

Benutzerhandbuch

HV-Batteriediagnose PRO



manuals

Inhaltsverzeichnis

Deutsch	3
US-English	20
Dansk	37
Svenska	54
Suomi	71
Norsk	88
Nederlands	105
Français	122
Italiano	139

Inhaltsverzeichnis

1. Voraussetzungen zur Verwendung der HV-Batteriediagnose PRO.....	4
2. Inbetriebnahme mega macs X	5
3. go-e Wallbox installieren	6
4. Neuen Benutzer über mega macs anlegen	7
5. mega macs bei Battery Quick Check registrieren.....	8
6. go-e App herunterladen und Wallbox verbinden	9
7. Wallbox registrieren	12
8. Ladestrombegrenzung Wallbox	19

1. Voraussetzungen zur Verwendung der HV-Batteriediagnose PRO

Sicherstellen, dass Folgendes vorhanden ist:

- **mega macs X**
- Softwaremodule SDI X2 oder höher
- Lizenz X2 oder höher
- **go-e Wallbox**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - Charger mit 11 kW / 22 kW
 - Integriert im WLAN der Werkstatt (2,4 GHz)
- Internet-Browser verfügbar (Google Chrome/Safari): die **Battery Quick Check App** öffnet sich nach erfolgreicher Registrierung des **mega macs**.



HINWEIS

Während der **HV-Batteriediagnose PRO** kann **mega macs** nicht verwendet werden.

Bevor eine **HV-Batteriediagnose PRO** durchgeführt wird, Fehlercodes auslesen und in der Car History speichern. Wenn relevante Fehlercodes gespeichert sind, dann entsprechende Maßnahmen einleiten.

2. Inbetriebnahme mega macs X

Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Erstinbetriebnahme des **mega macs X** befindet sich im entsprechenden Benutzerhandbuch.

Benutzerhandbuch **mega macs X** aufrufen: *Benutzerhandbuch mega macs X*

Alternativ über folgenden QR-Code:



3. go-e Wallbox installieren



HINWEIS

Vor der Installation und Inbetriebnahme der **go-e Wallbox**, die Sicherheitshinweise der Produktdokumentation von **go-e** beachten.

1. Anweisungen in der Produktdokumentation von **go-e** folgen.
2. Produktdokumentation von **go-e** aufrufen:

Installation & Bedienung go-e Charger Gemini flex

Datenblatt go-e Charger Gemini flex



HINWEIS

Die Wallbox noch nicht über die App verbinden. Die Verbindung erfolgt später.

4. Neuen Benutzer über mega macs anlegen




HINWEIS

Um eine **HV-Batteriediagnose PRO** durchzuführen, muss ein Benutzer im mega macs angelegt sein.

Ein bereits bestehender Benutzer kann ausgewählt und durch Anklicken des Kontrollkästchens **Berechtigung für HV-Batteriediagnose PRO** aktiviert werden. Die Auswahl und Aktivierung kann nur der Benutzer durchführen, der über Administratorrechte im mega macs verfügt.

Beim Anlegen eines neuen Benutzers kann das Kontrollkästchen **Berechtigung für HV-Batteriediagnose PRO** ebenfalls nur durch den Benutzer mit Administratorrechten im mega macs aktiviert werden.


Um einen neuen Benutzer über mega macs anzulegen, wie folgt vorgehen:

1. Im mega macs über  > **Einstellungen** > **Benutzerverwaltung** auswählen.
2. >**Benutzer anlegen**< auswählen.
3. Benutzerdaten eingeben.
4. Das Kontrollkästchen **Berechtigung für HV-Batteriediagnose PRO** aktivieren.
5. Über >**Benutzer anlegen**< die eingegebenen Daten bestätigen.

⇒ Ein Benutzer wurde angelegt.




5. mega macs bei Battery Quick Check registrieren

Um mega macs und die Wallbox bei Battery Quick Check zu registrieren, wie folgt vorgehen:

Im mega macs über  > **Einstellungen** > **HV-Batteriediagnose PRO** > **mega macs registrieren** auswählen, um die **HV-Batteriediagnose PRO** zu aktivieren.

Wenn die Registrierung von mega macs erfolgreich abgeschlossen wurde, dann wird im mega macs folgender Text angezeigt: **Gerät erfolgreich registriert.**

Sehen Sie dazu auch

-  [Neuen Benutzer über mega macs anlegen \[▶ 7\]](#)
-  [Wallbox registrieren \[▶ 12\]](#)
-  [Inbetriebnahme mega macs X \[▶ 5\]](#)

6. go-e App herunterladen und Wallbox verbinden



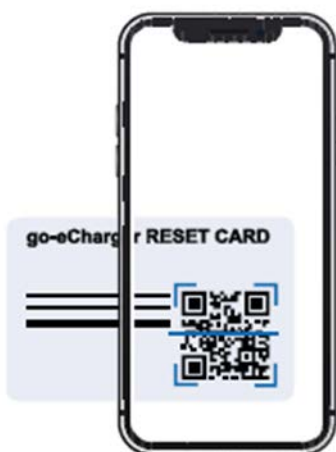
HINWEIS

Nutzen Sie für die nächsten Schritte ein Smartphone (mit WLAN und mobilen Daten), auf dem die go-e App installiert ist.

Um die **go-e Wallbox** in Betrieb zu nehmen, die go-e App mit der go-e Wallbox verbinden. Hierfür zunächst die **go-e App** über **Google Playstore** oder **App Store** herunterladen.

Manuell eine Smartphone-Verbindung über den Hotspot der Wallbox einrichten

1. Ggf. die mobilen Daten deaktivieren.
 - ⇒ Bei einigen Smartphones ist es erforderlich, die mobilen Daten zu deaktivieren und aktive WLAN-Verbindungen zu beenden.
2. Den QR-Code der Reset-Karte scannen (ggf. ist hierzu eine externe App erforderlich) oder manuell in den Einstellungen des mobilen Anzeigeräts nach dem Netzwerk des Chargers suchen (wird angezeigt als **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Eine Verbindung zum Hotspot des Chargers wird aufgebaut.
 - ⇒ Bei manueller Verbindung muss das Passwort eingegeben werden. Dieses befindet sich auf der Reset-Karte unter **Hotspot-Key**.
3. Die **go-e App** öffnen.
4. Sofern bereits die Seite **Charger** angezeigt wird, kann der Charger bereits lokal über die **go-e App** bedient werden. Andernfalls muss zuvor der go-e Charger in der **go-e App** ausgewählt werden.



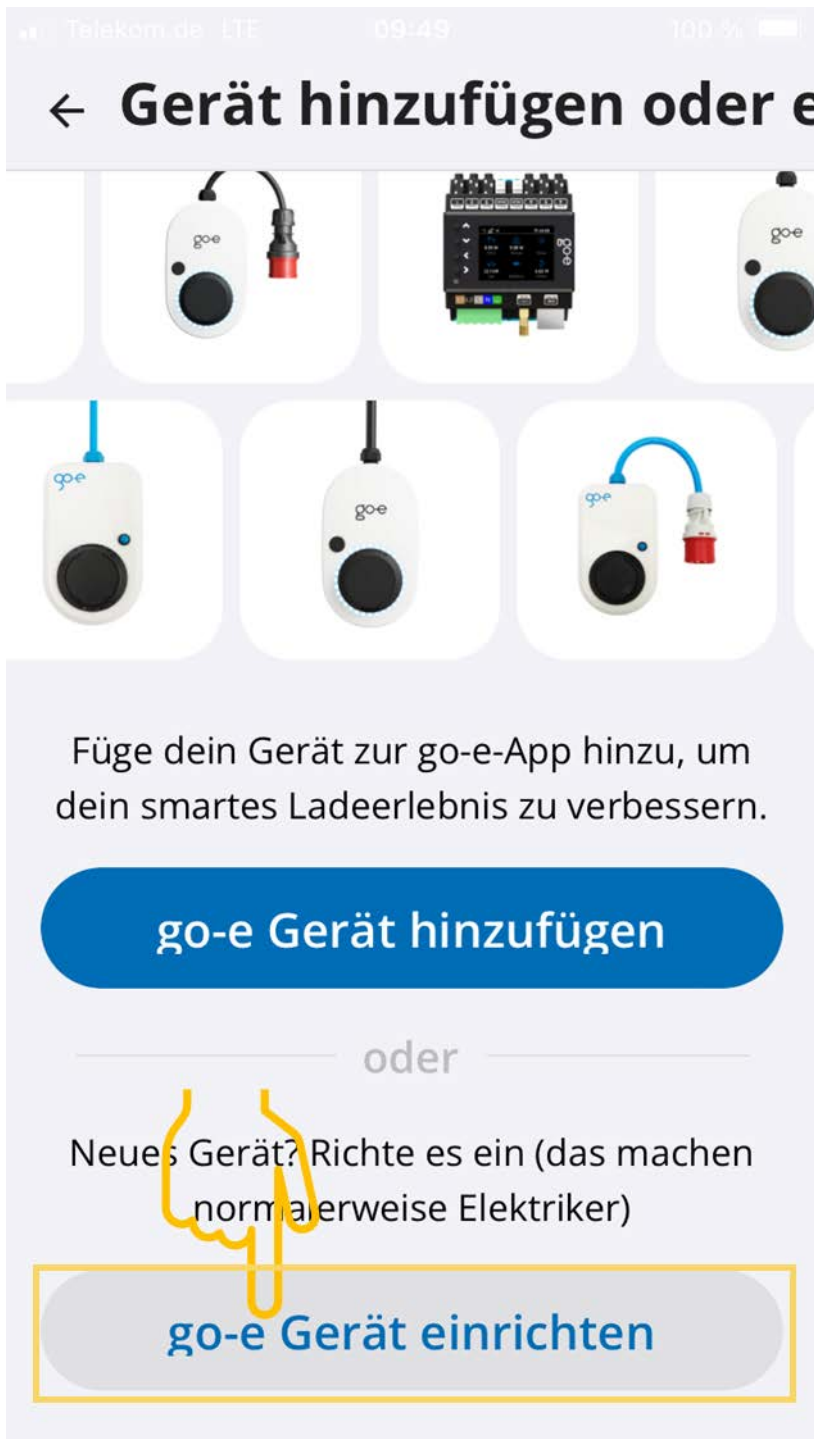
Über die go-e App eine Smartphone-Verbindung über den Hotspot der Wallbox einrichten




HINWEIS

Wir empfehlen die manuelle Einrichtung.

1. Eine aktive Hotspot-Verbindung zum Charger aufbauen (wie oben beschrieben).
2. Die go-e App öffnen und unter **Geräteliste** auf **>Gerät einrichten<** tippen.
3. Die Schritte wie in der **go-e App** beschrieben durchführen.



Sehen Sie dazu auch

 Wallbox registrieren [▶ 12]

7. Wallbox registrieren


Um eine HV-Batteriediagnose PRO durchführen zu können, muss eine **go-e Wallbox** registriert und mit dem Backend von **Battery Quick Check** verbunden werden. Für die Kommunikation mit der **go-e Wallbox** wird das OCPP-Protokoll (Open Charge Point Protocol) verwendet.

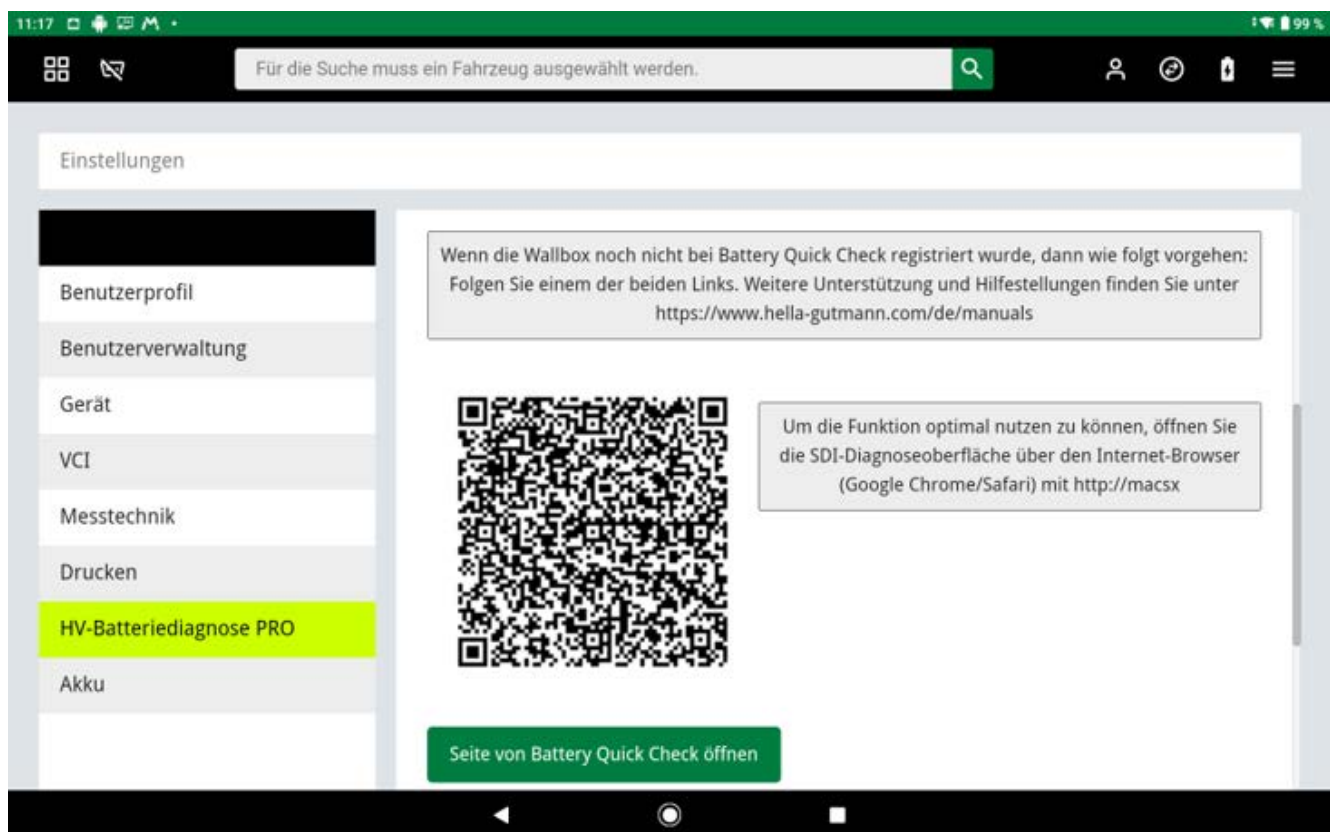


HINWEIS

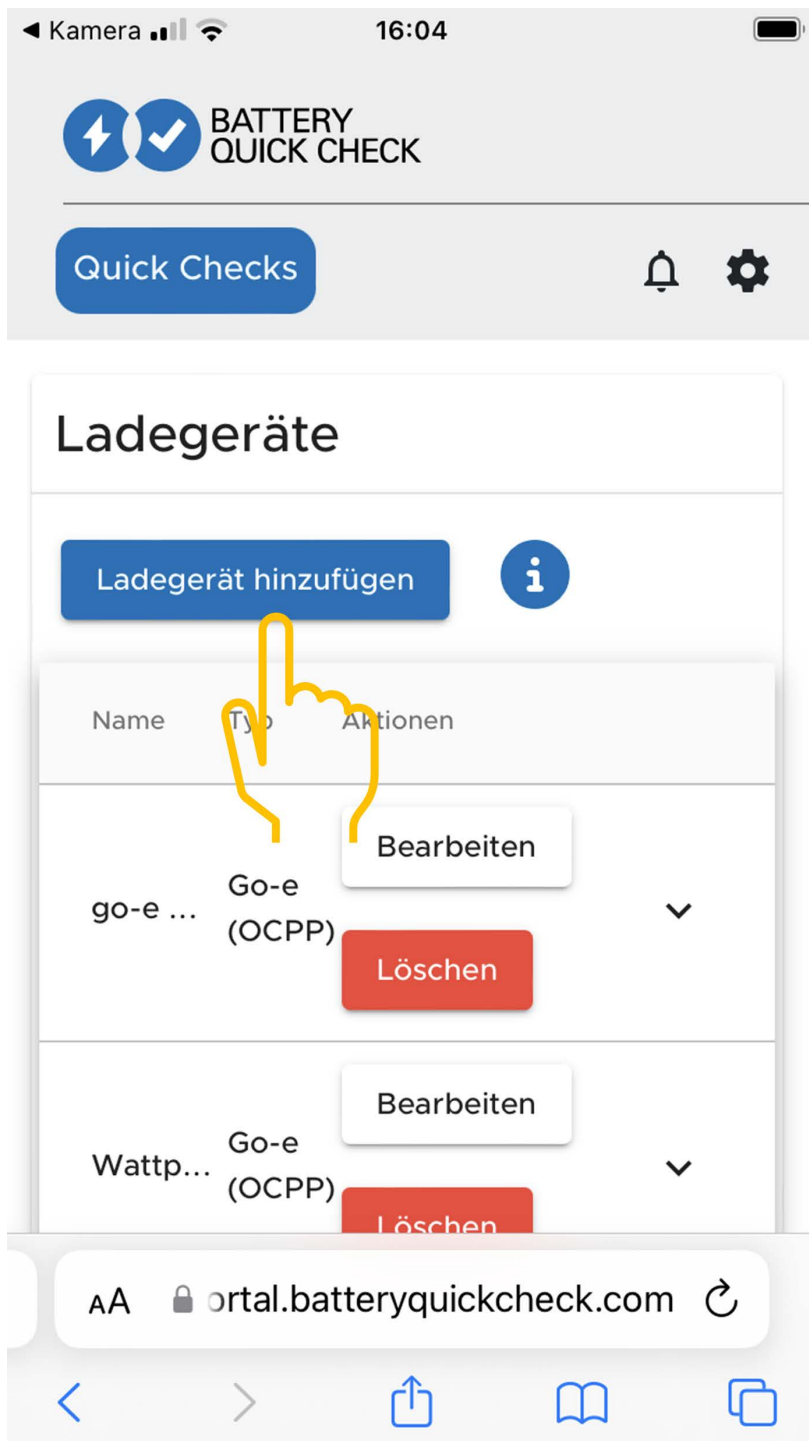
Nutzen Sie für die nächsten Schritte ein Smartphone (mit WLAN und mobilen Daten), auf dem die go-e App installiert ist.

(1) go-e Wallbox in der Battery Quick Check App registrieren

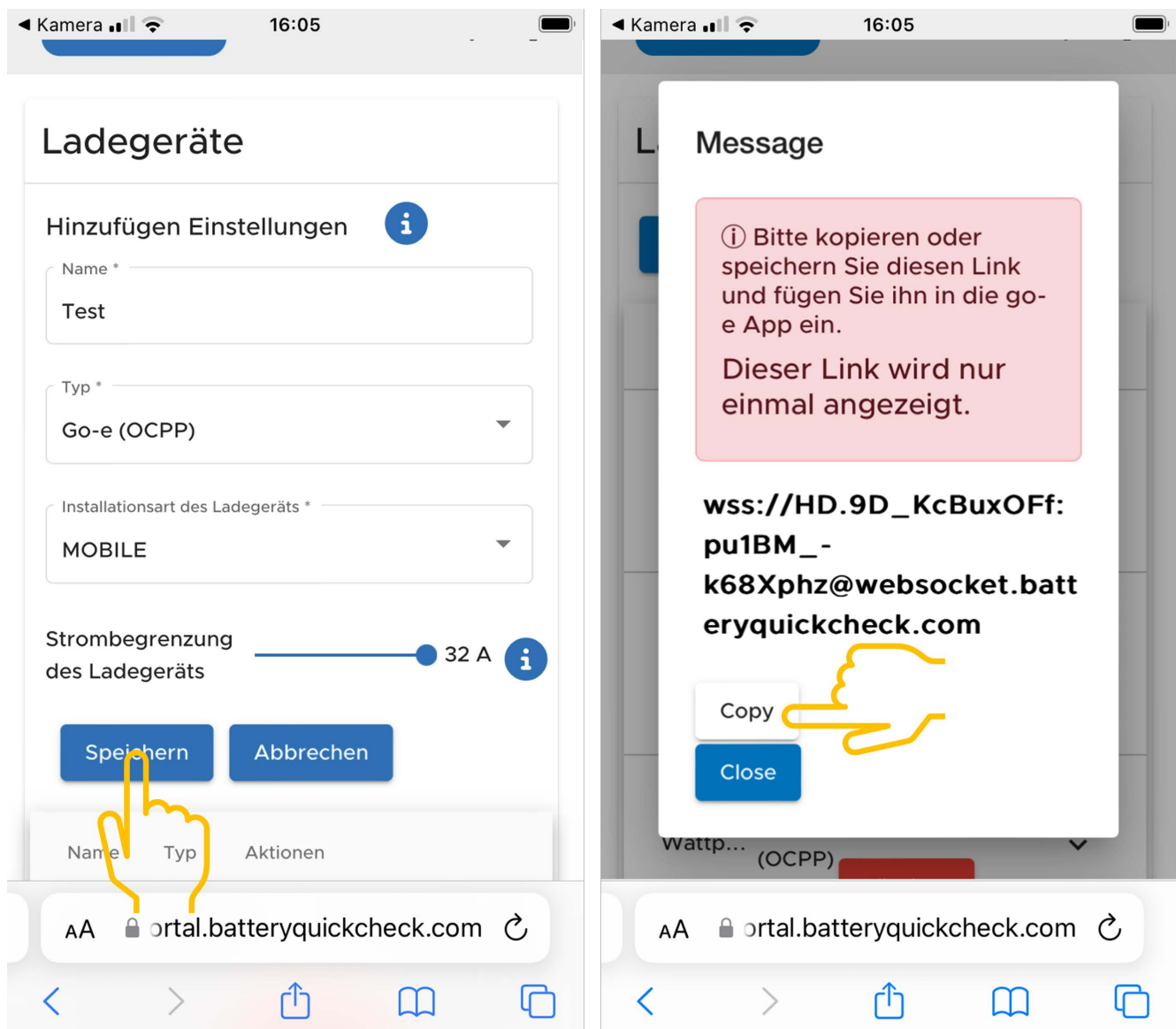
1. Im mega macs über  > **Einstellungen** > **HV-Batteriediagnose PRO** auswählen und den QR-Code scannen.
⇒ Der QR-Code ist nach erfolgreicher Registrierung des mega macs verfügbar (siehe Kapitel 5 - mega macs bei Battery Quick Check registrieren [▶ 8]).



2. Die **Battery Quick Check WebApp** wird geöffnet.
3. **>Ladegerät (Wallbox) hinzufügen<** auswählen.



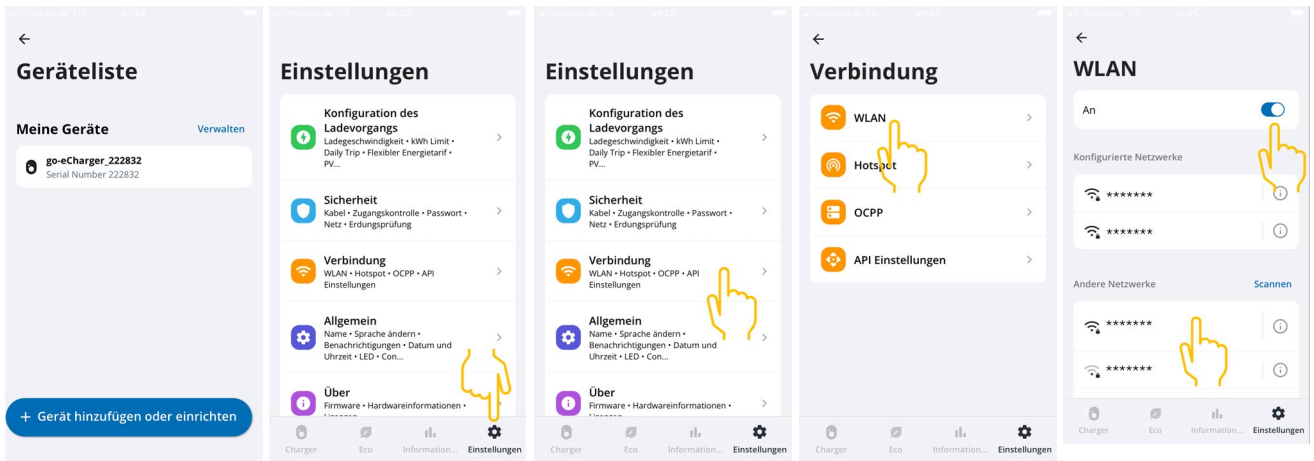
4. Den Namen des verwendeten **go-e Charger** (frei wählbar) eingeben und den Typen **go-e (OCPP)** auswählen.
5. Die Installationsart des Ladegeräts (Wallbox) auswählen und den maximalen Ladestrom für die **go-e Wallbox** festlegen.



6. **>Speichern<** auswählen, um die **OCPP-Serveradresse** für die **go-e Wallbox** zu erhalten.
7. **>Kopieren<** auswählen, um die OCPP-Serveradresse (`wss://BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com`) in der Zwischenablage des Smartphones zu speichern.
 - ⇒ Die OCPP-Serveradresse wird nur einmal angezeigt und muss nach dem Schließen des Dialogs neu erzeugt werden (siehe Schritt 7).
8. Dialog schließen.
9. Auf dem Smartphone zur **go-e App** wechseln und mit den nächsten Schritten fortfahren.

(2) go-e Wallbox mit einem WLAN-Netzwerk verbinden

1. Über **>Internet<** unter den verfügbaren WLAN-Netzwerken das WLAN-Netzwerk für die **go-e Wallbox** auswählen.
2. Sicherstellen, dass die **go-e Wallbox** mit dem Internet verbunden ist.

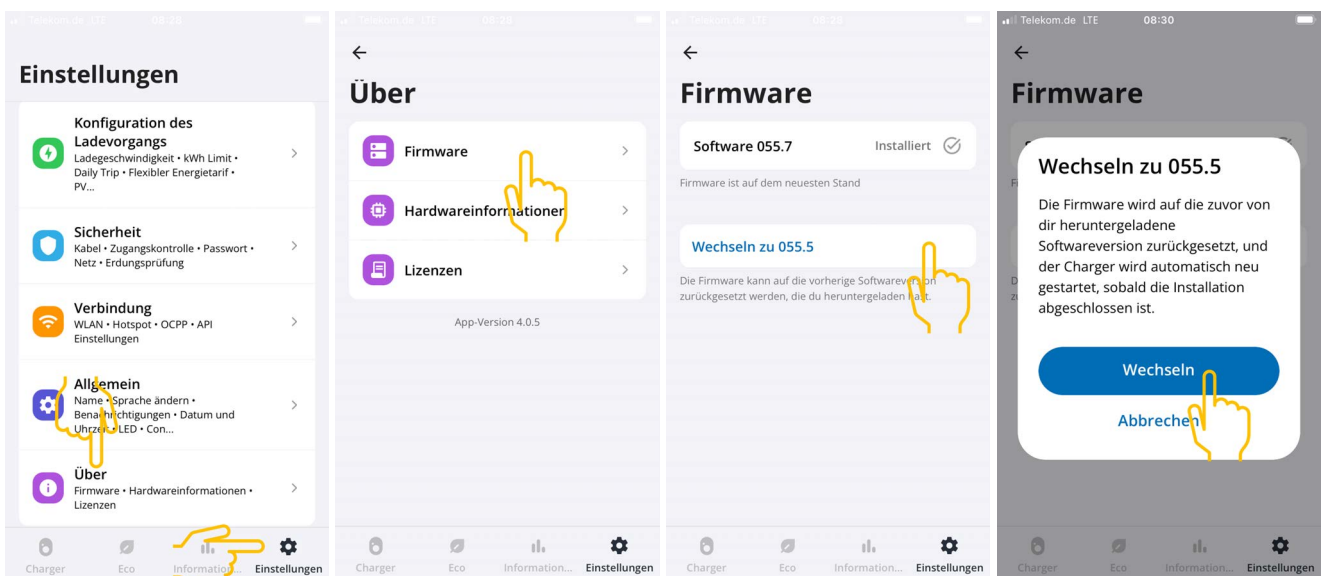


HINWEIS

Die **go-e Wallbox** kann nicht mit 5-GHz-WLAN-Netzwerken verbunden oder betrieben werden. Unter folgendem Link finden Sie nähere Informationen und Problemlösungen <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

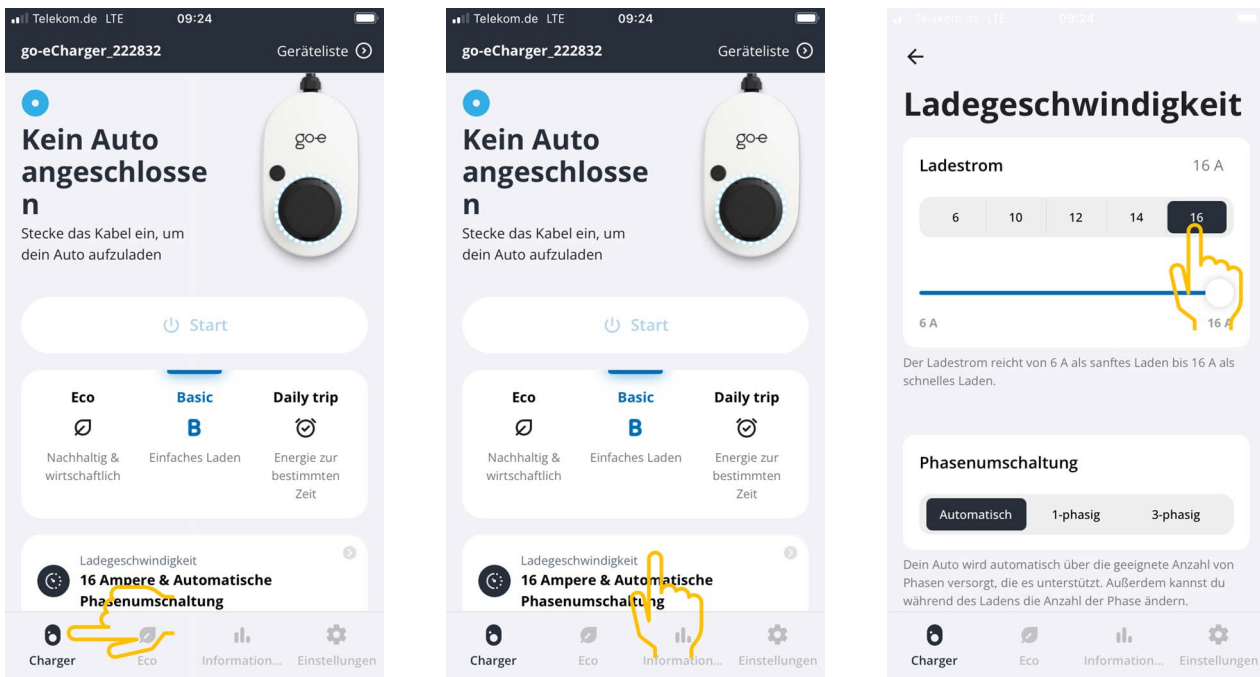
(3) Firmware-Version aktualisieren

1. Unter **Einstellungen** > **Über** > **Firmware** auswählen.
2. Prüfen, welche Software installiert ist.
3. Sicherstellen, dass Version **055.6** oder **055.8** installiert ist.
4. Bei Bedarf sicherstellen, dass nur die in Schritt 3 angegebene Version installiert ist.
5. **>Wechseln<** auswählen.
 - ⇒ Die Aktualisierung d er Firmware kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
 - ⇒ Nach Abschluss der Aktualisierung startet die Wallbox neu.



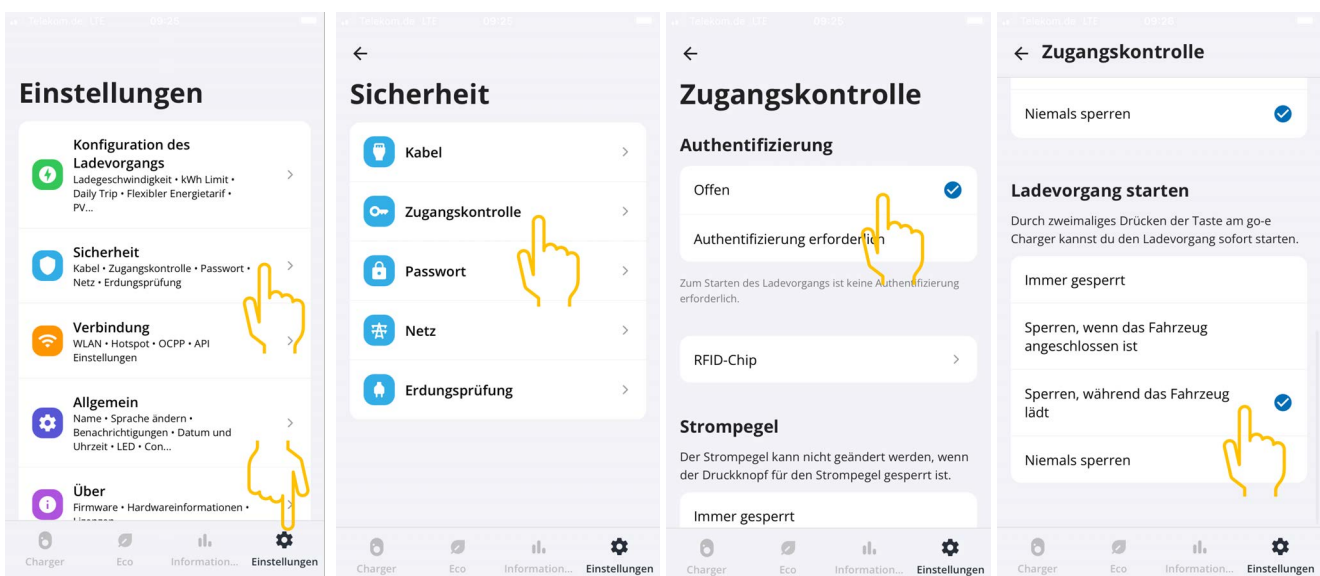
(4) Sicherstellen, dass der maximale Ladestrom eingestellt ist

1. Über die **go-e App** > **Charger** > **Ladegeschwindigkeit** auswählen.
2. Den Schieberegler der Ladestrombegrenzung ganz nach rechts schieben (bis zum maximalen Wert "16 A").



(5) Sicherstellen, dass die Zugriffskontrolle deaktiviert ist

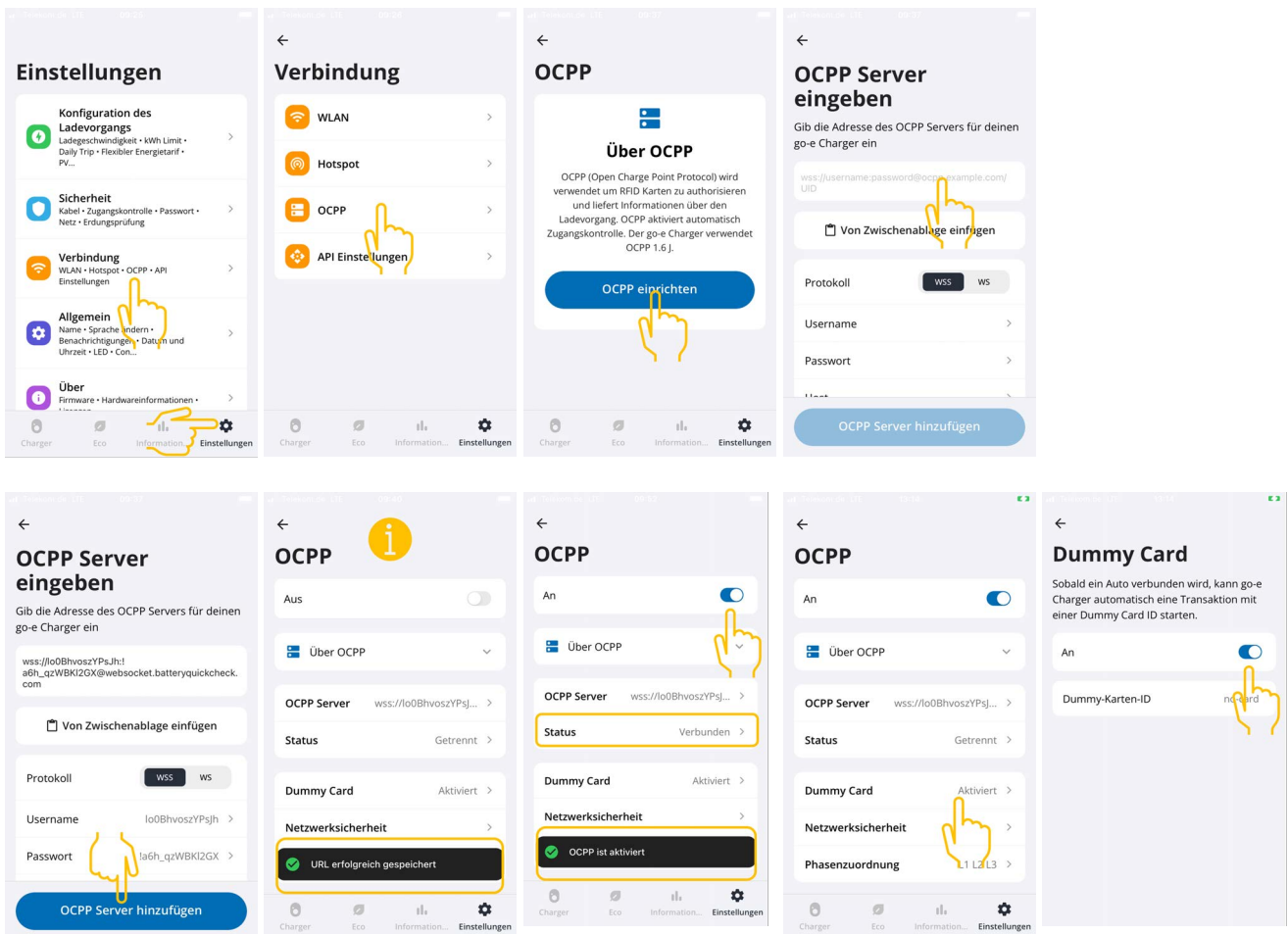
1. Über die **go-e App** > **Einstellungen** > **Zugriffskontrolle** aufrufen und sicherstellen, dass die Authentifizierung auf **Offen** eingestellt ist.
2. Unter **Ladevorgang starten** > **Sperren**, während das Fahrzeug lädt auswählen.



(6) Die OCPP-Einstellungen einrichten

1. In der **go-e App** über **Einstellungen** > **Verbindung** > **OCPP** auswählen.

2. Die **OCPP Serveradresse** eingeben (`wss://BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com`).
 - ⇒ Alternativ kann diese von der Zwischenablage eingefügt werden.
3. **>OCPP Server hinzufügen<** auswählen.
 - ⇒ Wenn der OCPP Server erfolgreich hinzugefügt wurde, dann wird folgender Text angezeigt: **URL erfolgreich gespeichert**.
4. **>OCPP<** aktivieren.
 - ⇒ Wenn die Registrierung erfolgreich war, dann wechselt der OCPP-Status auf **verbunden**.
5. Über **Dummy-Karte** > **Dummy-Karte senden** aktivieren.
6. Die Einstellungen über das Speichersymbol oben rechts speichern.
7. Sicherstellen, dass die **Dummy Card ID** den Status **no-card** hat.
8. Um sicherzustellen, dass alle Einstellungen übernommen wurden, die **go-e Wallbox** neu starten. Hierfür die **go-e Wallbox** aus- und wieder einstecken.





HINWEIS

Um eine **HV-Batteriediagnose PRO** durchführen zu können, muss die Wallbox mit dem Internet verbunden sein.

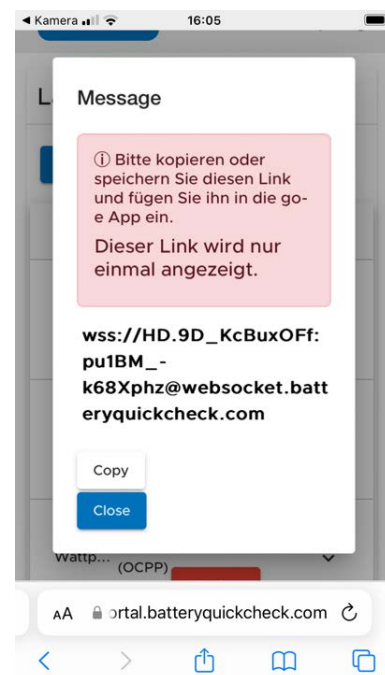
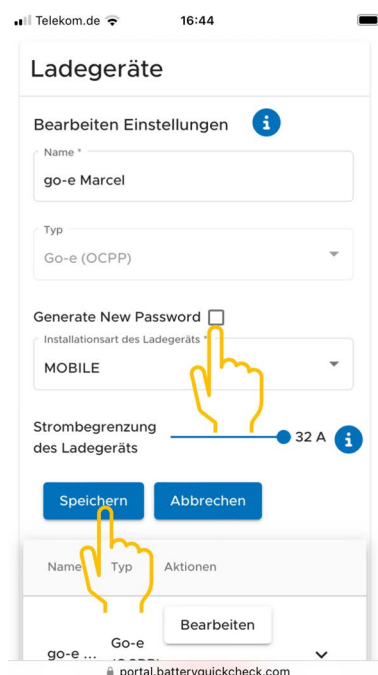
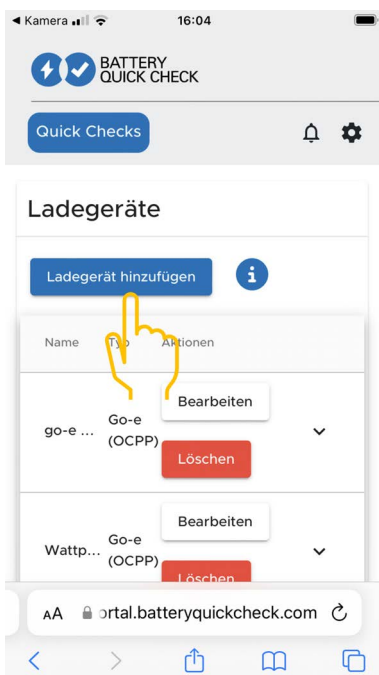
Um eine **HV-Batteriediagnose PRO** durchführen zu können, muss ein Benutzer angelegt und das Kontrollkästchen **Berechtigung für HV-Batteriediagnose PRO** aktiviert sein.

Um einen Benutzer anzulegen und die **Berechtigung für HV-Batteriediagnose PRO** zu aktivieren, die Schritte wie im Kapitel 4 - Neuen Benutzer über mega macs anlegen [▶ 7] - beschrieben durchführen.

(7) OCPP-Serveradresse generieren

In den Einstellungen der **Battery Quick Check WebApp** kann bei Bedarf ein neues Passwort generiert werden. Hierfür wie folgt vorgehen:

1. Den QR-Code im mega macs mit einem Smartphone scannen (siehe Kapitel 7 - Wallbox registrieren [▶ 12])
2. **>Bearbeiten<** auswählen.
3. Das Kontrollkästchen **Neues Passwort generieren** aktivieren und das Passwort erneut speichern.
4. Die Schritte wie unter **(6) Die OCPP-Einstellungen einrichten** beschrieben erneut durchführen, um die Einstellungen zu übernehmen.



8. Ladestrombegrenzung Wallbox

Wichtige Hinweise

- Mit dieser Einstellung kann der maximale Ladestrom begrenzt werden. Dadurch kann sich die Dauer einer HV-Batteriediagnose PRO verlängern.
- Die einmalig vorgenommene Einstellung wird gespeichert. Daher wird beim Start einer HV-Batteriediagnose PRO die aktive Ladestrombegrenzung in einem Hinweis angezeigt.
- Der maximale Ladestrom der Wallbox (16A oder 32A) wird nicht überschritten, selbst wenn die Einstellung für die Ladestrombegrenzung höher ist als der maximale Ladestrom der Wallbox.
- Die Einstellung der Ladestrombegrenzung hat nur dann eine Auswirkung, wenn die Wallbox für eine HV-Batteriediagnose PRO verwendet wird. Der Strom zum normalen Laden von Elektrofahrzeugen ist von dieser Einstellung nicht betroffen.

Wann ist eine Ladestrombegrenzung sinnvoll?

- **Sicherung springt während des Ladevorgangs heraus**

Die Absicherung der elektrischen Zuleitung ist niedriger als der maximal mögliche Ladestrom der Wallbox. Die Einstellung ist sinnvoll, wenn ein Adapterkabel von 32A auf 16A eines anderen Herstellers verwendet wird und das Adapterkabel von der Wallbox nicht erkannt wird. Viele Wallboxen erkennen nur ein original Adapterkabel des jeweiligen Wallbox-Herstellers.

- **Abbruch der HV-Batteriediagnose PRO aufgrund eines nicht konstanten Ladestroms (Fehler: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Während des Ladevorgangs für eine HV-Batteriediagnose PRO ist eine konstante Ladeleistung notwendig. Lastmanagementsysteme oder elektrische Verbraucher mit hoher Last können die Ladeleistung kurzzeitig reduzieren. Das Deaktivieren von Lastmanagementsystemen oder die Abschaltung von elektrischen Verbrauchern mit hoher Last ist die beste Lösung für dieses Problem. Ist eine Abschaltung nicht möglich, kann eine Reduzierung des Ladestroms helfen, die HV-Batteriediagnose PRO erfolgreich durchzuführen. Es wird eine schrittweise Absenkung der Strombegrenzung empfohlen, da die Dauer der HV-Batteriediagnose PRO mit der Absenkung der Ladestrombegrenzung zunimmt.



HINWEIS

Es wird empfohlen, eine Ladestrombegrenzung nur vorzunehmen, wenn ein Grund dafür vorliegt.

Table of Contents

1. Preconditions for the Use of the HV Battery Diagnostics PRO	21
2. Putting the mega macs X into Operation.....	22
3. Installing the go-e wallbox	23
4. Creating a New User with the mega macs	24
5. Register the mega macs at Battery Quick Check.....	25
6. Downloading the go-e App and Connecting the Wallbox	26
7. Registering the Wallbox	29
8. Charging Current Limitation of the Wallbox.....	36

1. Preconditions for the Use of the HV Battery Diagnostics PRO

Ensure that the following things are at hand:

- **mega macs X:**
- Software module SDI X2 or higher
- Licence X2 or higher
- **go-e wallbox**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - Charger with 11 kW / 22 kW
 - Integrated in the Wi-Fi network of the workshop (2.4 GHz)
- Internet browser available (Google Chrome/Safari): The **Battery Quick Check app** will open after successful registration of the **mega macs**.



