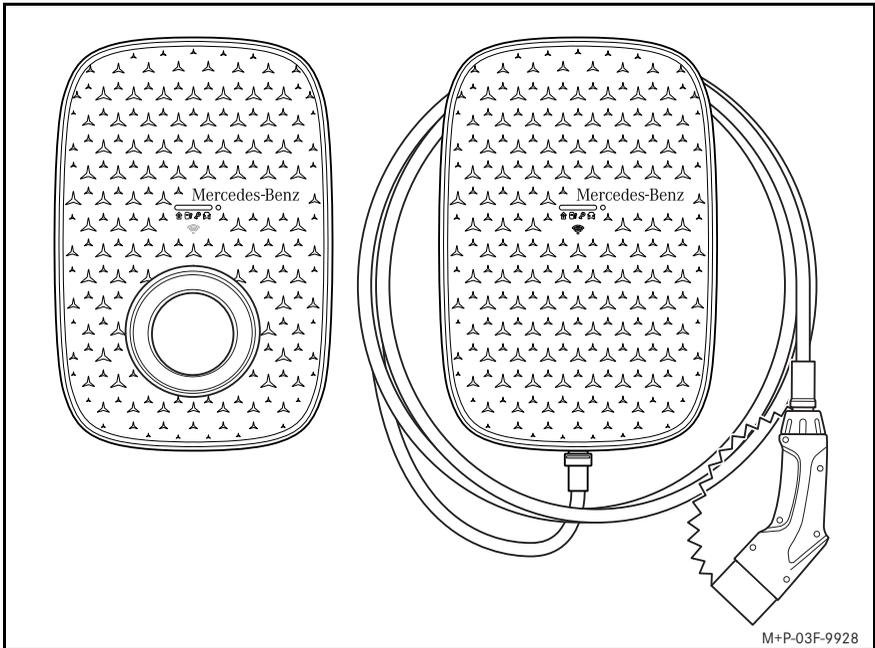


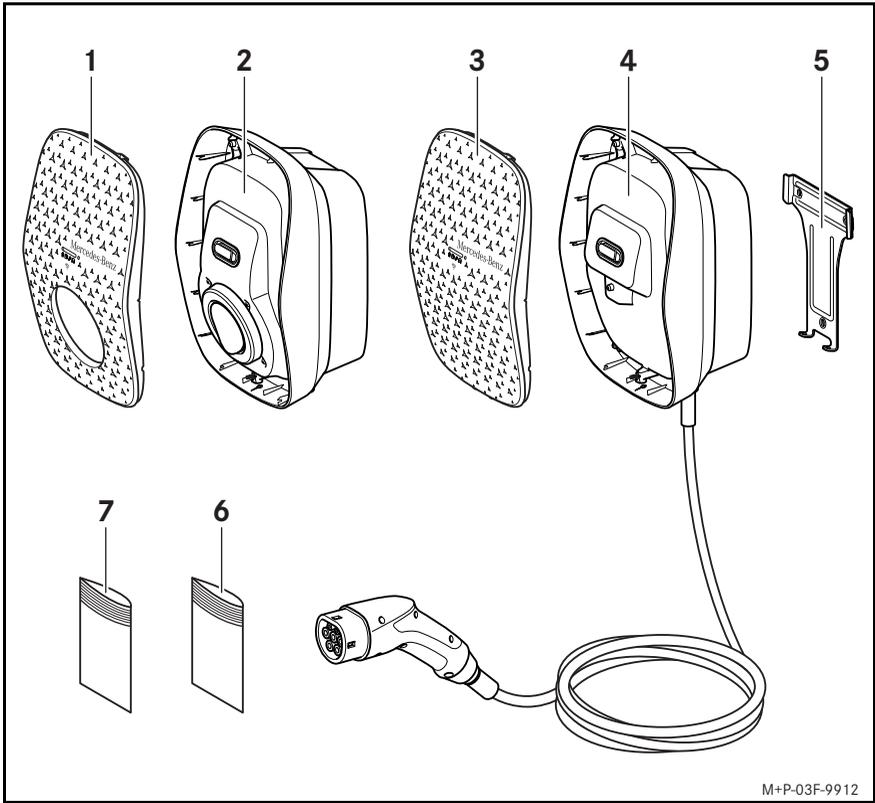


Mercedes-Benz



M+P-03F-9928

## Installationsanleitung



M+P-03F-9912

© 2022, Mercedes-Benz AG  
Mercedesstr. 120, 70372 Stuttgart, Germany  
Reprinting, translating and reproduction, in whole or in part, are not permitted without our prior written consent.

