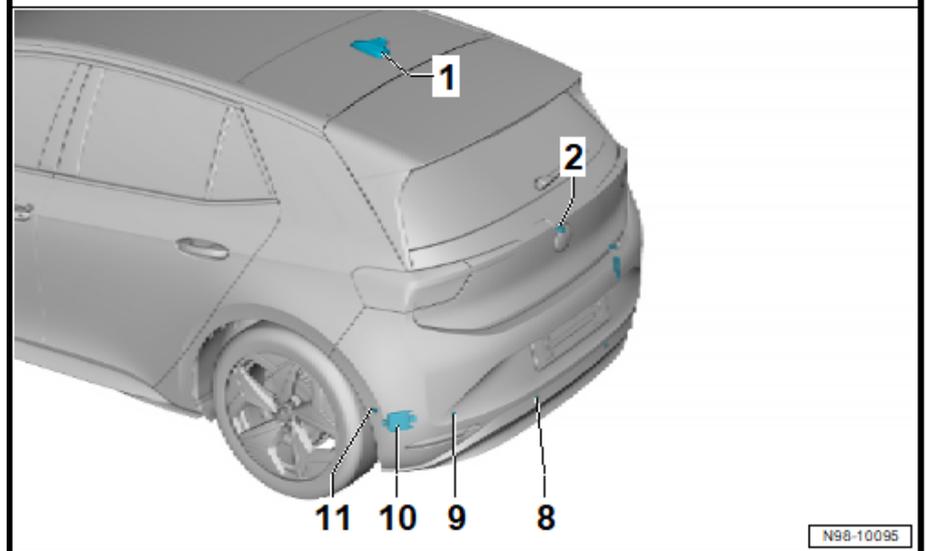
### 1 - Dachantenne -RX5-

- mit Antenne für externe Fahrzeugkommunikation -R387-
- mit GPS-Antenne -R50-
- mit GSM-Antenne - R205-
- mit LTE-Antenne 1 - R297-
- ausstattungs-/baustandsabhängig
- ⇒ Kommunikation; Rep.-Gr. 91; Bauteile/Steuergeräte; Dachantenne RX5 aus- und einbauen



### 2 - Taster für Entriegelung in Heckklappengriff -E234-

- mit Rückfahrkamera - R189- und Steuergerät für Rückfahrkamerasystem -J772-
- mit Umfeld-Kamera hinten -R246-
- ausstattungs-/baustandsabhängig
- ⇒ Rep.-Gr. 98; Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen
- ⇒ Rep.-Gr. 98; Rückfahrkamera R189 kalibrieren
- ⇒ Rep.-Gr. 98; Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen
- ⇒ Rep.-Gr. 98; Umfeld-Kamerasystem kalibrieren



### 3 - Steuergerät für Einparkhilfe -J446-

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen

### 4 - Geber für Parklenkassistent hinten rechts -G717-

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Geber für Parklenkassistent hinten G716/G717 aus- und einbauen

### 5 - Steuergerät für Spurwechselassistent -J769-

- Master Steuergerät
- ⇒ Rep.-Gr. 98; Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen

### 6 - Geber für Einparkhilfe hinten rechts -G206-

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Geber für Einparkhilfe hinten G203/G204/G205/G206 aus- und einbauen

### 7 - Geber für Einparkhilfe hinten Mitte rechts -G205-

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Geber für Einparkhilfe hinten G203/G204/G205/G206 aus- und einbauen

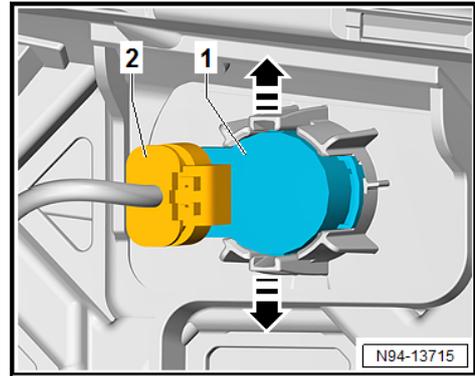
### 8 - Geber für Einparkhilfe hinten Mitte links -G204-

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Geber für Einparkhilfe hinten G203/G204/G205/G206 aus- und einbauen

### 9 - Geber für Einparkhilfe hinten links -G203-

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Geber für Einparkhilfe hinten G203/G204/G205/G206 aus- und einbauen

### 10 - Steuergerät 2 für Spurwechselassistent -J770-



- Elektrische Steckverbindung -2- trennen und gerade vom Geber -1- abziehen.
- Geber -1- herausnehmen.

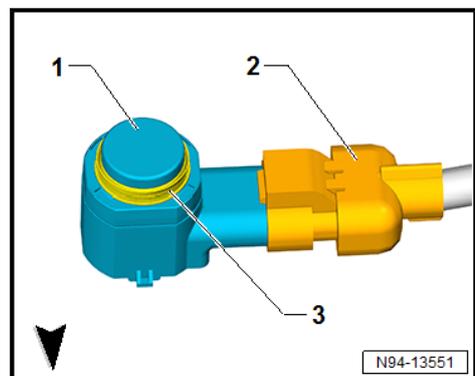
### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

#### HINWEIS

**Funktionsstörungen durch falschen oder beschädigten Entkopplungsring -3-.**

- Entkopplungsring -3- auf dem Geberkopf nicht drehen.
- Falschen oder beschädigten Entkopplungsring -3- ersetzen.
- Entkopplungsring -3- am Geber -1- auf Beschädigungen prüfen.