NOTICE

During the **HV battery diagnostics PRO** you cannot work with the **mega macs**.

Before starting the **HV Battery diagnostics PRO**, read out the trouble codes and save them in the Car History. If relevant trouble codes are present, take the appropriate measures.

2. Putting the mega macs X into Operation

A step-by-step instruction for the initial setup of the **mega macs X** is included in the corresponding user manual.

Call up the **mega macs X** user manual: *mega macs X user manual*

Or alternatively with the following QR code:



3. Installing the go-e wallbox



NOTICE

Before installing the **go-e wallbox** and taking it into operation, please regard all the safety precautions in the product documentation of **go-e**.

1. Follow the instructions in the product documentation of **go-e**.
2. Call up the product documentation of **go-e**:

Installation & operation of go-e Charger Gemini flex

Data sheet go-e Charger Gemini flex



NOTICE

Do not connect the wallbox via app yet. The connection takes place later.

4. Creating a New User with the mega macs




NOTICE

A user needs to be created in the mega macs to be able to do a **HV Battery diagnostics PRO** process.

You can select an already existing user and activate him by clicking to the check box **Authentication for HV Battery diagnostics PRO**. Only the user with admin rights in the mega macs can do the selection and activation.

When creating a New user: Only the user with admin rights in the mega macs can activate the check box **Authentication for HV Battery diagnostics PRO**.

Proceed as follows to create a new user in the mega macs:

1. Open the mega macs menu and select  > **Settings > User administration**.
2. Select **>Create a user<**.
3. Enter the user data.
4. Activate the check box **Authentication for HV Battery diagnostics PRO**.
5. Confirm the data entered in **>Create a user<**.

⇒ A user has been created.




5. Register the mega macs at Battery Quick Check

Proceed as follows to make the registration of mega macs and wallbox at Battery Quick Check:

Tip  in the mega macs menu to open **Settings > HV Battery diagnostics PRO > Register mega macs** to activate **HV Battery diagnostics PRO**.

The message **Device successfully registered** appears in the mega macs if the mega macs registration has been completed successfully.

See also

-  [Creating a New User with the mega macs \[▶ 24\]](#)
-  [Registering the Wallbox \[▶ 29\]](#)
-  [Putting the mega macs X into Operation \[▶ 22\]](#)

6. Downloading the go-e App and Connecting the Wallbox



NOTICE

Use a smartphone with Wi-Fi function and mobile data and on which the go-e- app is installed for the next steps.

In order to take the **go-e wallbox** into operation you need to connect the go-e app with the go-e wallbox. For this download the **go-e app** from the **Google Playstore** or **App Store**.

Manual Setup of Smartphone Connection via Wallbox Hotspot

1. Deactivate the mobile data if necessary.
 - ⇒ On some smartphones it is required to deactivate the mobile data function and to terminate active Wi-Fi connections.
2. Scan the QR code of the reset card (possibly external app required) or manually search for the charger network in the settings of the mobile display unit (indicated as **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ A connection to the hotspot of the charger is being established.
 - ⇒ In case of a manual connection you need to enter the password which is printed on the reset card under **hotspot key**.
3. Open the **go-e app**.
4. Provided that the page **Charger** is already indicated, you can already operate the charger locally via the **go-e App**. Otherwise select the go-e charger in the **go-e app** beforehand.



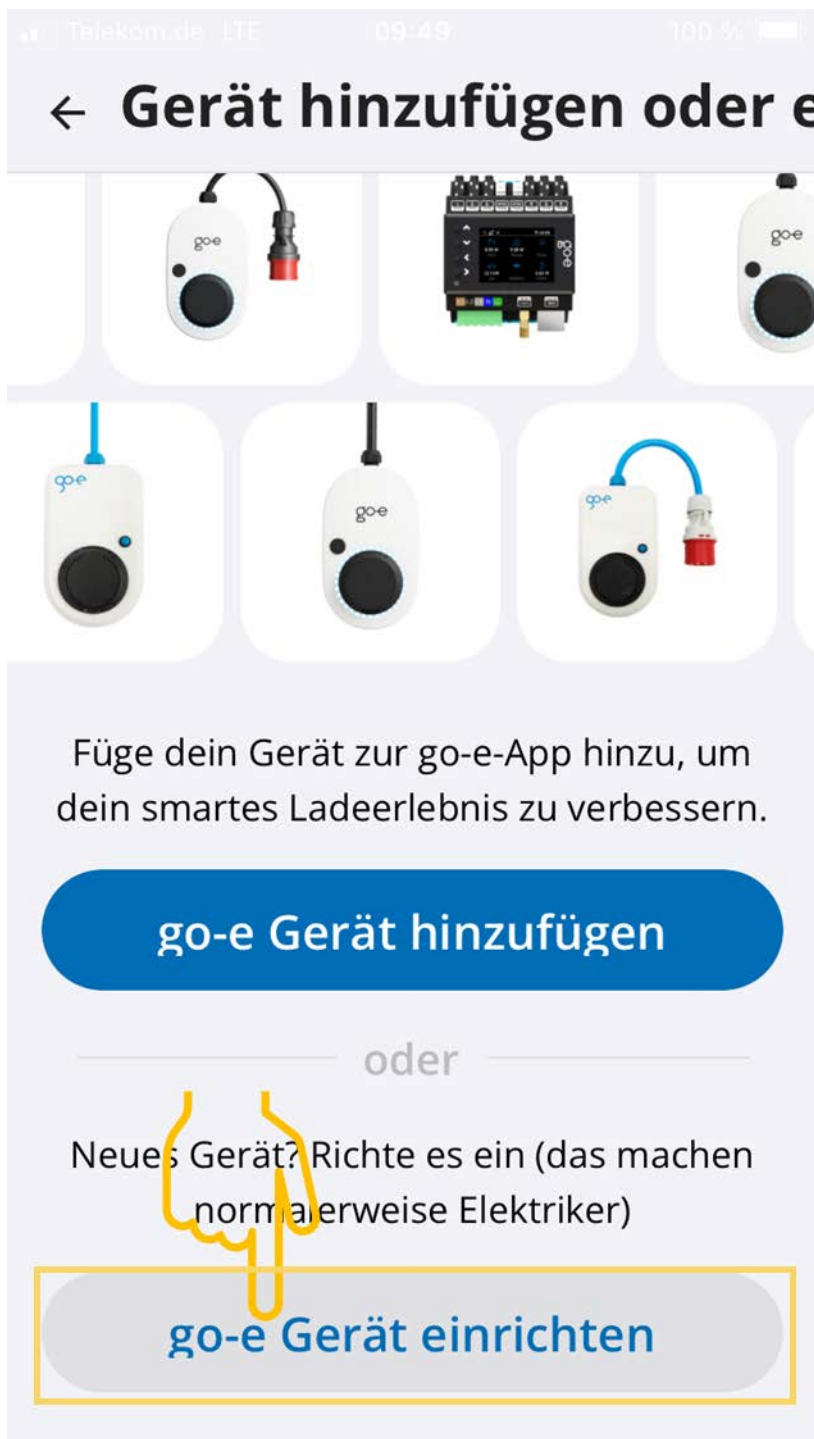
Setup of Smartphone Connection via Wallbox Hotspot with the go-e App



NOTICE

We recommend manual setup.

1. Create an active hotspot connection to the charger (as described above).
2. Open the go-e app, go to **Device list** and tap to **>Device setup<**.
3. Perform the steps as described in the **go-e app**.



See also

 [Registering the Wallbox \[▶ 29\]](#)

7. Registering the Wallbox

In order to perform a HV Battery diagnostics PRO, you need to register a **go-e wallbox** and you need to connect it with the back-end of **Battery Quick Check**. The communication with the **go-e wallbox** uses the OCPP protocol (Open Charge Point Protocol).

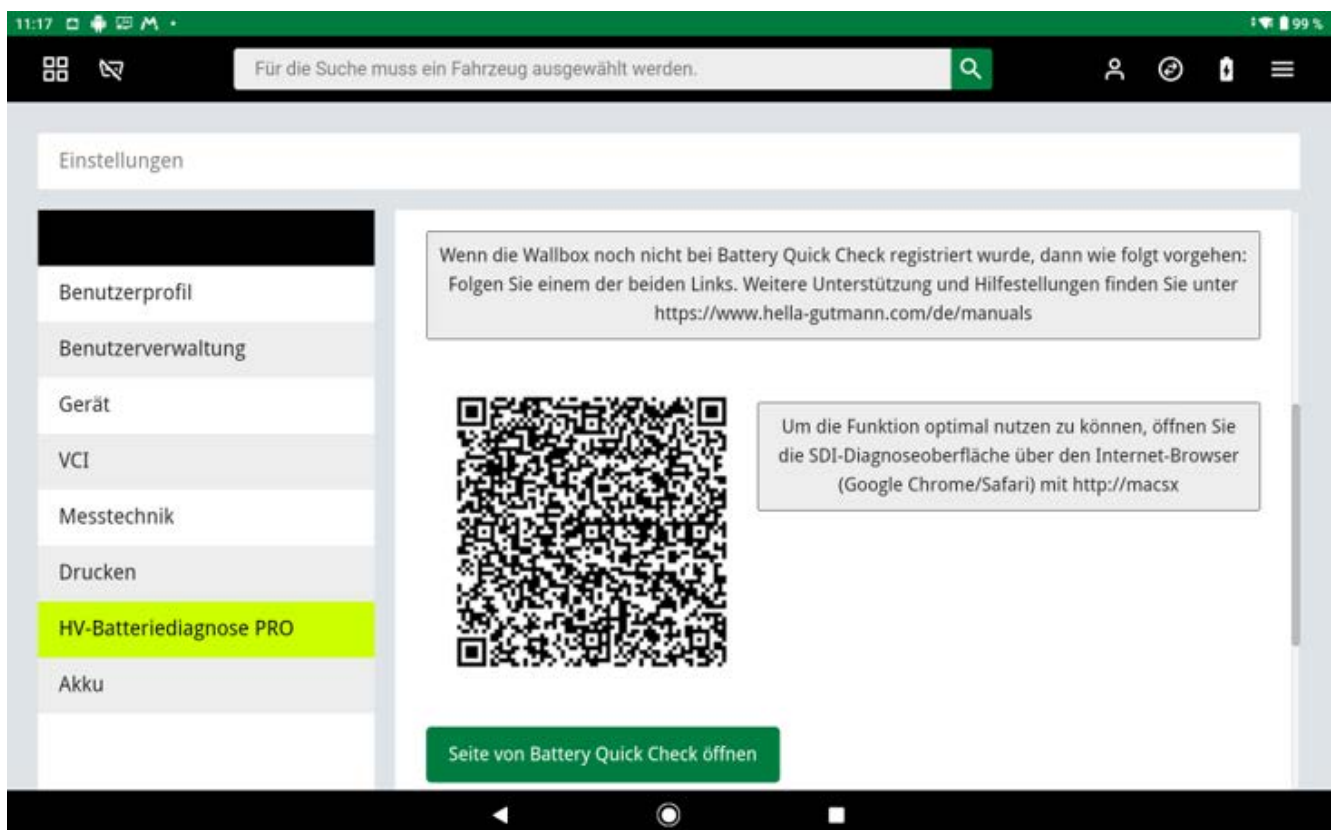


NOTICE

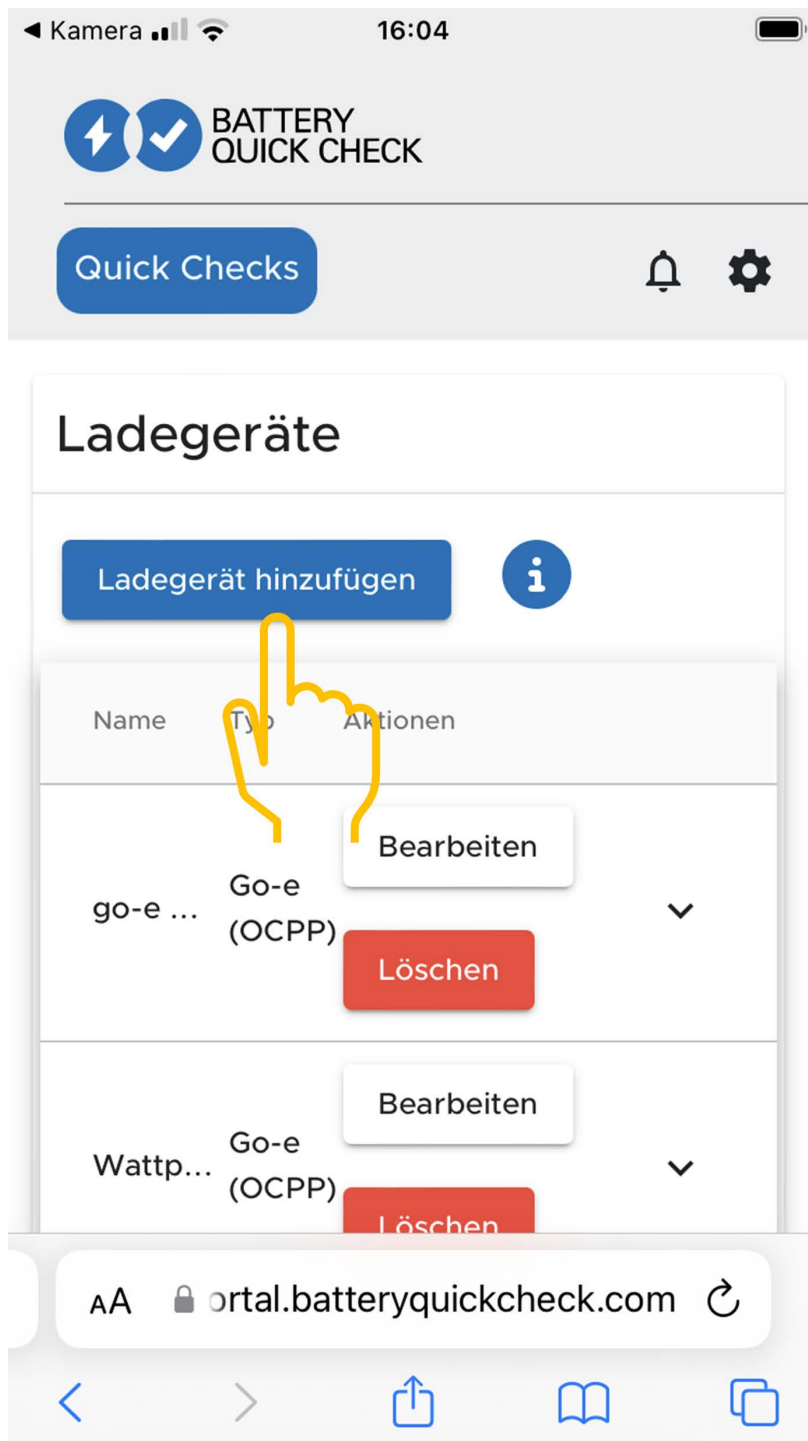
Use a smartphone with Wi-Fi function and mobile data and on which the go-e- app is installed for the next steps.

(1) Register the go-e wallbox in the Battery Quick Check app

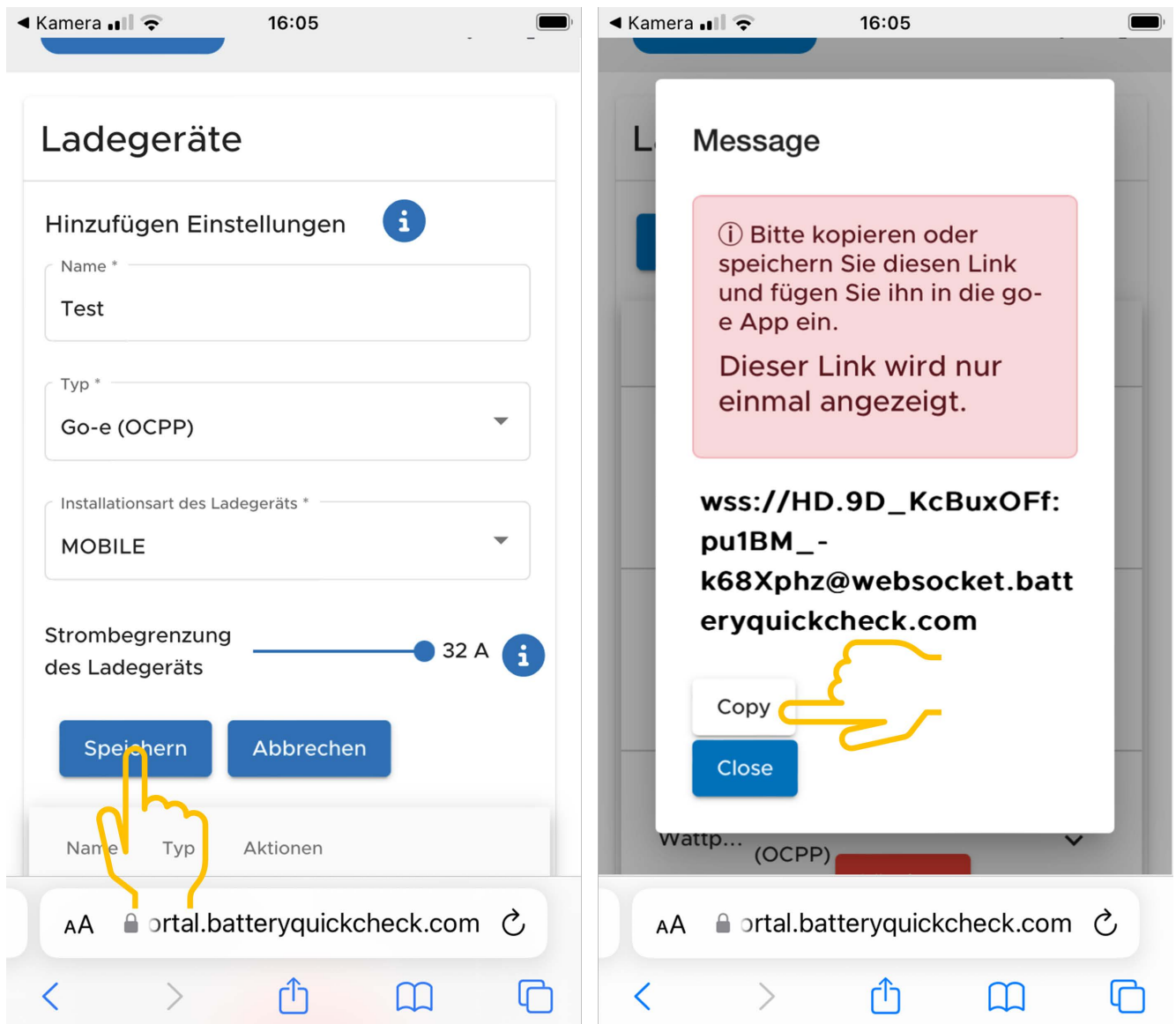
1. Tip ☰ in the mega macs menu to open **Settings > HV battery diagnostics PRO** and scan the QR code.
⇒ The QR code is available after successful registration of the mega macs (see section 5 - Register the mega macs at Battery Quick Check [▶ 25]).



2. The **Battery Quick Check WebApp** will open.
3. Select **>Add charger (wallbox)<**.



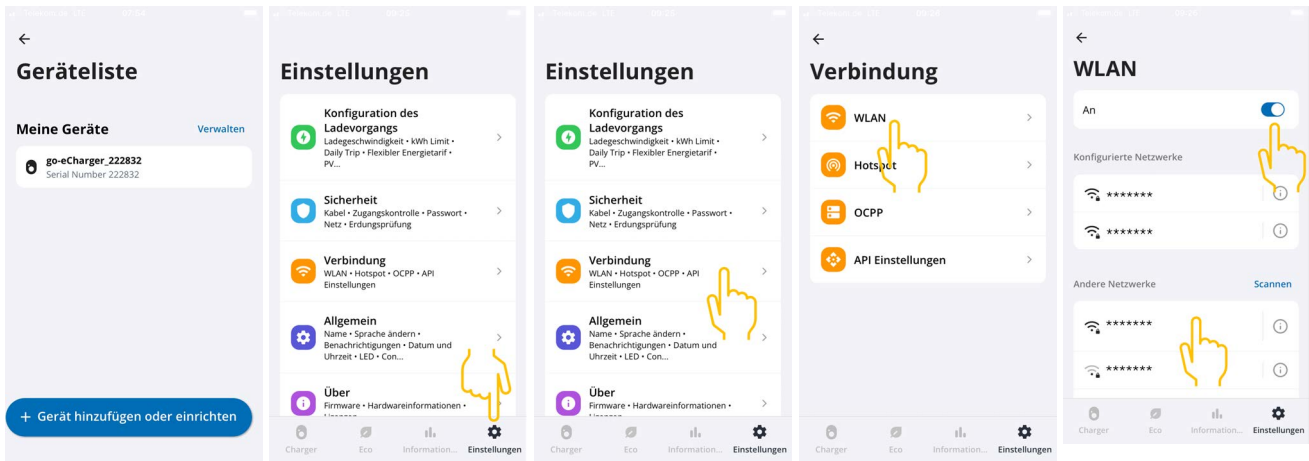
4. Enter the name of the **go-e Charger** used (arbitrary) and select the type **go-e (OCPP)**.
5. Select the installation type of the charger (wallbox) and determine the maximum charging current for the **go-e Wallbox**.



6. Select **>Save<** to receive the **OCPP server address** for the **go-e Wallbox**.
7. Select **>Copy<** to save the OCPP server address (`wss://BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com`) in the clipboard of the smartphone.
 - ⇒ The OCPP server address is displayed only once and must be generated again after having closed the dialog (see step 7).
8. Close the dialog.
9. Switch to the **go-e App** on the smartphone and proceed with the next steps.

(2) Connect the go-e wallbox with a Wi-Fi network

1. Select **>Internet<** and then the Wi-Fi network for the **go-e wallbox** under the available Wi-Fi networks.
2. Ensure that the **go-e wallbox** is connected to the Internet.

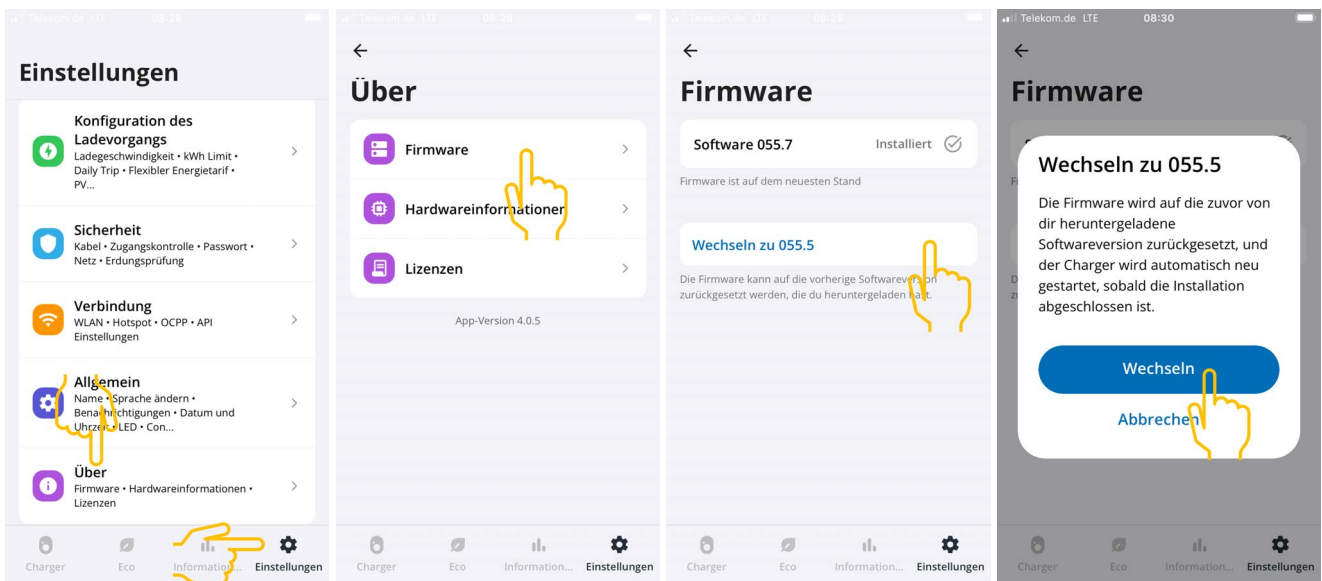


NOTICE

The **go-e wallbox** cannot be connected or operated with 5 GHz Wi-Fi networks. Please find more detailed information and solutions under <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>.

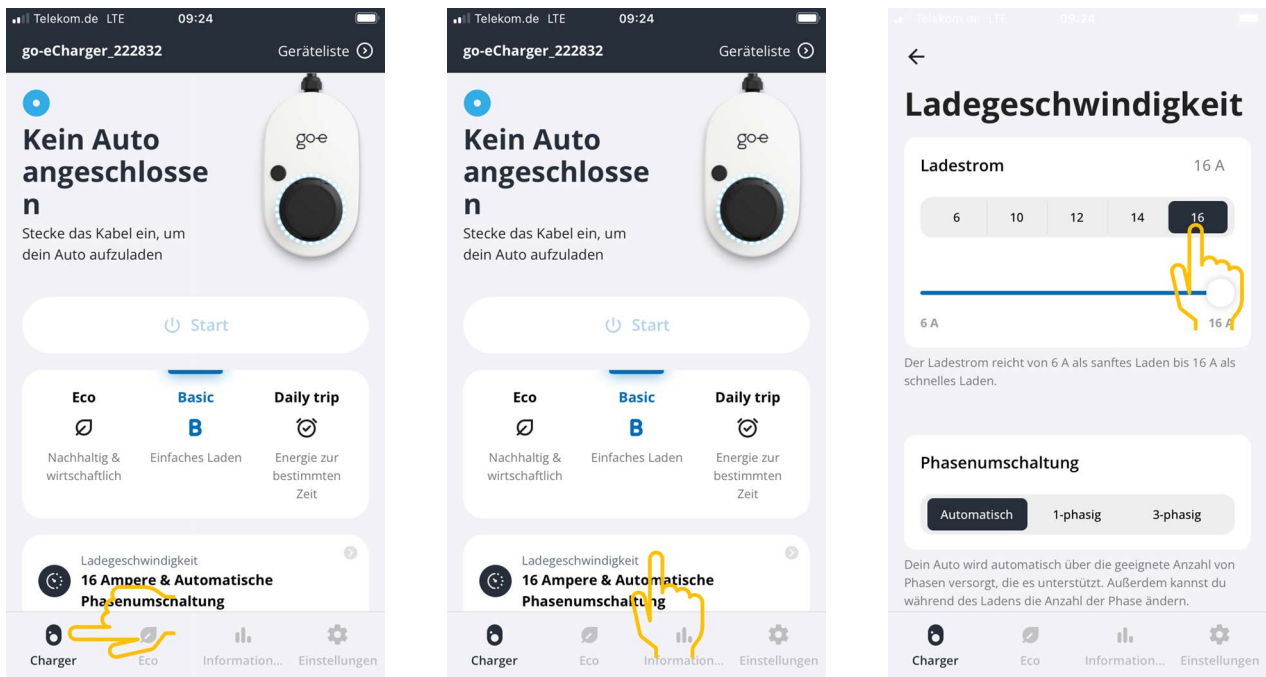
(3) Actualize firmware version

1. Select **Settings > Via > Firmware**.
2. Check which software is installed.
3. Ensure that version **055.6** or **055.8** is installed.
4. If needed, ensure that only the version specified in step 3 is installed.
5. Select **>Switch<**.
 - ⇒ The actualization of the firmware can take some time.
 - ⇒ The wallbox will restart after the actualisation is completed.



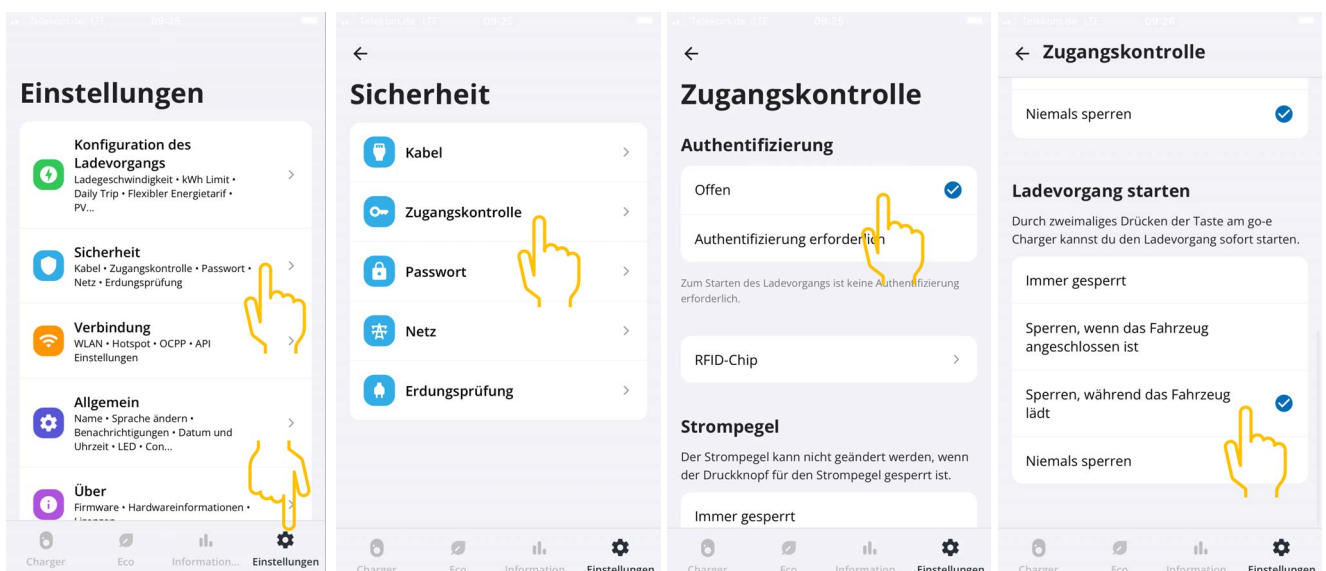
(4) Make sure that the maximum charging current is set

1. Go to the **go-e App** and select > **Charger** > **Charging Speed**.
2. Move the slide control for the charging current limitation all the way to the right (to the maximum value "16 A").



(5) Make sure that the access control is deactivated

1. Use the **go-e app** and call up **Settings** > **Access control** and ensure that the authentication is set to **Open**.
2. Go to **Start charging process** and select > **Lock when car is charging**.



(6) Set up OCPP settings

1. In the **go-e App** select **Settings** > **Connection** > **OCPP**.
2. Enter the **OCPP server address** (`wss://BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com`).

⇒ Alternatively you can paste it from the clipboard.

3. Select **>Add OCPP Server<**.

⇒ If you have added the OCPP server successfully, the following text appears: **Saved URL successfully**.

4. Activate **>OCPP<**.

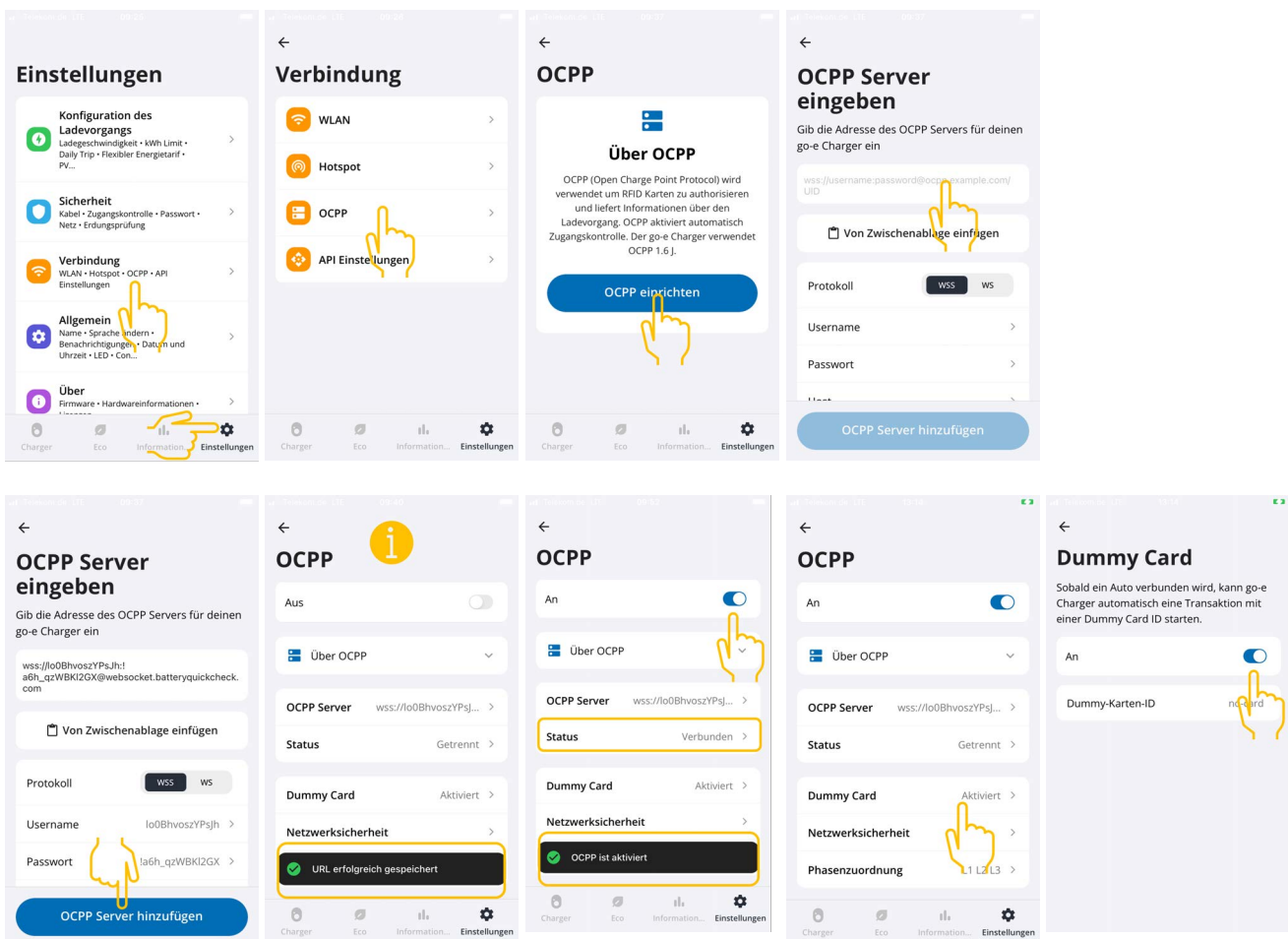
⇒ Provided that the registration was successful, the OCPP status will change to **enabled**.

5. Go to **Dummy card** and activate **Send dummy card**.

6. Save the settings with the save symbol top right.

7. Make sure that the **Dummy card ID** has the status **no-card**.

8. Start the **go-e wallbox** again to ensure that all settings have been adopted. Disconnect and connect the **go-e wall-box** in doing so.





NOTICE

In order to perform a **HV Battery diagnostics PRO**, the wallbox requires Internet connection.

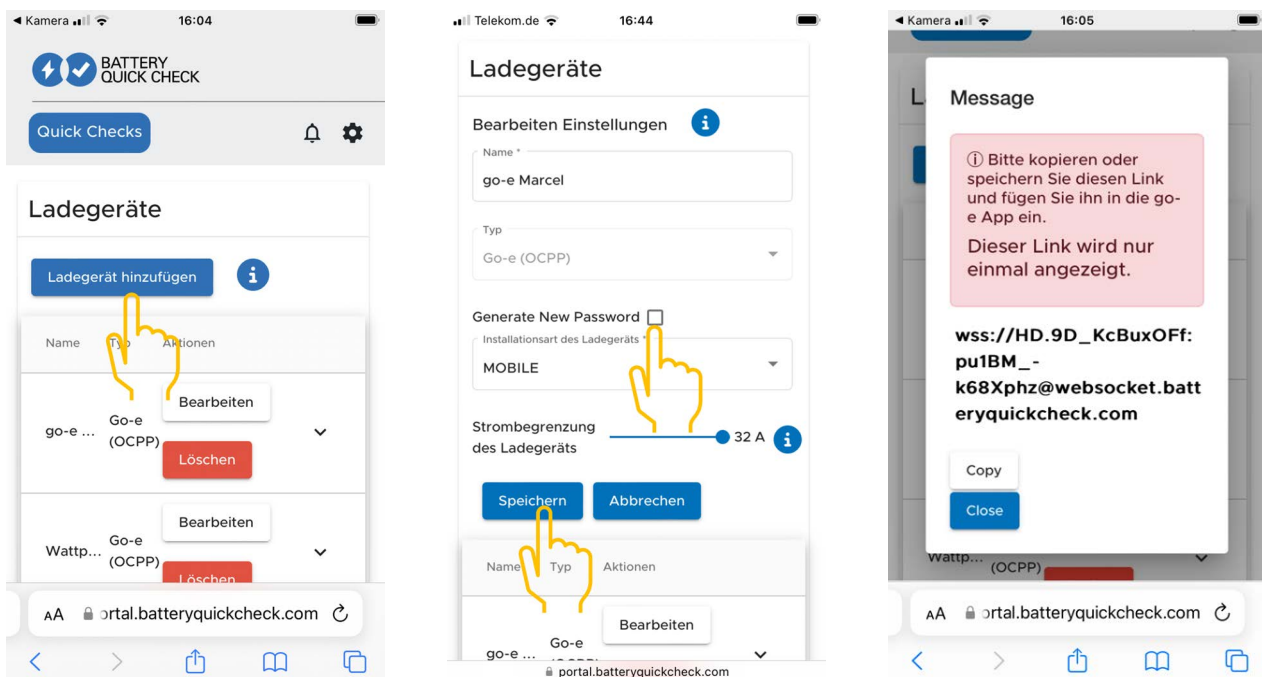
In order to perform a **HV Battery diagnostics PRO**, you need to create a user and you need to activate the check box **Authentication for HV Battery diagnostics PRO**.

In order to create a user and to activate the **Authentication for HV Battery diagnostics PRO** perform the steps as described in section 4 - Creating a New User with the mega macs [► 24] - .

(7) Generate OCPP-server address

In the settings of the **Battery Quick Check WebApp** you can generate a new password if required. Proceed as follows for that:

1. Scan the QR code in the mega macs with a smartphone (see section 7 - Registering the Wallbox [► 29])
2. Select **>Edit<**.
3. Activate the check box **Generate New Password** and save the password again.
4. Perform the steps as described in **(6) Set up OCPP settings** again to adopt the settings.



8. Charging Current Limitation of the Wallbox

Important Notes

- Use this setting option to limit the maximum charging current. Therefore, the duration of a HV Battery diagnostics PRO can take more time.
- The one-off setting made will be saved. Therefore, the active charging current limitation will be indicated as a note when starting a HV Battery diagnostics PRO.
- The maximum charging current of the wallbox (16 A or 32 A) will not be exceeded, even if the setting for the charging current limitation should be higher than the maximum charging current of the wallbox.
- The setting of the charging current limitation will have an effect only if the wallbox is used for a HV Battery diagnostics PRO. The current for standard charging of electric vehicles is not affected by this setting.

When does a charging current limitation make sense?

- **Fuse blows out during charging procedure**

The fusing of the electric supply is lower than the maximum possible charging current of the wallbox. The setting makes sense if an adapter cable from 32A to 16A of another manufacturer is used and if the adapter cable is not recognized by the wallbox. Many wallboxes do recognize only original adapter cables of the prevailing wallbox manufacturer.

- **Abortion of the HV Battery diagnostics PRO due to inconsistent charging current (Error: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Ensure the constant charging power during the charging procedure for a HV Battery diagnostics PRO. Charge management systems or electric power consumers with high capacity can briefly reduce the charging power. The deactivation of charge management systems or cutting off electric power consumers with high capacity is the best solution for this issue. If the cutoff is not possible a reduction of the charging current can help to successfully perform the HV Battery diagnostics PRO. A reduction of the current limitation in intervals is recommended as the duration of the HV Battery diagnostics PRO increases with the reduction of the charging current limitation.



NOTICE

It is recommended to limit the charging current only if there is a reason for that.

Indholdsfortegnelse

1. Forudsætninger for brug af Højspændingsbatteridiagnose PRO	38
2. Ibrugtagning af mega macs X	39
3. Installation af go-e Wallbox	40
4. Oprettelse af ny bruger via mega macs	41
5. Registrering af mega macs hos Battery Quick Check.....	42
6. Download af go-e App og oprettelse af forbindelse til ladeboks	43
7. Registrering af ladeboks	46
8. Reduktion af ladestrømmen på ladeboksen	53

1. Forudsætninger for brug af Højspændingsbatteridiagnose PRO

Kontrollér, at følgende forefindes:

- **mega macs X**
- Softwaremodul SDI X2 eller højere
- Licens X2 eller højere
- **go-e Wallbox**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - Charger med 11 kW/22 kW
 - Integreret med værkstedets WLAN (2,4 GHz)
- Tilgængelig internetbrowser (Google Chrome/Safari): **Battery Quick Check-app** åbner efter korrekt registrering af **mega macs**.



BEMÆRK

mega macs kan ikke anvendes, mens **Højspændingsbatteridiagnose PRO** udføres.

Før der udføres en **højspændingsbatteridiagnose PRO**, skal fejlkodeerne udlæses og gemmes i Car History. Påbegynd passende foranstaltninger, hvis der findes relevante fejlkode.

2. Ibrugtagning af mega macs X

Den første ibrugtagning af **mega macs X** er beskrevet trinvist i den tilhørende brugermanual.

Åbn brugermanualen til **mega macs X**: *Brugermanual til mega macs X*

Eller brug følgende QR-kode:



3. Installation af go-e Wallbox



BEMÆRK

Før installationen og ibrugtagningen af **go-e Wallbox** skal du overholde sikkerhedsanvisningerne i produkt-dokumentation til **go-e**.

1. Følg anvisningerne i produktdokumentationen til **go-e**.
2. Åbn produktdokumentationen til **go-e**:

Installation & betjening af go-e Charger Gemini flex

Datablad til go-e Charger Gemini flex



BEMÆRK

Forbind ikke ladeboksen via appen endnu. Forbindelsen sker senere.

4. Oprettelse af ny bruger via mega macs




BEMÆRK

Der skal være oprettet en bruger for at kunne udføre **højspændingsbatteridiagnose PRO** i mega macs.

En allerede oprettet bruger kan vælges og aktiveres ved at sætte flueben i boksen **Adgang til Højspændingsbatteridiagnose PRO**. Valget og aktivering kan kun udføres af en bruger, som har administratorrettigheder i mega macs.

Når der oprettes en ny bruger, er det også kun en bruger med administratorrettigheder i mega macs, der kan sætte flueben i boksen **Adgang til Højspændingsbatteridiagnose PRO**.

Opret en ny bruger via mega macs på følgende måde:

1. Vælg  > **Indstillinger** > **Brugeradministration** i mega macs.
2. Vælg **>Opret bruger<**.
3. Indtast brugeroplysninger.
4. Aktivér afkrydsningsfeltet **Adgang til Højspændingsbatteridiagnose PRO**.
5. Bekræft de indtastede oplysninger via **>Opret bruger<**.

⇒ Brugeren er blevet oprettet.




5. Registrering af mega macs hos Battery Quick Check

Registrér mega macs og ladeboksen hos Battery Quick Check på følgende måde:

Vælg  > **Indstillinger** > **Højspændingsbatteridiagnose PRO** > **Registrér mega macs** i mega macs for at aktivere **Højspændingsbatteridiagnose PRO**.

Når mega macs er blevet registreret korrekt, vises følgende tekst i mega macs: **Apparat korrekt registreret**.

Se i den forbindelse også

-  Oprettelse af ny bruger via mega macs [[▶ 41](#)]
-  Registrering af ladeboks [[▶ 46](#)]
-  Ibrugtagning af mega macs X [[▶ 39](#)]

6. Download af go-e App og oprettelse af forbindelse til ladeboks



BEMÆRK

Brug en smartphone, som go-e App er installeret på til de næste trin (med WLAN og mobile data).

For at tage **go-e Wallbox** i brug skal du forbinde go-e App med go-e Wallbox. I den forbindelse skal du først downloade **go-e App** via **Google Playstore** eller **App Store**.

Manuel opsætning af en smartphone-forbindelse via ladeboksens hotspot

1. Deaktiver eventuelt mobile data.
 - ⇒ På enkelte smartphones skal man deaktivere mobile data og afslutte aktive WLAN-forbindelser.
2. Scan QR-koden på nulstillingskortet (hertil kræves eventuelt en ekstern app), eller søg efter chargerens netværk under indstillingerne på den mobile visningsenhed (vises som **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Der etableres en forbindelse med chargerens hotspot.
 - ⇒ Hvis forbindelsen oprettes manuelt, skal man indtaste passwordet. Dette kan findes på nulstillingskortet under **Hotspot-Key**.
3. Åbn **go-e App**.
4. Hvis siden **Charger** allerede vises, kan chargeren allerede betjenes lokalt via **go-e App**. Ellers skal man først vælge go-e Charger i **go-e App**.