2022/02  
03F012-21

## Willkommen

Lesen Sie diese Installationsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation des Geräts beginnen.

Beachten Sie bei der Installation außerdem die gesetzlichen und lokalen Vorschriften des Landes, in dem das Gerät installiert werden soll.

Mercedes-Benz entwickelt seine Produkte ständig weiter und behält sich daher Änderungen in folgenden Punkten vor:

- Form
- Ausstattung
- Technik

## Sicherheitshinweise



### GEFAHR – LEBENSGEFAHR DURCH ARBEITEN AN DER WALLBOX

Wenn Installation, Wartung, Reperatur oder Demontage der Wallbox durch nicht entsprechend qualifiziertes Personal durchgeführt werden, kann dies z.B. zu einem Brand oder Stromschlag führen.

Diese Arbeiten ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchführen lassen.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der Hausinstallation unterbrochen ist, bevor Sie mit der Installation beginnen.

## Haftung

Bei nicht fachgerechter Installation des Geräts lehnt Mercedes-Benz jegliche Haftung für entstandene Schäden ab und die Gerätegarantie erlischt.

## Lieferumfang

Länderspezifische Abweichungen sind möglich.

- 1 Abdeckung (Variante A)
- 2 Wallbox mit Steckdose (Variante A)
- 3 Abdeckung (Variante B)
- 4 Wallbox mit fest installiertem Ladekabel (Variante B)
- 5 Wandhalter
- 6 Installationskit
  - 3 x Dübel 8 x 65 mm
  - 3 x Schraube T20 6 x 70 mm
  - 3 x Unterlegscheibe
  - 2 x Schraube T20 TR 4 x 12 mm
  - 1 x T20 TR Bit
- 7 Kabelführungskit oben
  - 1 x Kabelführung
  - 1 x Blindstopfen für Kabelführung
  - 1 x Dichtung Kabelführung

## Voraussetzungen für die Installation

Beachten Sie die folgenden Punkte, bevor Sie mit der Installation beginnen:

- Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Beschädigungen. Wenn Sie Beschädigungen feststellen, darf die Wallbox nicht installiert werden.
- Um die Wallbox konfigurieren zu können, muss diese mit dem Internet verbunden sein (► Seite 9).
- Die Wallbox sollte am Installationsort vor starken Witterungseinflüssen wie z.B. direkter Sonneneinstrahlung, extremen Temperaturen oder Starkregen etc. geschützt sein.
- Die für die Installation genutzte Wand muss eine glatte Oberfläche und eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.

Das Netzkabel wird standardmäßig über die Unterseite in die Wallbox geführt. Eine Einführung über die Oberseite ist möglich, allerdings nur bei einer Installation in Innenräumen zulässig.

## Anforderung an die Stromversorgung

Erdungssystem	
TNS-System	PE-Kabel
TT-System	Separat installierte Masseelektrode
IT-System	(Selbstmontage)

Leistungsaufnahme (Phase)	
1-phasig	230 V +/- 10 % 50/60 Hz
3-phasig	230 V +/- 10 % 50/60 Hz
3-phasig	400 V +/- 10 % 50/60 Hz

Leitungs-Schutzschalter (MCB)
Installation: nach IEC 60364 und allen anwendbaren örtlichen Vorschriften
Auslöseart: Typ C
Nennstrom: 125 % des für die Wallbox konfigurierten Maximalstroms
Der Leitungs-Schutzschalter sollte den Ampere-Einstellungen der Wallbox und dem für die Wallbox verfügbaren Maximalstrom entsprechen, wobei die technischen Daten des MCB-Herstellers zu berücksichtigen sind.