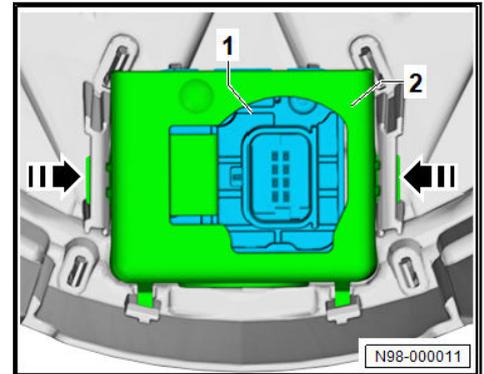


- Elektrische Steckverbindung -2- gerade auf den Geber -1- aufschieben und verrasten.
- Beim Einstecken des Gebers -1- in den Geberhalter auf den richtigen Sitz des Entkopplungsring -3- auf dem Geberkopf achten.
- Geber -1- gerade in den Geberhalter einsetzen.

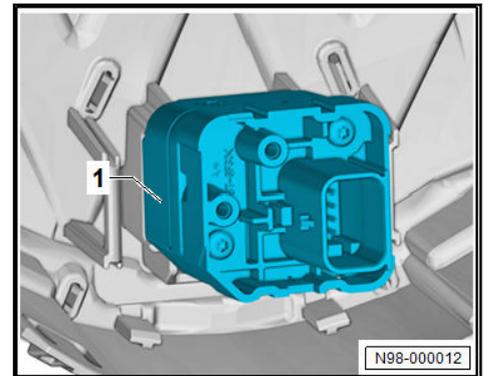
### Bedingung

- Rasthaken des Geberhalters müssen beim Einbau des Gebers -1- verrasten.

- Emblem Front ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Außen; Rep.-Gr. 66; Schriftzüge und Embleme; Embleme Front aus- und einbauen.
- Elektrische Steckverbindung trennen.
- Rasthaken in -Pfeilrichtung- drücken und Halter -2- abnehmen.



- Kamera -1- aus Emblem Front herausziehen.



### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

#### Bedingung

- Auf richtigen Sitz der Kamera achten.
- Halter muss hörbar einrasten.
- => Rep.-Gr. 98; Umfeld-Kamera kalibrieren.

## 3.12 Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen

### Ausbauen

- Kofferraum-Seitenverkleidung rechts ausbauen .=> Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Kofferraumverkleidungen; Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen
- Rasthaken -A- entriegeln und Steuergerät für Einparkhilfe -J446- -1- herausschwenken -Pfeilrichtung B-.

## 7 Umfeld-Kamera

### 7.1 Umfeld-Kamerasystem kalibrieren

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

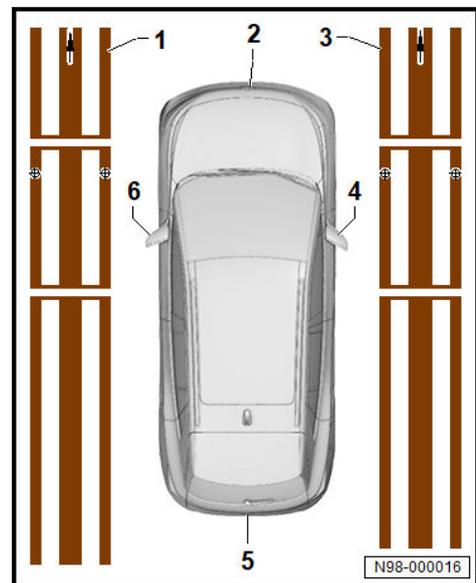
- ◆ Kalibriersystem -VAS 721 001-

#### Vorbereiten

Bedingung

- ⇒ Rep.-Gr. 98; Notwendigkeit einer Kalibrierung beachten.
- Es dürfen keine Fehlerspeichereinträge vorhanden sein, die eine Kalibrierung verhindern.

Übersicht aufgebautes Kalibriersystem -VAS 721 001-



- 1 - Kalibrierfeld links aus Kalibriersystem -VAS 721 001-
  - 2 - Umfeld-Kamera vorn -R243-
  - 3 - Kalibrierfeld rechts aus Kalibriersystem -VAS 721 001-
  - 4 - Umfeld-Kamera rechts -R245-
  - 5 - Umfeld-Kamera hinten -R246-
  - 6 - Umfeld-Kamera links -R244-
- Kamerabilder auf Anzeigeeinheit prüfen.
  - Kameras, Halter und Befestigungselemente auf Beschädigung, Fremdeinwirkung und Festsitz prüfen.
  - Ereignisspeicher mit ⇒ Fahrzeugdiagnosetester abfragen und löschen.
  - Kalibrierfelder links und rechts neben dem Fahrzeug ausrollen.