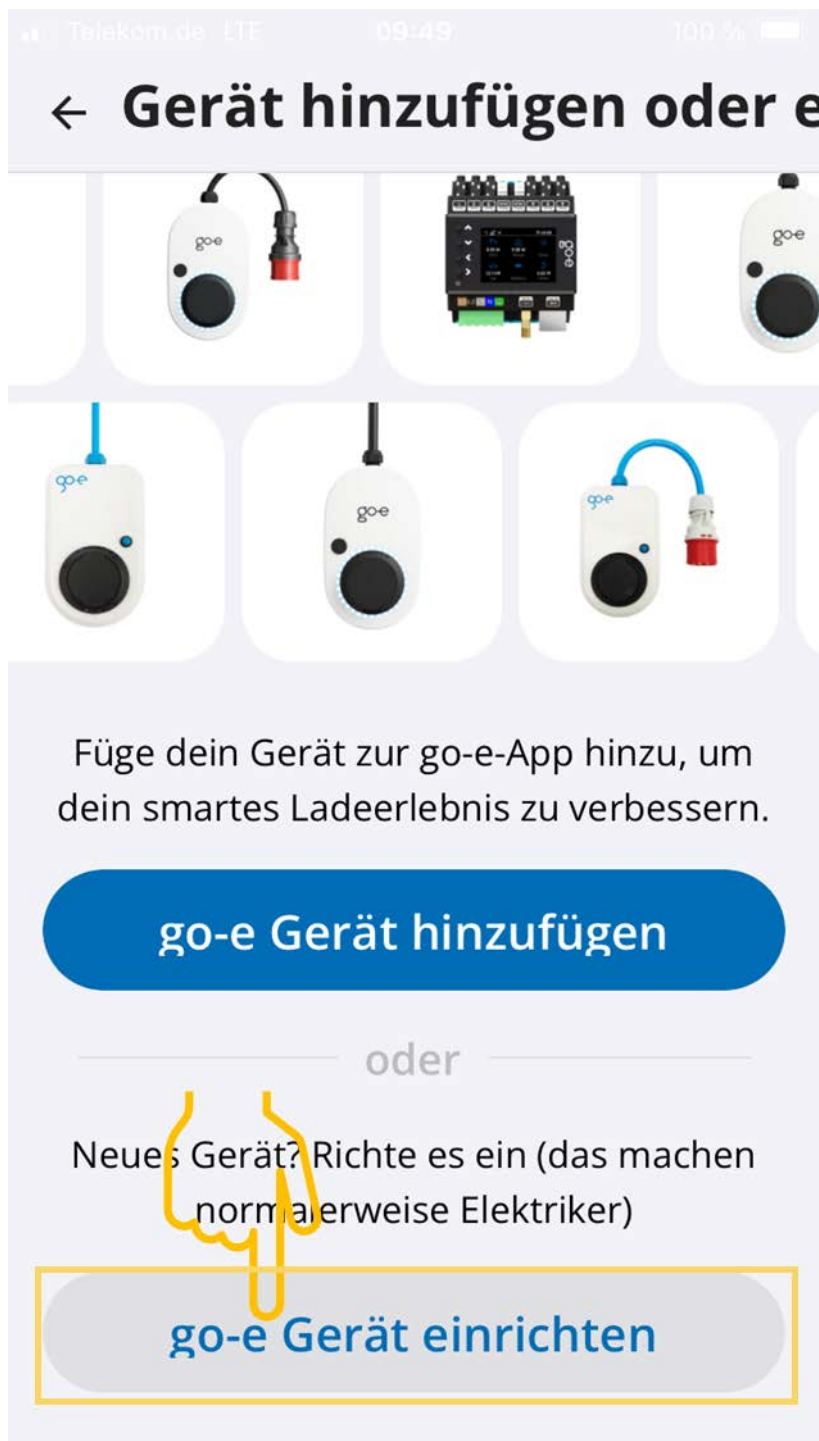
Opsætning en smartphoneforbindelse med go-e App via ladeboksens hotspot




BEMÆRK

Vi anbefaler en manuel opsætning.

1. Etablér en aktiv hotspot-forbindelse til chargeren (som beskrevet ovenfor).
2. Åbn go-e App, og klik i **Apparatliste** på **>Opsæt apparat<**.
3. Udfør trinene som beskrevet i **go-e App**.



Se i den forbindelse også

 [Registrering af ladeboks \[46\]](#)

7. Registrering af ladeboks


For at kunne udføre en højspændingsbatteridiagnose PRO skal der være registreret en **go-e Wallbox**, og som er forbundet med **Battery Quick Check** via Back-End. OCPP-protokollen (Open Charge Point Protocol) anvendes til kommunikation med **go-e Wallbox**.

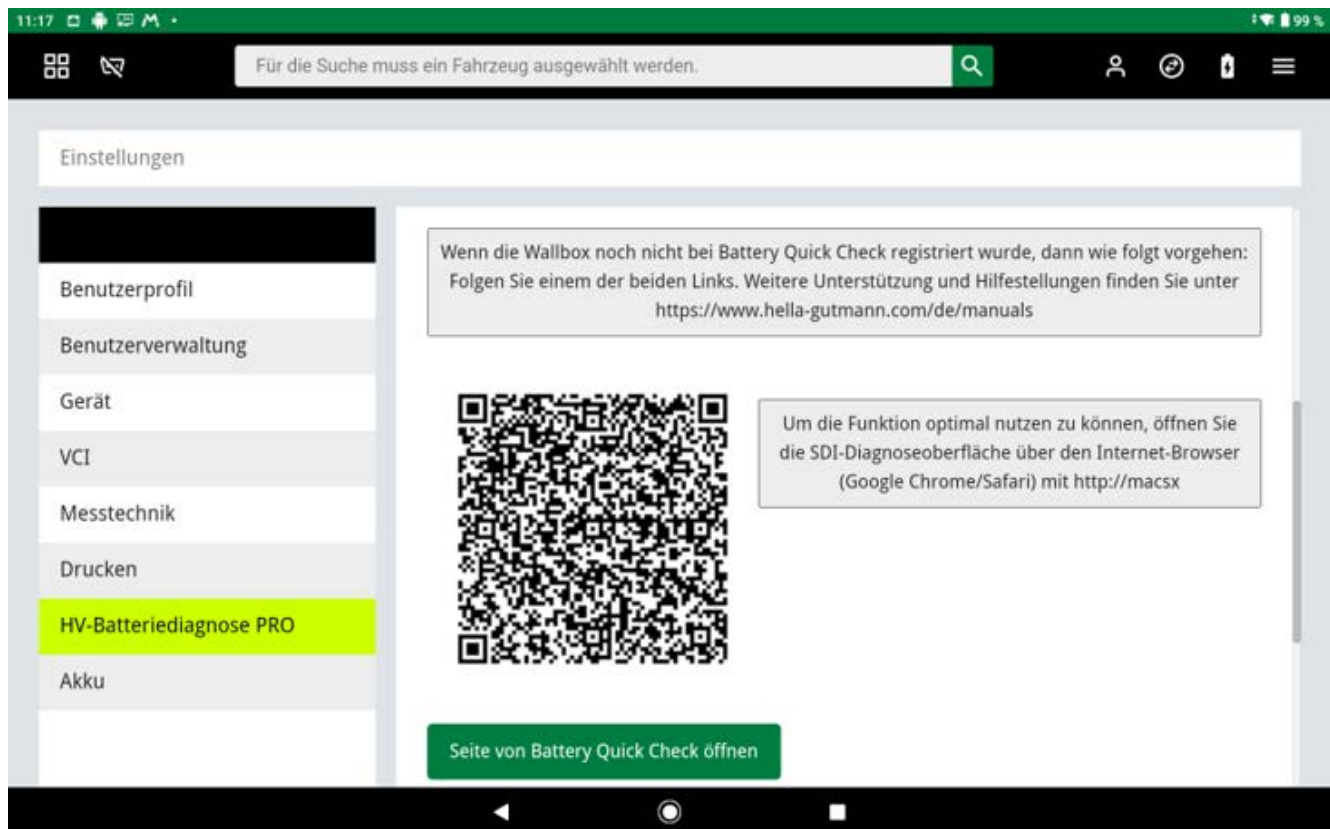


BEMÆRK

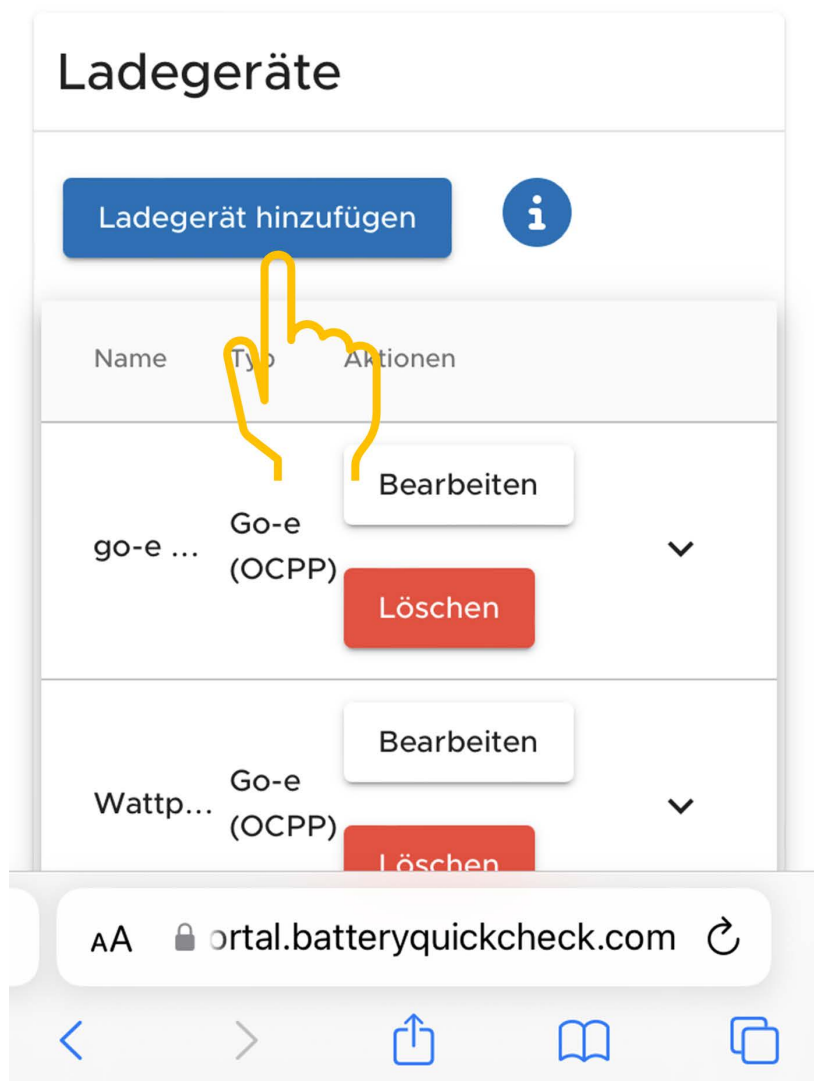
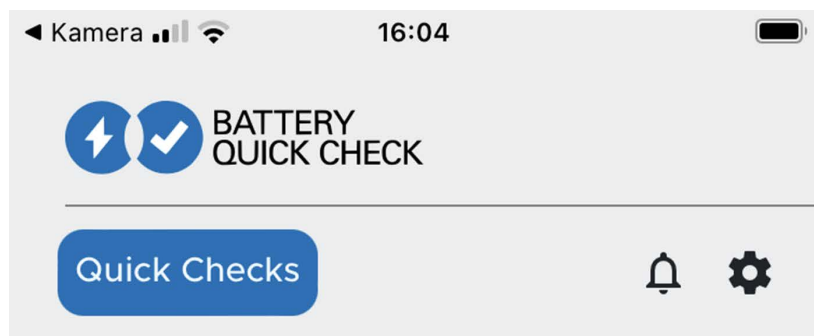
Brug en smartphone, som go-e App er installeret på til de næste trin (med WLAN og mobile data).

(1) Registrering af go-e Wallbox i Battery Quick Check-appen

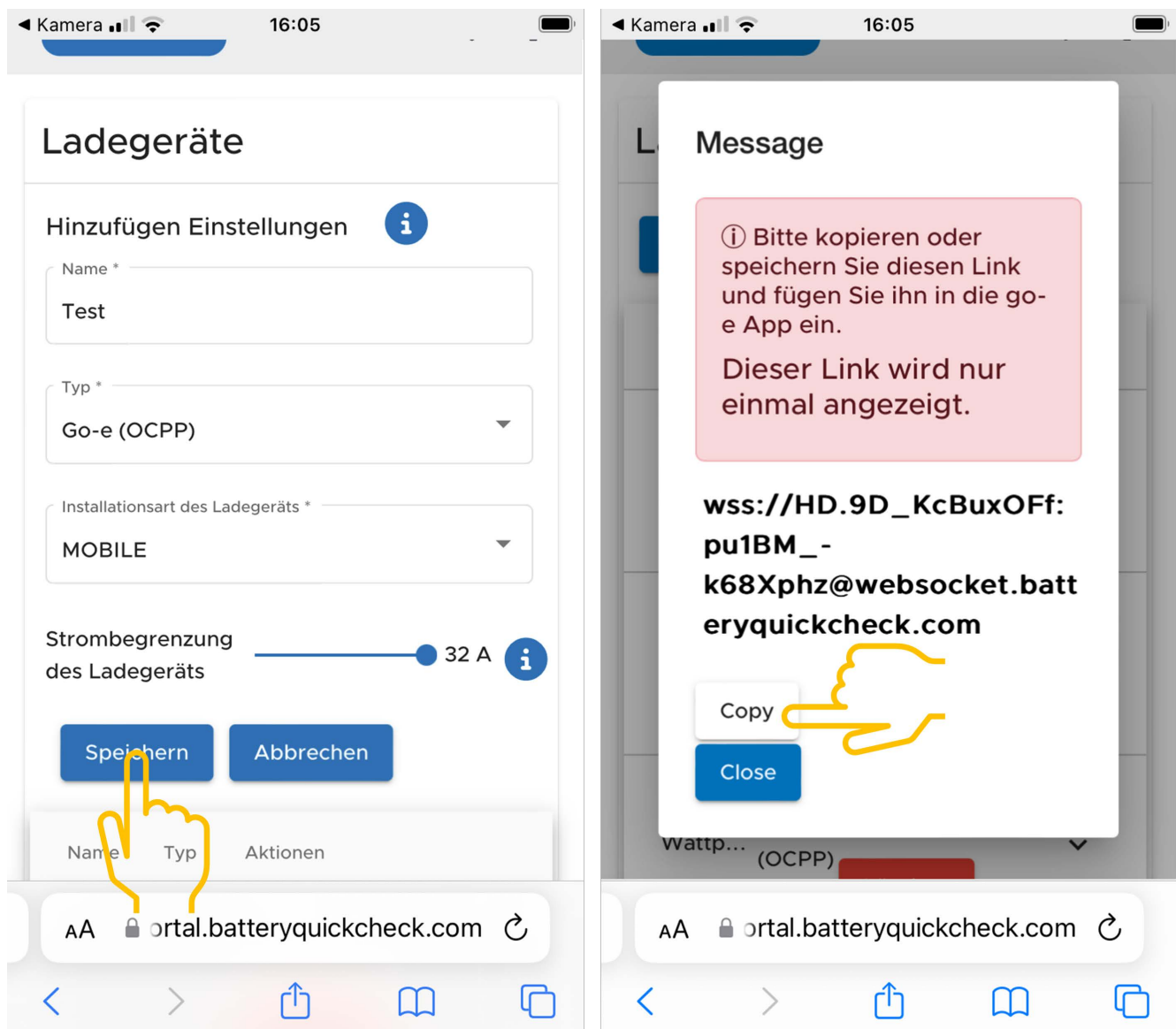
1. Vælg i mega macs med  > **Indstillinger** > **Højspændingsbatteridiagnose PRO**, og scan QR-koden.
 - ⇒ QR-koden er til rådighed efter en korrekt registrering af mega macs (se kapitel 5 - Registrering af mega macs hos Battery Quick Check [► 42]).



2. **Battery Quick Check WebApp** batteri åbnet.
3. Vælg >**Tilføj oplader (ladeboks)**<.



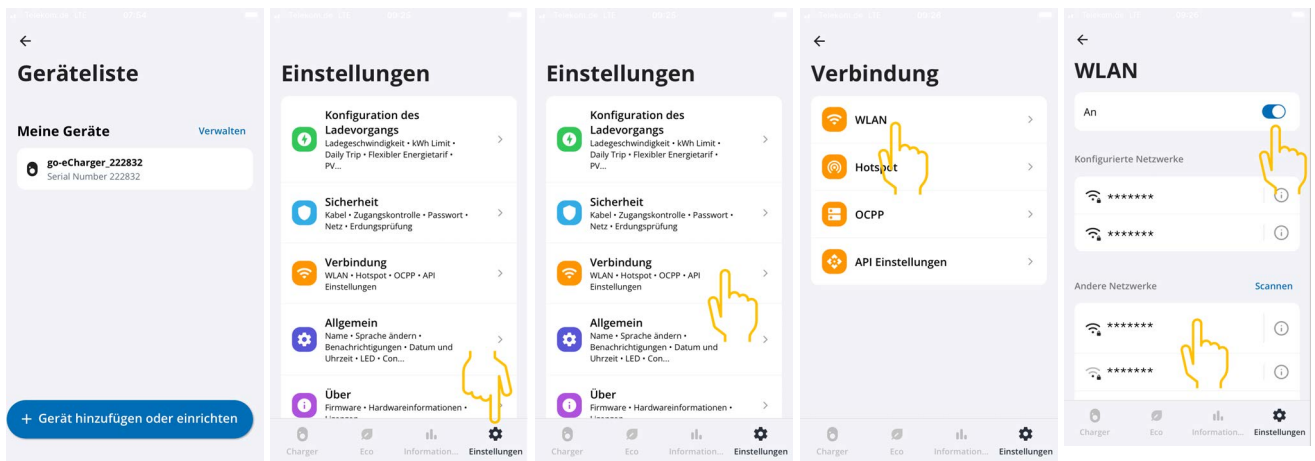
4. Indtast navnet på den anvendte **go-e Charger** (kan vælges frit), og vælg typen **go-e (OCPP)**.
5. Vælg opladerens (ladeboksens) installationstype, og angiv den maksimale ladestrøm for **go-e Wallbox**.



6. Vælg **>Gem<** for at få **OCPP-serveradressen** til **go-e Wallbox**.
7. Vælg **>Kopier<** for at kopiere OCPP-serveradressen (`wss://BRUGERNAVN:PASSWORD@websocket.batteryquickcheck.com`) til smartphonens udklipsholder.
 - ⇒ OCPP-serveradressen vises kun én gang og skal derefter genereres på ny efter lukning af dialogen (se trin 7).
8. Luk dialogen.
9. Skift på smartphonen til **go-e App**, og fortsæt med de næste trin.

(2) Oprettelse af forbindelse mellem go-e Wallbox og et WLAN-netværk

1. Vælg **>Internet<** og vælg WLAN-netværket til **go-e Wallbox**.
2. Kontrollér, at **go-e Wallbox** er forbundet med internettet.

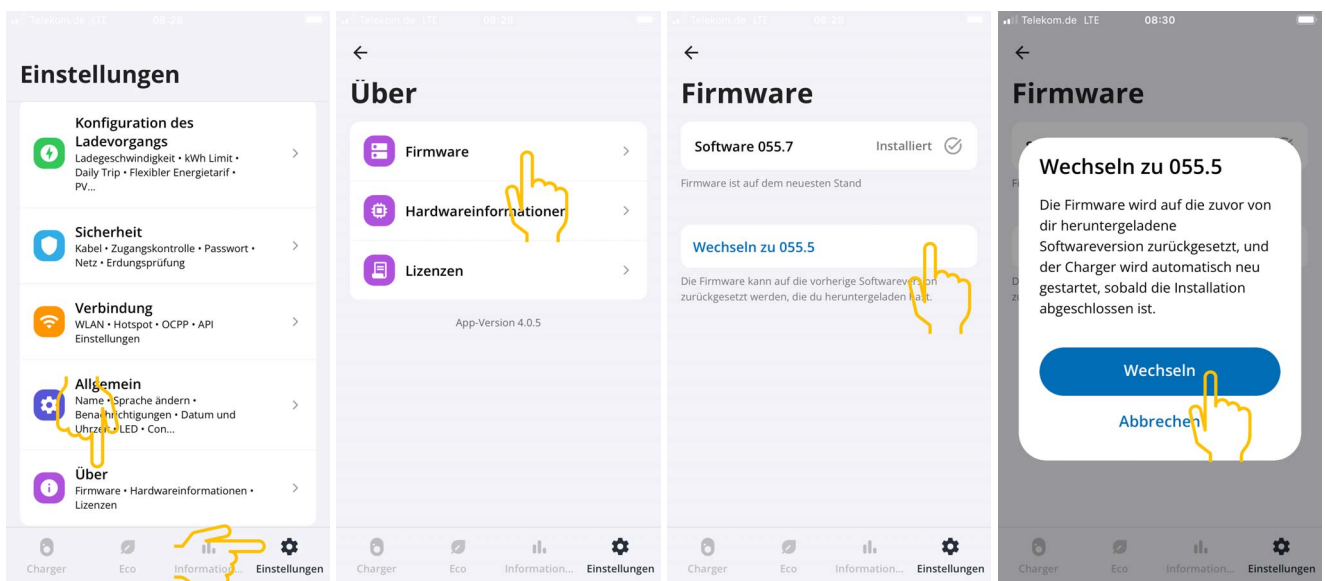


BEMÆRK

go-e Wallbox kan ikke forbindes eller anvendes med 5 GHz WLAN-netværk. Via følgende link kan du finde flere oplysninger og problemløsninger <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

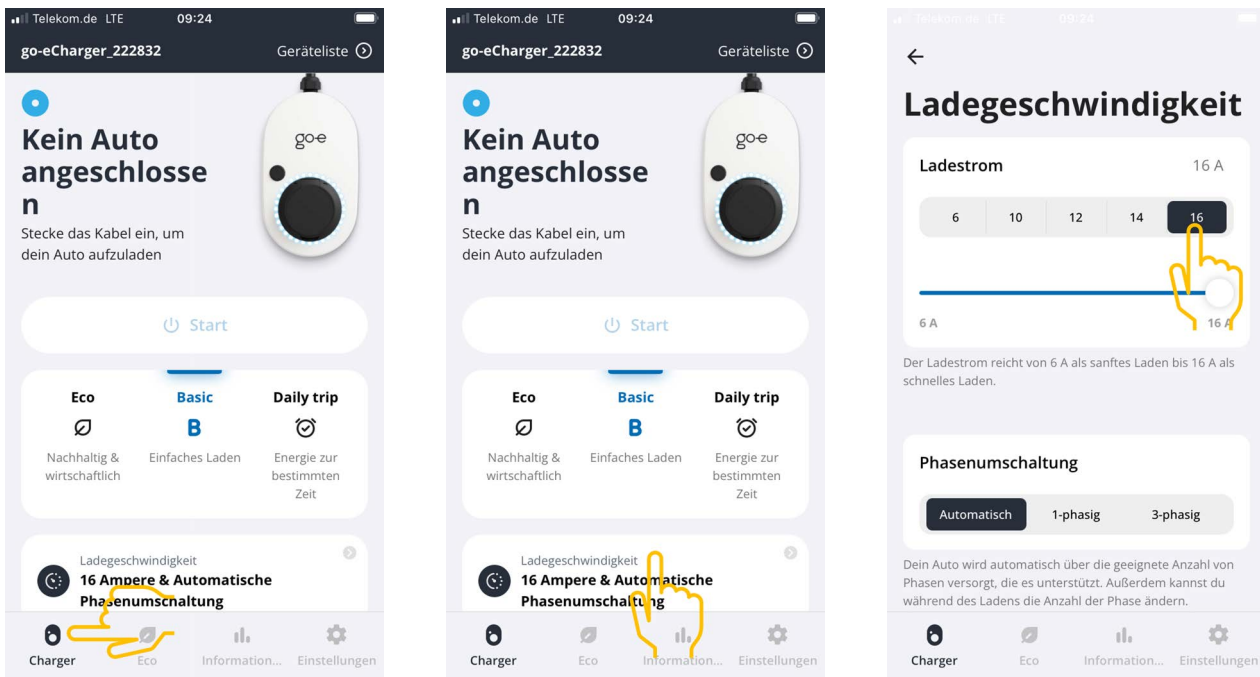
(3) Opdatering af firmwareversion

1. Vælg via **Indstillinger > Om > Firmware**.
2. Kontrollér hvilken software, der er installeret.
3. Kontrollér, at der er installeret version **055.6** eller **055.8**.
4. Sørg ved behov for, at det kun er den version, der er oplyst i trin 3, der er installeret.
5. Vælg **>Skift<**.
 - ⇒ Opdateringen af firmwaren kan tage lidt tid.
 - ⇒ Ladeboksen genstarter, når opdateringen er afsluttet.



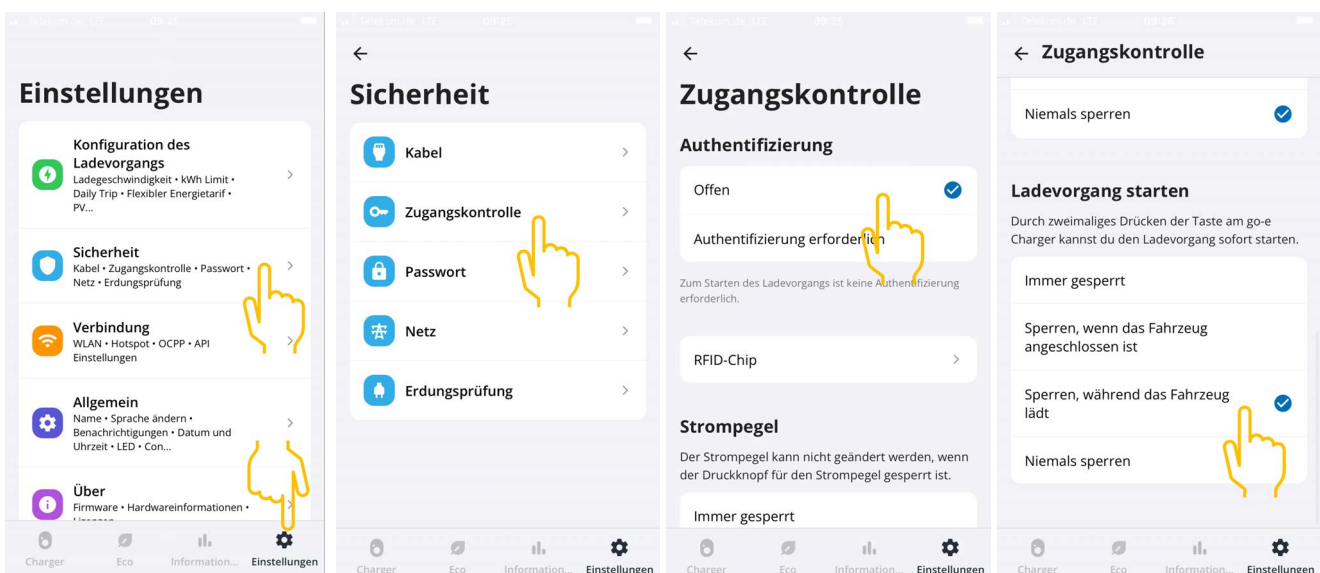
(4) Kontrol af indstilling af den maksimale ladestrøm

1. Vælg via **go-e App > Charger > Ladehastighed**.
2. Skub skyderen til reduktion af ladestrømmen helt mod højre (til den maksimale værdi "16 A").



(5) Kontrol af deaktivering af adgangskontrollen

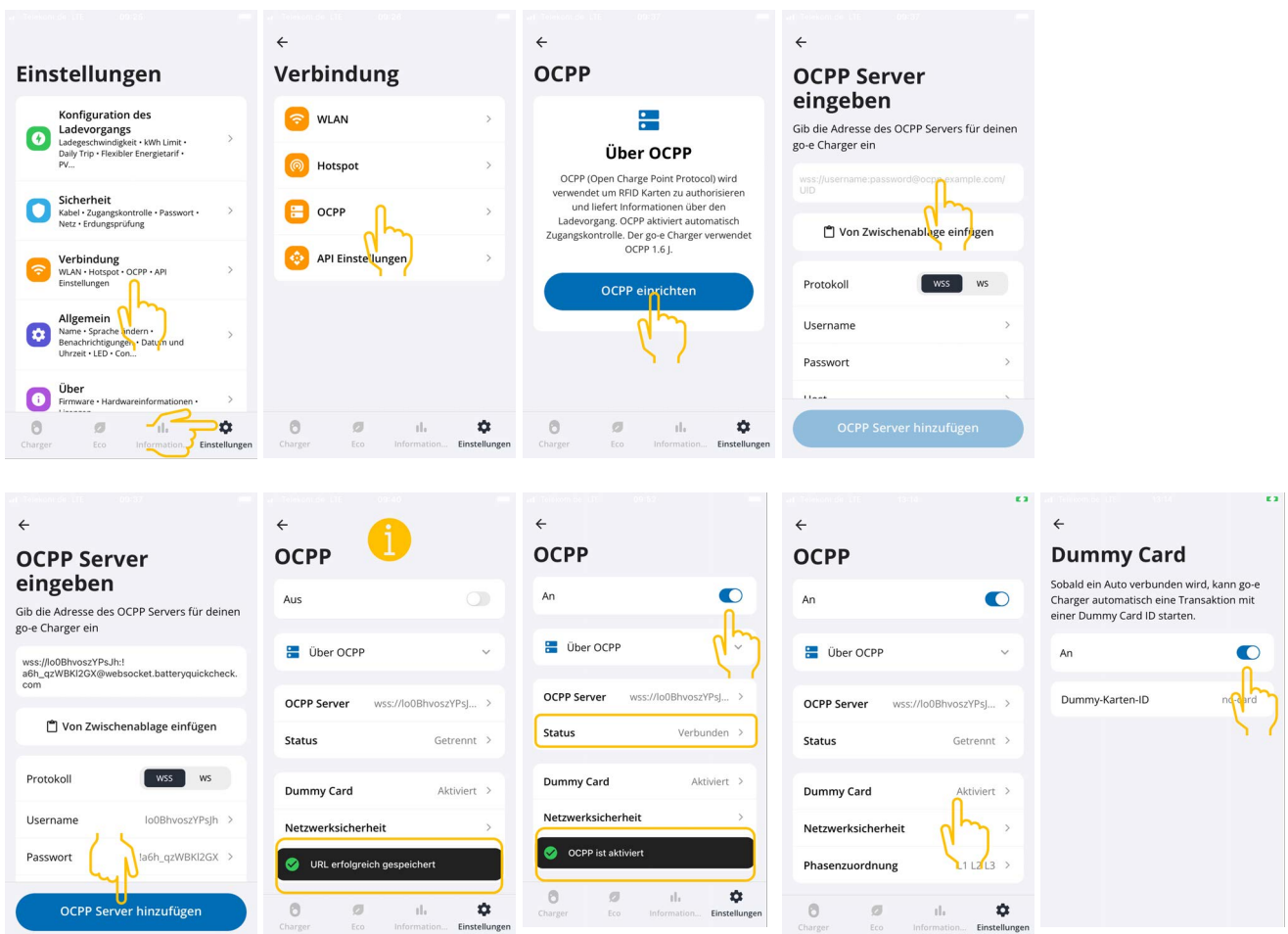
1. Åbn **go-e App > Indstillinger > Adgangskontrol** og kontrollér, at autentifikationen er indstillet til **Åben**.
2. Vælg via **Start opladning > Spær, mens køretøjet oplades**.



(6) Opsætning af OCPP-indstillingerne

1. Vælg i **go-e App Indstillinger > Forbindelse > OCPP**.
2. Indtast **OCPP-serveradressen** (`wss://BRUGERNAVN:PASSWORD@websocket.batteryquickcheck.com`).

- ⇒ Du kan også indsætte den fra udklipsholderen.
- 3. Vælg **>Tilføj OCPP-server<**.
- ⇒ Når OCPP-serveren blev tilføjet korrekt, vises følgende tekst: **URL gemt korrekt**.
- 4. Aktivér **>OCPP<**.
- ⇒ Hvis registreringen er korrekt, ændres status for OCPP til **forbundet**.
- 5. Vælg **Dummykort** og aktivér **Send dummykort**.
- 6. Gem indstillingerne ved at trykke på ikonet for gem øverst til højre.
- 7. Kontrollér, at status på **Dummykort-ID** er **no-card**.
- 8. Genstart **go-e Wallbox** for at være sikker på, at alle indstillinger er blevet overtaget. Frakobl og tilslut i den forbindelse **go-e Wallbox**.





BEMÆRK

Ladeboksen skal være forbundet med internettet for at udføre **Højspændingsbatteridiagnose PRO**.

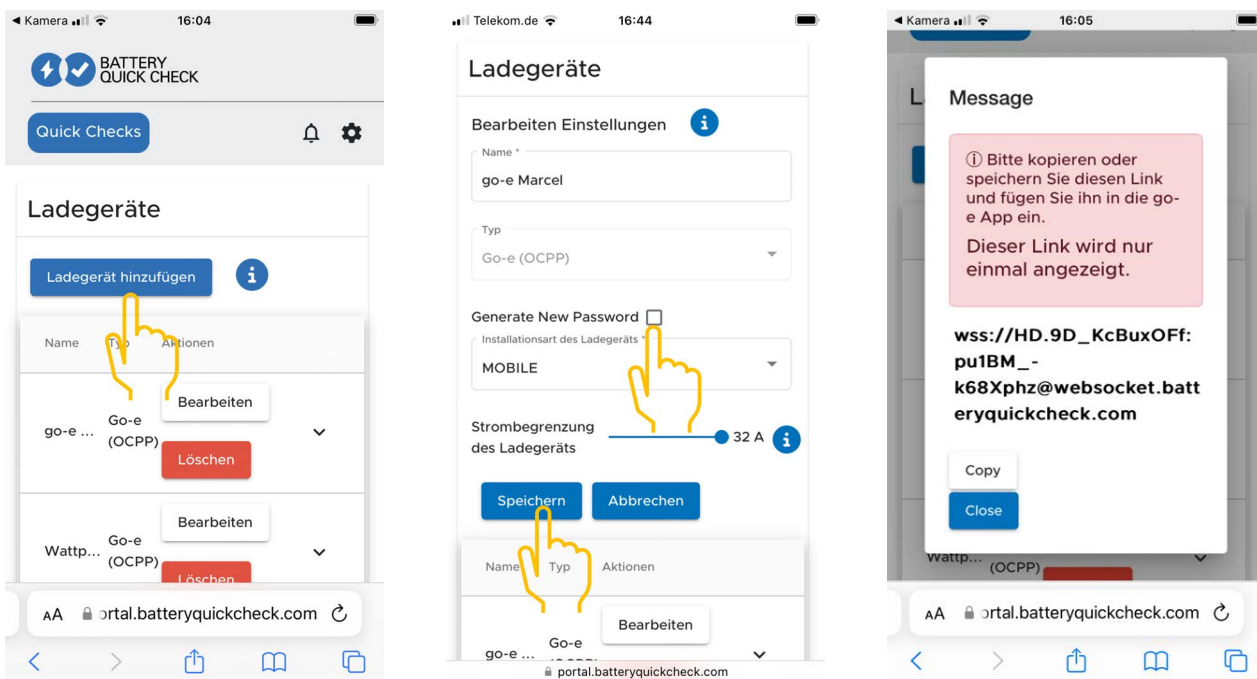
Opret en bruger, og aktivér afkrydsningsfeltet **Adgang til Højspændingsbatteridiagnose PRO** for at udføre **Højspændingsbatteridiagnose PRO**.

Udfør trinene som beskrevet i kapitel 4 - Oprettelse af ny bruger via mega macs [► 41] - for at oprette en bruger og aktivere **Adgang til Højspændingsbatteridiagnose PRO**.

(7) Generering af OCPP-serveradresse

Der kan ved behov genereres et nyt password i indstillingerne til **Battery Quick Check WebApp**. Gør i den forbindelse følgende:

1. Scan QR-koden i mega macs med en smartphone (se kapitel 7 - Registrering af ladeboks [► 46])
2. Vælg **>Redigér<**.
3. Aktivér afkrydsningsfeltet **Generér ny adgangskode**. Herefter skal passwordet gemmes igen.
4. Gentag trinene som beskrevet i **(6) Opsætning af OCPP-indstillingerne** for at overtage indstillingerne.



8. Reduktion af ladestrømmen på ladeboksen

Vigtige henvisninger

- Den maksimale ladestrøm kan begrænses med denne indstilling. Derved kan varigheden for en højspændingsbatteridiagnose PRO blive længere.
- Den én gang udførte indstilling gemmes. Derfor vises den aktive begrænsning af ladestrømmen, når der startes en højspændingsbatteridiagnose PRO.
- Ladeboksens maksimale ladestrøm (16 A eller 32 A) overskrides ikke. Dette gælder også, hvis reduktionen af ladestrømmen er indstillet til at være højere end ladeboksens maksimale ladestrøm.
- Indstillingen af ladestrømsbegrænsningen har kun en udvirkning, hvis ladeboksen bruges til en højspændingsbatteridiagnose PRO. Strømmen til normal opladning af elbiler berøres ikke af denne indstilling.

Hvornår er det relevant at reducere ladestrømmen?

- **En sikring springer under opladningen**

Sikringen til den elektriske tilledning er lavere end ladeboksens maksimalt mulige ladestrøm. Indstillingen er velegnet, hvis der anvendes et adapterkabel fra 32A til 16A fra en anden producent, og adapterkablet ikke genkendes af ladeboksen. Mange ladebokse genkender kun et originalt adapterkabel fra den pågældende producent af ladeboksen.

- **Højspændingsbatteridiagnose PRO afbrydes, fordi ladestrømmen ikke er konstant (fejl: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Under opladningen kræves der en konstant ladeeffekt til en højspændingsbatteridiagnose PRO. Lastmanagementsystemer eller elektriske forbrugere kan reducere ladeeffekten kortvarigt. Deaktivering af lastmanagementsystemer eller frakobling af elektriske forbrugere med høj last er den bedste løsning på dette problem. Hvis en frakobling ikke er mulig, kan en reduktion af ladestrømmen hjælpe for at udføre højspændingsbatteridiagnosen PRO korrekt. Det anbefales at udføre en trinvis sænkning af strømbegrænsningen, da varigheden af højspændingsbatteridiagnosen PRO tiltager med sænkningen af ladestrømsbegrænsningen.



BEMÆRK

Det anbefales kun at reducere ladestrømmen, når det er nødvendigt.

Innehållsförteckning

1. Förutsättningar för användning av HV-batteridiagnos PRO.....	55
2. Idrifttagning mega macs X.....	56
3. Installera go-e-wallboxen	57
4. Skapa ny användare via mega macs.....	58
5. Registrera mega macs på Battery Quick Check.....	59
6. Ladda ner go-e-appen och ansluta wallboxen	60
7. Registrera wallboxen.....	63
8. Wallboxens laddningsströmgräns	70

1. Förutsättningar för användning av HV-batteridiagnos PRO

Se till att följande finns:

- **mega macs X**
- Programvarumoduler SDI X2 eller högre
- Licens X2 eller högre
- **go-e-wallbox**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - Charger med 11 kW / 22 kW
 - Integrerad i verkstadens WLAN (2,4 GHz)
- Webbläsare tillgänglig (Google Chrome/Safari): **Battery Quick Check-appen** öppnas efter framgångsrik registrering av **mega macs**.



OBSERVERA

Under **HV-batteridiagnosen PRO** kan **mega macs** inte användas.

Läs av felkoderna och spara dem i Car History innan en **HV-batteridiagnos PRO** utförs. Vidta lämpliga åtgärder om relevanta felkoder finns lagrade.

2. Idrifttagning mega macs X

Steg-för-steg-instruktioner för den första idrifttagningen av **mega macs X** finns i respektive användarhandbok.

Öppna användarhandboken **mega macs X: Användarhandbok mega macs X**

Alternativt via följande QR-kod:



3. Installera go-e-wallboxen



OBSERVERA

Innan du installerar och tar **go-e-wallboxen** i drift, beakta säkerhetsanvisningarna i produktdokumentationen för **go-e**.

1. Följ anvisningarna i produktdokumentationen för **go-e**.
2. Hämta produktdokumentationen för **go-e**:

Installation och manövrering go-e Charger Gemini flex

Datablad go-e Charger Gemini flex



OBSERVERA

Anslut inte wallboxen via appen än. Anslutningen sker senare.

4. Skapa ny användare via mega macs




OBSERVERA

För att utföra en **HV-batteridiagnos PRO** måste en användare vara skapad i mega macs.

En befintlig användare kan väljas och aktiveras genom att klicka på kryssrutan **Behörighet för HV-batteridiagnos PRO**. Valet och aktiveringen kan endast utföras av den användare som har administratörsrättigheter i mega macs.

När du skapar en ny användare kan kryssrutan **Behörighet för HV-batteridiagnos PRO** också endast aktiveras av användaren med administratörsrättigheter i mega macs.

Gå tillväga på följande sätt för att skapa en ny användare via mega macs:

1. Välj i mega macs via  > **Inställningar** > **Användaradministration**.
2. Välj **>Skapa användare<**.
3. Ange användaruppgifter.
4. Aktivera kryssrutan **Behörighet för HV-batteridiagnos PRO**.
5. Bekräfta de inmatade uppgifterna med **>Skapa användare<**.

⇒ En användare har skapats.




5. Registrera mega macs på Battery Quick Check

Gå tillväga på följande sätt för att registrera mega macs och wallboxen på Battery Quick Check:

Välj i mega macs via  > **Inställningar** > **HV-batteridiagnos PRO** > **Registrera mega macs** för att aktivera **HV-batteridiagnos PRO**.

Om registreringen av mega macs har slutförts framgångsrikt visas följande text i mega macs: **Apparat kunde registreras**.

Se vidare också

-  Skapa ny användare via mega macs [[▶ 58](#)]
-  Registrera wallboxen [[▶ 63](#)]
-  Idrifttagning mega macs X [[▶ 56](#)]

6. Ladda ner go-e-appen och ansluta wallboxen



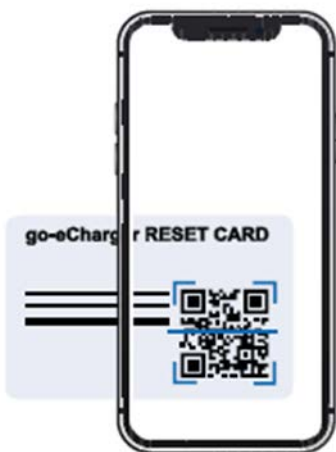
OBSERVERA

För de efterföljande stegen ska du använda en smarttelefon (med WLAN och mobildata) som har go-e-appen installerad.

För att ta **go-e-wallboxen** i drift, anslut go-e-appen till go-e-wallboxen. Ladda först ner **go-e-appen** från **Google Playstore** eller **App Store**.

Upprätta en smarttelefonanslutning manuellt via wallboxens hotspot

1. Avaktivera mobildata om det behövs.
 - ⇒ Vissa smarttelefoner kräver att mobildata avaktiveras och att aktiva WLAN-anslutningar avslutas.
2. Skanna QR-koden på återställningskortet (en extern app kan behövas för detta) eller sök manuellt efter nätverket till Charger i den mobila visningsenhetens inställningar (visas som **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ En anslutning till Chargers hotspot upprättas.
 - ⇒ Vid en manuell anslutning måste lösenordet anges. Detta finns på återställningskortet under **Hotspot-Key**.
3. Öppna **go-e-appen**.
4. Om sidan **Charger** redan visas kan laddaren redan användas lokalt via **go-e-appen**. Annars måste go-e Charger väljas i **go-e-appen**.



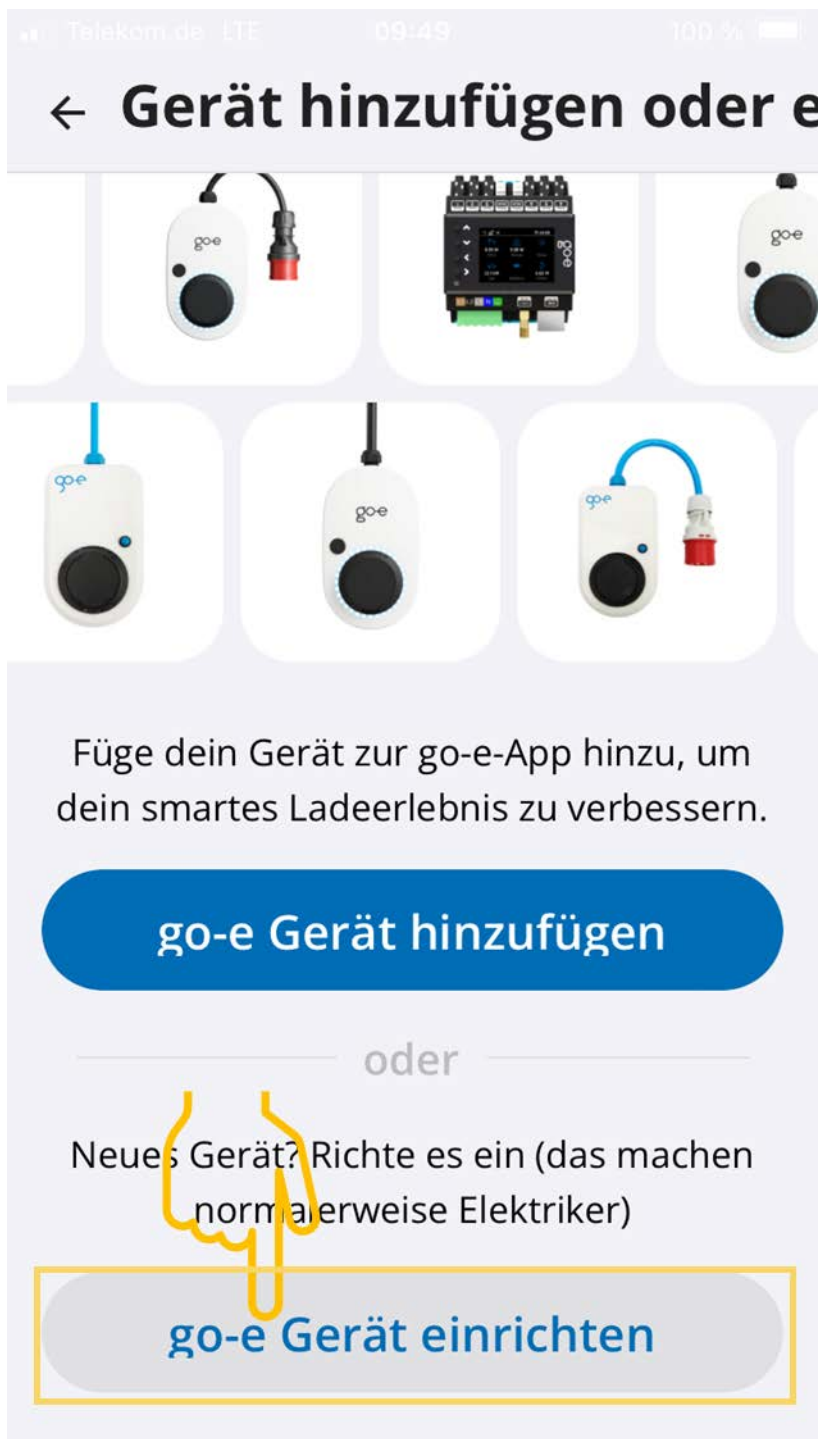
Upprätta en smarttelefonanslutning via wallboxens hotspot via go-e-appen




OBSERVERA

Vi rekommenderar att anslutningen upprättas manuellt.