### **Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD)**

Die Amperezahl des Fehlerstrom-Schutzschalters muss der Amperezahl der Wallbox entsprechen.

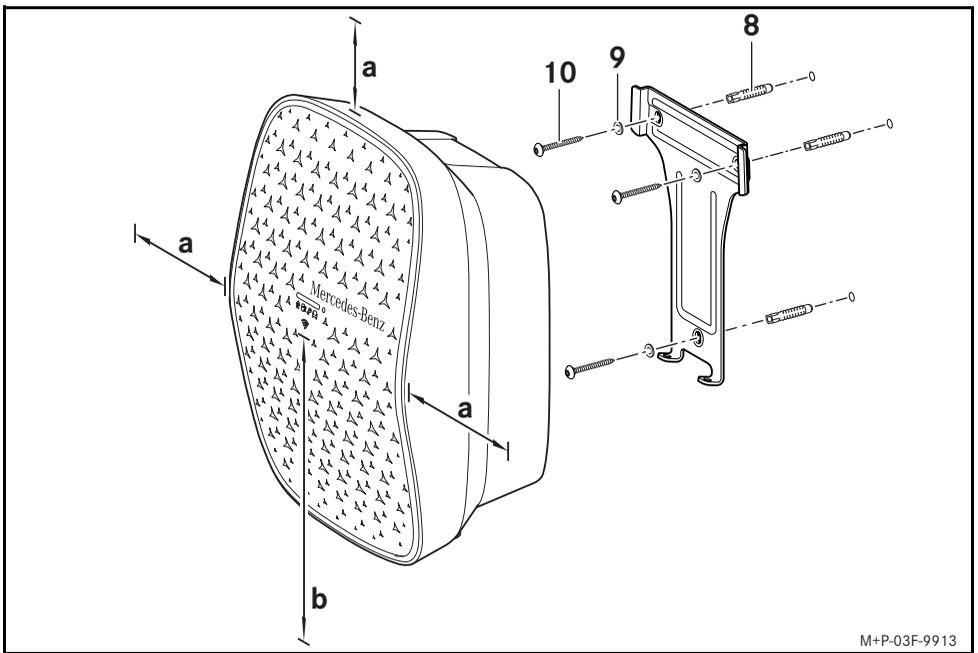
Installation: nach IEC 60364

Standardinstallation: Typ A mit einem Nennstrom von 25 A oder 40 A und einer

AC-Fehlerstromerkennung von max. 30 mA

EV Ready-Installation: Typ A+ (hohe Störfestigkeit)

Die Wallbox verfügt über eine interne DC-Fehlerstromerkennung mit Auslösezeiten und Grenzwerten gemäß IEC 61851-1:2017 (in Übereinstimmung mit IEC 62955:2018)

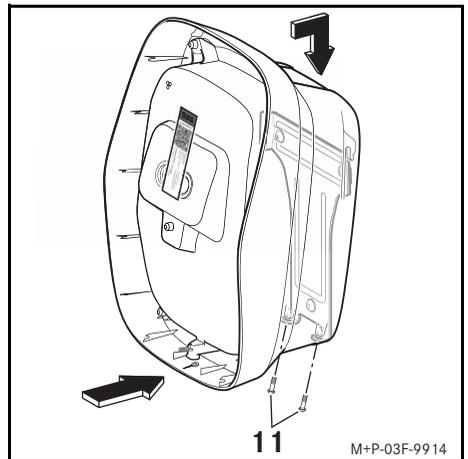


M+P-03F-9913

- (a) - Mindestabstand = 300 mm
- (b) - Montagehöhe = 800 mm bis 1220 mm
- (8) - Dübel 8 x 65 mm
- (9) - Unterlegscheibe
- (10) - Schraube T20 6 x 70 mm

### Wallbox an der Wand installieren

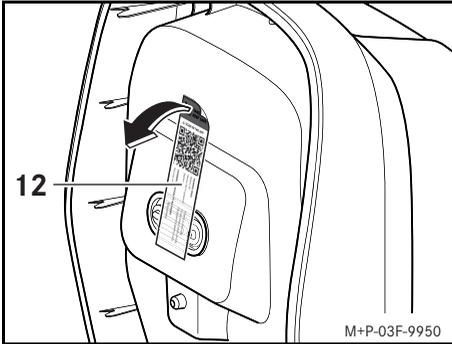
- Wandhalterung wie gezeigt an einer geeigneten Wand befestigen.



M+P-03F-9914

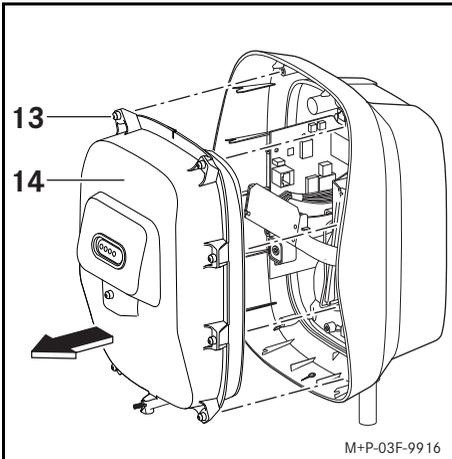
- (11) - Schraube T20 TR 4 x 12 mm
- Wallbox oben in die Wandhalterung einhängen und unten mit zwei Schrauben (11) befestigen.

## Aufkleber abziehen



- ▶ Den für die Konfiguration der Wallbox benötigten Aufkleber (12) abziehen und auf der Rückseite der beigelegten Bedienungsanleitung aufkleben.

## Innere Abdeckung demontieren



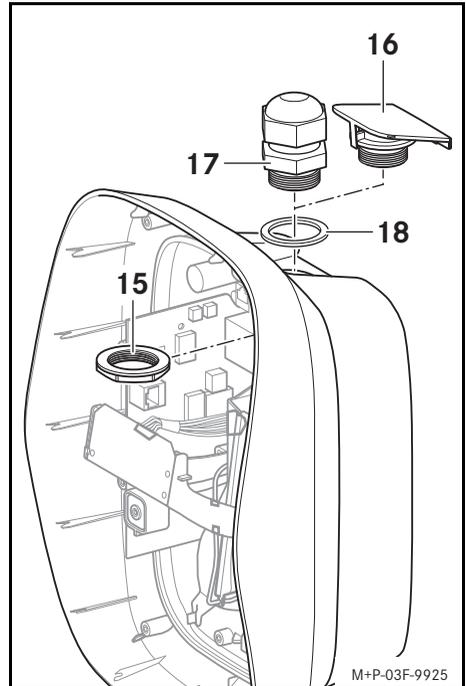
(13) - Schraube T20 TR

- ▶ Schrauben (13) lösen und die innere Abdeckung (14) ausbauen.

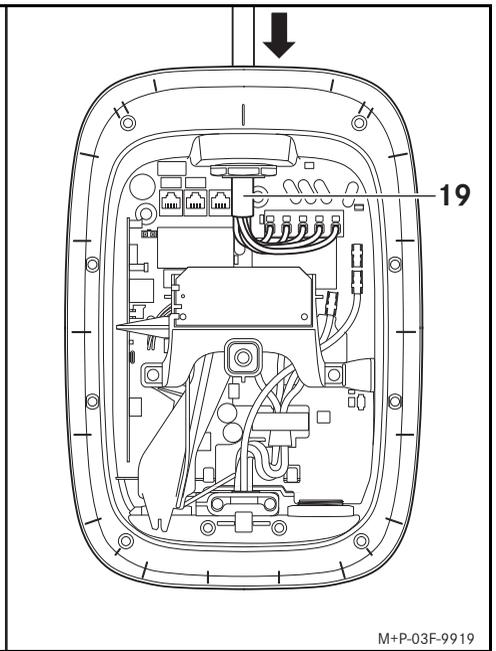
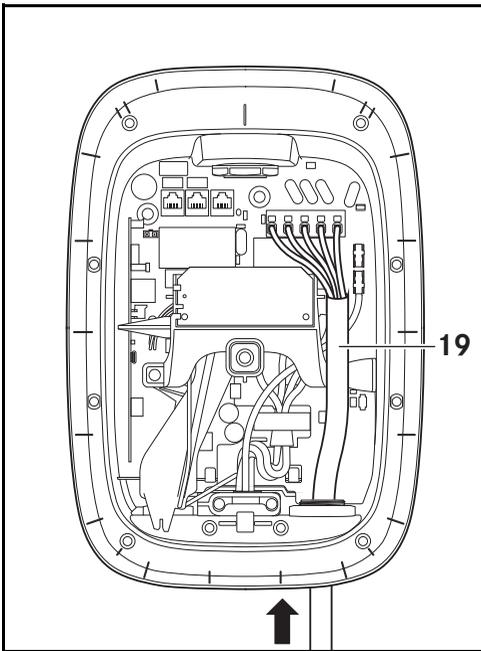
## Kabelführung oben installieren