1. Upprätta en aktiv hotspot-anslutning till Charger (enligt beskrivningen ovan).
2. Öppna go-e-appen och tryck på **>Installera apparat<** under **Apparatlista**.
3. Genomför stegen enligt beskrivningarna i **go-e-appen**.



Se vidare också

 Registrera wallboxen [[▶ 63](#)]

7. Registrera wallboxen


För att kunna utföra en HV-batteridiagnos PRO måste **go-e-wallboxen** registreras och anslutas till **Battery Quick Checks** Back-End. För kommunikationen med **go-e-wallboxen** används OCPP-protokollet (Open Charge Point Protocol).

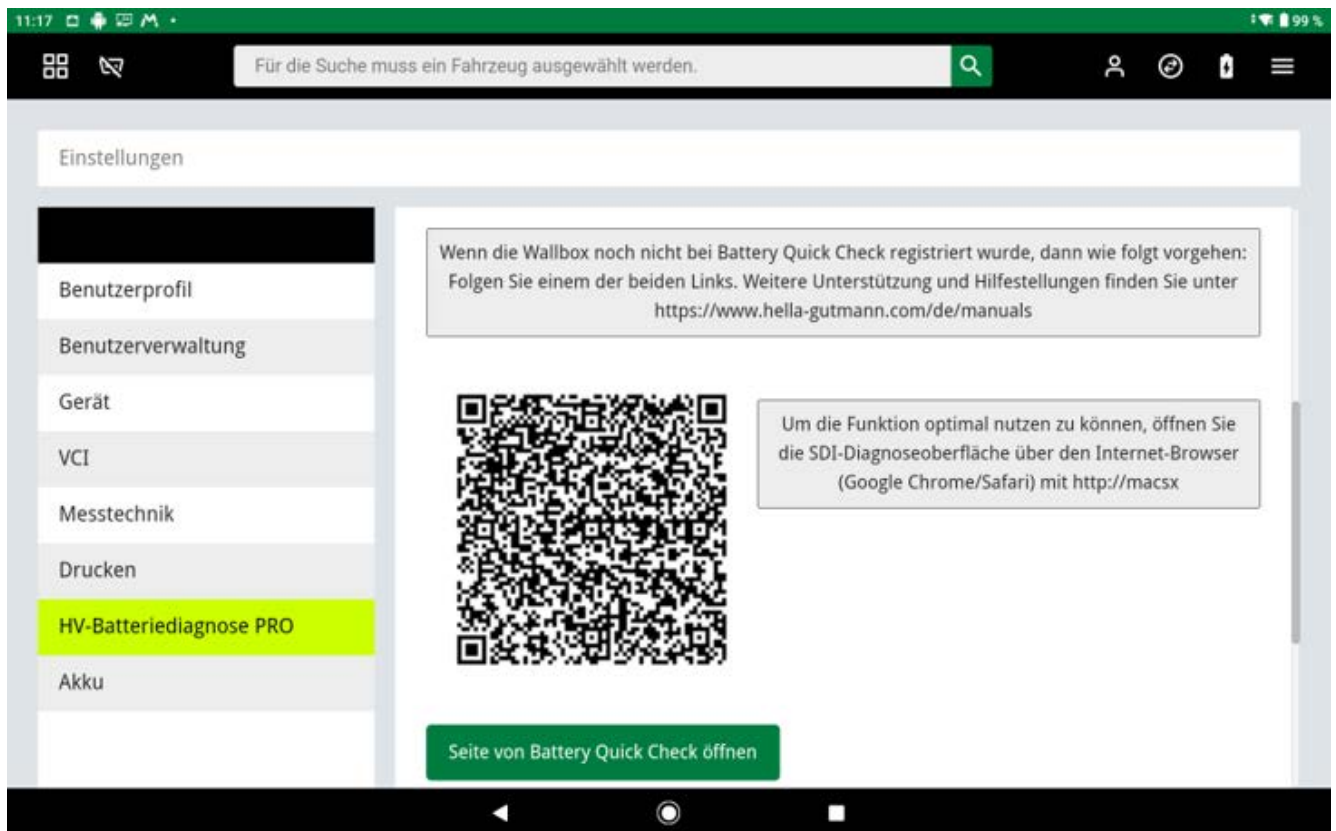


OBSERVERA

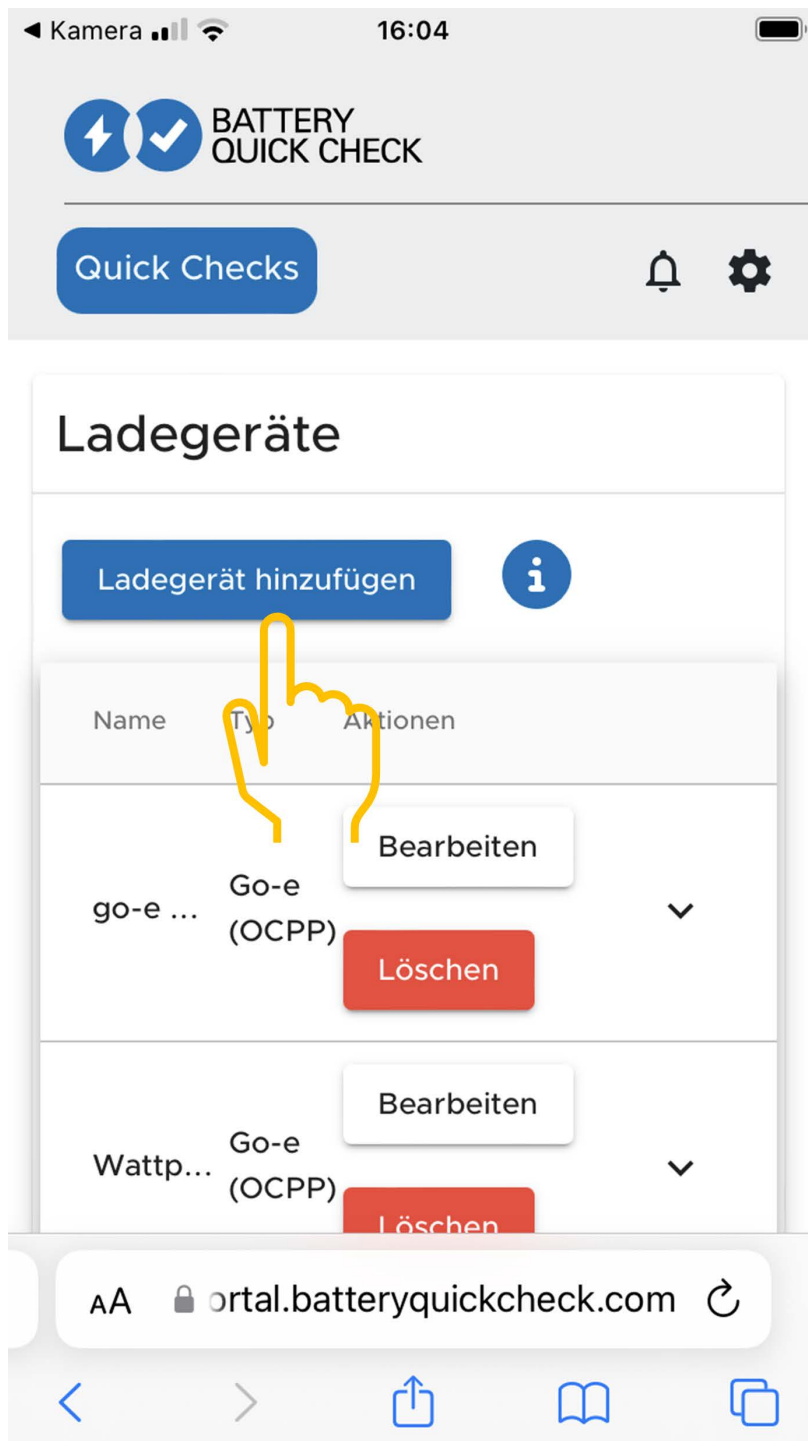
För de efterföljande stegen ska du använda en smarttelefon (med WLAN och mobildata) som har go-e-appen installerad.

(1) Registrera go-e-wallboxen i Battery Quick Check-appen

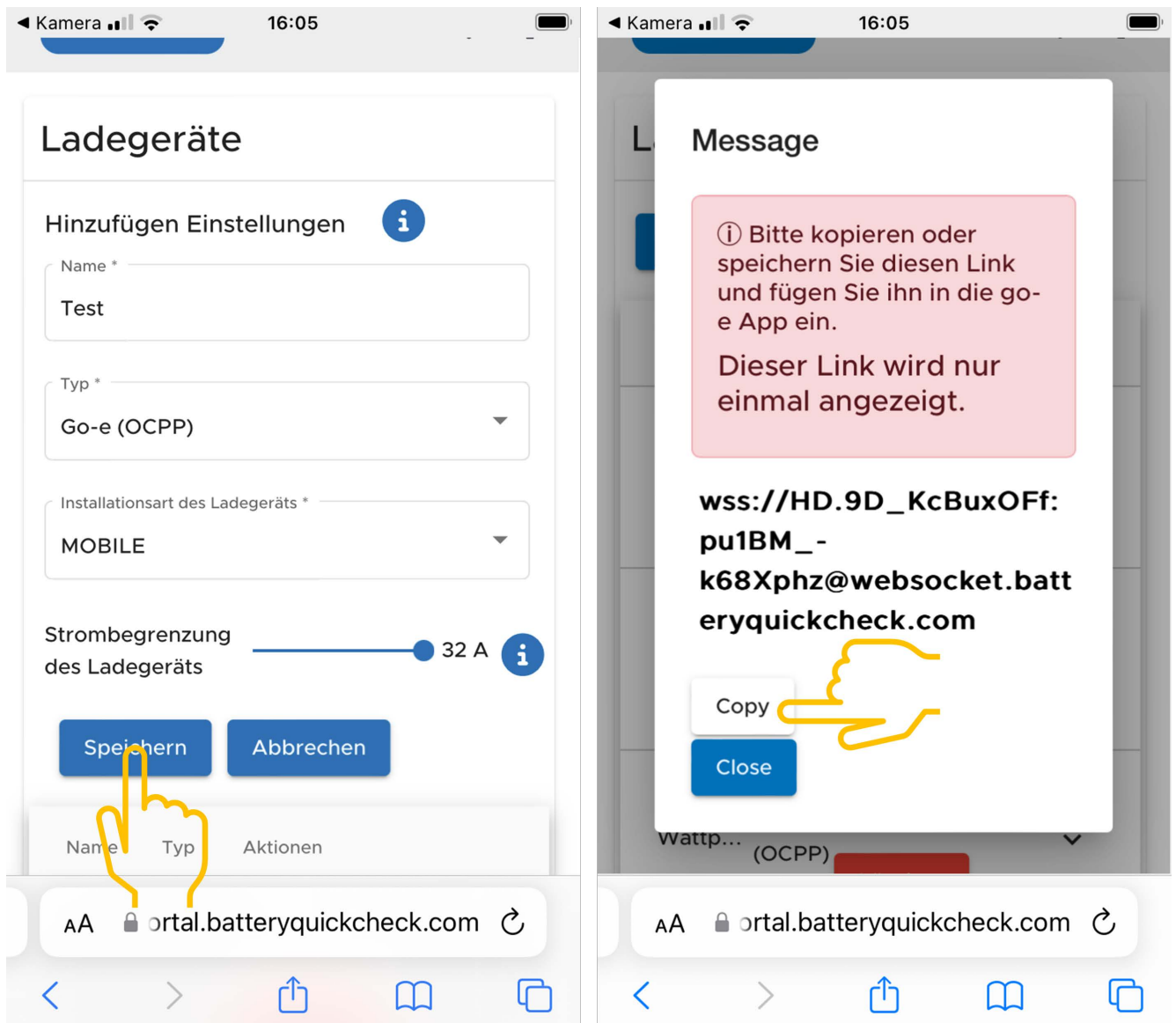
1. Välj i mega macs via  > **Inställningar** > **HV-batteridiagnos PRO** och skanna QR-koden.
⇒ QR-koden är tillgänglig efter en lyckad registrering av mega mac (se kapitel 5 – Registrera mega macs på Battery Quick Check [► 59]).



2. **Battery Quick Check WebApp** öppnas.
3. Välj >**Lägg till laddare (wallbox)**<.



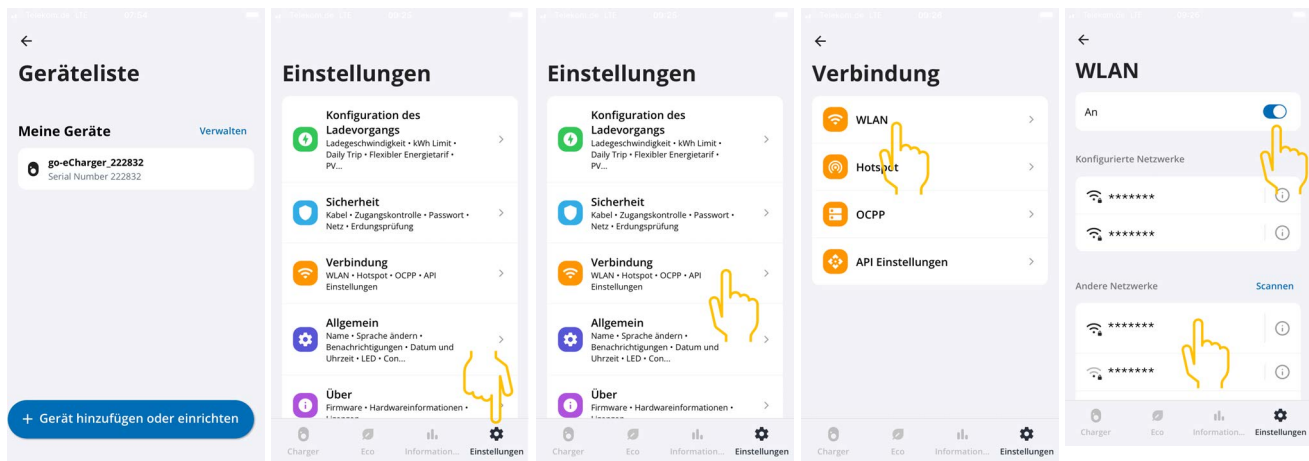
4. Ange namnet på den **go-e Charger** som används (kan väljas fritt) och välj typen **go-e (OCPP)**.
5. Välj installationstyp för laddaren (wallbox) och ställ in maximal laddningsström för **go-e-wallbox**.



6. Välj **>Spara<** för att få **OCPP-serveradressen** för **go-e-wallboxen**.
7. Välj **>Kopiera<** för att spara OCPP-serveradressen (wss://**BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com**) i smarttelefonens urklipp.
 - ⇒ OCPP-serveradressen visas bara en gång och måste återskapas efter att dialogen har stängts (se steg 7).
8. Stäng dialogen.
9. Byt till **go-e-appen** på din smarttelefon och fortsätt med de efterföljande stegen.

(2) Ansluta go-e-wallboxen till ett WLAN-nätverk

1. Välj WLAN-nätverket för **go-e-wallboxen** från de tillgängliga WLAN-nätverken via **>Internet<**.
2. Kontrollera att **go-e-wallboxen** är ansluten till internet.

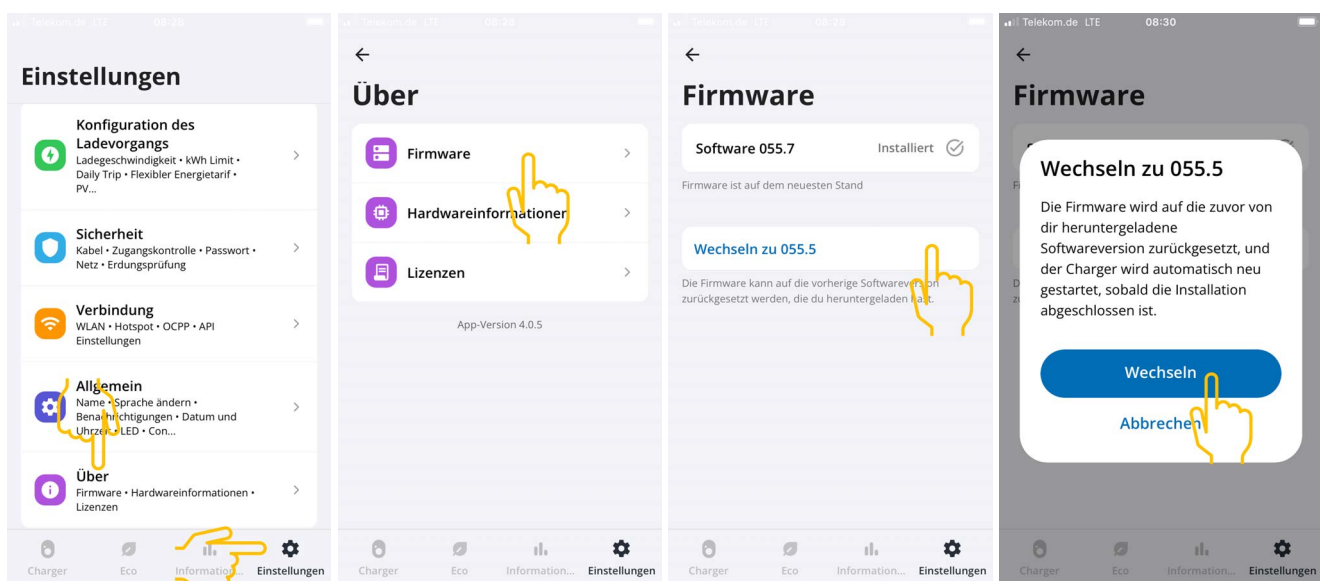


OBSERVERA

go-e-wallboxen kan inte anslutas till eller användas med 5 GHz WLAN-nätverk. Mer detaljerad information och lösningar på problem hittar du under följande länk <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

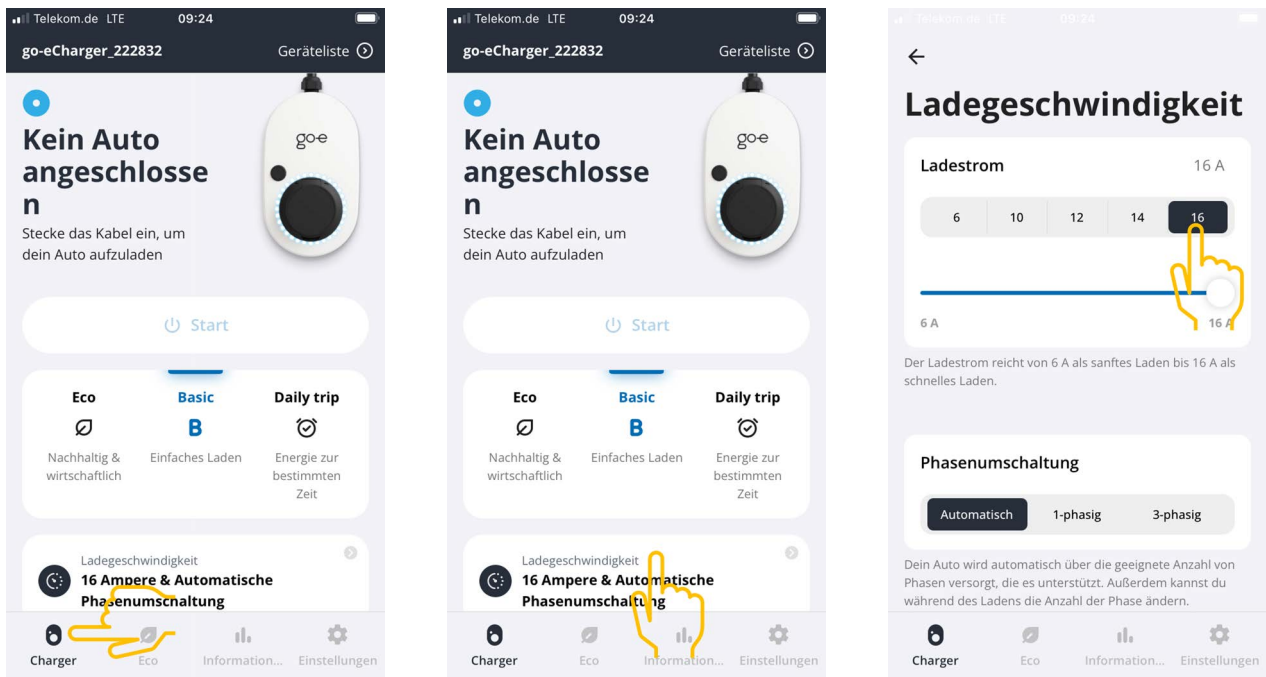
(3) Uppdatera firmware-versionen

1. Välj > **Firmware** > **via Inställningar**.
 2. Kontrollera vilken programvara som är installerad.
 3. Se till att version **055.6** eller **055.8** är installerad.
 4. Se vid behov till att endast den version som anges i steg 3 är installerad.
 5. Välj >**Byt**<.
- ⇒ Uppdateringen av firmware kan ta lite tid.
 - ⇒ När uppdateringen är klar startar wallboxen om.



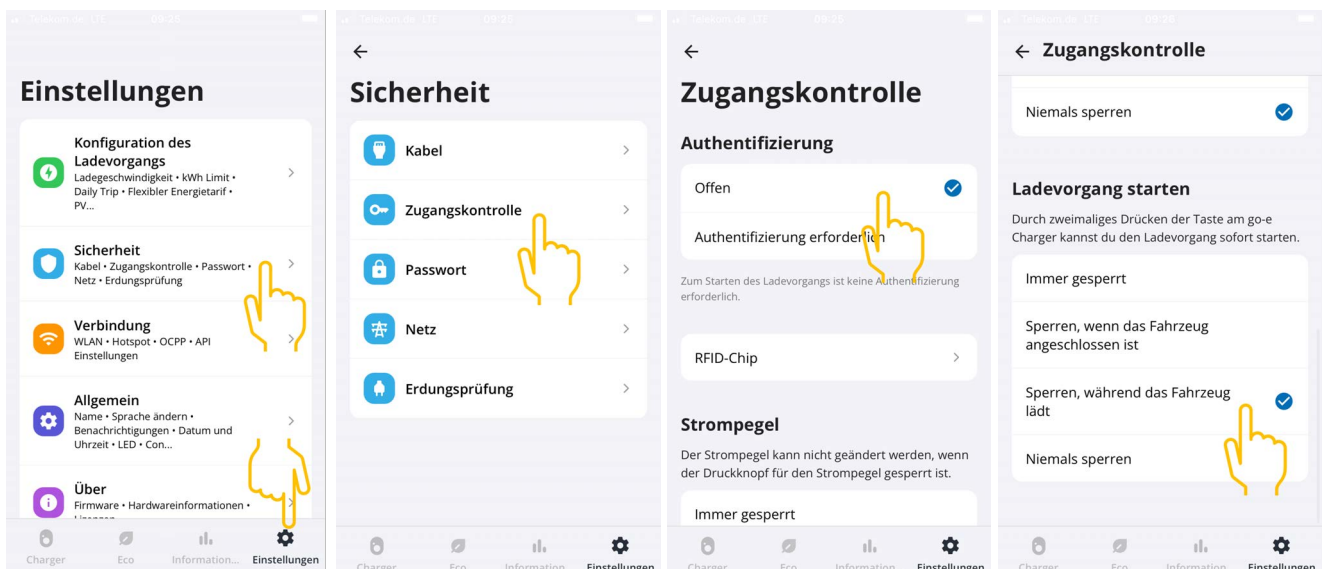
(4) Kontrollera att den maximala laddningsströmmen är inställd

1. Välj > **Charger** > **Laddningshastighet** via **go-e-appen**.
2. Skjut skjutreglaget för laddningsströmgränsen helt åt höger (till maxvärdet "16 A").



(5) Kontrollera att åtkomstkontrollen är avaktiverad

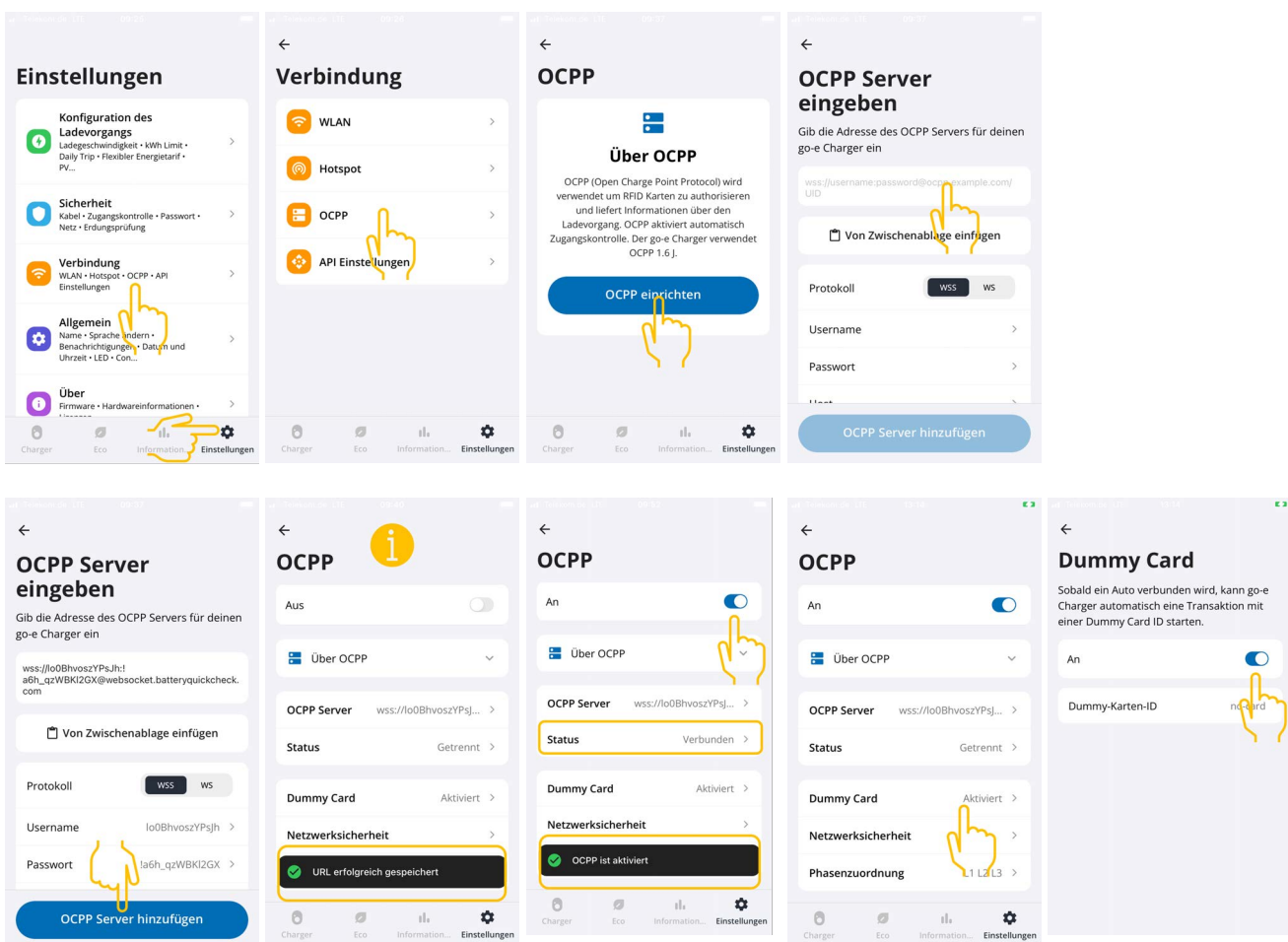
1. Öppna **Inställningar** > **Åtkomstkontroll** i **go-e-appen** och kontrollera att autentiseringen är inställd på **Öppen**.
2. Välj > **Spärra** medan fordonet laddas under **Starta laddning**.



(6) Ställa in OCPP-inställningarna

1. Välj > **Anslutning** > **OCPP** via **Inställningar** i **go-e-appen**.
2. Ange **OCPP-serveradressen** (`wss://BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com`).

- ⇒ Alternativt kan den klistras in från urlklippet.
- Välj **>Lägg till OCPP-server<**.
 - ⇒ När OCPP-servern har lagts till visas följande text: **URL har sparats**.
 - Aktivera **>OCPP<**.
 - ⇒ Om registreringen lyckades ändras OCPP-statusen till **Ansluten**.
 - Aktivera via **Dummy-kort > Skicka dummy-kort**.
 - Spara inställningarna med spara-symbolen uppe till höger.
 - Säkerställ att **Dummy Card ID** har status **no-card**.
 - Starta om **go-e-wallboxen** för att säkerställa att alla inställningar har gjorts. Koppla ur **go-e-wallboxen** och anslut den igen.





OBSERVERA

För att kunna utföra en **HV-batteridiagnos PRO** måste wallboxen vara ansluten till internet.

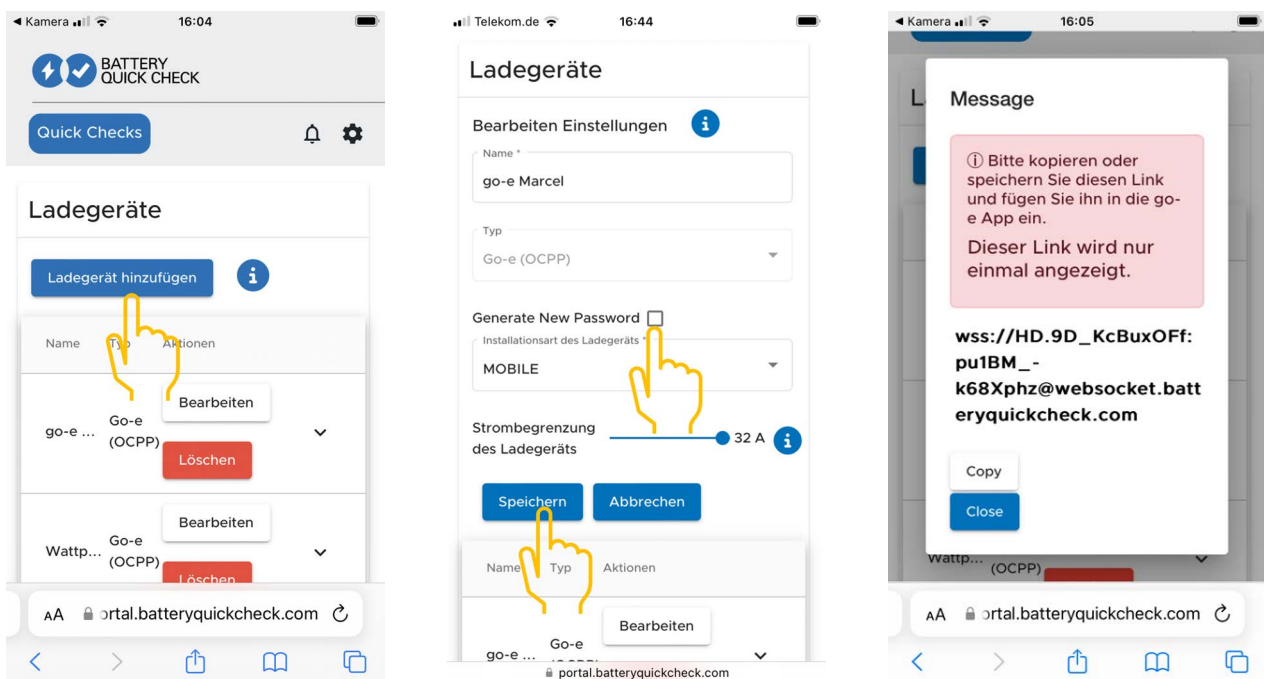
För att kunna utföra en **HV-batteridiagnos PRO** måste en användare vara skapad och kryssrutan **Behörighet för HV-batteridiagnos PRO** vara aktiverad.

För att skapa en användare och aktivera **Behörighet för HV-batteridiagnos PRO**, utför stegen enligt beskrivningarna i kapitel 4 – Skapa ny användare via mega macs [► 58].

(7) Generera OCPP-serveradress

Vid behov kan ett nytt lösenord skapas i inställningarna till **Battery Quick Check WebApp**. Gå tillväga på följande sätt:

1. Skanna QR-koden i mega macs med en smarttelefon (se kapitel 7 – Registrera wallboxen [► 63])
2. Välj **>Bearbeta<**.
3. Aktivera kryssrutan **Skapa nytt lösenord** och spara lösenordet igen.
4. Utför stegen enligt beskrivningarna i **(6) Ange OCPP-inställningar** igen för att tillämpa inställningarna.



8. Wallboxens laddningsströmgräns

Viktiga påpekanden

- Med denna inställning kan den maximala laddningsströmmen begränsas. Detta kan öka tiden för hur länge en HV-batteridiagnos PRO pågår.
- Inställningen görs en gång och sparas sedan. När en HV-batteridiagnos PRO startas visas därför den aktiva laddningsströmgränsen i ett meddelande.
- Wallboxens maximala laddningsström (16 A eller 32 A) kommer inte att överskridas, även om inställningen för laddningsströmsgränsen är högre än wallboxens maximala laddningsström.
- Inställningen för laddningsströmsgränsen har endast effekt om wallboxen används för en HV-batteridiagnos PRO. Strömmen för normalladdning av elfordon påverkas inte av denna inställning.

När är det meningsfullt att begränsa laddningsströmmen?

- **Säkringen går under laddning**

Strömförsörjningskabelns säkring är lägre än den maximalt möjliga laddningsströmmen för wallboxen. Inställningen är meningsfull om en adapterkabel med 32 A till 16 A från en annan tillverkare används och adapterkabeln inte känns igen av wallboxen. Många wallboxar känner endast igen en originaladapterkabel från respektive wallbox-tillverkare.

- **Avbrott i HV-batteridiagnosen PRO på grund av icke-konstant laddningsström (fel: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Under laddningsprocessen för en HV-batteridiagnos PRO krävs en konstant laddningseffekt. Laststyrningssystem eller elförbrukare med hög belastning kan minska laddningseffekten under en kort tid. Den bästa lösningen på detta problem är att avaktivera laststyrningssystem eller stänga av elförbrukare med hög belastning. Om fränkoppling inte är möjlig kan en minskning av laddningsströmmen bidra till att HV-batteridiagnosen PRO kan utföras framgångsrikt. En gradvis sänkning av strömgränsen rekommenderas, eftersom tiden för HV-batteridiagnosen PRO ökar i och med sänkningen av laddningsströmgränsen.



OBSERVERA

Det rekommenderas att laddningsströmmen endast begränsas om det finns anledning till det.

Sisällysluettelo

1. HV-akkudiagnoosi PRO:n käyttöönoton edellytykset	72
2. mega macs X:n käyttöönotto.....	73
3. asenna go-e Wallbox.....	74
4. Uuden käyttäjän luominen mega macsin avulla	75
5. mega macsin rekisteröinti Battery Quick Check -sovellukseen	76
6. go-e -sovelluksen lataaminen ja Wallboxin yhdistäminen	77
7. Rekisteröi Wallbox.....	80
8. Latausvirran rajoitus Wallbox.....	87

1. HV-akkudiagnoosi PRO:n käyttöönoton edellytykset

Varmista, että seuraavat ovat saatavilla:

- **mega macs X**
- Ohjelmistomoduuli SDI X2 tai korkeampi
- Lisenssi X2 tai korkeampi
- **go-e Wallbox**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - Latauslaite 11 kW / 22 kW
 - Integroituna korjaamo-WLAN:iin (2,4 GHz)
- Internet-selain saatavilla (Google Chrome/Safari): **Battery Quick Check App** avattuna onnistuneen **mega macs** rekisteröinnin jälkeen.



OHJE

HV-akkudiagnoosi PRO:n käytön aikana ei **mega macsia** voida käyttää.

Ennen **HV-akkudiagnoosi PRO** käyttöä tulee lukea vikakoodit ja tallentaa ne Car History-tietokantaan.

Mikäli asiaan liittyviä vikakoodeja on tallentunut, tulee aloittaa tarvittavat korjaustoimenpiteet.

2. mega macs X:n käyttöönotto

mega macs X:n ensimmäisessä käyttöönotossa tarvittavat seikkaperäiset ohjeet löytyvät vastaavasta käyttöohjekirjasta.

Hae **mega macs X**-käyttöohjekirja esiin: *käyttöohjekirja Mega Macs X*

Vaihtoehtoisesti voit käyttää seuraavaa QR-koodia:



3. asenna go-e Wallbox



OHJE

Huomioi ennen **go-e Wallboxin** asentamista ja käyttöönottoa kaikki **go-e**-tuotedokumentaatioon tallennetut turvallisuusohjeet.

1. Noudata täsmällisesti **go-e**:n tuotedokumentaation ohjeita.
2. Kutsu **go-e**:n tuotedokumentaatio esiin:

Asennus & käyttö go-e Charger Gemini flex

Tietolehti go-e Charger Gemini flex



OHJE

Älä vielä yhdistä Wallboxia sovelluksen kautta. Yhdistäminen tapahtuu myöhemmin.

4. Uuden käyttäjän luominen mega macsin avulla




OHJE

HV-akkudiagnoosi PRO:n tekemiseksi tulee käyttäjän olla luotuna mega macsiin.

Jo olemassa oleva käyttäjä voidaan valita ja aktivoita napsauttamalla painiketta **Valtuutus HV-akkudiagnoosi PRO:n suorittamiseen**. Valinnan ja aktivoinnin voi tehdä ainoastaan käyttäjä, jolla on pääkäyttäjän oikeudet mega macsissa.

Kun Uusi käyttäjä perustetaan, voidaan valintaruudun avulla tehdä **käyttäjälle valtuutus myös HV-akkudiagnoosi PRO:hon** vain sellaisen henkilön toimesta, jolla on mega macs-käyttäjähallinnan täydet oikeudet.

Uuden mega macs-käyttäjän luomiseksi toimi näin:

1. Valitse mega macsilla kohta  **>Asetukset >Käyttäjähallinta**.
2. Valitse **>Käyttäjän luominen<**.
3. Syötä käyttäjätiedot.
4. Aktivoi painikkeesta **Valtuutus HV-akkudiagnoosi PRO:lle**.
5. Vahvista syötetyt tiedot kohdasta **>Käyttäjän luominen<**.

⇒ Käyttäjä on luotu.




5. mega macsin rekisteröinti Battery Quick Check -sovellukseen

Menettele mega macsin ja Wallboxin rekisteröimiseksi Battery Quick Check -sovelluksessa seuraavassa kuvatulla tavalla:

Valitse mega macsilla kohdasta  > **Asetukset** > **HV-akkudiagnoosi PRO** > **mega macs rekisteröinti HV-akkudiagnoosi PRO** aktivoimiseksi.

Kun mega macsin rekisteröinti onnistui, mega macsissa näytetään seuraava teksti: **Laitteen rekisteröinti onnistui.**

Katso myös tämä

-  [Uuden käyttäjän luominen mega macsin avulla \[► 75\]](#)
-  [Rekisteröi Wallbox \[► 80\]](#)
-  [mega macs X:n käyttöönotto \[► 73\]](#)

6. go-e -sovelluksen lataaminen ja Wallboxin yhdistäminen



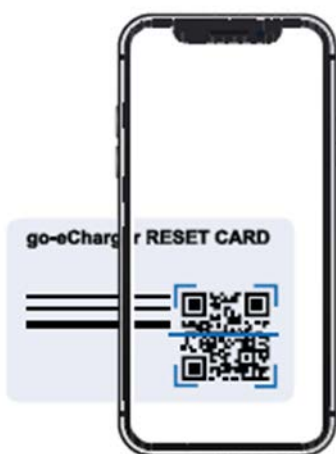
OHJE

Käytä seuraaviin vaiheisiin älypuhelinta (WLAN ja mobiilidata), johon go-e-sovellus on asennettu.

Yhdistä **go-e Wallboxin** käyttöönottoa varten go-e-sovellus go-e Wallboxiin. Lataa **go-e-sovellus** ensin **Google Playstore**-tai **App Store** -sovelluskaupasta.

Älypuhelin yhteyden muodostaminen manuaalisesti Wallboxin mobiilitukiaseman kautta

1. Poista tarvittaessa mobiilidatan aktivointi.
 - ⇒ Joissakin älypuhelimissa mobiilidatan aktivointi on poistettava ja aktiiviset WLAN-yhteydet lopetettava.
2. Skannaa Reset-kortin QR-koodi (sitä varten saatetaan tarvita erillinen sovellus) tai etsi Chargerin verkko manuaalisesti mobiilinäyttölaitteen asetuksista (esitetään näytössä tekstillä **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Chargerin mobiilitukiasemaan muodostetaan yhteys.
 - ⇒ Kun yhdistäminen tehdään manuaalisesti, on syötettävä salasana. Se sijaitsee Reset-kortilla kohdassa **Hotspot-Key**.
3. Avaa **go-e App**.
4. Mikäli **Charger**-sivu on jo näytössä, Chargeria voidaan käyttää paikallisesti **go-e-sovelluksen** kautta. Muussa tapauksessa go-e Charger on ensin valittava **go-e -sovelluksessa**.



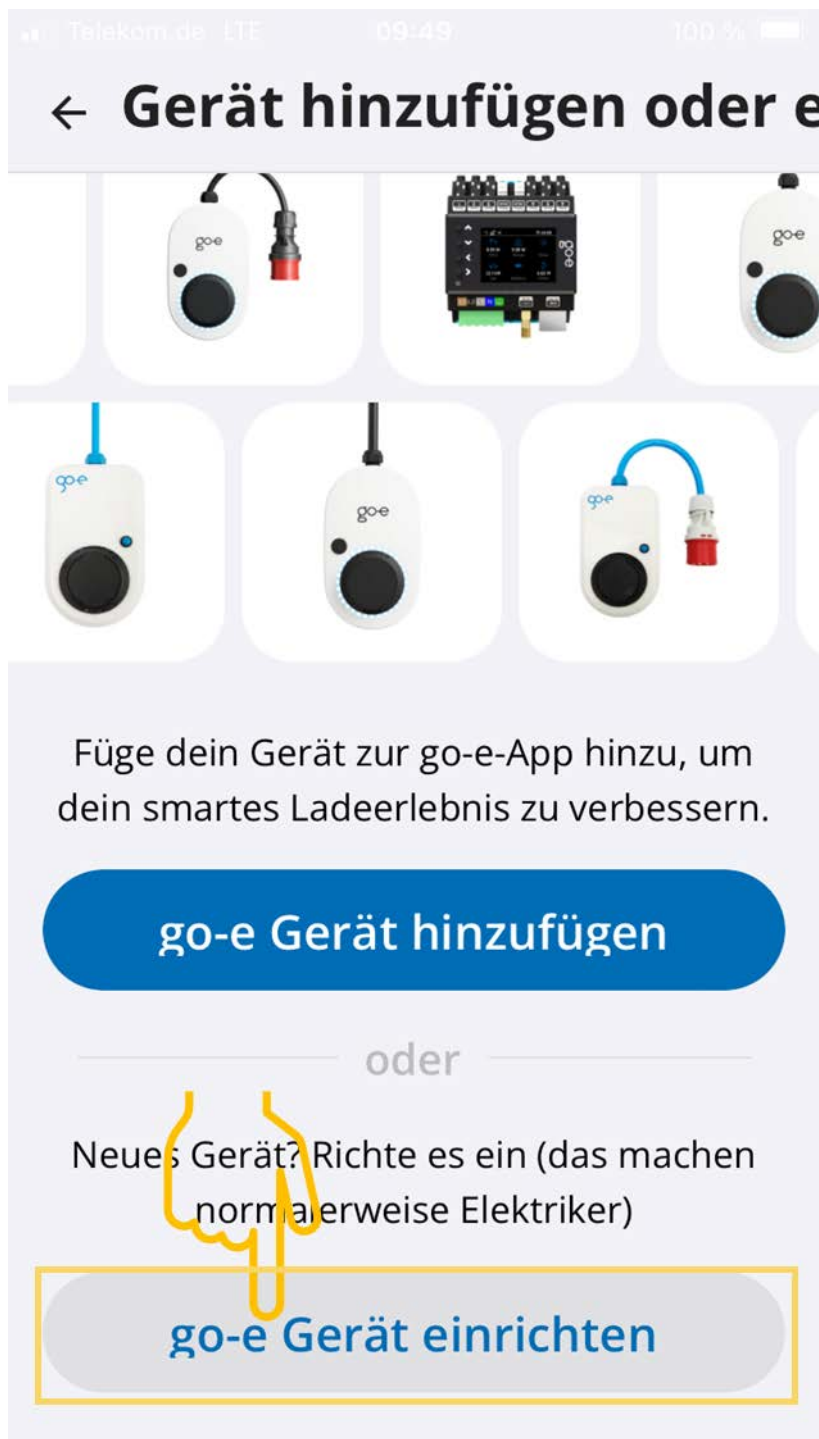
Älypuhelinyyhteyden muodostaminen go-e-sovelluksella Wallboxin mobiilitukiaseman kautta




OHJE

Suosittellemme manuaalista määrittämistä.

1. Muodosta aktiivinen mobiilitukiasemayhteys Chargeriin (edellä kuvatulla tavalla).
2. Avaa go-e-sovellus ja napauta **Laiteluettelo**-kohdassa **>Määritä laite<** .
3. Suorita vaiheet **go-e-sovelluksessa** kuvatulla tavalla.



Katso myös tämä

 [Rekisteröi Wallbox \[▶ 80\]](#)

7. Rekisteröi Wallbox


Jotta HV-akkudiagnoosi PRO voidaan tehdä, tulee **go-e Wallbox** rekisteröidä ja liittää **Battery Quick Check**-taustan kanssa. Tiedonsiirto **go-e Wallbox** kanssa tapahtuu OCPP-protokollaa (Open Charge Point Protocol) käyttäen.