Nur bei Einführung des Netzkabels von oben notwendig.

Die Einführung des Netzkabels von oben ist nur bei einer Installation in Innenräumen zulässig.



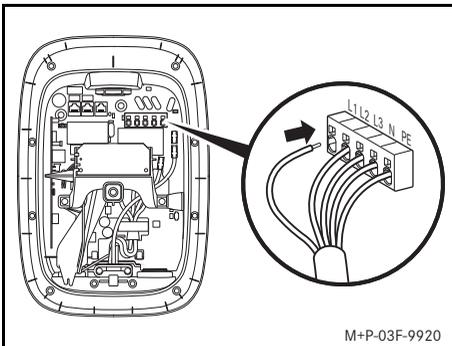
- ▶ Mutter (15) abschrauben und die Abdeckung (16) abnehmen.
- ▶ Dichtung (18) über das Gewinde der Kabelführung (17) schieben.
- ▶ Kabelführung (17) von oben in das Gehäuse einsetzen und von unten mit der Mutter (15) festschrauben.
- ▶ Den Blindstopfen in die unbenutzte rechte Kabelführung an der Unterseite der Wallbox einsetzen.



M+P-03F-9919

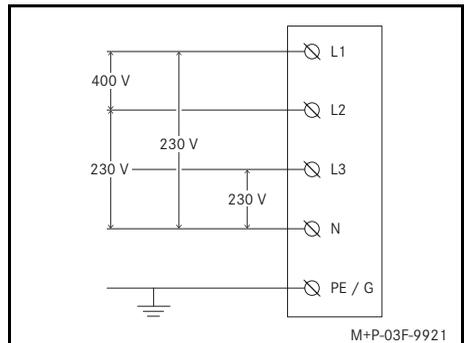
### Netzkabel anschließen

- Netzkabel (19) wie im Bild gezeigt durch Kabelführung oben oder unten in die Wallbox führen.



M+P-03F-9920

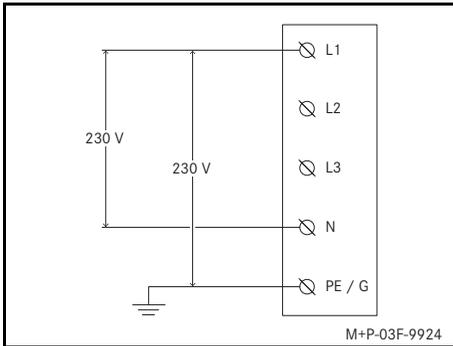
### Option 1 - 400 V 3-phasig mit Nullleiter



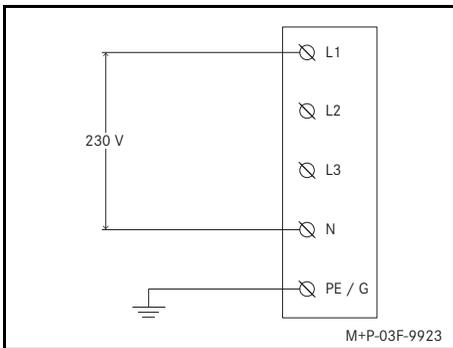
M+P-03F-9921

Beachten Sie abhängig von der vorhandenen Stromversorgung die folgenden Anschlusspläne.