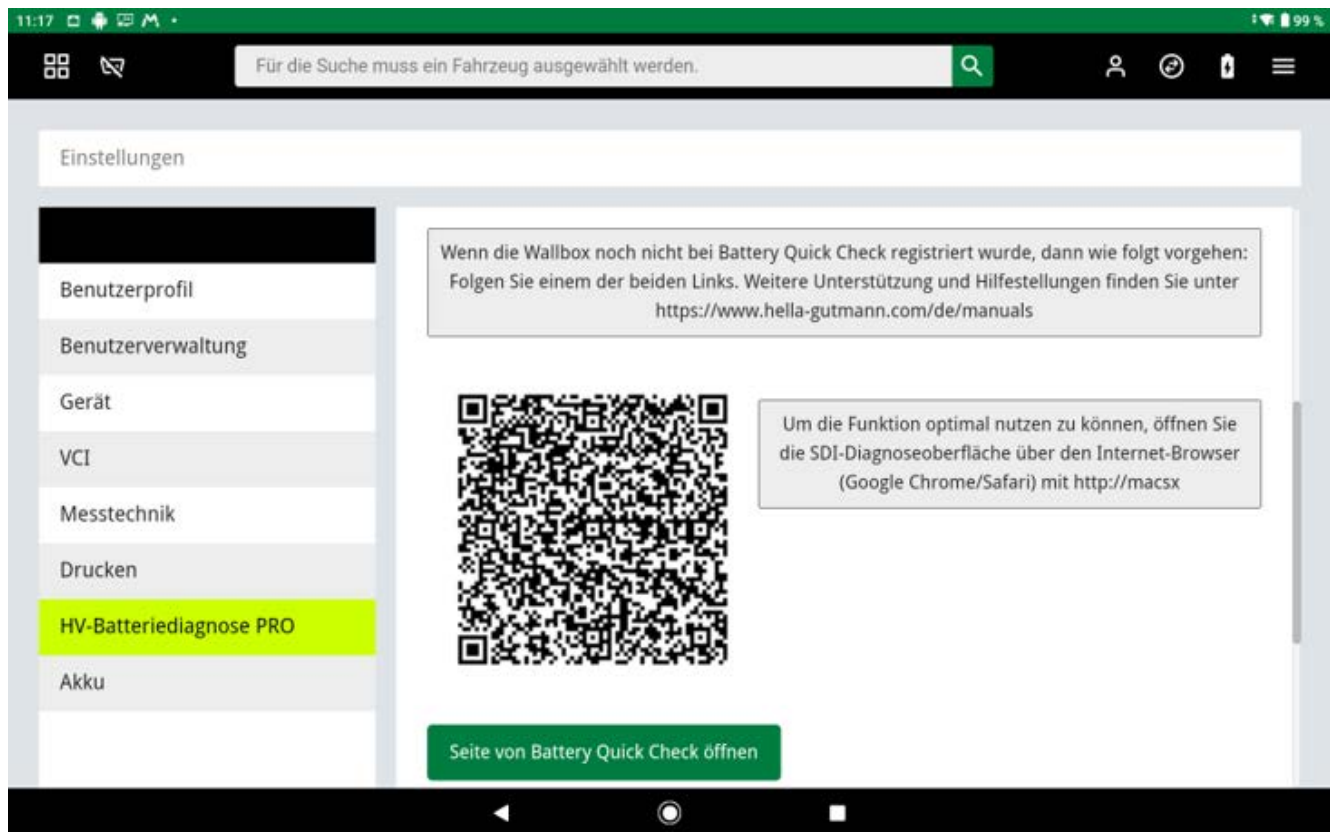


OHJE

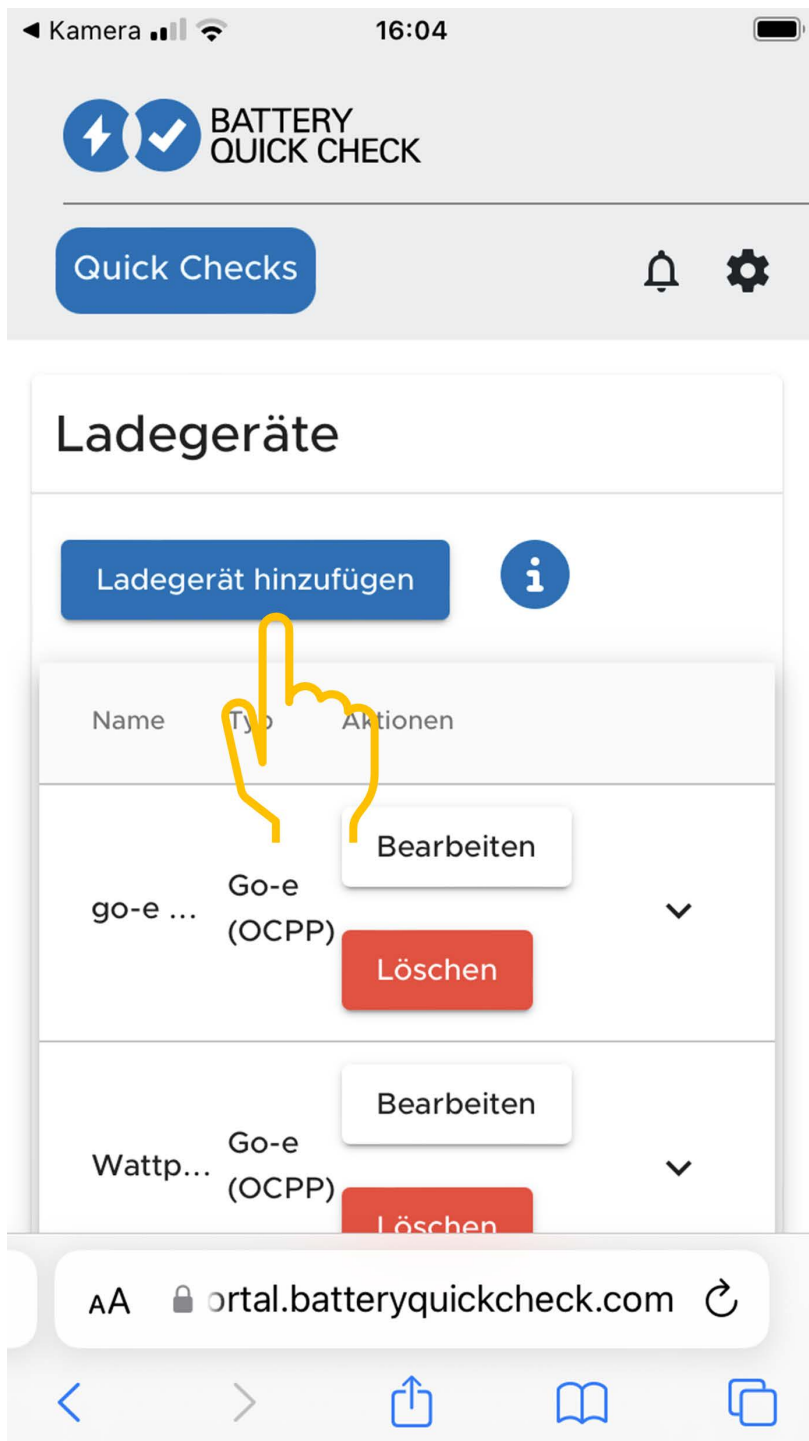
Käytä seuraaviin vaiheisiin älypuhelin (WLAN ja mobiilidata), johon go-e-sovellus on asennettu.

(1) Rekisteröi go-e Wallbox Battery Quick Check -sovellukseen

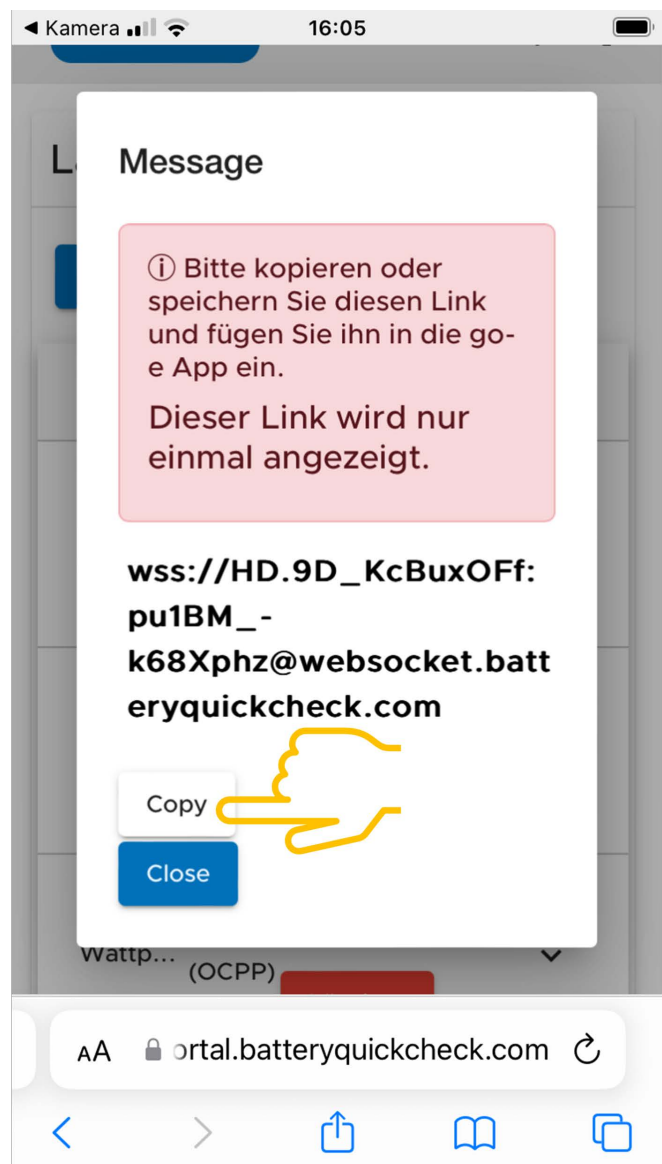
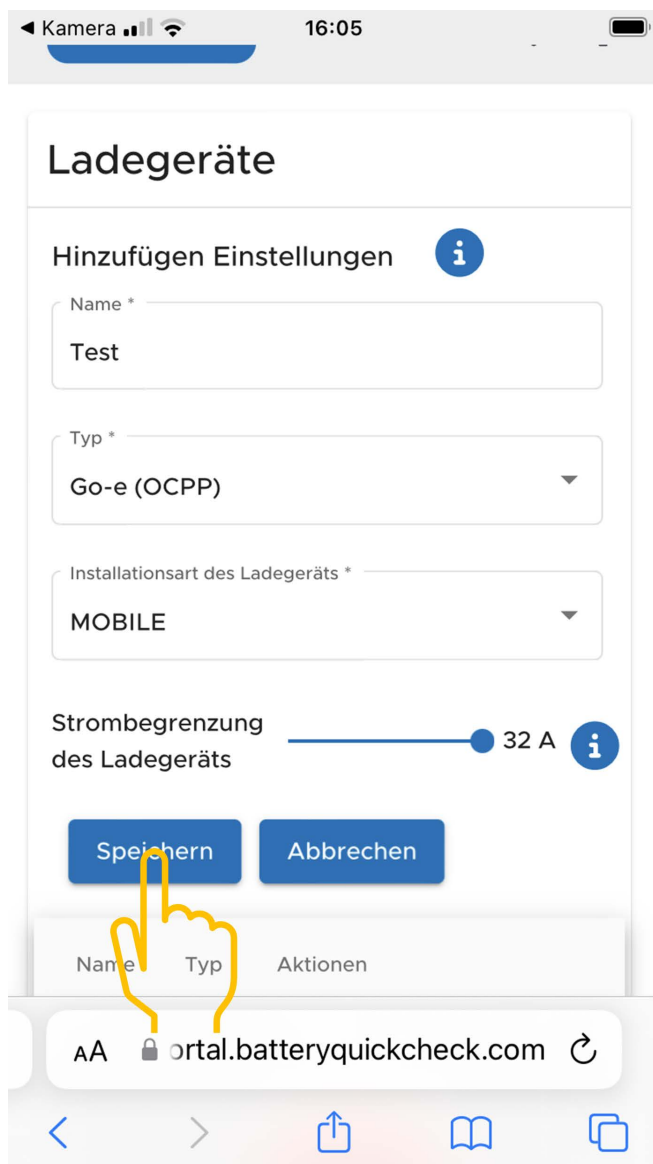
1. Valitse mega macsissa kohdan  > **Asetukset** kautta > **HV-akkudiagnoosi PRO** ja skanna QR-koodi.
 - ⇒ QR-koodi on käytettävissä mega macsin onnistuneen rekisteröinnin jälkeen (katso luku 5 - mega macsin rekisteröinti Battery Quick Check -sovellukseen [► 76]).



2. **Battery Quick Check WebApp** avautuu.
3. Valitse >**Lisää laturi (Wallbox)** <.



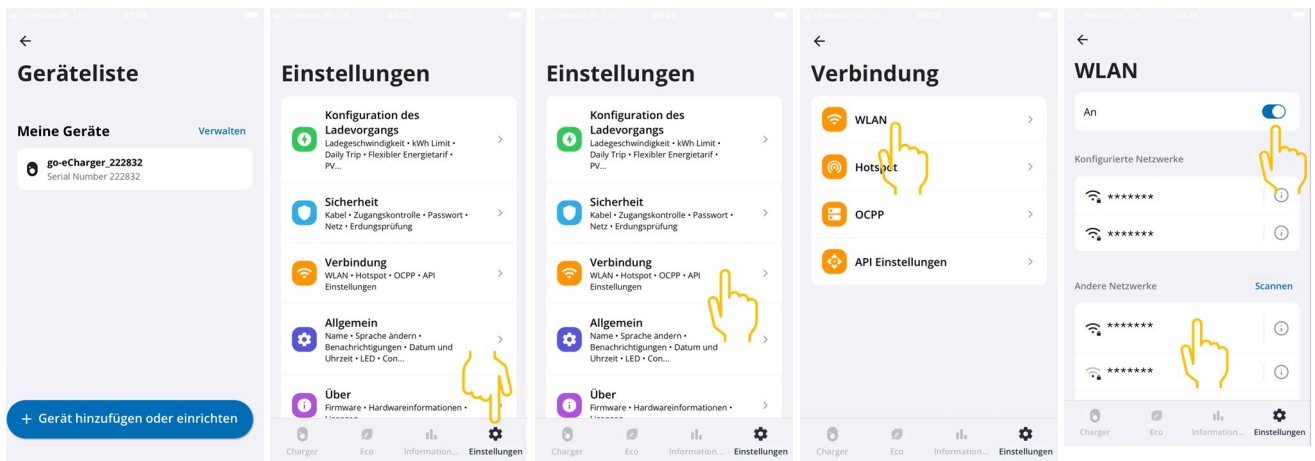
4. Syötä käytettävän **go-e Charger** -laitteen nimi (vapaasti valittavissa) ja valitse tyyppi **go-e (OCPP)**.
5. Valitse laturin (Wallbox) asennustapa ja määritä maksimilatausvirta **go-e Wallboxille**.



6. Valitse **>Tallenna< OCPP-palvelinosoitteen** saamiseksi **go-e Wallboxia** varten.
7. Valitse **>Kopioi<** OCPP-palvelinosoitteen (wss://**BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com**) tallentamiseksi älypuhelimien välimuistiin.
⇒ OCPP-palvelinosoitte näytetään vain kerran ja on valintaikkunan sulkemisen jälkeen luotava uudelleen (katso vaihe 7).
8. Sulje valintaikkuna.
9. Siirry älypuhelimessa **go-e-sovellukseen** ja jatka seuraavilla vaiheilla.

(2) Yhdistä go-e Wallbox WLAN-verkon kanssa

1. Valitse kohdasta **>Internet<** saatavilla olevista WLAN-verkoista sopiva WLAN-verkko **go-e Wallbox:ia** varten.
2. Varmista, että **go-e Wallbox** on yhteydessä internettiin.

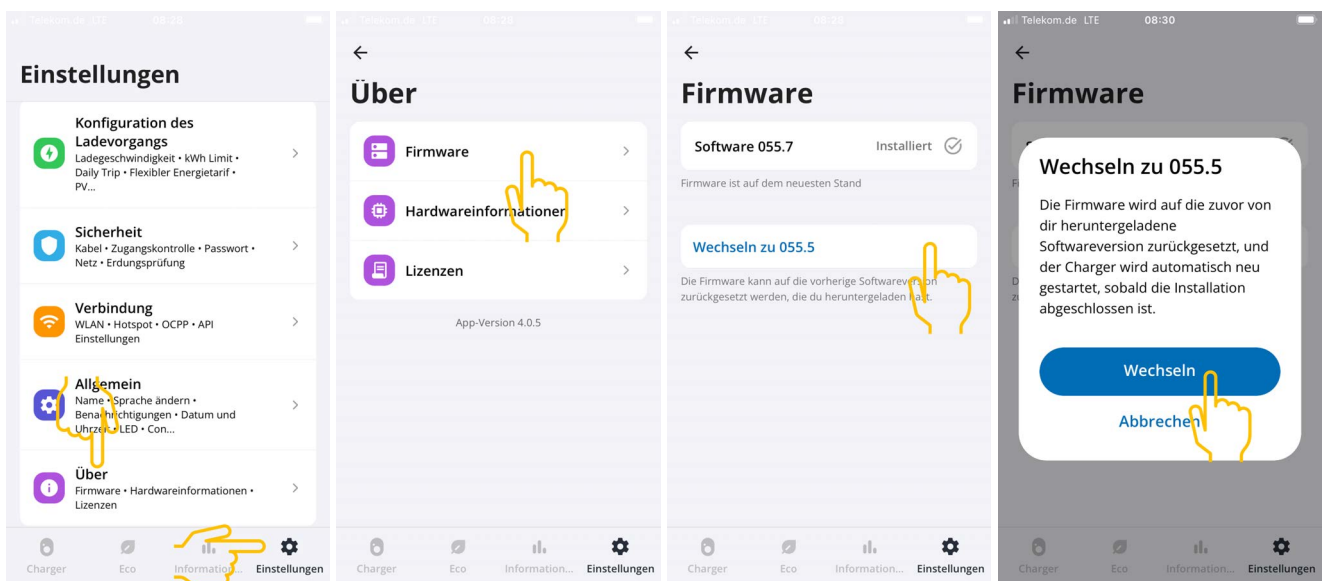


OHJE

go-e Wallbox:ia ei voida yhdistää eikä käyttää 5 GHz WLAN-verkkojen kanssa. Seuraavasta linkistä löytyy lisätietoja ja ohjeita ongelmien ratkaisuun <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

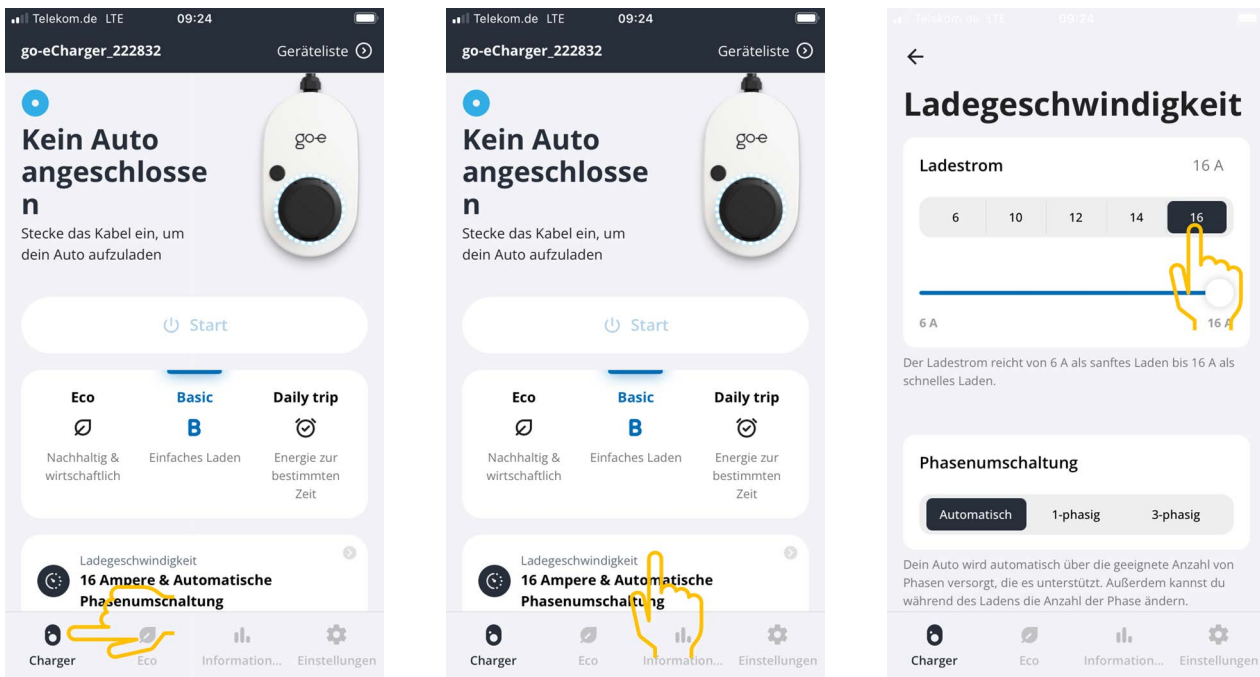
(3) Päivitä laiteohjelmiston versio

1. Valitse kohdassa **Asetukset > Tietoja > Laiteohjelmisto**.
2. Tarkista, mikä ohjelmisto on asennettu.
3. Varmista, että on asennettu versio **055.6** tai **055.8**.
4. Varmista tarvittaessa, että vain vaiheessa 3 ilmoitettu versio on asennettu.
5. Valitse **>Vaihda<**.
 - ⇒ Laiteohjelmiston päivitys vaatii jonkin verran aikaa.
 - ⇒ Päivityksen päätyttyä Wallbox käynnistyy uudelleen.



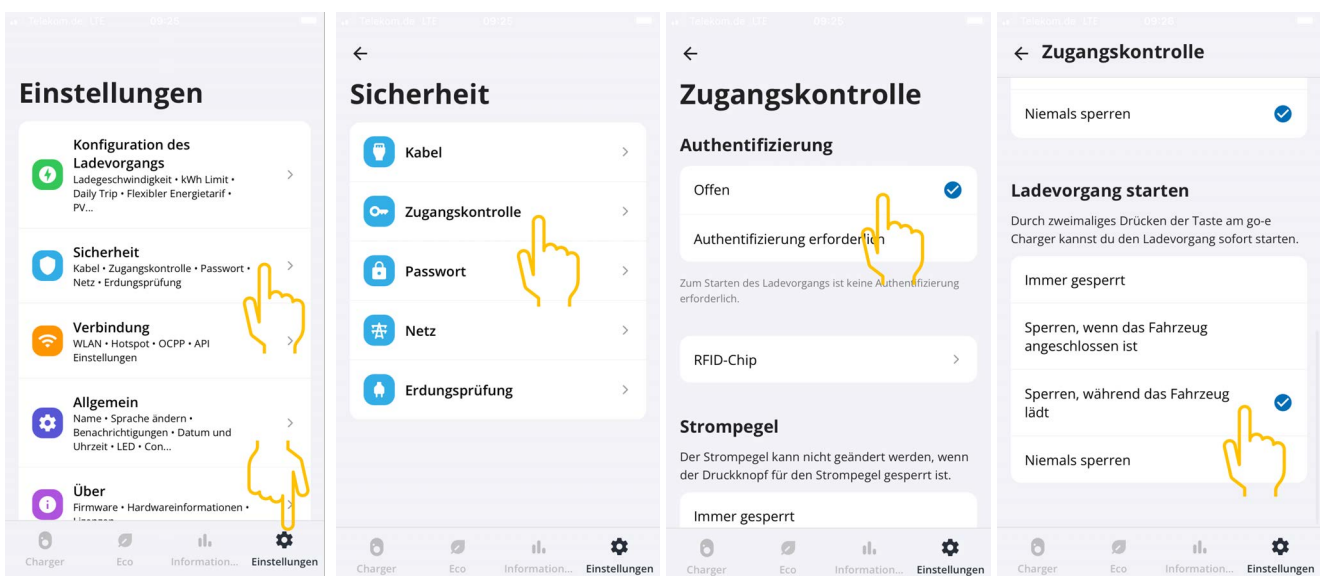
(4) Varmista, että on asetettu maks. latausvirta

1. Valitse **go-e-sovelluksella** > **Charger** > **Latausnopeus**.
2. Työnnä latausvirran rajoituksen liukusäädin kokonaan oikealle (maks. arvoon "16 A" saakka).



(5) Varmista, että kulunvalvonta on deaktivoitu

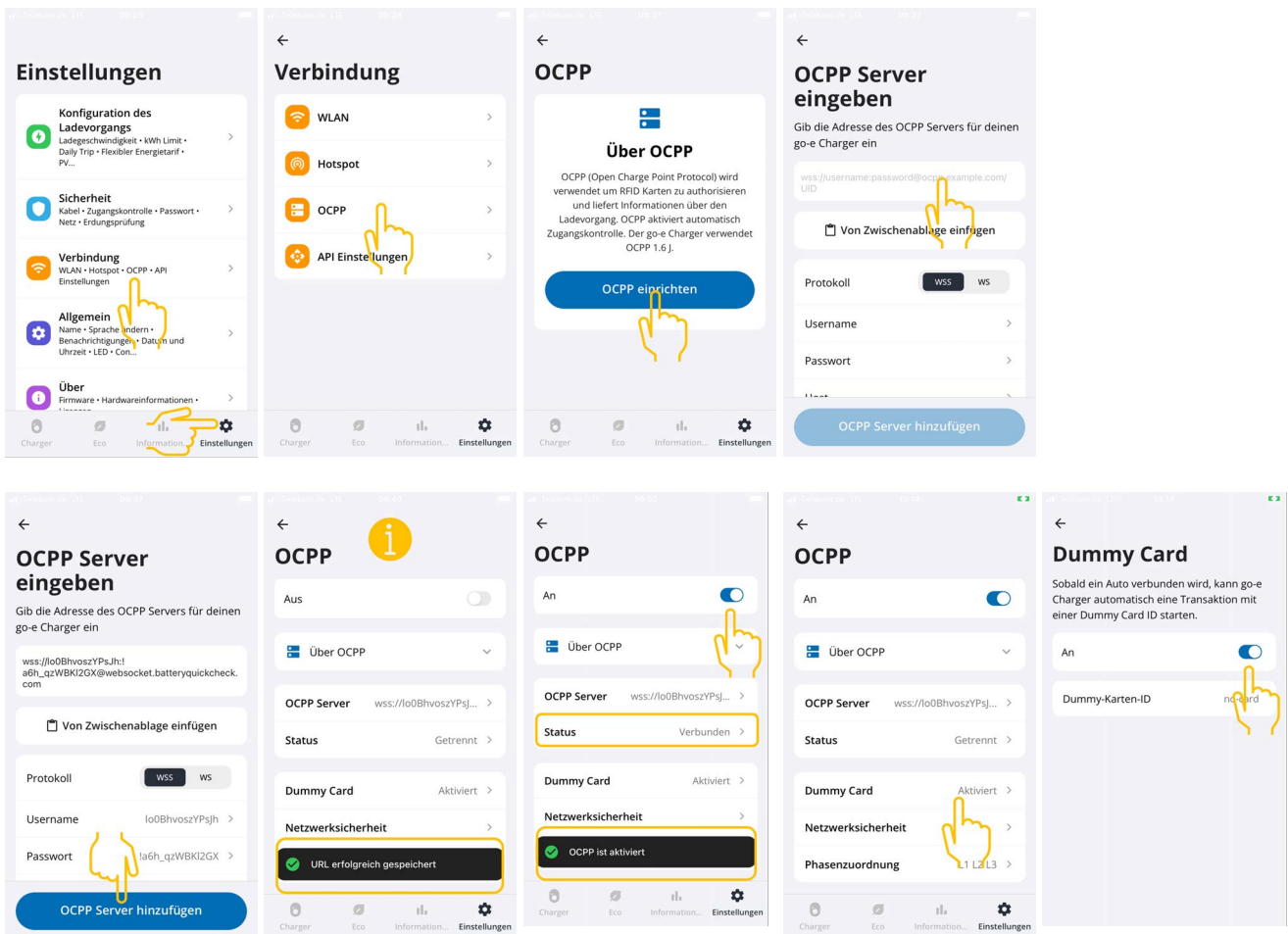
1. Kutsu esiin **go-e App** > **Asetukset** > **Kulunvalvonta** ja varmista samalla, että autentisointi on valittuna tilassa **Avoin**.
2. Valitse kohdassa **Käynnistä latausvaihe** > **Lukitse, kun ajoneuvo lataa**.



(6) OCPP-asetusten määrittäminen

1. Valitse **go-e-sovelluksessa** kohdassa **Asetukset** > **Yhteys** > **OCPP**.

2. Syötä **OCPP-palvelinosoite** (`wss://BENUTZERNAME:PASSWORT@websocket.batteryquickcheck.com`).
⇒ Vaihtoehtoisesti se voidaan myös lisätä välimuistista.
3. Valitse **>Lisää OCPP-palvelin<**.
⇒ Kun OCPP-palvelimen lisääminen on onnistunut, näyttöön tulee seuraava teksti: **URL tallennettu onnistuneesti**.
4. Aktivoi **>OCPP<**.
⇒ Kun rekisteröinti onnistui, OCPP-tilaksi vaihtuu **yhdistetty**.
5. Aktivoi **Dummy-kortti** kohdasta **> Lähetä Dummy-kortti**.
6. Tallenna asetukset oik. ylhäällä olevasta tallennuksen symbolista.
7. Varmista, että **Dummy Card ID** on tilassa **no-card**.
8. Kaikkien asetusten käyttöönoton varmistamiseksi tulee **go-e Wallbox** käynnistää uudelleen. Irrota ja kytke **go-e Wallbox** sen takia uudelleen.





OHJE

Jotta **HV-akkudiagnoosi PRO** voidaan suorittaa, tulee Wallbox olla yhteydessä internettiin.

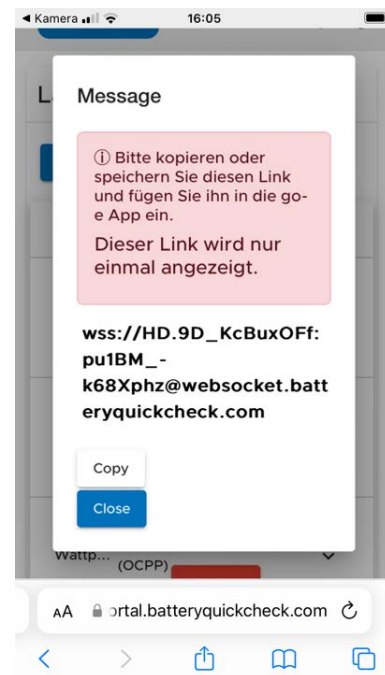
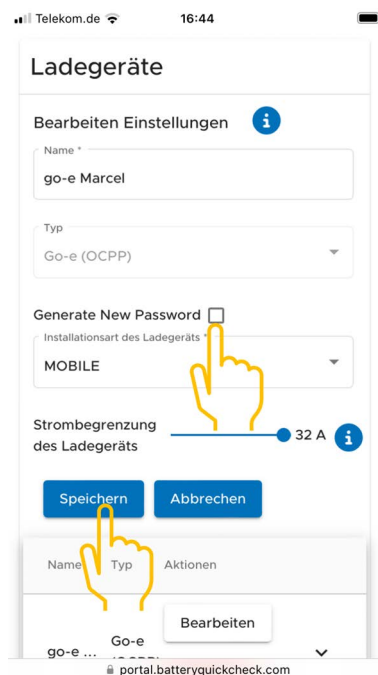
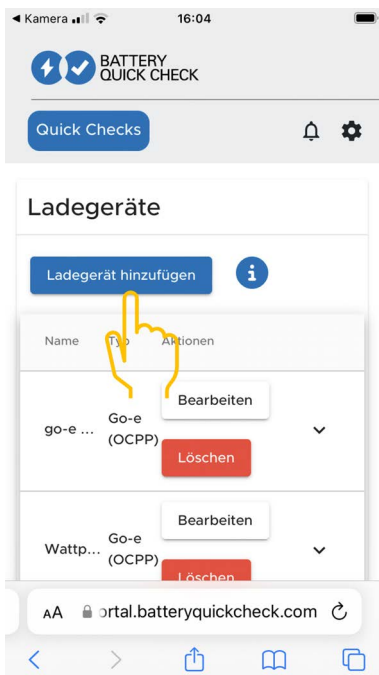
Jotta **HV-akkudiagnoosi PRO** voidaan suorittaa, on käytettävissä oltava luotu käyttäjä ja valintaruudun **Valtuutus HV-akkudiagnoosi PRO:lle** on oltava aktivoitu.

Käyttäjän tallentamiseksi ja toiminnon **Valtuutus HV-akkudiagnoosi PRO:lle** aktivoimiseksi on suoritettava vaiheet luvussa 4 - Uuden käyttäjän luominen mega macsin avulla [► 75] - kuvatulla tavalla.

(7) Luo OCPP-palvelinosoite

Battery Quick Check WebAppin asetuksissa voidaan tarvittaessa luoda uusi salasana. Toimi seuraavasti:

1. Skannaa QR-koodi mega macsissa älypuhelimella (katso luku 7 - Rekisteröi Wallbox [► 80])
2. Valitse **>Muokkaa<**.
3. Aktivoi valintaruutu **Luo uusi salasana** ja tallenna salasana uudelleen.
4. Suorita kohdassa **(6) OCPP-asetusten määrittäminen** kuvatut vaiheet uudelleen, jotta asetukset otetaan käyttöön.



8. Latausvirran rajoitus Wallbox

Tärkeitä ohjeita

- Tämän asetuksen avulla voidaan rajoittaa maks. latausvirtaa. Tämän vuoksi saattaa HV-akkudiagnoosi PRO:n kesto olla pidempi.
- Kerran tehty asetus on tallentunut. Tämä aktiivinen latausvirran rajoitus ilmoitetaan ohjeena näytöllä HV-akkudiagnoosi PRO:n käynnistyksen yhteydessä.
- Wallboxin maks. latausvirtaa (16A tai 32 A) ei saa ylittää, mikäli latausvirran rajoituksen arvon asetus on suurempi kuin Wallboxin kehittämä maks. latausvirta.
- Latausvirran rajoituksen asetus on toiminnassa vain silloin, kun Wallboxia käytetään HV-akkudiagnoosi PRO:n aikana. Tällä asetuksella ei ole vaikutusta sähköajoneuvojen normaaliin latausvirtaa.

Milloin latausvirran rajoitus on tarpeen?

- **Sulake hyppää latausvaiheen aikana ulos**

Sähköisen syöttölinjan suojaus on asetettu alemmalla arvolle kuin Wallboxin suurin mahdollinen latausvirta. Asetus on tarpeen etenkin silloin, kun käytössä on jonkin toisen valmistajan 32A/16A-sovitinkaapeli, jota Wallbox ei tunnista. Useat Wallboxit tunnistavat vain kunkin valmistajan oman Wallbox-sovitinkaapelin.

- **HV-akkudiagnoosi PRO katkeaminen puuttuvan jatkuvan latausvirran vuoksi (syy: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

HV-akkudiagnoosi PRO:n aikana on jatkuva latausteho välttämättömän tarpeellista. Kuormituksenvalvontajärjestelmät tai suuritehoiset virrankuluttajat voivat lyhytaikaisesti heikentää lataustehoa.

Kuormituksenvalvontajärjestelmien deaktivointi tai virrankuluttajien sammuttaminen on paras ratkaisu tähän ongelmaan. Jos sammuttaminen ei ole mahdollista, voi latausvirran vähentäminen auttaa, jotta HV-akkudiagnoosi PRO voidaan tehdä onnistuneesti. On suositeltavaa laskea virranrajoitusta portaittain, jolloin HV-akkudiagnoosi PRO voi ottaa huomioon latausvirran laskemisen.



OHJE

On suositeltavaa, että latausvirran rajoitusta käytetään, kun sille on olemassa peruste.

Innhold

1. Forutsetninger for bruk av HV-batteridiagnose PRO	89
2. Idriftsetting av mega macs X	90
3. Installere go-e-ladepunkt.....	91
4. Opprette ny bruker via mega macs	92
5. Registrere mega macs under Battery Quick Check.....	93
6. Last ned go-e-appen og opprett forbindelse til ladepunktet	94
7. Registrering av ladepunkt	97
8. Ladestrømsbegrensning ladepunkt	104

1. Forutsetninger for bruk av HV-batteridiagnose PRO

Sørg for at følgende foreligger:

- **mega macs X**
- Programvaremoduler SDI X2 eller høyere
- Lisens X2 eller høyere
- **go-e-ladepunkt**
 - **go-e lader Gemini flex**
 - Lader med 11 kW/22 kW
 - Integret i verkstedets trådløse nettverk (2,4 GHz)
- Nettleser tilgjengelig (Google Chrome/Safari): **Battery Quick Check-appen** åpnes etter vellykket registrering av **mega macs**.



Mens **HV-batteridiagnose PRO** går, kan **mega macs** ikke brukes.

Før det gjennomføres en **HV-batteridiagnose PRO**, må feilkoder leses av og lagres i Car History. Når relevante feilkoder er lagret, kan tilsvarende tiltak innledes.

2. Idriftsetting av mega macs X

En trinn-for-trinn-veiledning for første idriftsetting av **mega macs X** finnes i den tilsvarende brukerhåndboka.

Åpne brukerhåndbok **mega macs X**: *Brukerhåndbok mega macs X*

Alternativt via følgende QR-kode:



3. Installere go-e-ladepunkt



Før installeringen og idriftsettingen av **go-e-ladepunktet** må sikkerhetsanvisningene i produktdokumentasjonen fra **go-e** leses.

1. Følg anvisningene i produktdokumentasjonen fra **go-e**.
2. Åpne produktdokumentasjon fra **go-e**:

Installasjon og betjening av go-e Charger Gemini flex

Datablad go-e Charger Gemini flex



Ladepunktet skal ikke kobles til via appen. Tilkoblingen skjer senere.

4. Opprette ny bruker via mega macs




For å gjennomføre en **HV-batteridiagnose PRO**, må det være opprettet en bruker i mega macs.

En eksisterende bruker kan velges og aktiveres ved å klikke på kontrollruten **Rett til HV-batteridiagnose PRO**. Valget og aktiveringen kan bare gjennomføres av den brukeren som har administratorrettigheter i mega macs.

Ved opprettelse av en ny bruker kan kontrollruten **Rett til HV-batteridiagnose PRO** også bare aktiveres av den brukeren som har administratorrettigheter i mega macs.


For å opprette en ny bruker via mega macs går du fram på følgende måte:

1. I mega macs velger du  > **Innstillinger** > **Brukeradministrering**.
2. Velg **>Opprette bruker<**.
3. Legg inn brukerdata.
4. Aktiver kontrollruten **Rett til HV-batteridiagnose PRO**.
5. Bekreft de innlagte dataene via **>Opprette bruker<**.




⇒ Det er opprettet en bruker.

5. Registrere mega macs under Battery Quick Check

For å registrere mega macs og ladepunktet ved Battery Quick Check må du gå fram på følgende måte:

I mega macs velger du via  > **Innstillinger** > **HV-Batteridiagnose PRO** > **registrere mega macs** for å aktivere **HV-batteridiagnose PRO**.

Når mega macs er registrert, vises følgende tekst i mega macs: **Apparat registrert**.

-  Opprette ny bruker via mega macs [[▶ 92](#)]
-  Registrering av ladepunkt [[▶ 97](#)]
-  Idriftsetting av mega macs X [[▶ 90](#)]

6. Last ned go-e-appen og opprett forbindelse til ladepunktet

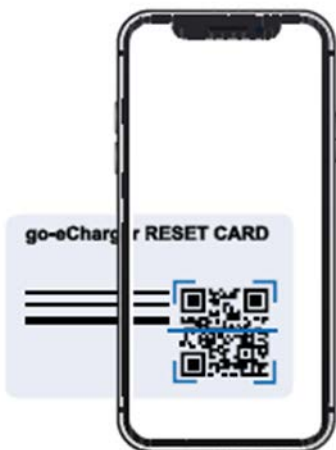


For de neste trinnene må du bruke en smarttelefon (med WLAN og mobildata), med installert go-e-app.

For å kunne ta i bruk **go-e-ladepunktet** må ladepunktet forbindes med go-e-appen. Da må du først laste ned **go-e-appen** fra **Google Play** eller **App Store**.

Opprette en smarttelefonforbindelse manuelt via ladepunktets hotspot

1. Deaktiver ev. mobildata.
 - ⇒ På noen smarttelefoner er det nødvendig å deaktivere mobildata og avslutte aktive WLAN-forbindelser.
2. Skann QR-koden til reset-kortet (du trenger eventuelt en ekstern app til dette) eller søk manuelt etter nettverket til ladeapparatet i innstillingene til den mobile indikatorenheten (vises som **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Det bygges opp en forbindelse til ladeapparatets hotspot.
 - ⇒ Ved manuell tilkobling må det angis passord. Dette befinner seg under **Hotspot-tasten** på reset-kortet.
3. Åpne **go-e-appen**.
4. Dersom siden **Charger** allerede vises, kan ladeapparatet allerede betjenes lokalt via **go-e-appen**. I motsatt fall må go-e-ladeapparatet først velges i **go-e-appen**.

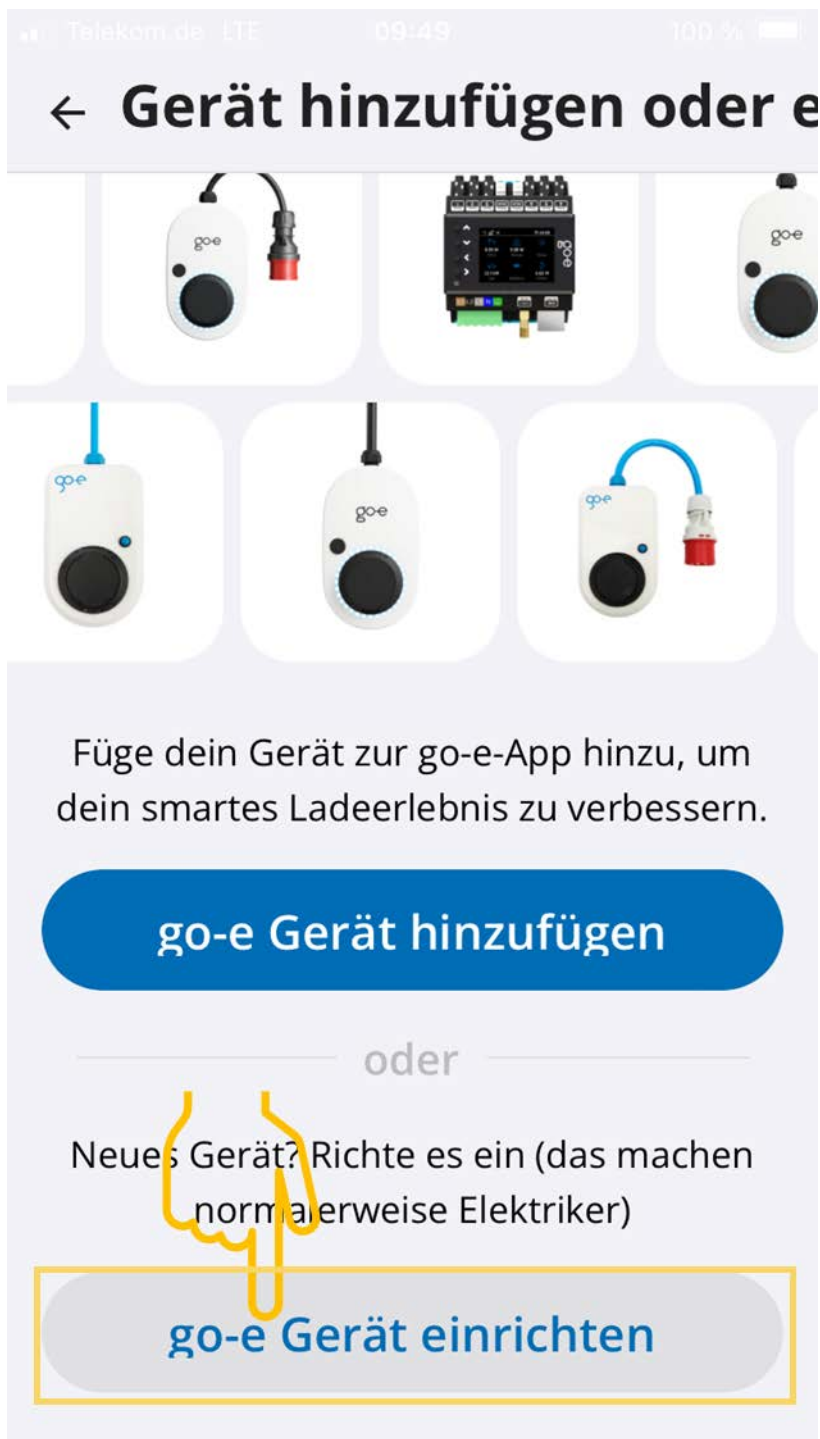


Innrette en smarttelefon-forbindelse med go-e-appen via ladepunktets hotspot



Vi anbefaler manuell innretting.

1. Koble opp en aktiv hotspot-forbindelse til ladeapparatet (som beskrevet ovenfor).
2. Åpne go-e-appen, og berør under **Apparatliste >Innrette apparat<** .
3. Utfør trinnene som beskrevet i **go-e-appen**.