### Option 2 - 230 V 1-phasig mit Nullleiter



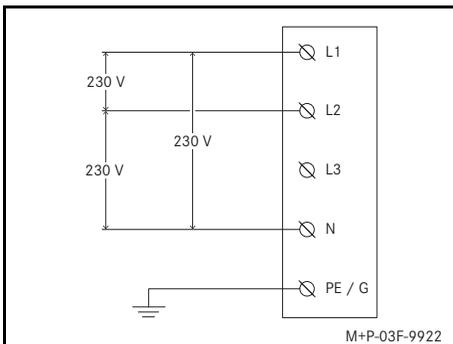
### Option 3- 230 V 1-phasig ohne Neutral



Bei dieser Konfiguration (ohne Nullleiter und mit 230 V von Leitung zu Leitung) werden zwei beliebige Leitungen (L1, L2 oder L3) des Netzes mit den Klemmen L1 und N auf der Klemmleiste der Ladestation verbunden.

Die Klemmen L2 und L3 dürfen nicht verwendet werden.

### Option 4- 230 V 3-phasig ohne Neutral



Bei dieser Konfiguration (ohne Nullleiter und mit 230 V von Leitung zu Leitung) verbinden Sie zwei Leitungen (L1 und L2) mit den Klemmen L1 und L2 auf der Klemmleiste. Verbinden Sie die Leitung L3 mit Neutral auf der Klemmleiste

Diese Option ist nicht mit allen Fahrzeugen kompatibel.

► Netzkabel (19) entsprechend der vorhandenen Stromversorgung an die Wallbox anschließen.

Achten Sie darauf, dass nur einfach isolierte Leitungen das Mainboard der Wallbox nicht berühren dürfen. Wenn das nicht sichergestellt werden kann, isolieren Sie diese Leitungen zusätzlich.

► Angeschlossene Kabel auf festen Sitz prüfen.

► Zugentlastung der Kabelführung von Hand festschrauben.

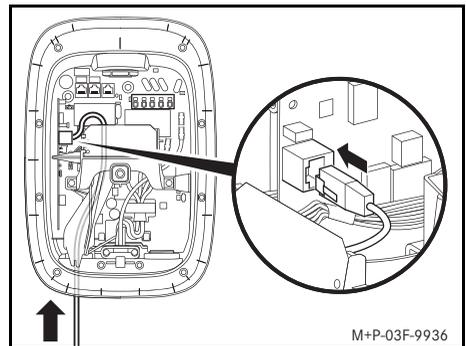
### Internetanbindung vorbereiten

Um alle Funktionen der Wallbox nutzen zu können, benötigt das Gerät eine Internetverbindung.

Eine Internetverbindung der Wallbox ist über folgende Optionen möglich:

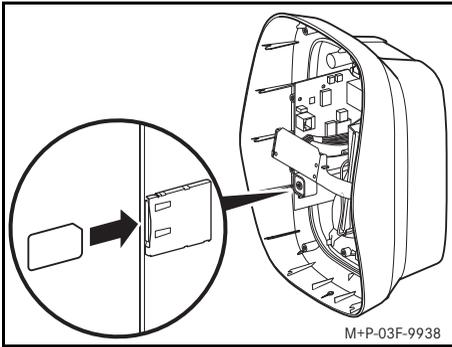
- WLAN-Verbindung
- Anschluss eines Netzkabels (RJ45)
- SIM-Karte

### Optional: Netzkabel (RJ45) anschließen



► Das Netzkabel durch die linke Kabelführung von unten in die Wallbox einführen und anschließen.

### Optional: SIM-Karte einsetzen



- ▶ Die SIM-Karte wie im Bild gezeigt in den Kartenschacht stecken.