 Registrering av ladepunkt [[▶ 97](#)]


7. Registrering av ladepunkt

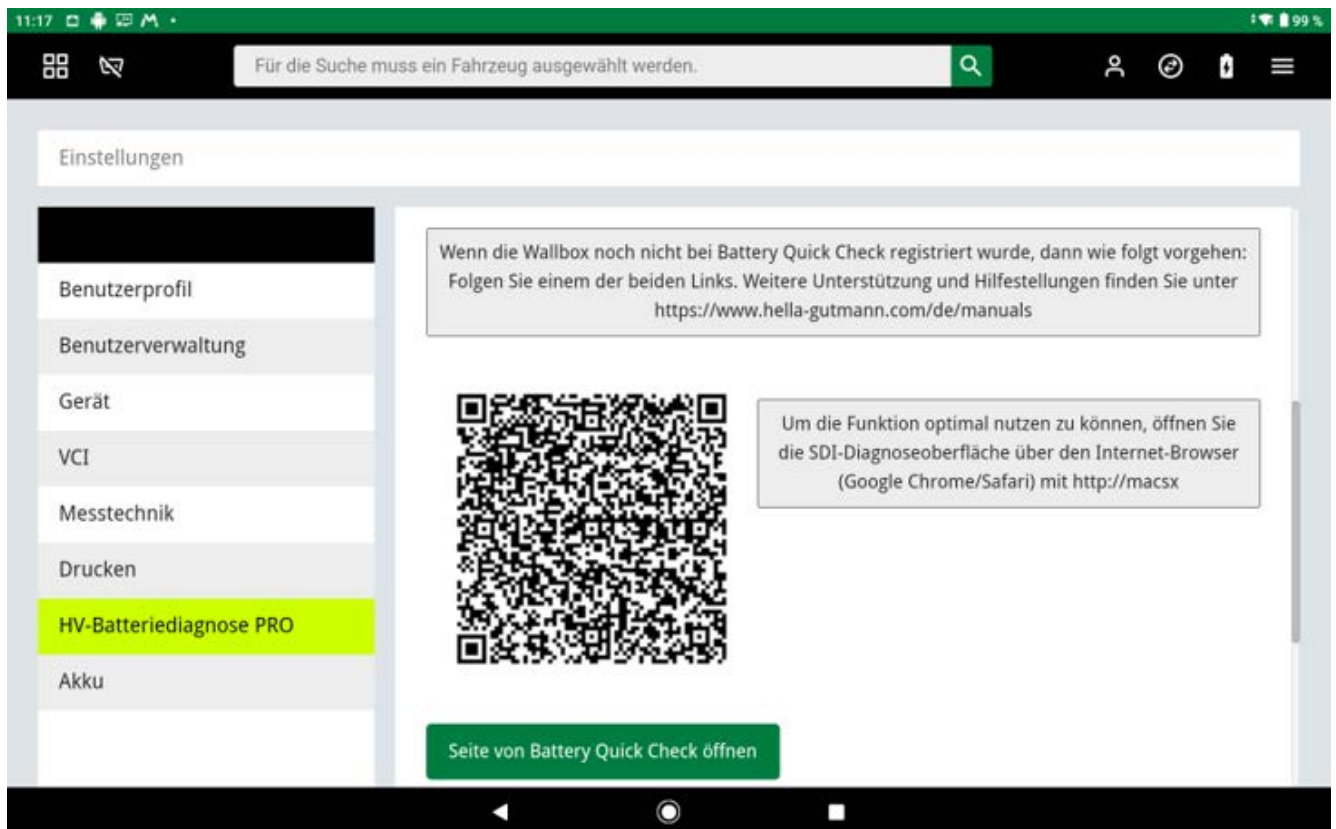
For å kunne gjennomføre en HV-batteridiagnose PRO, må det være registrert et **go-e-ladepunkt** som forbindes med backend av **Battery Quick Check**. Til kommunikasjonen med **go-e-ladepunktet** brukes OCPP-protokollen (Open Charge Point Protocol).



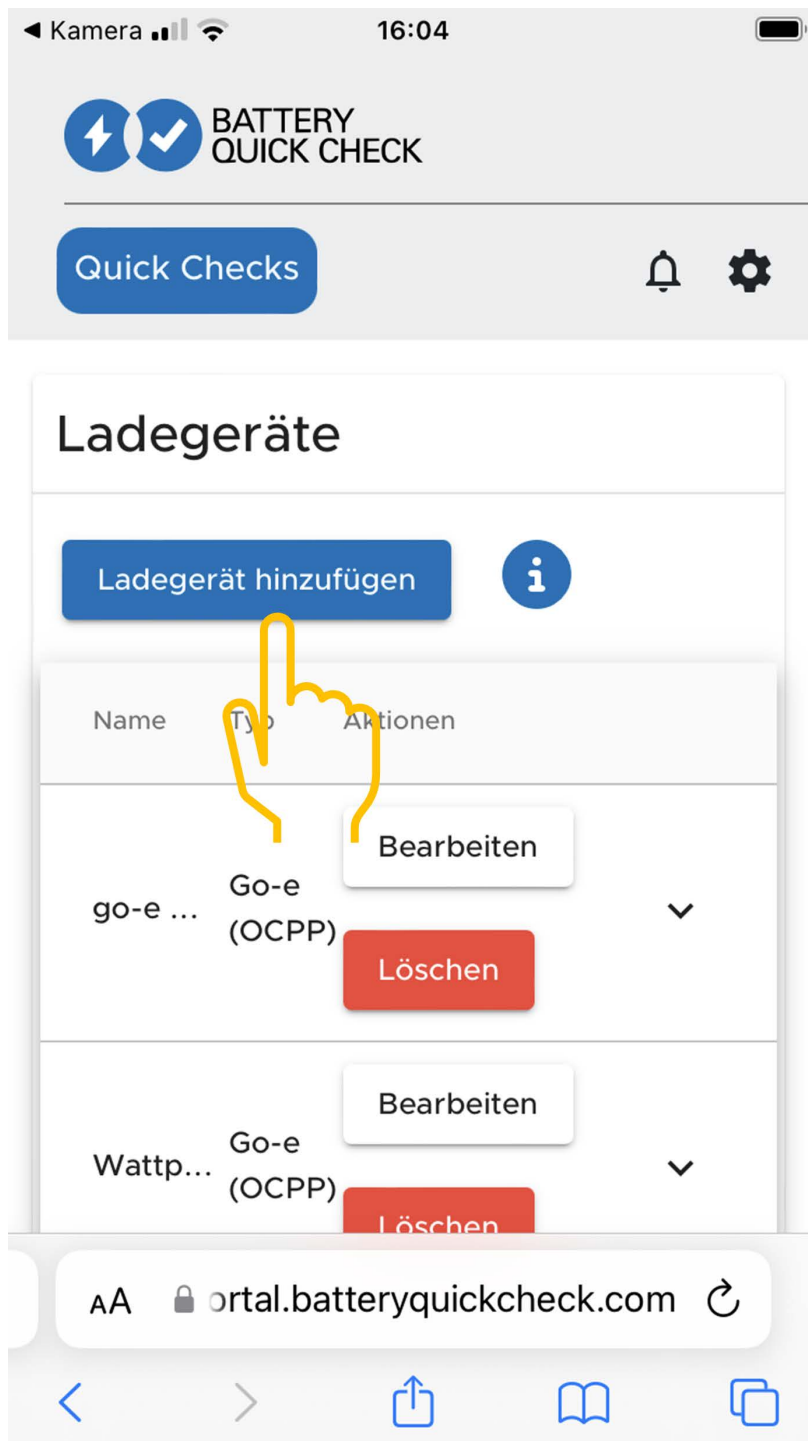
For de neste trinnene må du bruke en smarttelefon (med WLAN og mobildata), med installert go-e-app.

(1) Registrer go-e-ladepunktet i Battery Quick Check-appen

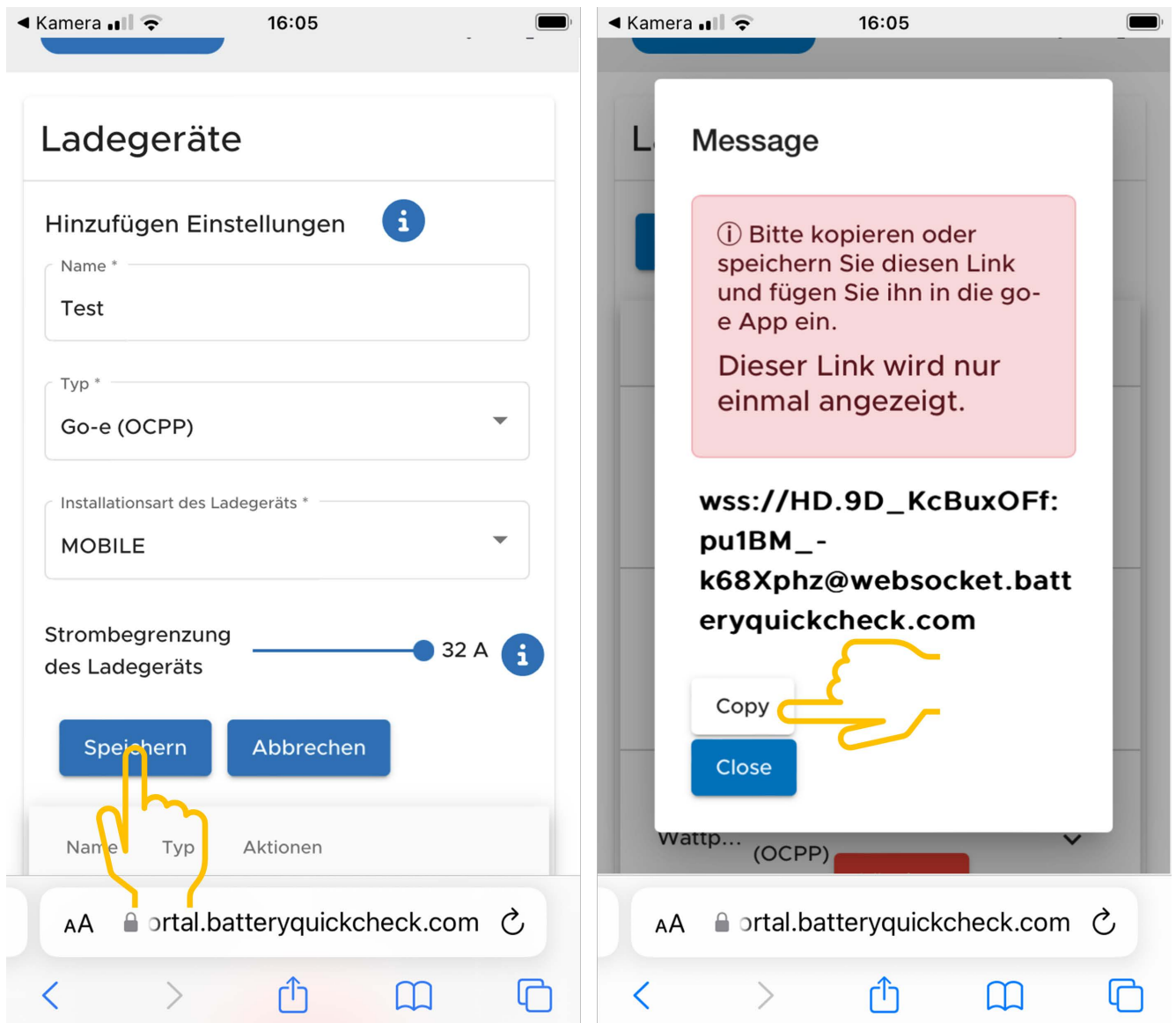
1. I mega macs velger du via  > **Innstillinger** > **HV-batteridiagnose PRO** og skanner så QR-koden.
⇒ QR-koden er tilgjengelig etter utført registrering av mega macs (se kapittel 5 - Registrere mega macs under Battery Quick Check [► 93]).



2. **Battery Quick Check WebApp** åpnes.
3. Velg >**Legg til ladeapparat (ladepunkt)**<.



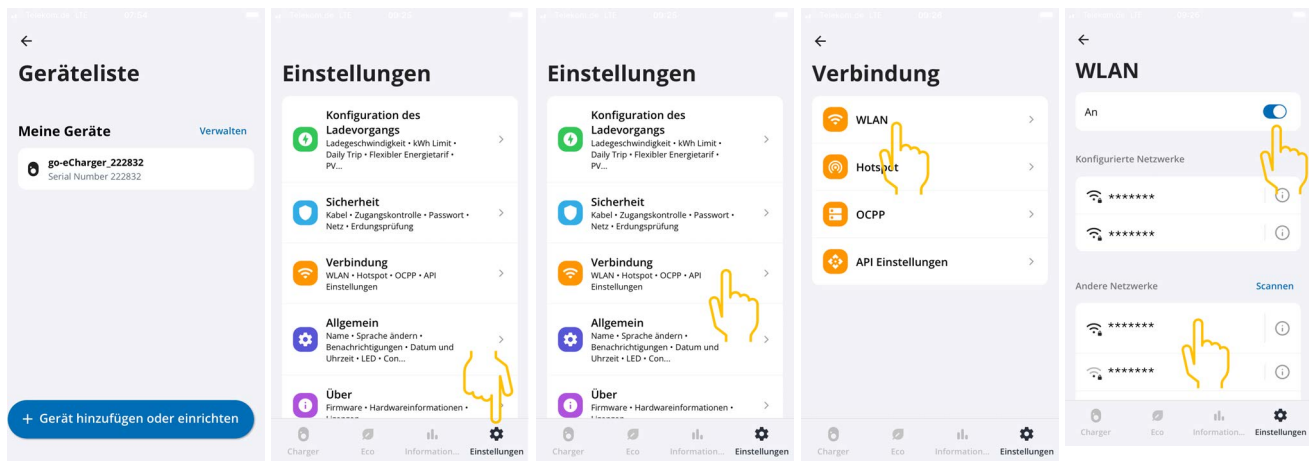
4. Legg inn navnet på **go-e-laderen** du bruker (kan velges fritt), og velg typen **go-e (OCPP)**.
5. Velg installasjonsmåte for ladeapparatet (ladepunktet), og still inn maksimal ladestrøm for **go-e-ladepunktet**.



6. Velg **>Lagre<** for å få **OCPP-serveradressen** for **go-e-ladepunktet**.
7. Velg **>Kopier<** for å lagre OCPP-serveradressen (wss://**BRUKERNAVN:PASSORD@websocket.batteryquickcheck.com**) til smarttelefonens utklippstavle.
⇒ OCPP-serveradressen vises bare én gang og må genereres på nytt når dialogen lukkes (se punkt 7).
8. Avslutt dialogen.
9. Gå til **go-e-appen** på smarttelefonen, og fortsett med neste punkt.

(2) Koble go-e-ladepunktet til et trådløst nettverk

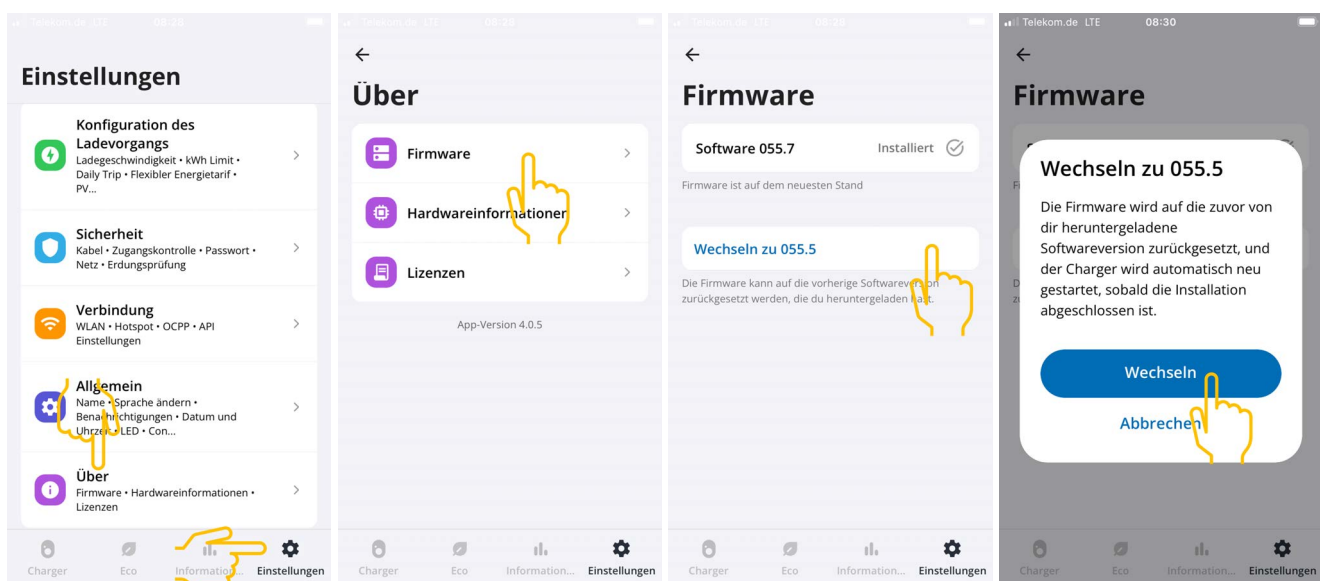
1. Via **>Internett<** under de tilgjengelige trådløse nettverkene velger du det trådløse nettverket til **go-e-ladepunktet**.
2. Forsikre deg om at **go-e-ladepunktet** er koblet til nettet.



go-e-ladepunktet kan ikke kobles til eller brukes på trådløse 5 GHz-nettverk. Under følgende lenke finner du nærmere informasjon og problemløsninger <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

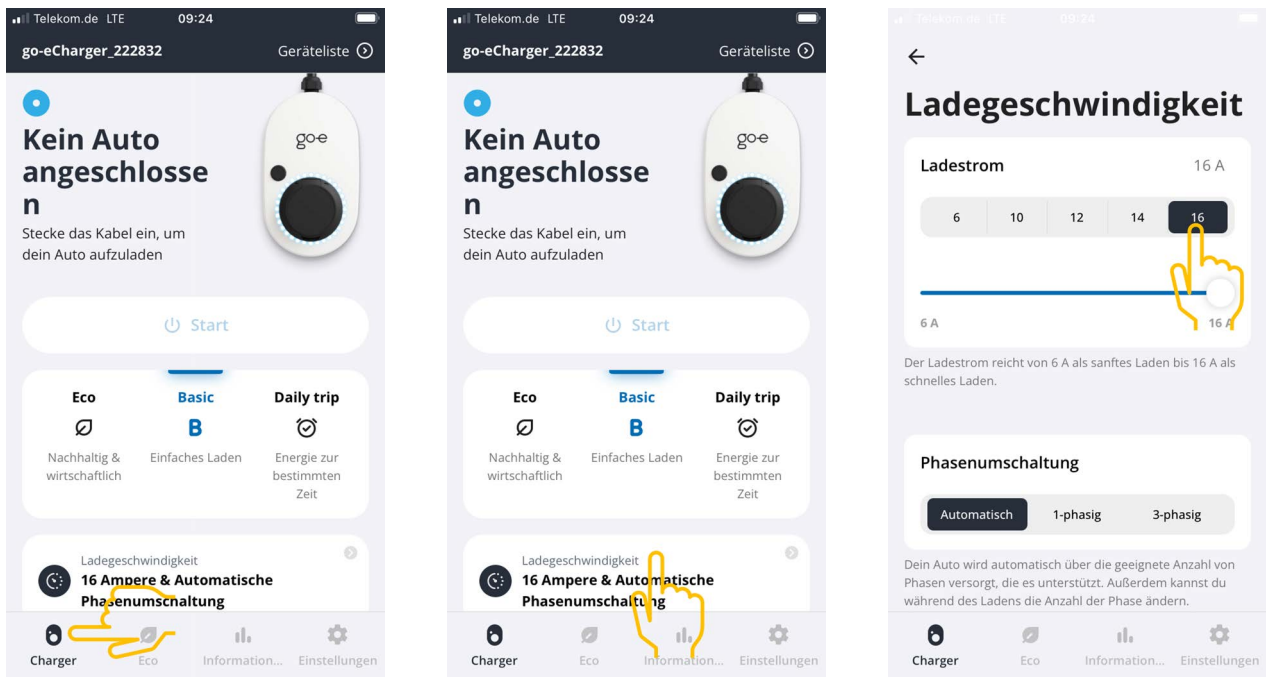
(3) Oppdatere fastvareversjonen

1. Under **Innstillinger** > velges **Om** > **Fastvare**.
2. Kontroller hvilken programvare som er installert.
3. Kontroller at versjon **055.6** eller **055.8** er installert.
4. Sørg ved behov for at kun den versjonen som er angitt i punkt 3, er installert.
5. Velg **>Skift<**.
 - ⇒ Oppdateringen av fastvaren kan ta litt tid.
 - ⇒ Etter at oppdateringen er avsluttet, starter ladepunktet på nytt.



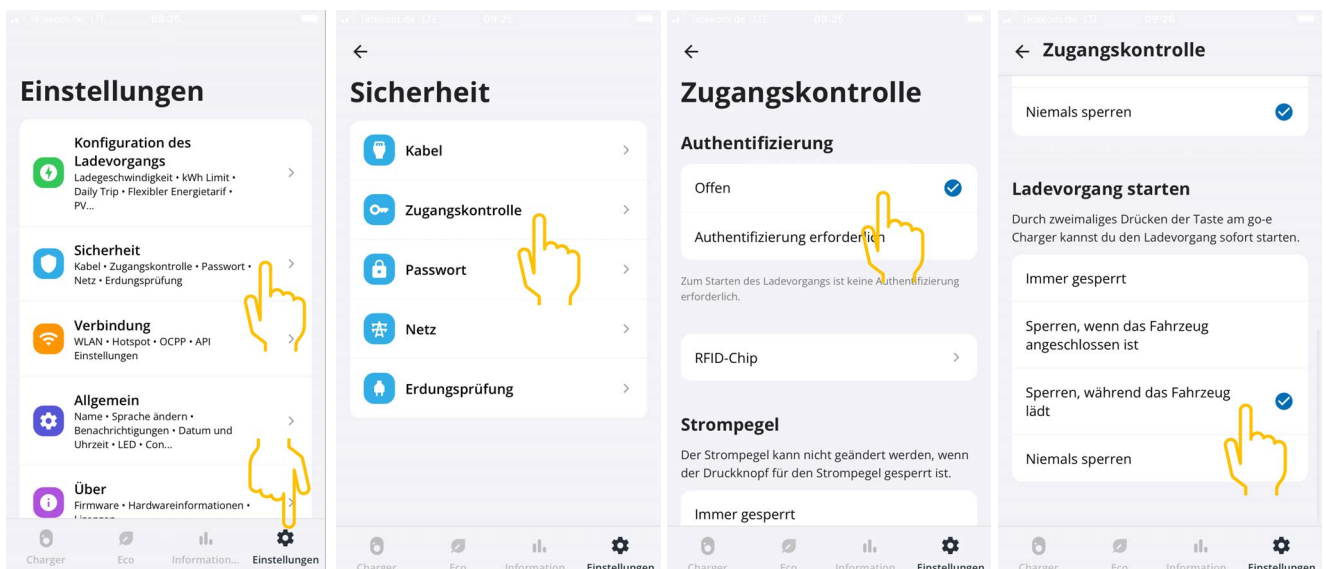
(4) Forsikre deg om at den maksimale ladestrømmen er stilt inn

1. Med **go-e-appen** velges > **Lader** > **Ladehastighet**.
2. Skyv regulatoren for ladestrømsbegrensningen helt til høyre (til maksimal verdi "16 A").



(5) Forsikre deg om at tilgangskontrollen er deaktivert

1. WLVia **go-e-appen** > **Innstillinger** åpner du **Tilgangskontroll** og sikrer at autentifiseringen er stilt inn på **Åpen**.
2. Under **Start lading** velges > **Sperre mens kjøretøyet lader**.



(6) Innrette OCPP-innstillingene

1. I **go-e-appen** velges **OCPP** via > **Innstillinger** > **Forbindelse**.
2. Skriv inn **OCPP-serveradressen** (`wss://BRUKERNAVN:PASSORD@websocket.batteryquickcheck.com`).

⇒ Alternativt kan dette limes inn fra utklippstavlen.

3. Velg **>Legge til OCPP-server<**.

⇒ Når OCPP-serveren er lagt til, vises følgende tekst: **URL lagret**.

4. Aktiver **>OCPP<**.

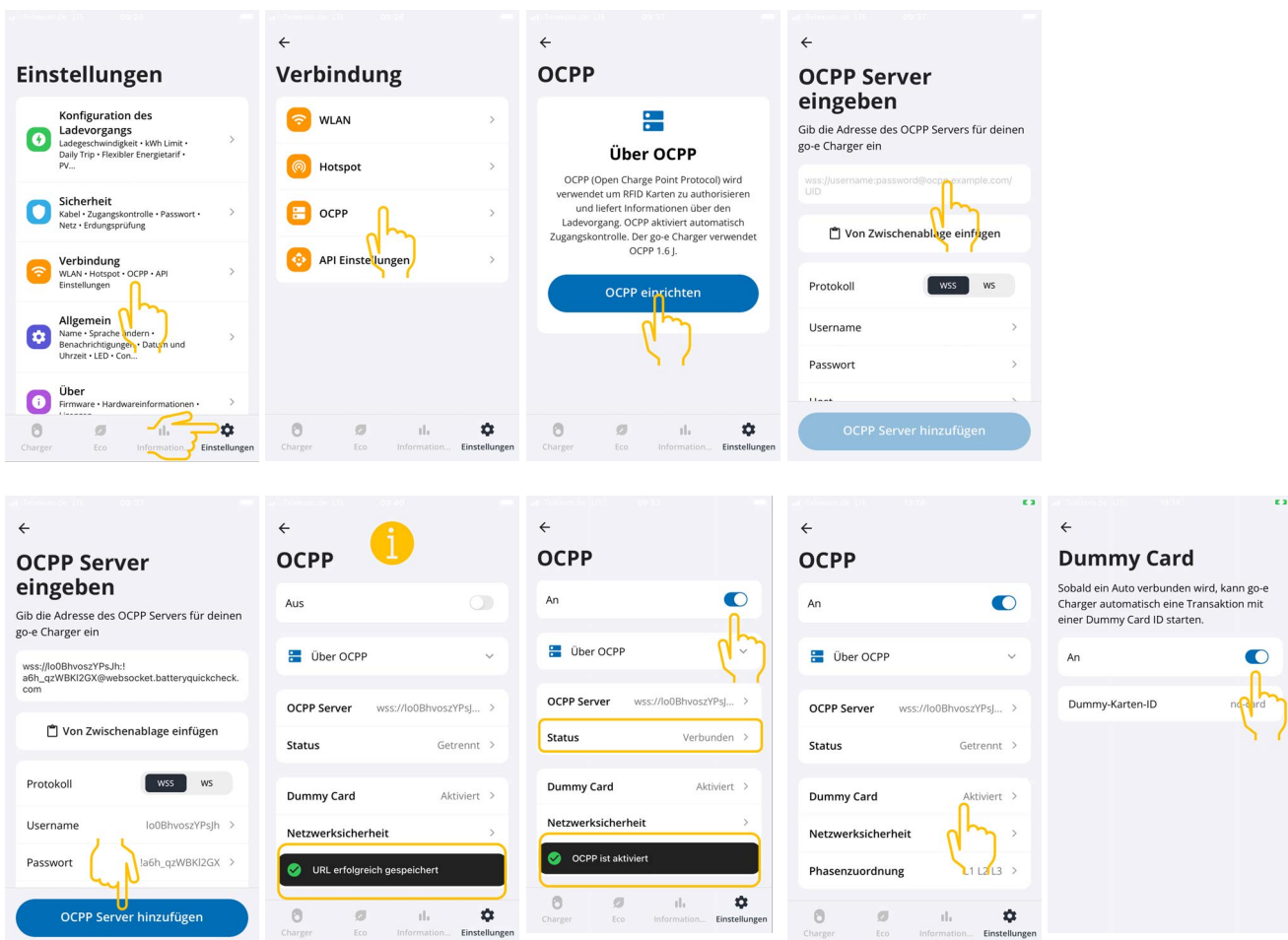
⇒ Hvis registreringen var vellykket, skifter OCPP-statusen til **Tilkoblet**.

5. Aktiver via **Dummy-kort > Sende dummy-kort**.

6. Lagre innstillingene via lagrings symbolet oppe til høyre.

7. Forsikre deg om at **Dummy Card ID** har statusen **no-card**.

8. For å sikre at alle innstillingene brukes, må du starte **go-e-ladepunktet** på nytt. Det gjøres ved å koble **go-e-ladepunktet** fra og til igjen.





For å kunne gjennomføre en **HV-batteridiagnose PRO** må ladepunktet være forbundet med internett.

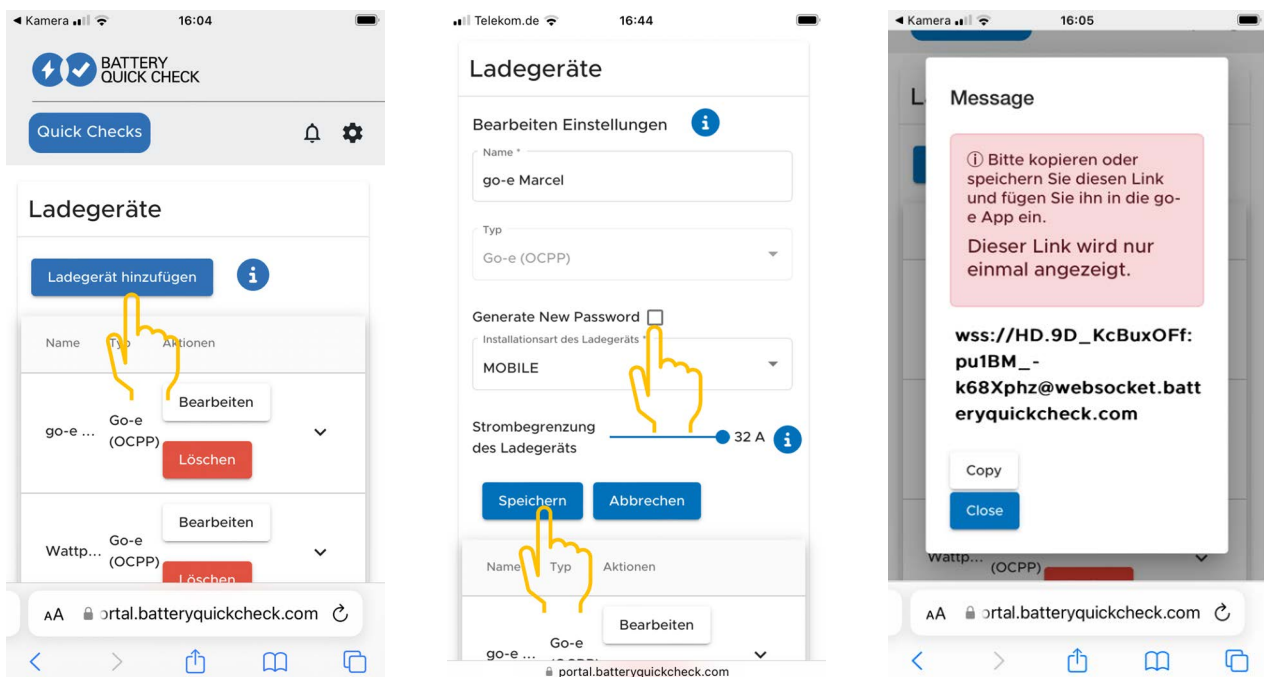
For å kunne gjennomføre en **HV-batteridiagnose PRO** må det være opprettet en bruker, og kontrollruten **Rettt til HV-batteridiagnose PRO** må være aktivert.

For å opprette en bruker og aktivere **Rettt til HV-batteridiagnose PRO** må trinnene som er beskrevet i kapittel 4 - Opprette ny bruker via mega macs [▶ 92] - gjennomføres.

(7) Generere OCPP-serveradresse

I innstillingene for **Battery Quick Check WebApp** kan det ved behov genereres et nytt passord. Da går du fram på følgende måte:

1. Skann QR-koden i mega macs med en smarttelefon (se kapittel 7 - Registrering av ladepunkt [▶ 97])
2. Velg **>Rediger<**.
3. Aktiver kontrollruten **Generere nytt passord**, og lagre passordet på nytt.
4. Gjennomfør trinnene på nytt som beskrevet under **(6) Innrette OCPP-innstillinger**, for å lagre innstillingene.



8. Ladestrømsbegrensning ladepunkt

Viktige merknader

- Med denne innstillingen kan den maksimale ladestrømmen begrenses. Dermed kan varigheten til en HV-batteridiagnose PRO forlenges.
- Innstillingen som er foretatt en gang, lagres. Derfor vises den aktive ladestrømsbegrensningen ved start av en HV-batteridiagnose PRO i en merknad.
- Den maksimale ladestrømmen til ladepunktet (16 A eller 32 A) overskrides ikke, selv om innstillingen av ladestrømsbegrensningen er høyere enn den maksimale ladestrømmen til ladepunktet.
- Innstillingen av ladestrømsbegrensningen har bare betydning når ladepunktet brukes til en HV-batteridiagnose PRO. Strømmen til vanlig lading av elbiler påvirkes ikke av denne innstillingen.

Når er en ladestrømsbegrensning fornuftig?

- **Sikringen går under ladeprosessen**

Sikringen til den elektriske tilførselsledningen er lavere enn den maksimalt mulige ladestrømmen til ladepunktet. Innstillingen er fornuftig når det brukes en adapterkabel fra 32 A til 16 A fra en annen produsent og adapterkabelen ikke gjenkjennes av ladepunktet. Mange ladepunkter gjenkjenner bare en original adapterkabel fra den respektive ladepunktprodusenten.

- **Avbrutt HV-batteridiagnose PRO fordi ladestrømmen ikke er konstant (feil: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Under ladeprosessen for en HV-batteridiagnose PRO trengs det en konstant ladeeffekt. Laststyringssystemer eller elektriske forbrukere med høy belastning kan redusere ladeeffekten kortvarig. Deaktivering av laststyringssystemer eller utkobling av elektriske forbrukere med høy belastning er den beste løsningen på dette problemet. Hvis en utkobling ikke er mulig, kan det hjelpe å redusere ladestrømmen for å gjennomføre HV-batteridiagnose PRO. Det anbefales en trinnvis senking av strømbegrensningen, siden varigheten til HV-batteridiagnose PRO øker når ladestrømsbegrensningen senkes.



Det anbefales bare å foreta en ladestrømsbegrensning når det foreligger en grunn til det.

Inhoudsopgave

1. Voorwaarden voor het gebruik van HV-accudiagnose PRO	106
2. Ingebruikname mega macs X.....	107
3. go-e Wallbox installeren	108
4. Nieuwe gebruiker aanmaken via mega macs.....	109
5. mega macs bij Battery Quick Check registreren.....	110
6. go-e app downloaden en wallbox koppelen	111
7. Wallbox registreren	114
8. Laadstroombegrenzing wallbox	121

1. Voorwaarden voor het gebruik van HV-accudiagnose PRO

U moet beschikken over het hierna genoemde:

- **mega macs X**
- Softwaremodule SDI X2 of hoger
- Licentie X2 of hoger
- **go-e Wallbox**
 - **go-e charger Gemini flex**
 - Charger met 11 kW/22 kW
 - Geïntegreerd in werkplaats-wifi (2,4 GHz)
- Internetbrowser beschikbaar (Google Chrome/Safari): de **Battery Quick Check App** start na succesvolle registratie van de **mega macs**.



OPMERKING

Tijdens de **HV-accudiagnose PRO** kan **mega macs** niet worden gebruikt.

Vóór uitvoering van een **HV-accudiagnose PRO** moeten foutcodes worden uitgelezen en in de Car History worden opgeslagen. Zijn er relevante foutcodes opgeslagen, tref dan passende maatregelen.

2. Ingebruikname mega macs X

Een stap-voor-stap instructie voor de eerste ingebruikname van de **mega macs X** bevindt zich in de Gebruikershandleiding van het diagnoseapparaat.

Ophalen van gebruikershandleiding **mega macs X**: *Gebruikershandleiding mega macs X*

Alternatief via de volgende QR-code:



3. go-e Wallbox installeren



OPMERKING

Vóór installatie en ingebruikname van de **go-e Wallbox** dienen de veiligheidsaanwijzingen van de productdocumentatie **go-e** in acht te worden genomen.

1. Volg de aanwijzingen in de productdocumentatie van **go-e** op.
2. Haal de productdocumentatie van **go-e** op:

Installatie & bediening go-e Charger Gemini flex

Data sheet go-e Charger Gemini flex



OPMERKING

Verbind de wallbox nog niet via de app. De verbinding gebeurt later.

4. Nieuwe gebruiker aanmaken via mega macs




OPMERKING

Voor het uitvoeren van een **HV-accudiagnose PRO** moet er een gebruiker in de mega macs zijn aangemaakt.

Een al bestaande gebruiker kan worden geactiveerd door middel van het selectievakje **Bevoegdheid voor HV-accudiagnose PRO**. Selectie en activering kan uitsluitend worden uitgevoerd door de gebruiker die administratorrechten in mega macs bezit.

Bij het aanmaken van een Nieuwe gebruiker kan het selectievakje **Bevoegdheid voor HV-accudiagnose PRO** eveneens uitsluitend worden geactiveerd door een gebruiker met administratorrechten in mega macs.


Ga om een nieuwe gebruiker via mega macs aan te maken als volgt te werk:

1. Selecteer in mega macs via  > **Instellingen** > **Gebruikersbeheer**.
2. Selecteer >**Gebruiker aanmaken**<.
3. Voer de gebruikersgegevens in.
4. Activeer het selectievakje **Bevoegdheid voor HV-accudiagnose PRO**.
5. Bevestig de ingevoerde gegevens via >**Gebruiker aanmaken**<.

⇒ Er is een gebruiker aangemaakt.




5. mega macs bij Battery Quick Check registreren

Ga als volgt te werk om mega macs en de wallbox bij Battery Quick Check te registreren:

Selecteer in mega macs via  > **Instellingen** > **HV-accudiagnose PRO** > **mega macs registreren** om de **HV-accudiagnose PRO** te activeren.

Nadat de registratie van mega macs succesvol is afgesloten, verschijnt in mega macs de tekst: **Apparaat succesvol geregistreerd**.

Zie hiertoe ook

-  [Nieuwe gebruiker aanmaken via mega macs \[▶ 109\]](#)
-  [Wallbox registreren \[▶ 114\]](#)
-  [Ingebruikname mega macs X \[▶ 107\]](#)

6. go-e app downloaden en wallbox koppelen



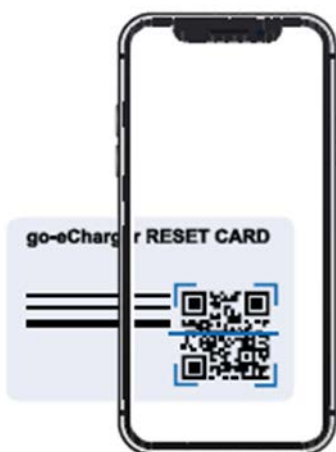
OPMERKING

Gebruik voor de volgende stappen een smartphone (met wifi en mobiele data) waarop de go-e app is geïnstalleerd.

Om de **go-e Wallbox** in gebruik te kunnen nemen, moet de go-e app met de wallbox worden gekoppeld. Download hier toe eerst de **go-e app** via **Google Playstore** of **App Store**.

Handmatig een smartphone-koppeling maken via de hotspot van de wallbox

1. Deactiveer eventueel mobiele data.
 - ⇒ Bij sommige smartphones is het noodzakelijk om mobiele data te deactiveren en actieve wifi-verbindingen te beëindigen.
2. Scan de QR-code van de resetkaart (eventueel is hiertoe een andere app nodig) of zoek handmatig in de instellingen van het mobiele weergaveapparaat naar het netwerk van de charger (weergegeven als **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Er wordt een verbinding tot stand gebracht met de hotspot van de charger.
 - ⇒ Bij handmatige verbinding moet het wachtwoord worden ingevoerd. Dit bevindt zich op de resetkaart onder **Hotspot-Key**.
3. Open de **go-e app**.
4. Voorzover reeds de pagina **Charger** wordt weergegeven, kan de charger al lokaal worden bediend via de **go-e app**. Anders moet van tevoren de go-e charger in de **go-e app** worden geselecteerd.



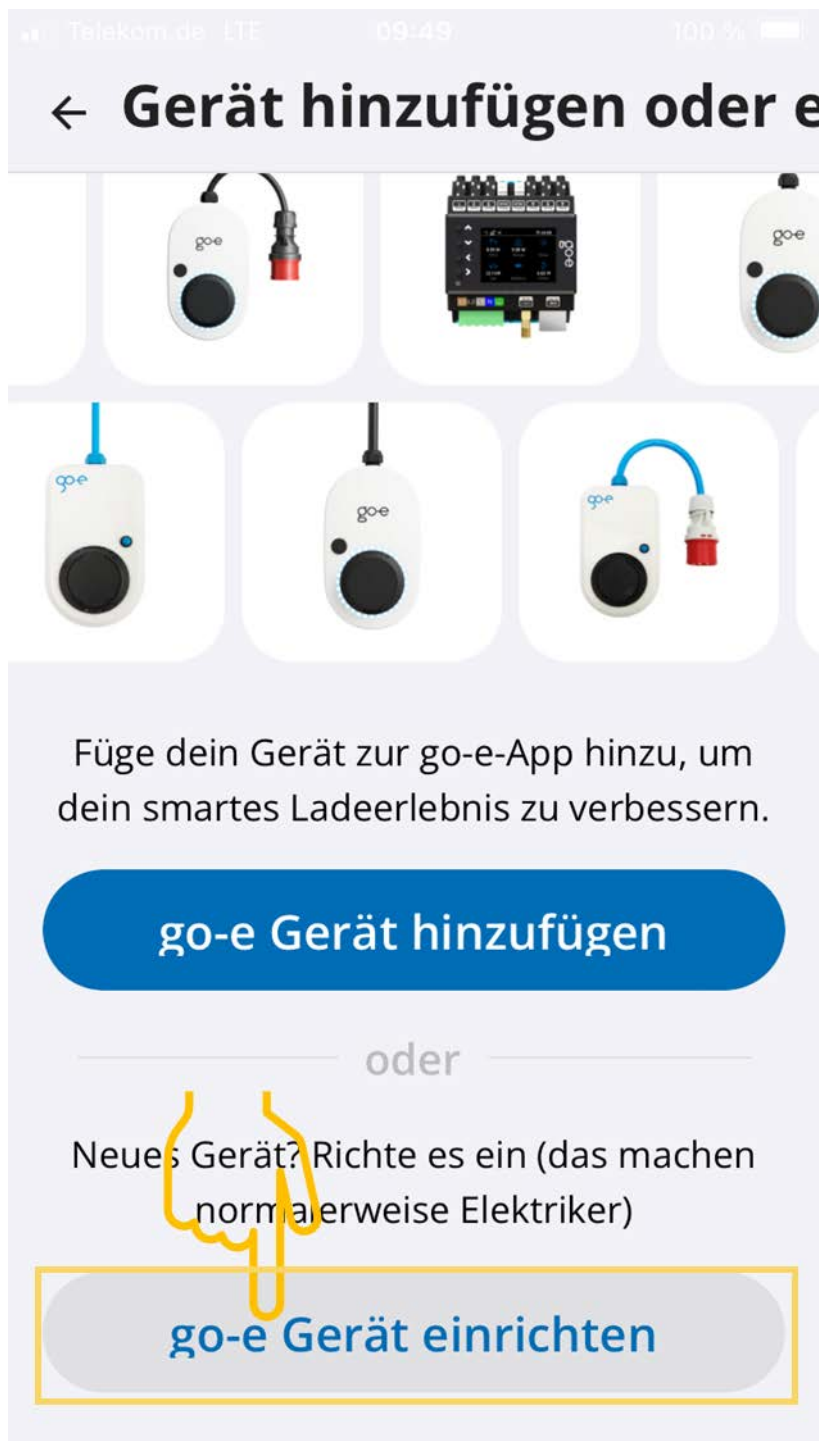
Via de go-e app een smartphone-koppeling maken via de hotspot van de wallbox




OPMERKING

Wij raden een handmatige inrichting aan.

1. Breng een actieve hotspot-verbinding met de charger tot stand (zoals hiervoor beschreven).
2. Open de go-e app en ga via **Apparatenlijst** naar **>Apparaat configureren<**.
3. Voer de stappen uit zoals beschreven in de **go-e app**.



Zie hertoe ook

 [Wallbox registreren \[▶ 114\]](#)

7. Wallbox registreren


Om een HV-accudiagnose PRO te kunnen uitvoeren, moet een **go-e Wallbox** worden geregistreerd en worden verbonden met de backend van **Battery Quick Check**. Voor de communicatie met de **go-e Wallbox** wordt het OCPP-protocol (Open Charge Point Protocol) toegepast.