### Hinweis

In der Wallbox ist ein LTE-M-Modem verbaut. SIM-Karten im Nano-Format müssen mit dem LTE-M-Standard kompatibel sein. Die SIM-Karte wird nicht von Mercedes-Benz angeboten.

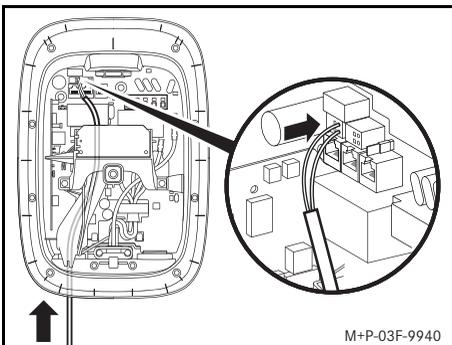
### Anschluss Kommunikationskabel

Die Kommunikationskabel werden durch die linke Kabelführung von unten in die Wallbox eingeführt. Die Kanäle der Kabelführung sind mit Blindstopfen versehen. Entfernen Sie diese, um ein Kabel in die Wallbox einzuführen.

Verschließen Sie unbenutzte Kanäle nach der Installation wieder mit Blindstopfen.

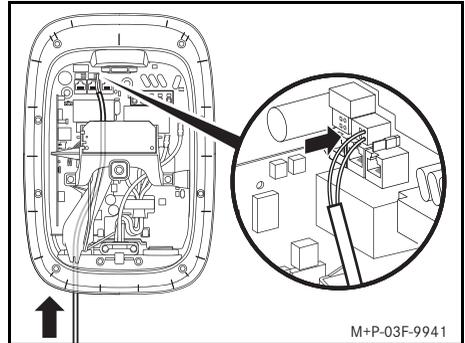
Achten Sie darauf, dass nur einfach isolierte Leitungen das Mainboard der Wallbox nicht berühren dürfen. Wenn das nicht sichergestellt werden kann, isolieren Sie diese Leitungen zusätzlich.

### Optional: Anschluss EV-Ready

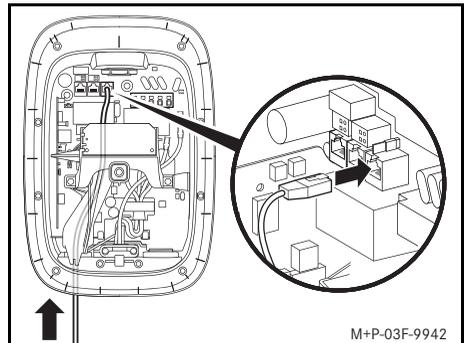


### Optional: Anschluss VDE-AR-N 4 100 (nur für Deutschland)

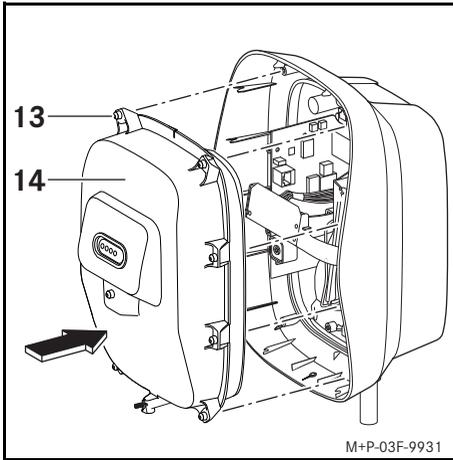
Die Wallbox kann direkt vom Verteilernetzbetreiber gesteuert werden. Installationen mit einer Gesamtnennleistung von mehr als 12 kVA müssen nach den technischen Anwendungsregeln VDE-AR-N 4 100: 2019-04 gesteuert werden. Mit einem Funk-Rundsteuerempfänger kann die Wallbox direkt abgeschaltet werden. Dazu ist eine Anmeldung beim örtlichen Verteilernetzbetreiber erforderlich.



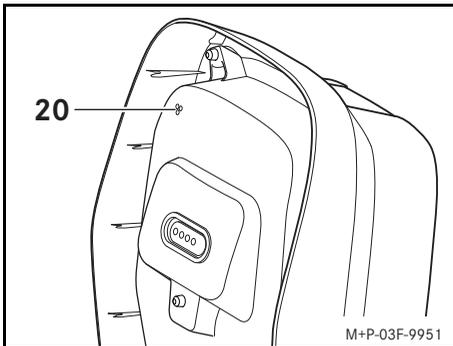
### Optional: Anschluss dynamischer Lastausgleich



## Innere Abdeckung montieren

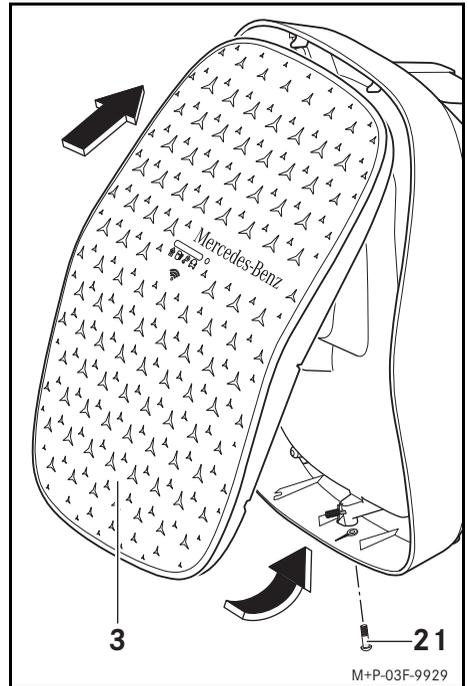


- ▶ Die innere Abdeckung (14) mit den Schrauben (13) festschrauben.



- ▶ Sicherstellen, dass die Belüftungslöcher (20) nicht verschmutzt oder verstopft sind.

## Äußere Abdeckung montieren



Die Schraube (21) ist bei Auslieferung in der Abdeckung (3) installiert.

- ▶ Schraube (21) aus der Abdeckung (3) herausdrehen.
- ▶ Abdeckung (3) oben in das Gehäuse einsetzen und nach unten schwenken.
- ▶ Abdeckung (3) mit der Schraube (21) festschrauben.
- ▶ Die Stromversorgung herstellen.

## Wallbox konfigurieren

Um die Wallbox konfigurieren zu können, muss diese mit dem Internet verbunden sein.

Für die Konfiguration der Wallbox werden die Informationen auf dem Aufkleber (12) benötigt.



- ▶ Die EVBox-Install App z. B. mit Ihrem Smartphone oder Tablet herunterladen.
- ▶ Den Anweisungen der App folgen, um die Wallbox zu konfigurieren.

Innerhalb der EVBox-Install App wird die max. zulässige Stromstärke eingestellt. Stellen Sie sicher, dass die Einstellung in der App der zulässigen Stromstärke der Hausinstallation entspricht.

Informationen zur LED-Anzeige der Wallbox finden Sie in der Betriebsanleitung.

### Lizenzinformation

Die FOSS-Lizenzinformationen sind entweder auf einer Mini-CD im Lieferumfang oder, ab Juni 2022, auf der Wallbox gespeichert.

Um die Lizenzinformationen von der Wallbox abzurufen, verbinden Sie z. B. Ihr Smartphone mit dem Wi-Fi Hotspot der Wallbox. Die zur Anmeldung benötigte Station-ID und das Wi-Fi-Passwort finden Sie auf dem Aufkleber (12). Wenn die Verbindung hergestellt wurde, geben Sie die Webadresse „<http://192.168.123.4>“ in den Webbrowser ein, um die Lizenzinformationen anzuzeigen.

## Prüfung der Installation

Führen Sie alle für den Installationsort vorgeschriebenen Prüfungen der Wallbox durch.

Dazu gehören:

- Durchgängigkeit der Schutzleiterverbindungen
- Isolationswiderstand
- Schleifenimpedanz
- Spannungsabfall
- Auslösestrom sowie Auslösezeit des Fehlerstrom-Schutzschalters
- Drehfeldrichtung

Sowie weitere Prüfungen gemäß der lokalen Bestimmungen.