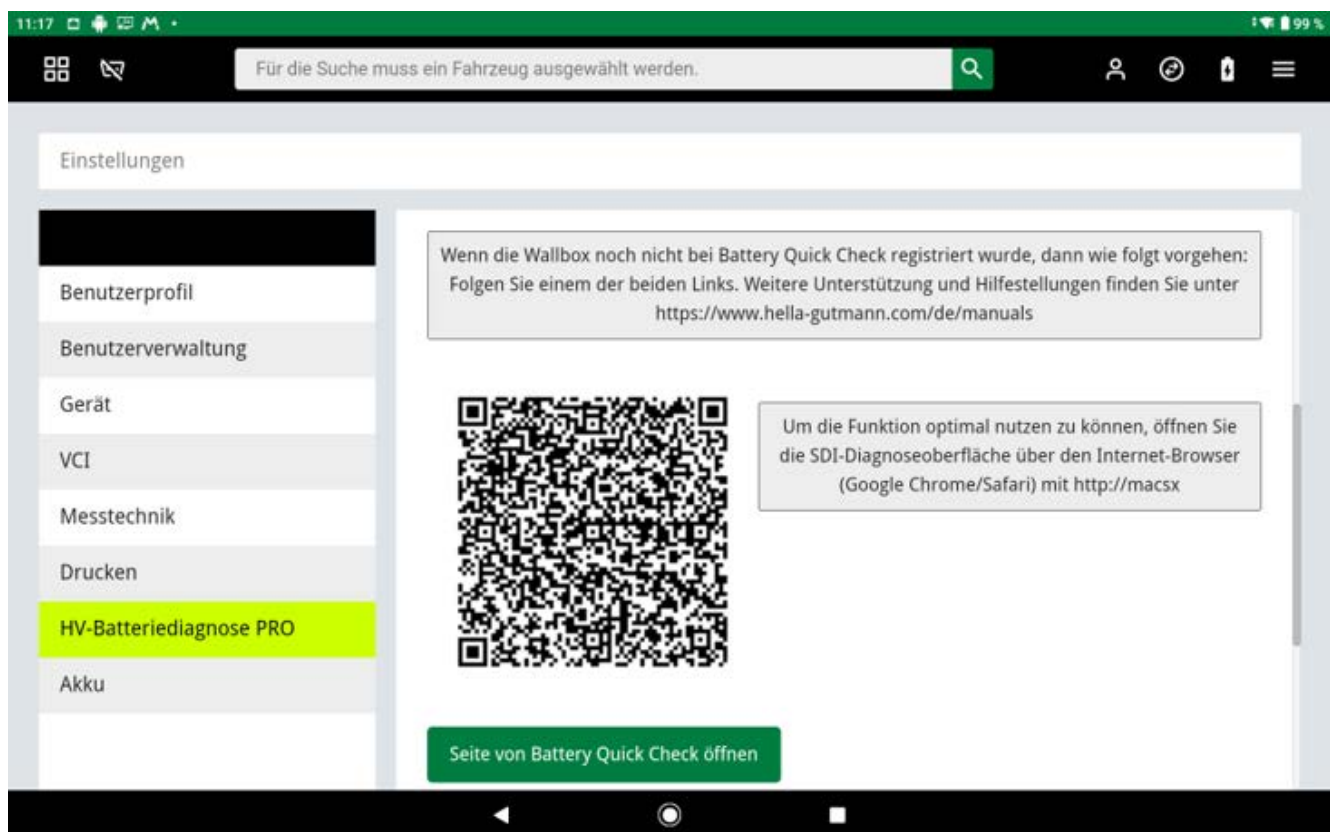


OPMERKING

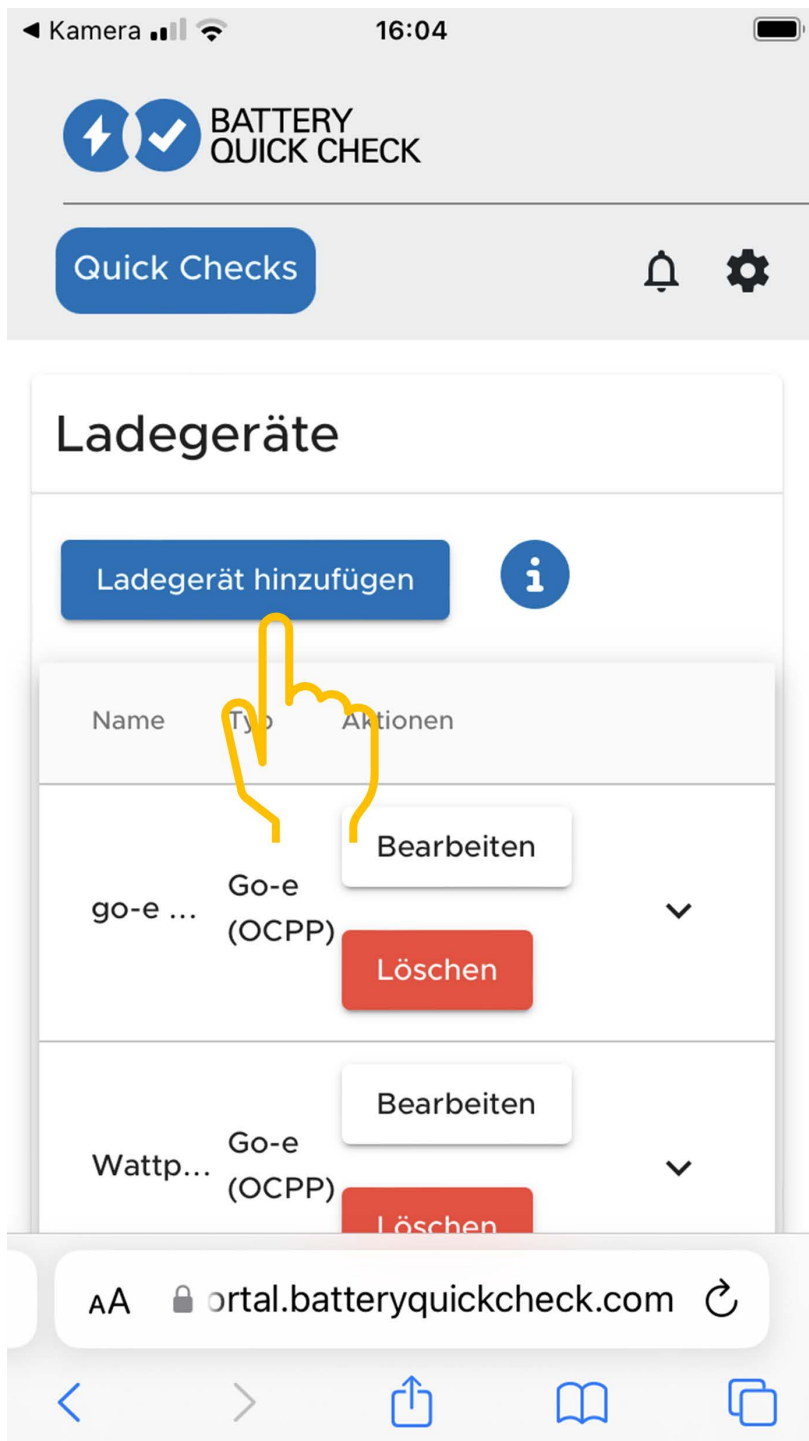
Gebruik voor de volgende stappen een smartphone (met wifi en mobiele data) waarop de go-e app is geïnstalleerd.

(1) go-e Wallbox in de Battery Quick Check-app registreren

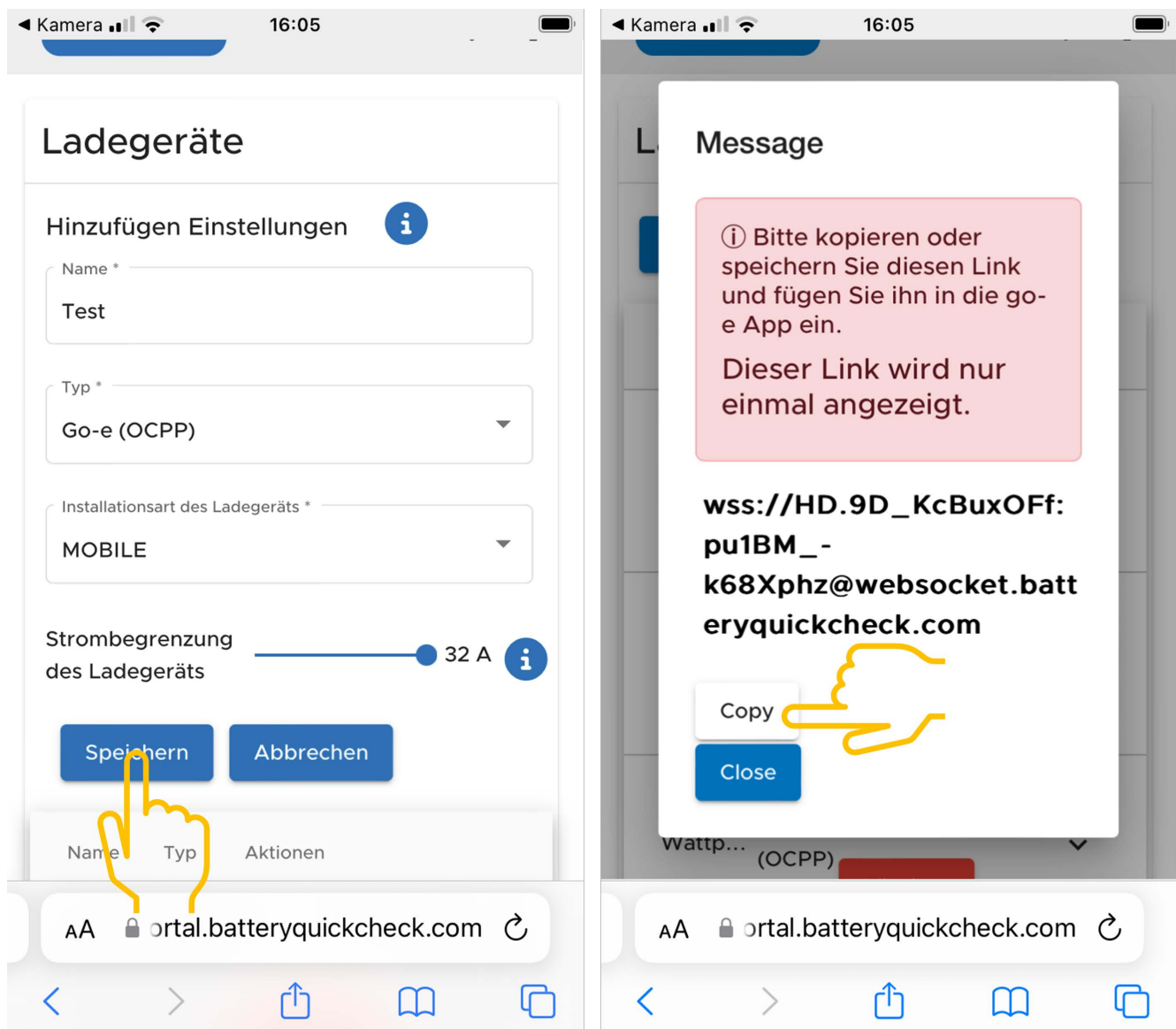
1. Selecteer in mega macs via  > **Instellingen** > **HV-accudiagnose PRO** en scan de QR-code.
 - ⇒ De QR-code is beschikbaar na succesvolle registratie van de mega macs (zie hoofdstuk 5 - mega macs bij Battery Quick Check registreren [▶ 110]).



2. De **Battery Quick Check WebApp** verschijnt.
3. Selecteer >**Lader (wallbox) toevoegen**<.



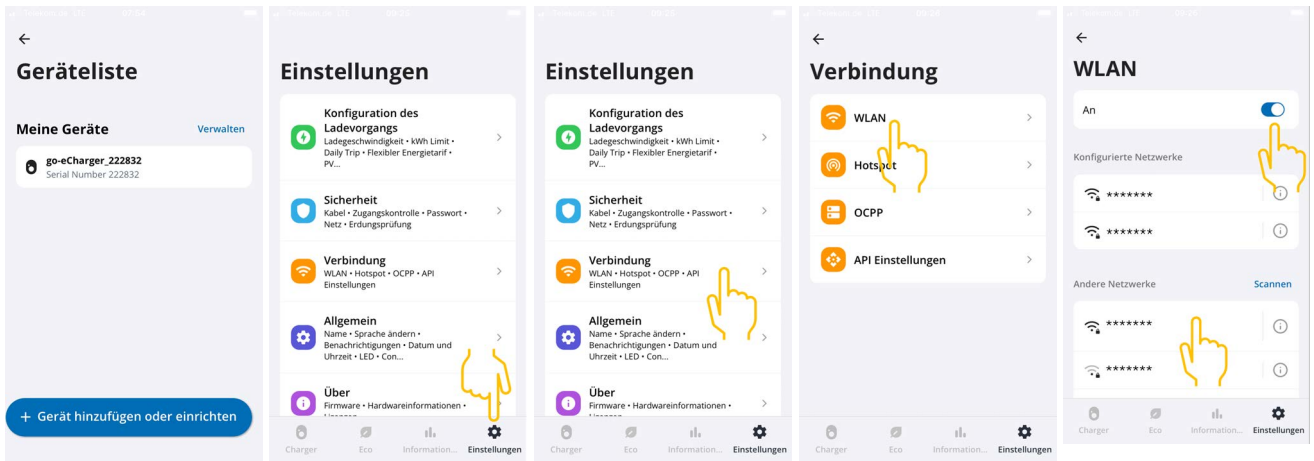
4. Voer de naam in van de gebruikte **go-e charger** (vrije keuze) en het type **go-e (OCPP)**.
5. Selecteer het installatietype van de lader (wallbox) en leg de maximum laadstroom voor de **go-e Wallbox** vast.



6. Selecteer **>Opslaan<** om het **OCPP-serveradres** voor de **go-e Wallbox** te verkrijgen.
7. Selecteer **>Kopiëren<** om het OCPP-serveradres (`wss://GEBRUIKERSNAAM:WACHTWOORD@websocket.batteryquickcheck.com`) naar het klembord van de smartphone te kopiëren.
 - ⇒ Het OCPP-serveradres wordt slechts eenmaal weergegeven en moet na het sluiten van de dialoog opnieuw worden gegenereerd (zie stap 7).
8. Sluit de dialoog.
9. Ga op de smartphone naar de **go-e app** en ga verder met de volgende stappen.

(2) go-e Wallbox met een wifi-netwerk verbinden

1. Selecteer via **>Internet<** uit de beschikbare wifi-netwerken het wifi-netwerk voor de **go-e Wallbox**.
2. Wees er zeker van dat de **go-e Wallbox** met het internet is verbonden.

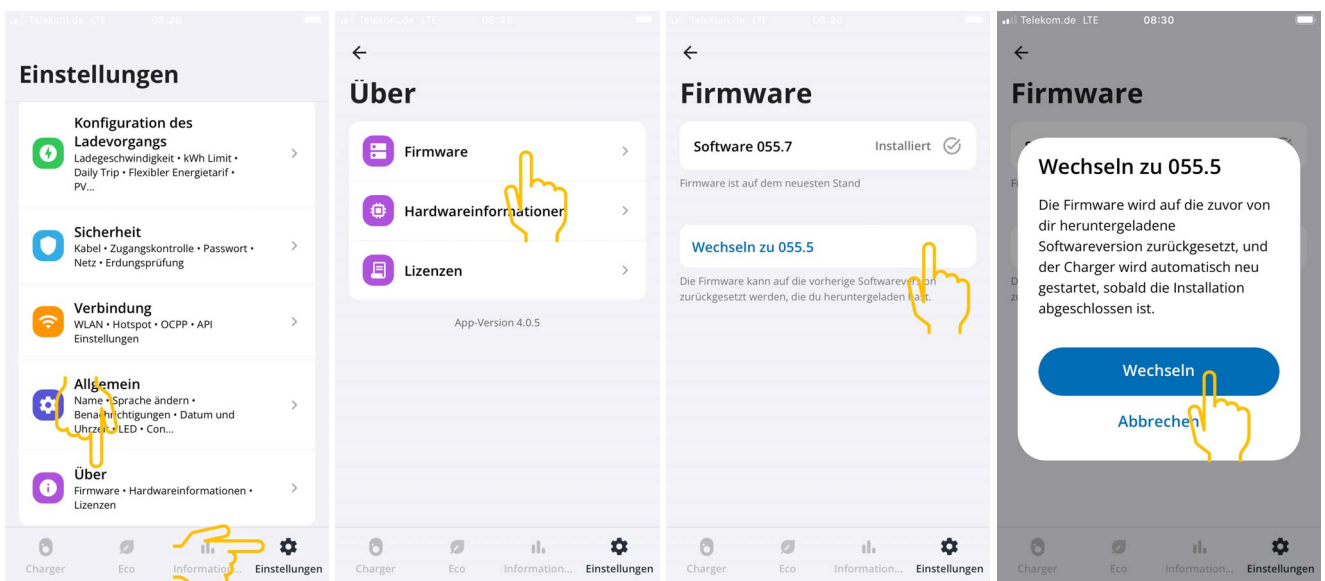


OPMERKING

De **go-e Wallbox** kan niet met 5-GHz-wifi-netwerken worden verbonden of bedreven. Met de volgende link krijgt u meer informatie en probleemoplossingen: <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

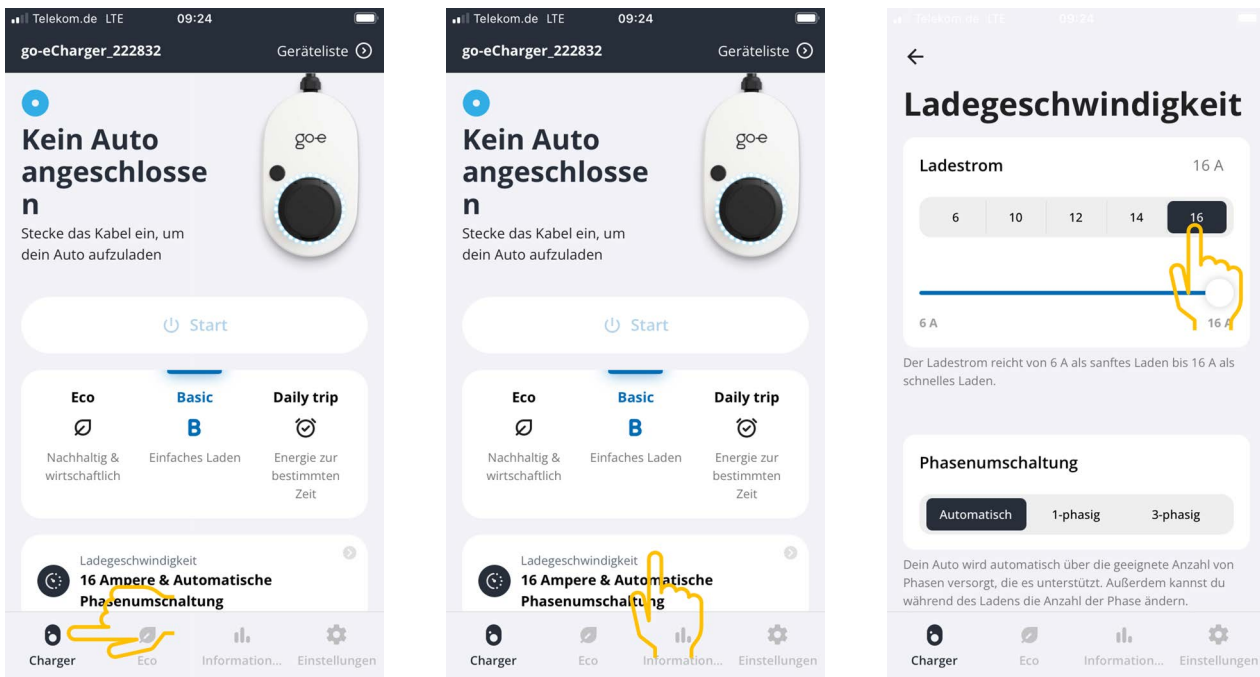
(3) Firmware-versie actualiseren

1. Selecteer onder **Instellingen** > **via** > **Firmware**.
2. Controleer welke software is geïnstalleerd.
3. Zie erop toe dat versie **055.6** of versie **055.8** is geïnstalleerd.
4. Zorg er voor indien nodig dat uitsluitend de in stap 3 vermelde versie is geïnstalleerd.
5. Selecteer **>Wisselen<**.
 - ⇒ De actualisering van de firmware kan enige tijd duren.
 - ⇒ Na afsluiting van de actualisering maakt de wallbox een herstart.



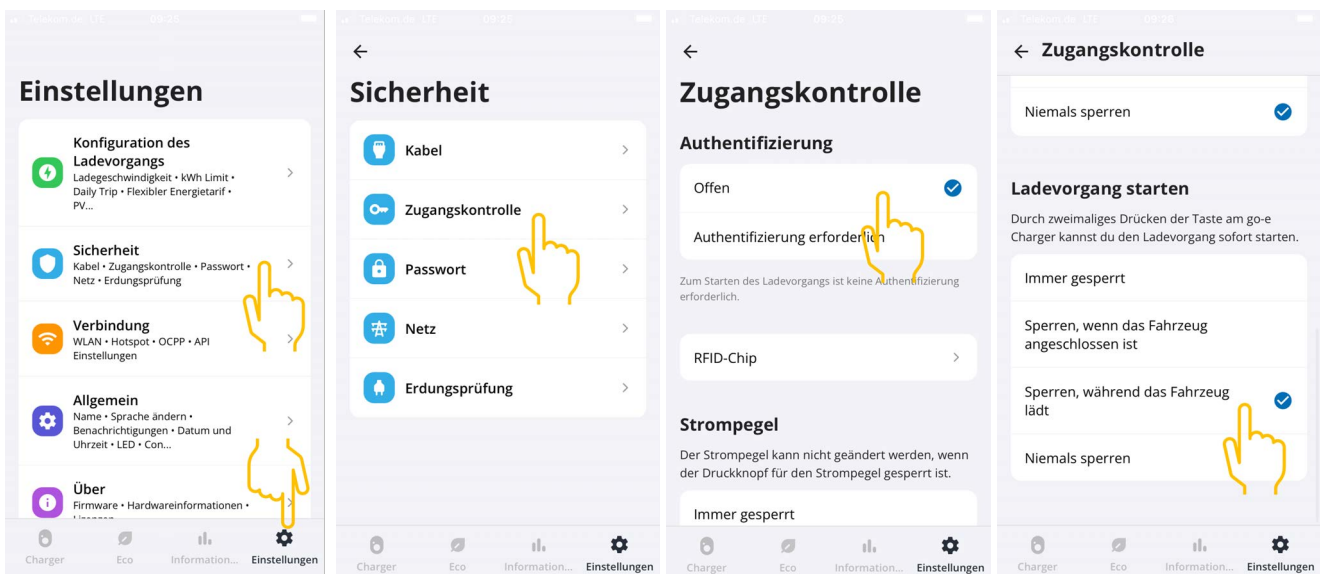
(4) Er voor zorgen dat de maximum laadstroom is ingesteld

1. Selecteer via de **go-e app** > **Charger** > **Laadsnelheid**.
2. Schuif de schuifregelaar van de laadstroombegrenzing geheel naar rechts (tot aan de maximum waarde "16 A").



(5) Er voor zorgen dat de toegangscontrole is gedeactiveerd

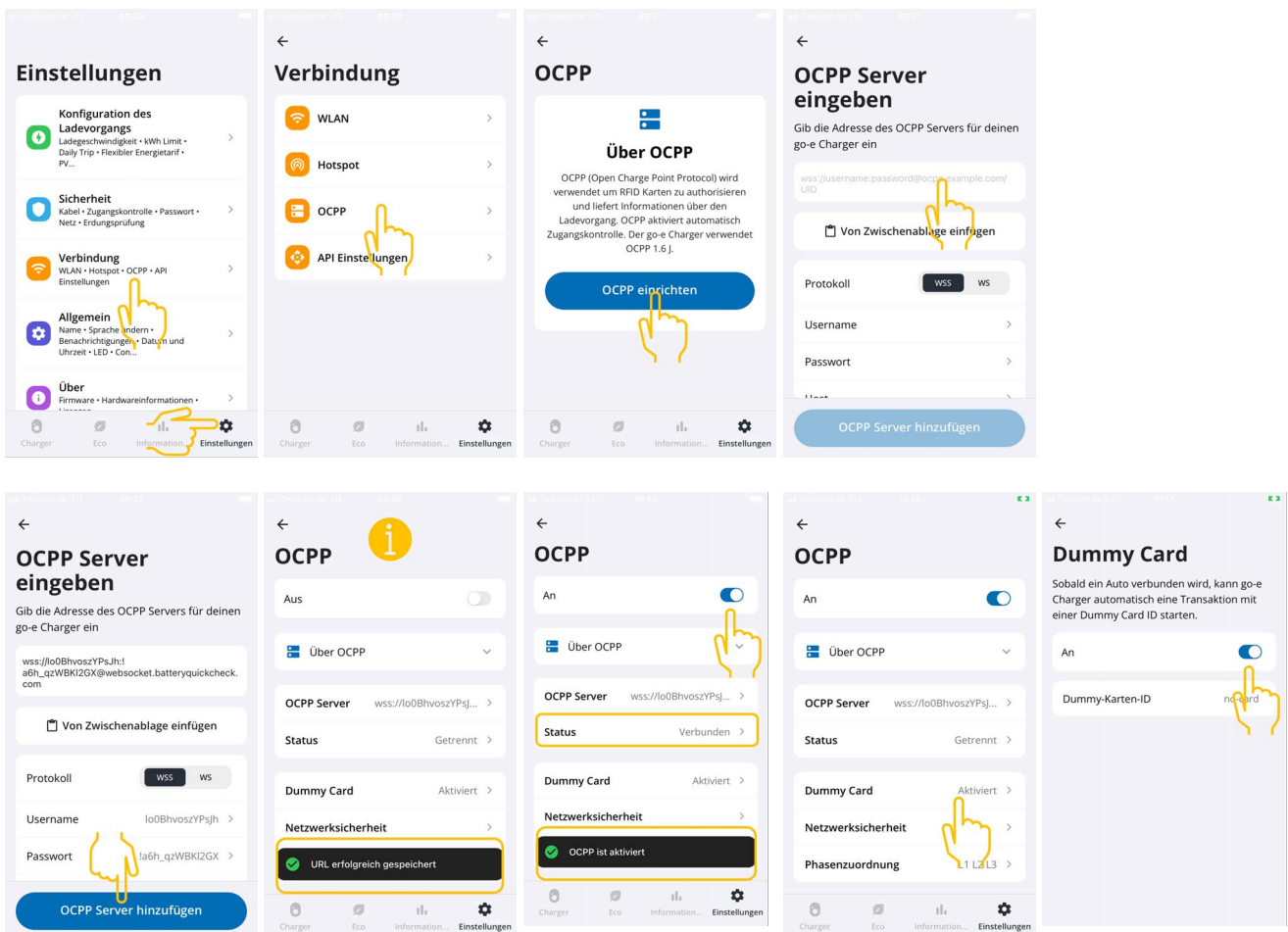
1. Haal via de **go-e App** > **Instellingen** > **Toegangscontrole** op en zorg ervoor dat de authenticatie op **Open** is ingesteld.
2. Selecteer onder **Laadprocedure starten** > **Vergrendelen tijdens laden van het voertuig**.



(6) De OCPP-instellingen configureren

1. Selecteer in de **go-e app** via **Instellingen** > **Verbinding** > **OCPP**.

2. Voer het **OCPP-serveradres** in (`wss://GEBRUIKERSNAAM:WACHTWOORD@websocket.batteryquickcheck.com`).
 - ⇒ Als alternatief kan dit vanaf het klembord worden geplakt.
3. Selecteer **>OCPP-server toevoegen<**.
 - ⇒ Is de OCPP-server succesvol toegevoegd dan verschijnt de tekst: **URL succesvol opgeslagen**.
4. Activeer **>OCPP<**.
 - ⇒ Wanneer de registratie succesvol was dan verandert de OCPP-status naar **Verbonden**.
5. Activeer onder **Dummy-card > Dummy-card zenden**.
6. Sla de instellingen op via de icon rechtsboven voor opslaan.
7. Wees er zeker van dat de **Dummy Card ID** de status **no-card** bezit.
8. Om er zeker van te zijn dat alle instellingen zijn overgenomen, moet de **go-e Wallbox** worden geherstart. Hiervoor moet de **go-e Wallbox** worden losgenomen en opnieuw worden aangesloten.





OPMERKING

Om een **HV-accudiagnose PRO** te kunnen uitvoeren, moet de wallbox met het internet zijn verbonden.

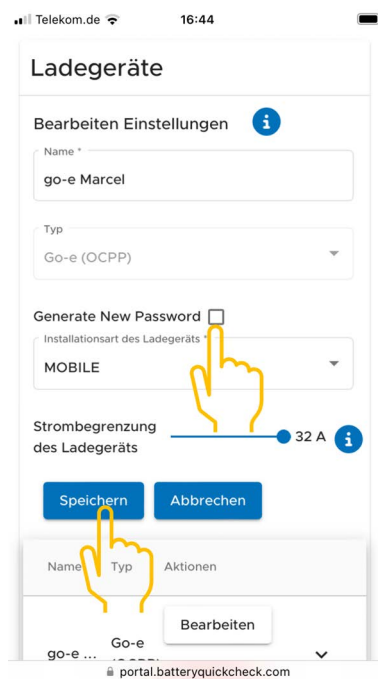
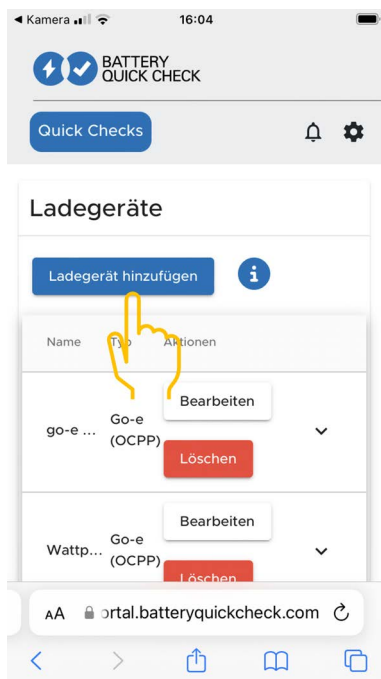
Om een **HV-accudiagnose PRO** te kunnen uitvoeren, moet er een gebruiker zijn aangemaakt en moet het selectievakje **Bevoegdheid voor HV-accudiagnose PRO** zijn geactiveerd.

Om een gebruiker aan te maken en de **Bevoegdheid voor HV-accudiagnose PRO** te activeren, moeten de stappen van hoofdstuk 4 Nieuwe gebruiker aanmaken via mega macs [► 109] worden uitgevoerd.

(7) OCPP-serveradres genereren

In de instellingen van de **Battery Quick Check WebApp** kan bij behoefte een nieuw wachtwoord worden gegenereerd. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Scan de QR-code in de mega macs met een smartphone (zie hoofdstuk 7 - Wallbox registreren [► 114])
2. Selecteer **>Bewerken<**.
3. Activeer het selectievakje **Nieuw wachtwoord genereren** en sla het wachtwoord opnieuw op.
4. Voer de stappen zoals beschreven onder **(6) De OCPP-instellingen configureren** opnieuw uit om de instellingen over te nemen.



8. Laadstroombegrenzing wallbox

Belangrijke opmerkingen

- Met deze instelling kan de maximum laadstroom worden begrensd. Hierdoor kan een HV-accudiagnose PRO langer duren.
- De eenmalige instelling wordt opgeslagen. Daarom wordt bij het starten van een HV-accudiagnose PRO een opmerking over de actieve laadstroombegrenzing weergegeven.
- De maximum laadstroom van de wallbox (16 A of 32 A) wordt niet overschreden, ook niet wanneer de instelling voor de laadstroombegrenzing hoger is dan de maximum laadstroom van de wallbox.
- Na instelling van de laadstroombegrenzing werkt de begrenzing uitsluitend wanneer de wallbox voor een HV-accudiagnose PRO wordt gebruikt. Op de stroom voor het normaal laden van elektrische voertuigen heeft deze instelling geen uitwerking.

Wanneer is een laadstroombegrenzing zinvol?

- **Zekering springt tijdens de laadprocedure**

De zekering van de elektrische toevoerleiding is geringer dan de maximaal mogelijke laadstroom van de wallbox. De instelling heeft zin wanneer er een adapterkabel van 32 A naar 16 A van een andere fabrikant wordt gebruikt en de adapterkabel door de wallbox niet wordt herkend. Veel wallboxen herkennen uitsluitend een originele adapterkabel van de desbetreffende wallbox-fabrikant.

- **Annulering van de HV-accudiagnose PRO ten gevolge van een niet-constante laadstroom (fout: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Tijdens het laden voor een HV-accudiagnose PRO is een continu laadvermogen vereist. Lastmanagementsystemen of elektrische verbruikers met hoge last kunnen het laadvermogen tijdelijk reduceren. De beste oplossing voor dit probleem is het deactiveren van lastmanagementsystemen of de uitschakeling van elektrische verbruikers met hoge last. Is uitschakeling niet mogelijk, dan kan een reductie van de laadstroom helpen om de HV-accudiagnose PRO succesvol uit te voeren. Aanbevolen wordt om bij de stroomreductie stapsgewijs te werk te gaan aangezien met het lager instellen van de laadstroombegrenzing de duur van de HV-accudiagnose PRO toeneemt.



OPMERKING

Aanbevolen wordt om een laadstroombegrenzing slechts dan uit te voeren wanneer er een reden voor aanwezig is.

Sommaire

1. Conditions préalables à l'utilisation de la fonction Diagnostic PRO de batterie HT	123
2. Mise en service du mega macs X	124
3. Installer la borne de recharge go-e Charger	125
4. Créer un nouveau compte d'utilisateur via mega macs.....	126
5. Enregistrer mega macs chez Battery Quick Check	127
6. Télécharger l'App go-e et connecter la borne de rechargement	128
7. Enregistrer la borne de rechargement	131
8. Limitation du courant de rechargement de la borne de rechargement	138

1. Conditions préalables à l'utilisation de la fonction Diagnostic PRO de batterie HT

Conditions préalables :

- **mega macs X**
- Module Software SDI X2 ou plus
- Licence X2 ou plus
- **Borne de recharge go-e Charger**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - Borne de recharge 11 kW ou 22 kW
 - Intégrée dans le WiFi de l'atelier (réseau 2,4 GHz)
- Navigateur internet disponible (Google Chrome ou Safari) : l'**App Battery Quick Check** s'ouvre après enregistrement réussi du **mega macs**.



REMARQUE

mega macs ne peut être utilisé durant le **Diagnostic PRO de batterie HT**.

Avant d'activer le **Diagnostic PRO de batterie HT**, lire les codes d'erreur et les enregistrer dans l'Histoire Véhicule. Si des codes d'erreur pertinents apparaissent, engager les mesures appropriées.

2. Mise en service du mega macs X

Mise en service initiale : le manuel d'utilisation du **mega macs X** comporte une instruction pas à pas de mise en service.

Ouvrir le manuel d'utilisation **mega macs X** : *Manuel d'utilisation mega macs X*

Ou à partir du QR-Code :



3. Installer la borne de recharge go-e Charger



REMARQUE

Avant installation et mise en service de la borne de charge **go-e Wallbox**, tenir compte des instructions de sécurité de **go-e**.

1. Suivre les instructions relatives au(x) produit(s) concerné(s) fournie(s) par **go-e**.
2. Accéder à la documentation **go-e** :

Installation & Bedienung go-e Charger Gemini flex

Données techniques go-e Charger Gemini flex



REMARQUE

Ne pas encore connecter la borne de rechargement à l'App. La procédure de connexion interviendra plus tard.

4. Créer un nouveau compte d'utilisateur via mega macs




REMARQUE

L'utilisation de la fonction **Diagnostic PRO de batterie HT** nécessite d'un compte d'utilisateur dans mega macs.

Il est possible d'utiliser un compte déjà créée en cochant la case **Autorisation pour le diagnostic PRO de batterie HT** pour cet utilisateur. Cette sélection et activation ne peut être effectuée que par l'utilisateur disposant de droit d'administrateur dans mega macs.

Lorsqu'un nouvel utilisateur est créée dans mega macs, seul administrateur du mega macs peut attribuer les droits d'utilisation pour la fonction **Autorisation pour le diagnostic PRO de batterie HT**.


Pour créer un nouveau compte d'utilisateur via mega macs, procéder de la façon suivante :

1. Dans mega macs, sélectionner  > **Réglages** > **Gestion des utilisateurs**.
2. Sélectionner **>Créer un compte utilisateur<**.
3. Saisir les données utilisateur.
4. Cocher la case **Diagnostic PRO de batterie HT** pour activer cette fonction.
5. Valider les informations saisies avec **>Créer un compte utilisateur<**.

⇒ L'utilisateur a été enregistré




5. Enregistrer mega macs chez Battery Quick Check

Pour enregistrer mega macs et la borne de rechargement chez Battery Quick Check, procéder de la façon suivante :

Pour activer le **Diagnostic PRO de batterie HT**, sélectionner dans mega macs  > **Réglages** > **Diagnostic PRO de batterie HT** > **Enregistrer mega macs**.

Lorsque l'enregistrement de mega macs a été effectué avec succès, l'écran affiche : **Outil enregistré avec succès**.

Voir également

-  [Créer un nouveau compte d'utilisateur via mega macs \[▶ 126\]](#)
-  [Enregistrer la borne de rechargement \[▶ 131\]](#)
-  [Mise en service du mega macs X \[▶ 124\]](#)

6. Télécharger l'App go-e et connecter la borne de rechargement



REMARQUE

Pour effectuer les étapes suivantes, veuillez utiliser le Smartphone (avec activation du WiFi et des données mobiles) sur lequel App go-e est installée.

Pour mettre en service la **borne de charge go-e Wallbox**, enregistrer la borne de recharge go-e dans l'App go-e. Pour cela, télécharger en premier l'**App go-e** sur **Google Play** ou **App Store**.

Installer manuellement une connexion avec le Smartphone via la borne WiFi de la borne de rechargement

1. Si nécessaire, désactiver les données mobiles.
 - ⇒ Sur certains téléphones mobiles, il peut être nécessaire de désactiver les données mobiles et de mettre fin aux connexions WiFi actives.
2. Scanner le QR-Code apparaissant sur la carte de réinitialisation (une App supplémentaire de lecture des QR-Codes peut éventuellement être nécessaire) ou rechercher manuellement dans les réglages de l'unité d'affichage mobile le réseau de la borne de rechargement (réseau indiqué par **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Une connexion vers la borne WiFi du chargeur va être établie.
 - ⇒ Lors d'une connexion manuelle, il est nécessaire d'indiquer le mot de passe. Le mot de passe se trouve sur la carte de réinitialisation dans la rubrique **Hotspot-Key**.
3. Ouvrir l'**App go-e**.
4. Si la page **Borne de charge** s'ouvre, la borne de charge peut être utilisée localement à partir de l'**App go-e**. Si non, il est nécessaire de d'abord sélectionner la borne de charge go-e Wallbox dans l'**App go-e**.



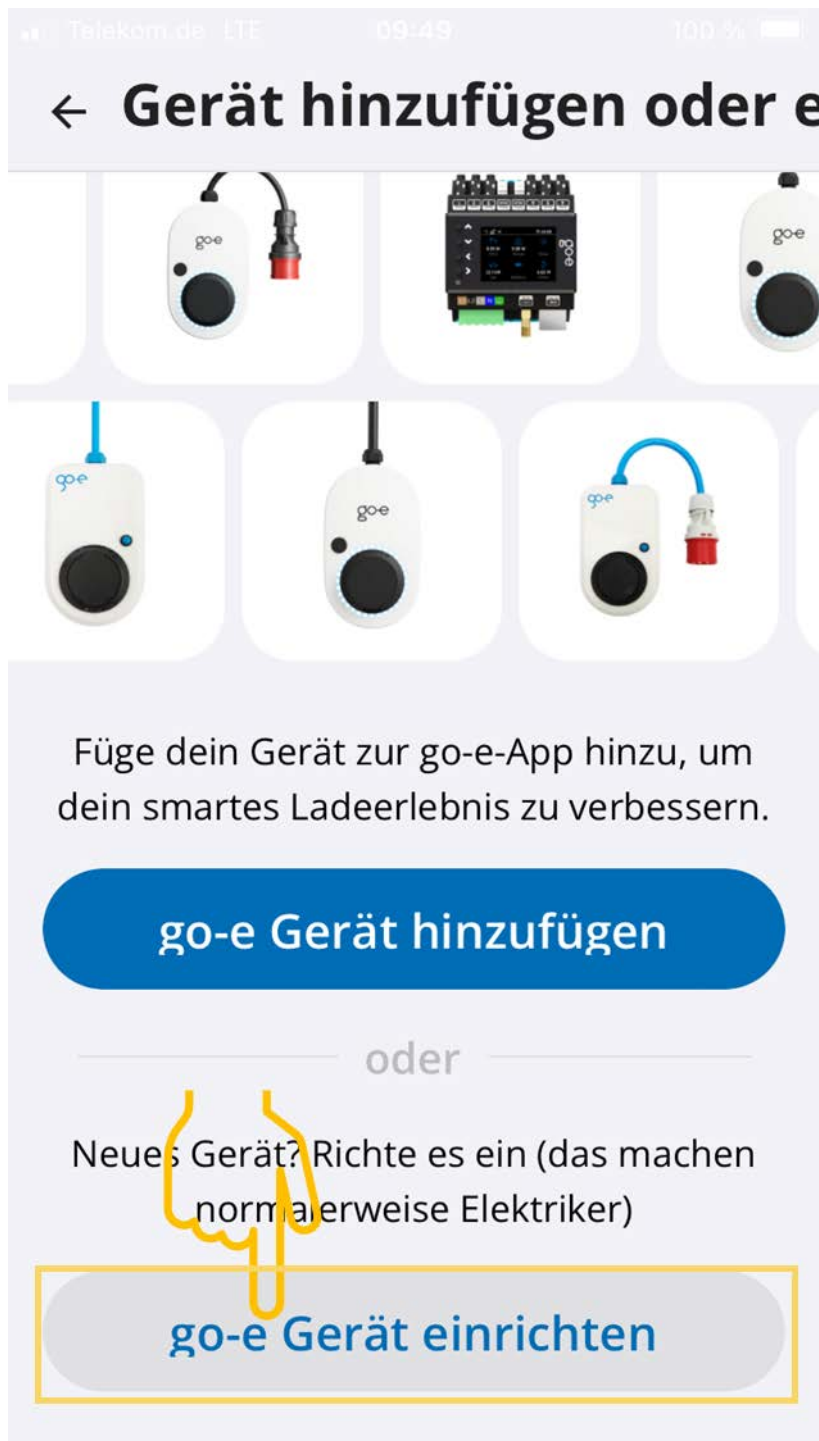
A partir de l'App go-e, installer une connexion avec la borne WiFi du téléphone mobile



REMARQUE

Nous recommandons l'utilisation de la procédure manuelle.

1. Etablir une connexion active avec la borne WiFi du chargeur go-e (tel que décrit plus haut).
2. Ouvrir l'App go-e et aller dans **Liste des appareils** puis valider **>Installer l'appareil<**.
3. Effectuer les étapes tel que décrit dans l'**App go-e**.



Voir également

- 📄 Enregistrer la borne de rechargement [▶ 131]

7. Enregistrer la borne de rechargement


Pour effectuer un Diagnostic PRO de batterie HT, il faut enregistrer la **Borne de recharge go-e** et la relier avec l'interface de **Battery Quick Check**. La communication avec la **Borne de recharge go-e** utilise le protocole de communication OCPP (Open Charge Point Protocol).

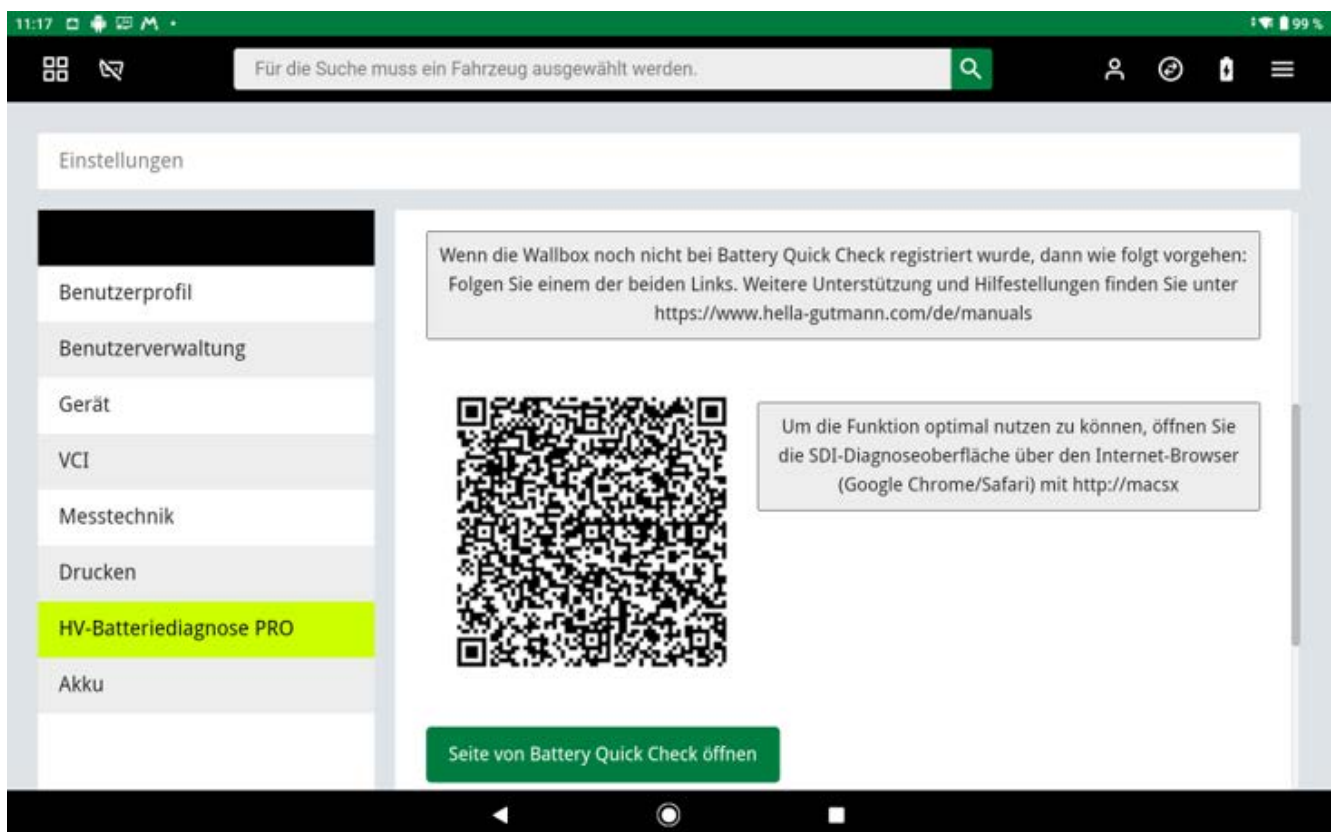


REMARQUE

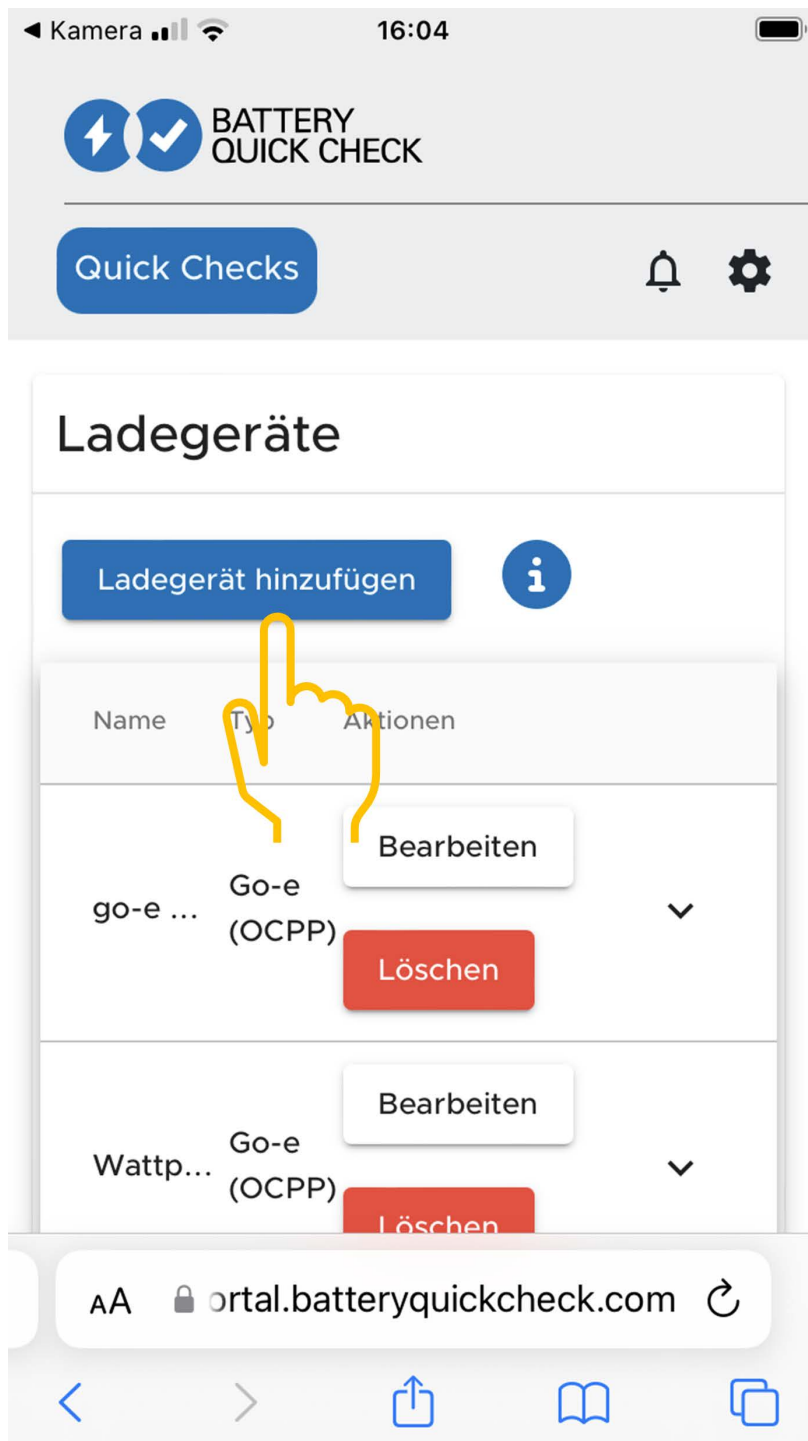
Pour effectuer les étapes suivantes, veuillez utiliser le Smartphone (avec activation du WiFi et des données mobiles) sur lequel App go-e est installée.

(1) Enregistrer la borne de recharge go-e dans Battery Quick Check

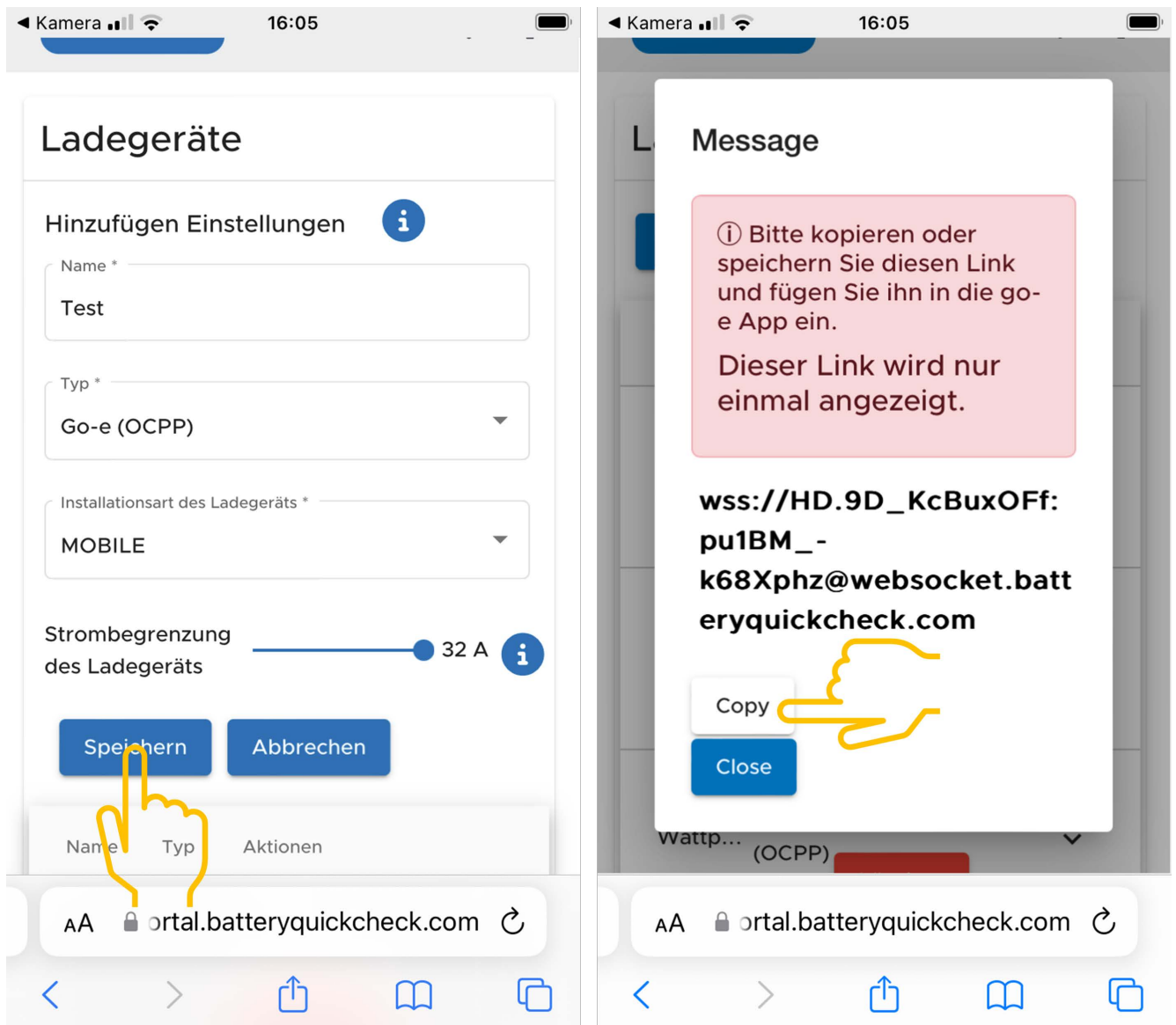
1. Dans mega macs, aller dans  > **Réglages** > **Diagnostic PRO de batterie HT (HVBD)** et scanner le QR-Code.
⇒ Le QR-Code en question apparaît lorsque l'enregistrement du mega macs est réussi (cf. chapitre 5 – Enregistrer mega macs chez Battery Quick Check [► 127]).



2. **Battery Quick Check WebApp** s'ouvre.
3. Sélectionner >**Ajouter une borne de rechargement (Wallbox)**<.



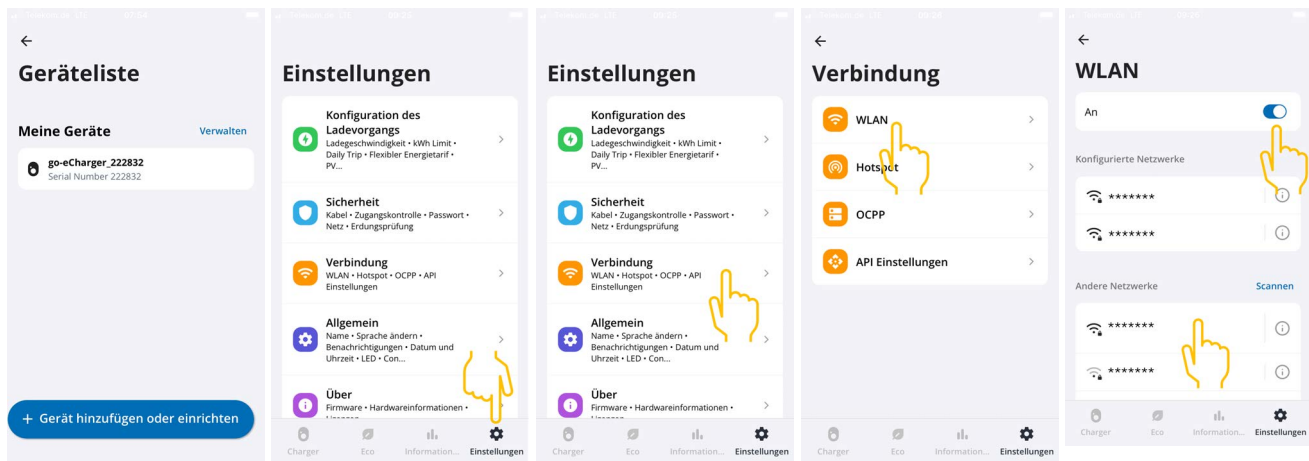
4. Saisir un nom pour la **Borne de charge go-e Wallbox** (choix libre) et sélectionner le type **go-e (OCPP)**.
5. Sélectionner le type d'installation de la borne de rechargement (Wallbox) et la puissance électrique maximale de charge de la **Borne de charge go-e Wallbox**.



6. Cliquer sur **>Sauvegarder<** pour mémoriser l'**Adresse du serveur OCPP** de la **Borne de charge go-e Wallbox**.
7. Sélectionner **>Copier<** pour mémoriser l'adresse du serveur OCPP (**wss://NOM D'UTILISATEUR:MOT DE PASSE@websocket.batteryquickcheck.com**) dans la mémoire tampon du téléphone mobile.
 - ⇒ L'adresse du serveur OCPP n'est affichée qu'une seule fois et doit être générée à nouveau après fermeture de la fenêtre de dialogue (cf. étape 7).
8. Fermer la fenêtre de dialogue.
9. Sur le téléphone portable, aller dans l'**App go-e** et continuer avec l'étape suivante.

(2) Connecter la borne de recharge go-e au réseau WiFi

1. Dans l'onglet **>Internet<**, dans les réseaux WiFi disponibles, sélectionner le réseau pour la **Borne de recharge go-e**.
2. Assurez-vous que la **Borne de recharge go-e** dispose d'une connexion Internet.

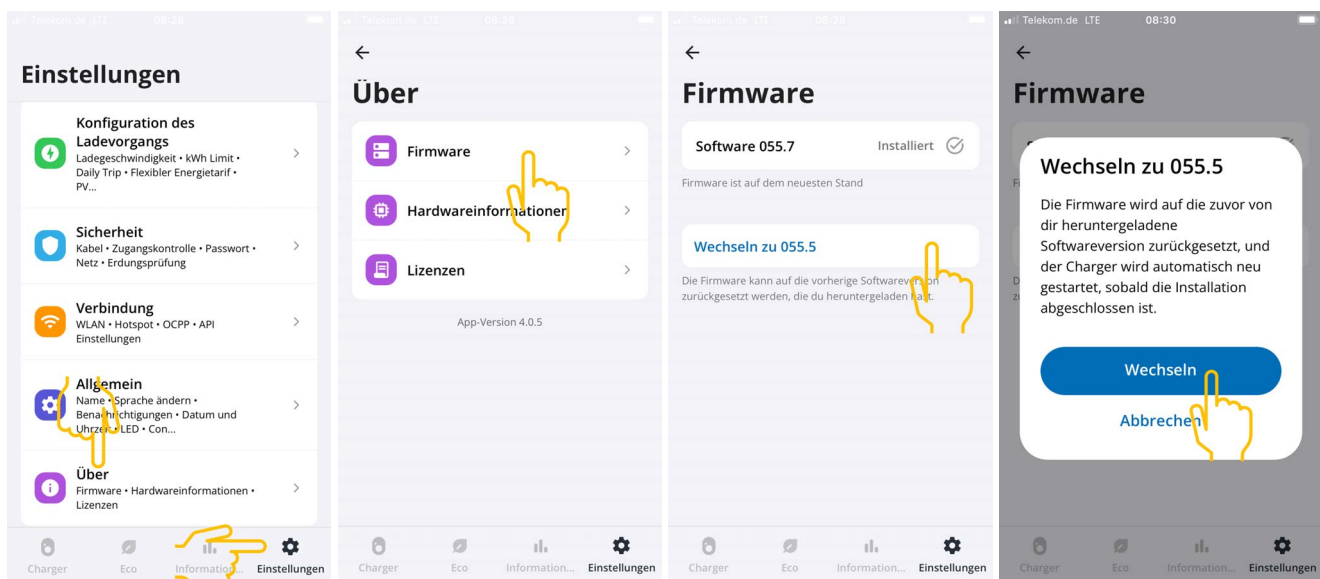


REMARQUE

La Borne de recharge go-e ne peut pas être connectée ni utilisée avec des réseaux WiFi 5 GHz. Pour plus d'informations et des solutions aux problèmes, voir le lien suivant <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>

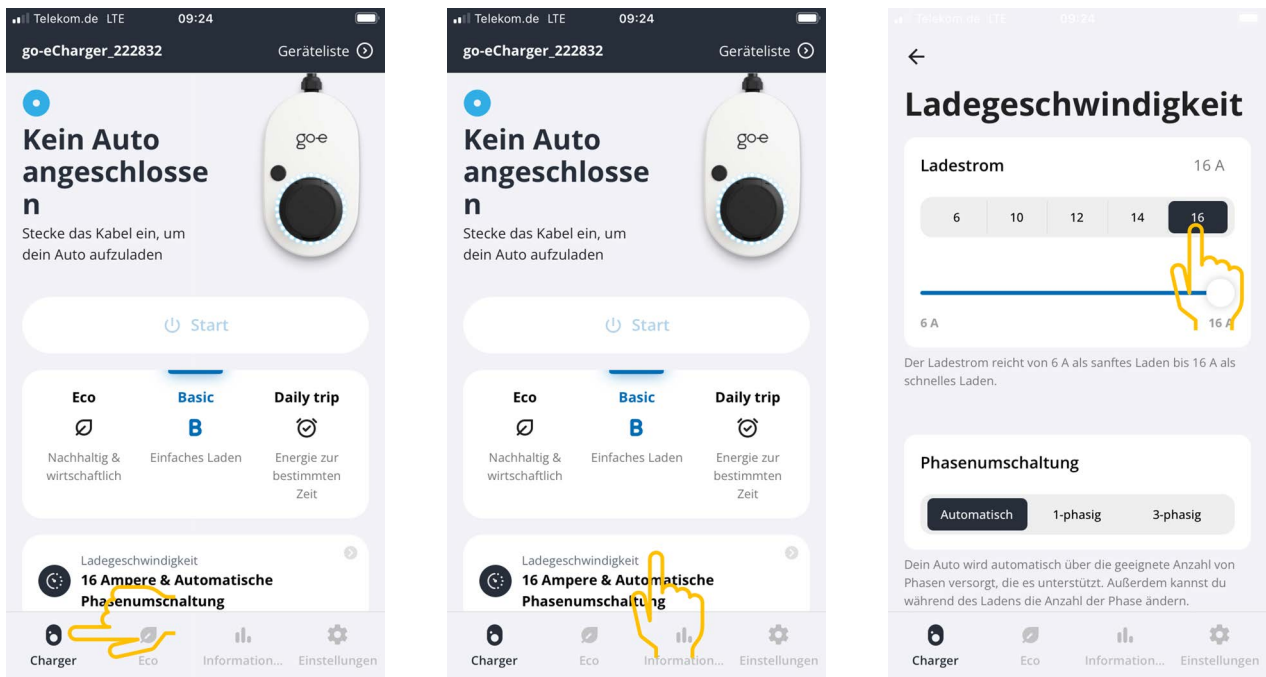
(3) Mise à jour de la version du Firmware

1. Aller dans **Réglages > über > Firmware**.
2. Vérifier la version installée de Software.
3. S'assurer que le Software **055.6** ou **055.8** est installé.
4. Si nécessaire, s'assurer que seule la version de Software indiquée au point 3 est installée.
5. Sélectionner **>Changer<**.
 - ⇒ La mise à jour du Firmware peut prendre un certain temps.
 - ⇒ Une fois la mise à jour terminée, la borne de rechargement redémarre.



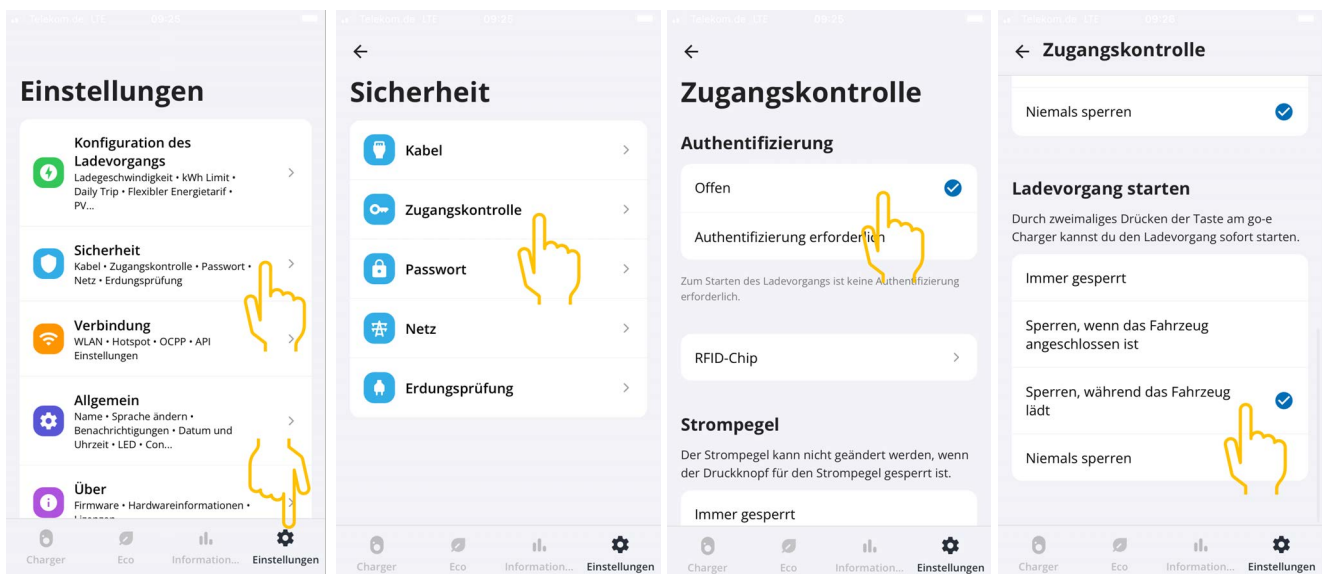
(4) S'assurer que le courant de charge maximal est réglé

1. Dans l'App go-e, sélectionner **Charger** > **Vitesse de rechargement**.
2. Déplacer le curseur de limitation du courant de charge complètement à droite (jusqu'à la valeur maximale « 16 A »).



(5) S'assurer que le contrôle d'accès est désactivé

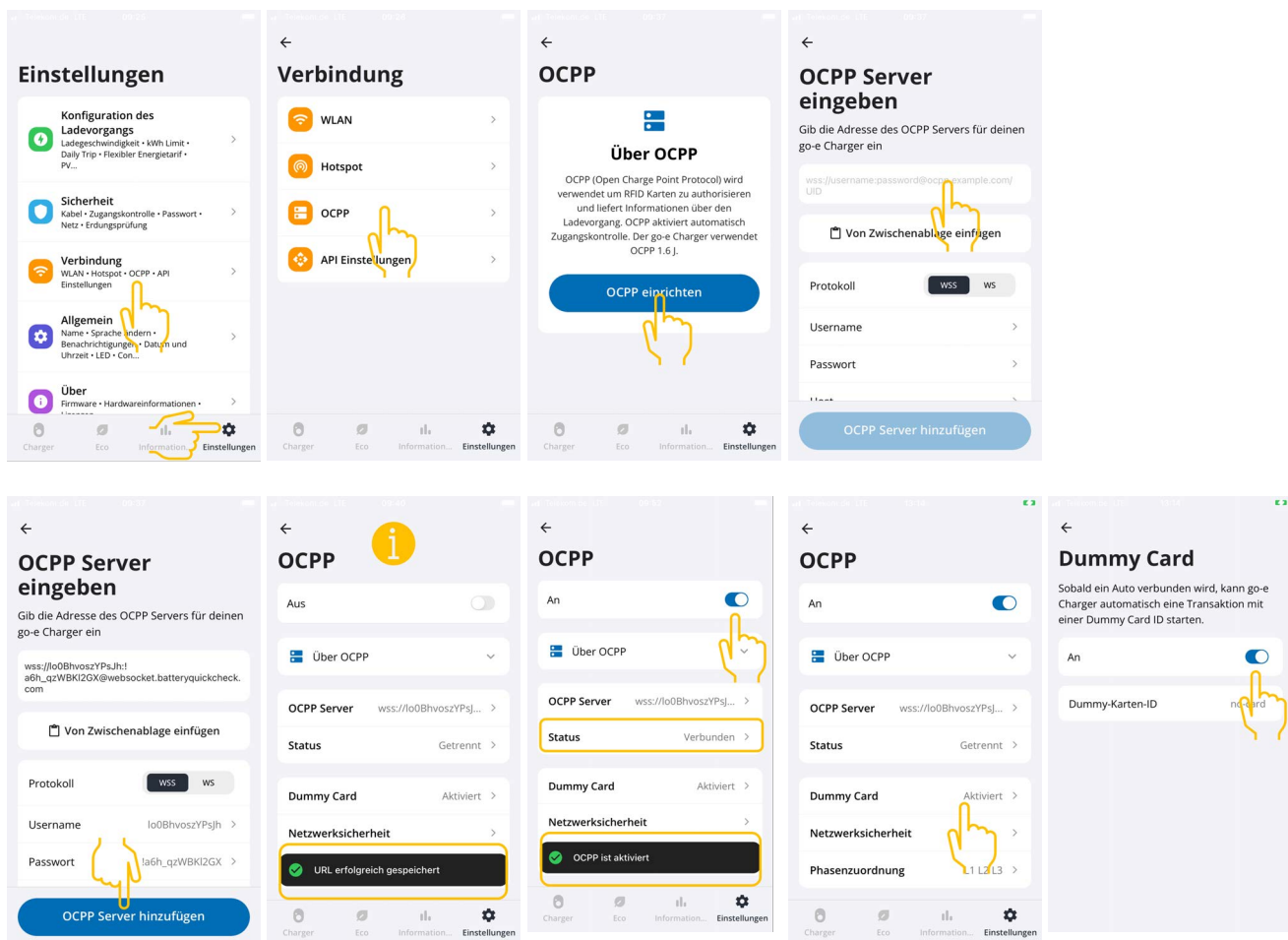
1. Dans l'App go-e aller dans les **Paramètres** pour ouvrir le **Contrôle d'accès**, vérifier que l'état du contrôle d'accès indique **Ouvert**.
2. Sélectionner **Commencer le cycle de rechargement** > **Verrouiller lorsque le véhicule recharge**.



(6) Configurer les paramètres OCPP

1. Dans l'App go-e, sélectionner **Réglages** > **Connexion** > **OCPP**.

2. Saisir l'**Adresse du serveur OCPP** (`wss://nom d'utilisateur:mot de passe@websocket.batteryquickcheck.com`).
 - ⇒ Cette adresse peut aussi être insérée à par de la mémoire tampon (fonction « copier / coller »).
3. Sélectionner **>Ajouter un serveur OCPP<**.
 - ⇒ Le texte suivant apparaît lorsque que le serveur OCPP a été ajouté avec succès : **URL mémorisée avec succès**.
4. Activer **>OCPP<**.
 - ⇒ Si l'enregistrement a fonctionné, l'état OCPP indique alors **Connecté**.
5. Activer **Dummy card > Send dummy card**.
6. Enregistrer les réglages avec l'icône d'enregistrement en haut à droite.
7. S'assurer que la fonction **Dummy Card ID** indique l'état **no-card**.
8. Pour s'assurer que tous les réglages ont été enregistrés, redémarrer la **Borne de charge go-e Wallbox**. Pour cela, débrancher puis rebrancher la **borne de charge go-e Wallbox**.





REMARQUE

Pour utiliser le **Diagnostic PRO de batterie HT**, la borne de rechargement doit disposer d'une connexion internet.

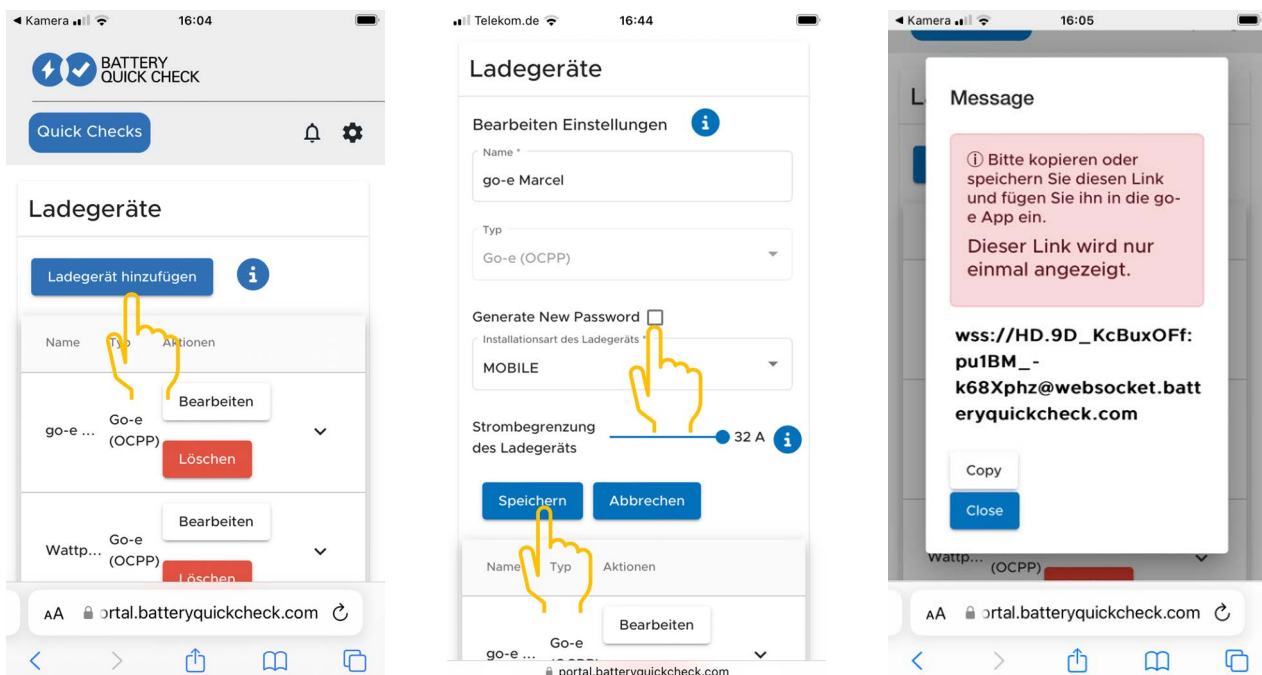
Pour utiliser le **Diagnostic PRO de batterie HT**, il est nécessaire de disposer d'un compte utilisateur et d'avoir activé dans mega macs la fonction **Autorisation pour le diagnostic PRO de batterie HT**.

Pour créer un utilisateur et activer **Autorisation pour le diagnostic PRO de batterie HT**, effectuer les étapes indiquées dans le chapitre 4 Créer un nouveau compte d'utilisateur via mega macs [► 126].

(7) Générer une adresse de serveur OCPP

Si nécessaire, il est possible de générer un nouveau mot de passe dans les réglages de l'**App Battery Quick Check**. Pour cela, procéder de la façon suivante :

1. Avec un téléphone mobile, scanner le QR-Code de l'écran du mega macs (voir le chapitre 7 Enregistrer la borne de rechargement [► 131]).
2. Sélectionner **>Modifier<**.
3. Cocher la case **Générer un nouveau mot de passe** et mémoriser à nouveau le mot de passe.
4. Répéter les étapes indiquées sous **(6) Réinitialiser les réglages OCPP** pour appliquer les réglages effectués.



8. Limitation du courant de rechargement de la borne de rechargement

Informations importantes

- Ce réglage permet de limiter le courant de charge maximal. Cette action se répercute sur la durée du Diagnostic PRO de batterie HT.
- Le réglage est effectué une seule fois et est mémorisé. Lorsqu'un Diagnostic PRO de batterie HT est activé, un message informe sur la limitation active du courant de charge.
- Le courant de charge maximal de la borne de rechargement (16A ou 32A) n'est jamais dépassé, même si le réglage de la limitation du courant de charge est supérieur au courant de charge maximal de la borne de rechargement.
- La limitation du courant de charge ne s'applique que lors d'un Diagnostic PRO de batterie HT. L'électricité utilisée pour le rechargement régulier du véhicule n'est pas affectée par ce réglage.

Pourquoi limiter le courant de charge ?

- **Les fusibles sautent pendant le chargement**

La protection de la ligne électrique est inférieure au courant de charge maximum possible de la borne de rechargement. Ce réglage est utile si vous utilisez un câble adaptateur 32A sur 16A d'un autre fabricant que la borne de rechargement ne reconnaît pas. Dans un grand nombre de cas, la borne de rechargement ne reconnaît que les adaptateurs d'origine.

- **Interruption du Diagnostic PRO de batterie HT en raison d'un courant de charge non constant (erreur : SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Durant une recharge effectuée pour le Diagnostic PRO de batterie HT, la puissance de charge doit être constante. Les systèmes de gestion de charge ou les consommateurs électriques à forte charge peuvent momentanément réduire la puissance de charge. La désactivation des systèmes de gestion de charge ou l'arrêt des consommateurs à forte charge est la meilleure solution à ce problème. Si la mise hors tension n'est pas possible, la limitation (réduction) du courant de charge peut alors permettre de réaliser un Diagnostic PRO de batterie HT avec succès. Il est recommandé d'abaisser progressivement la limite de courant, car la durée du Diagnostic PRO de batterie HT augmente avec l'abaissement de la limite de courant de charge.



REMARQUE

Il est recommandé de limiter le courant de charge uniquement si une raison le justifie.

Indice

1. Requisiti per l'uso della Diagnosi PRO batteria AT	140
2. Primo avvio del mega macs X.....	141
3. Installa la wallbox go-e	142
4. Crea un nuovo utente per mezzo del mega macs	143
5. Registra il mega macs dal portale Battery Quick Check.....	144
6. Scarica l'app go-e e connetti la wallbox	145
7. Registra la wallbox	148
8. Limite della corrente di carica della wallbox	155

1. Requisiti per l'uso della Diagnosi PRO batteria AT

Assicura che siano disponibili i seguenti requisiti:

- **mega macs X**
- modulo software SDI X2 o superiore
- licenza X2 o superiore
- **Wallbox go-e**
 - **go-e Charger Gemini flex**
 - caricabatteria con 11 kW / 22 kW
 - integrato nella rete Wi-Fi dell'officina (2,4 GHz)
- disponibilità di un navigatore internet (Google Chrome/Safari): l'accesso alla **Battery Quick Check App** si apre dopo la registrazione del **mega macs**.



NOTA

Durante la **Diagnosi PRO batteria AT**, non è possibile lavorare con il **mega macs**.

Prima di avviare la **Diagnosi PRO batteria AT**, è necessario leggere la memoria guasti e salvare eventuali codici errore nella Car History. In caso di memorizzazione di codici errore rilevanti, procedere all'eliminazione dei problemi.

2. Primo avvio del mega macs X

L'istruzione passo passo per il primo avvio del **mega macs X** è riportata nel relativo manuale utente.

Accedi al manuale utente del **mega macs X**: *Manuale utente mega macs X*

In alternativa, utilizza il codice QR:



3. Installa la wallbox go-e



NOTA

Prima di installare e mettere in funzione la **Wallbox go-e**, osservare le istruzioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto **go-e**.

1. Segui le istruzioni contenute nella documentazione del prodotto **go-e**.
2. Accedi alla documentazione del prodotto **go-e**:

Installation & Bedienung go-e Charger Gemini flex

Scheda tecnica go-e Charger Gemini flex



NOTA

Non collegare ancora la wallbox tramite l'app. Il collegamento verrà effettuato in seguito.

4. Crea un nuovo utente per mezzo del mega macs




NOTA

L'utilizzo della funzione **Diagnosi PRO batteria AT** richiede un account utente registrato nel mega macs.

È possibile selezionare e attivare un utente già esistente facendo clic sulla casella di controllo **Autorizzazione per la Diagnosi PRO batteria AT**. La selezione e l'attivazione possono essere effettuate solo dall'utente che dispone dei diritti di amministratore nel mega macs.

Quando si crea un nuovo utente, la casella di controllo **Autorizzazione per la Diagnosi PRO batteria AT** può essere attivata solo dall'utente con diritti di amministratore nel mega macs.


Per creare un nuovo utente per mezzo del mega macs, procedi come segue:

1. Nel mega macs, seleziona  > **Impostazioni** > **Gestione utenti**.
2. Seleziona **>Creare un nuovo utente<**.
3. Inserisci i dati utente.
4. Attiva la casella di controllo **Autorizzazione per la Diagnosi PRO batteria AT**.
5. Seleziona **>Creare un nuovo utente<** per confermare i dati inseriti.

⇒ L'utente è stato creato.




5. Registra il mega macs dal portale Battery Quick Check

Per registrare i mega macs e la wallbox al portale Battery Quick Check, procedere come segue:

Nel mega macs, seleziona  > **Impostazioni** > **Diagnosi PRO batteria AT** > **Registrare il mega macs** per attivare la **Diagnosi PRO batteria AT**.

Se la registrazione del mega macs è stata completata con successo, nel mega macs viene visualizzato il seguente testo:
Dispositivo registrato con successo.

Vedi anche

-  Crea un nuovo utente per mezzo del mega macs [[▶ 143](#)]
-  Registra la wallbox [[▶ 148](#)]
-  Primo avvio del mega macs X [[▶ 141](#)]

6. Scarica l'app go-e e connetti la wallbox



NOTA

Per le fasi successive, utilizza uno smartphone (con Wi-Fi e dati mobili) su cui è installata l'app go-e.

Per mettere in funzione la **Wallbox go-e**, collega l'app go-e alla wallbox go-e. A tal fine, scarica prima l'**app go-e** tramite **Google Playstore** o **App Store**.

Crea manualmente una connessione smartphone tramite l'hotspot della wallbox

1. Se necessario, disattiva i dati mobili.
 - ⇒ Alcuni smartphone richiedono la disattivazione dei dati mobili e delle connessioni Wi-Fi attive.
2. Esegui la scansione del codice QR della scheda di reset (potrebbe essere necessaria un'applicazione esterna) o cerca manualmente la rete del caricabatterie nelle impostazioni del dispositivo di visualizzazione mobile (visualizzata come **go-e-xxxxx**).
 - ⇒ Viene stabilita una connessione all'hotspot del caricabatteria.
 - ⇒ Per la connessione manuale è necessario inserire la password. Si trova sulla scheda di ripristino alla voce **Hotspot key**.
3. Apri l'**app go-e**.
4. Se la pagina del **Caricabatteria** è già visualizzata, il caricabatteria può già essere utilizzato localmente tramite l'**app go-e**. In caso contrario, il caricabatteria go-e deve essere prima selezionato nell'**app go-e**.



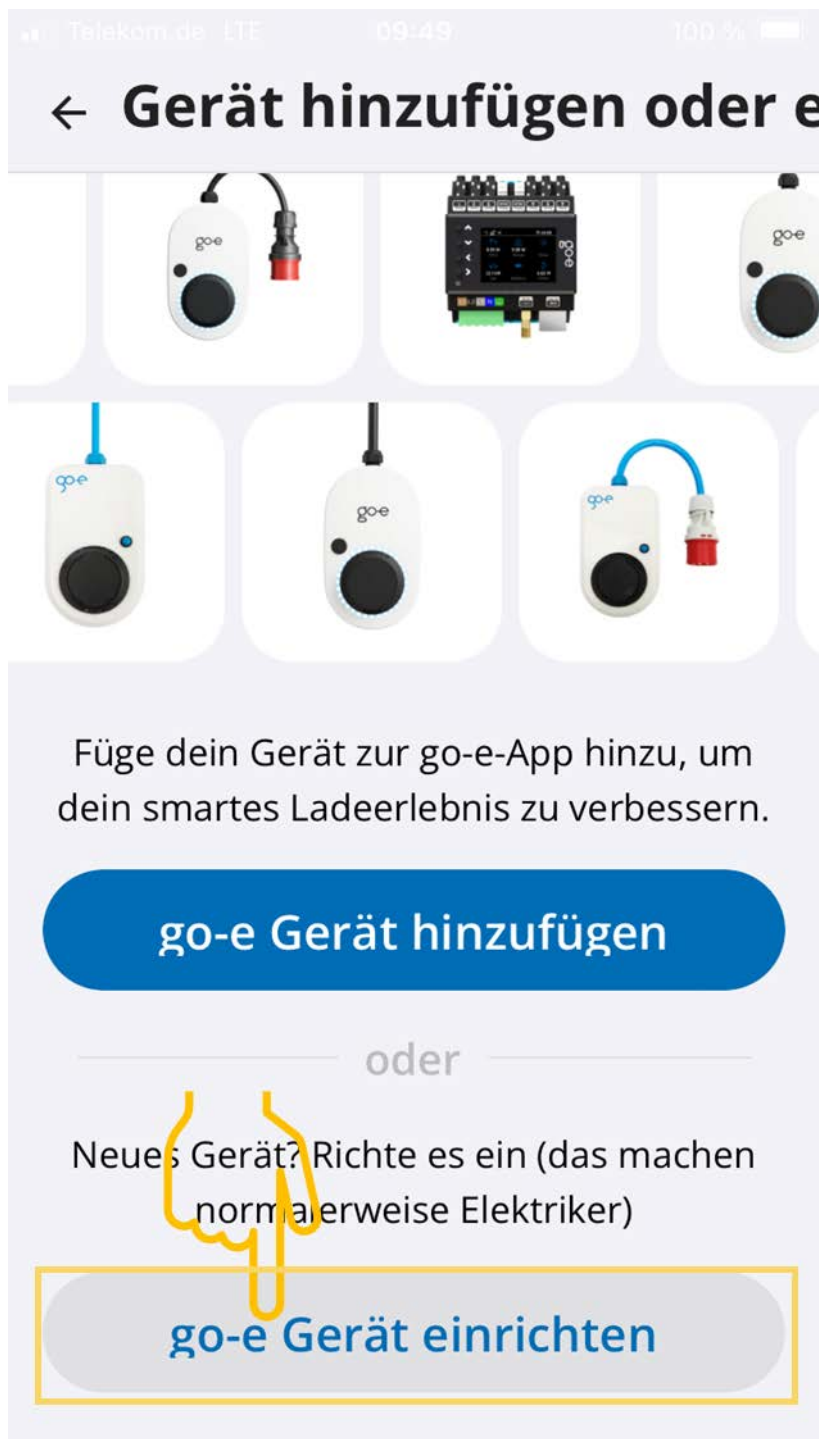
Creare una connessione smartphone tramite l'hotspot della wallbox utilizzando l'app go-e




NOTA

Si consiglia l'impostazione manuale.

1. Stabilire una connessione hotspot attiva al caricabatteria (come descritto sopra).
2. Apri l'applicazione go-e e accedi alla voce **Elenco dispositivi** e premere su **>Impostare il dispositivo<**.
3. Eseguire le operazioni descritte nell'**applicazione go-e**.



Vedi anche

 Registra la wallbox [▶ 148]

7. Registra la wallbox


Per poter eseguire una Diagnosi PRO batteria AT, è necessario che una **wallbox go-e** sia registrata e collegata al back end del portale **Battery Quick Check**. Per la comunicazione con la **wallbox go-e** si utilizza il protocollo OCPP (Open Charge Point Protocol).

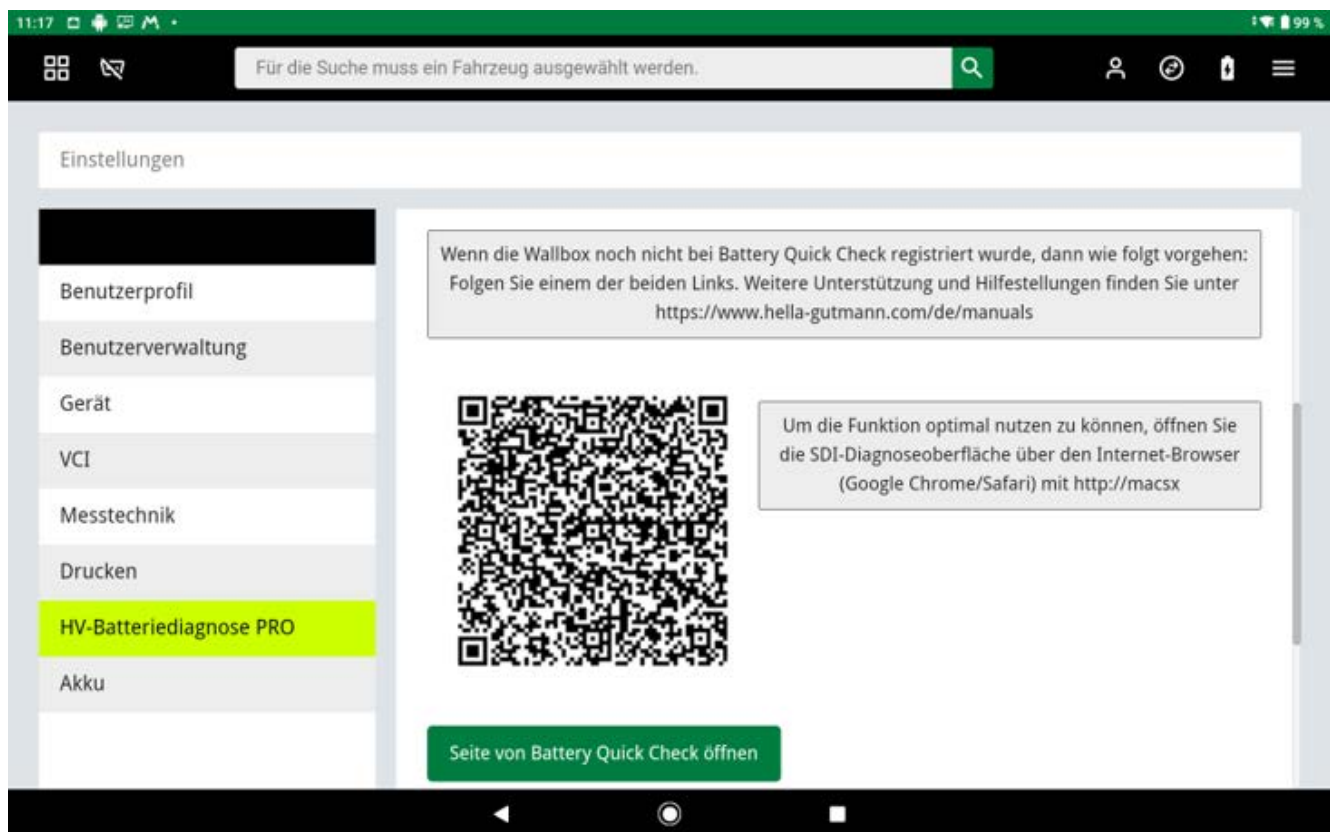


NOTA

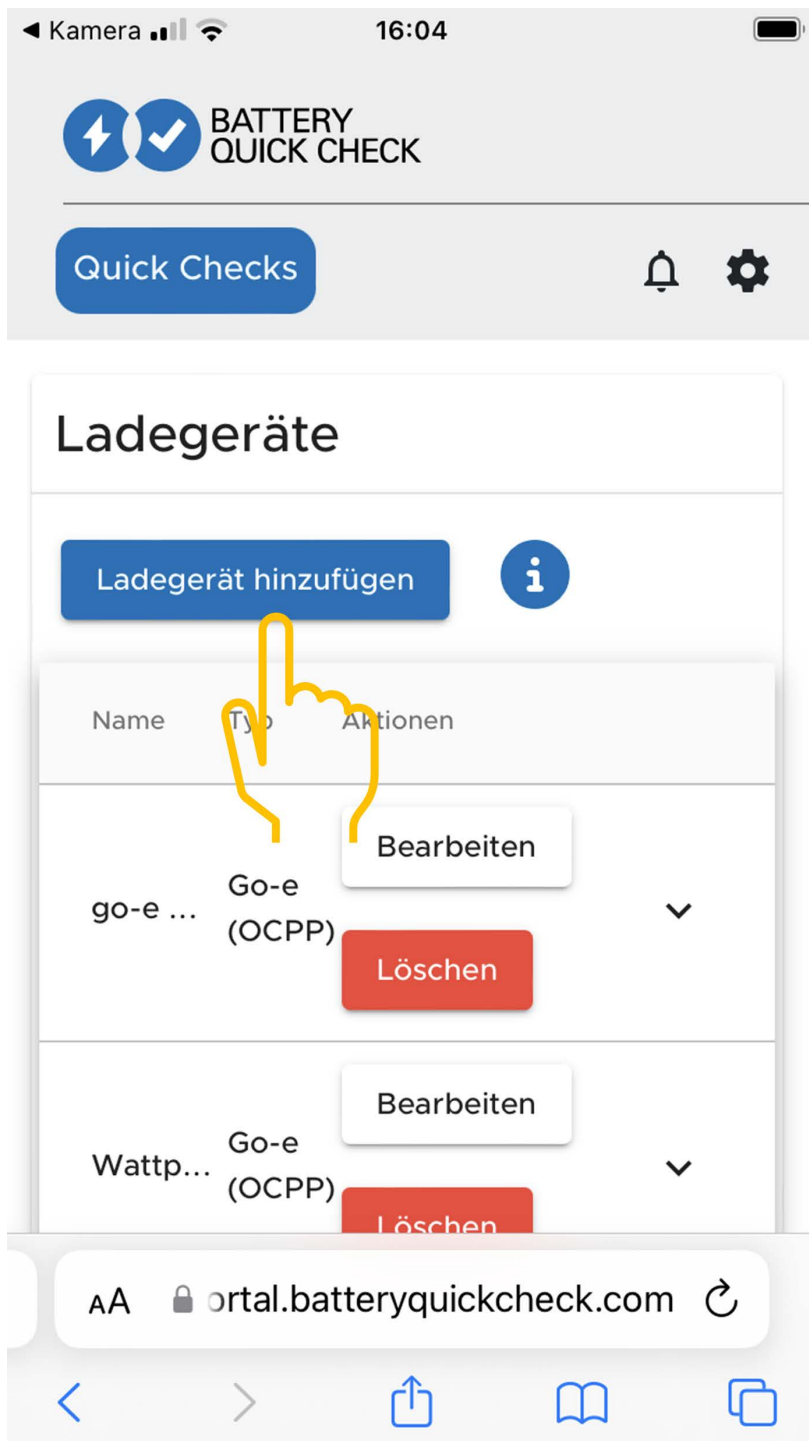
Per le fasi successive, utilizza uno smartphone (con Wi-Fi e dati mobili) su cui è installata l'app go-e.

(1) Registra la wallbox go-e nell'app Battery Quick Check

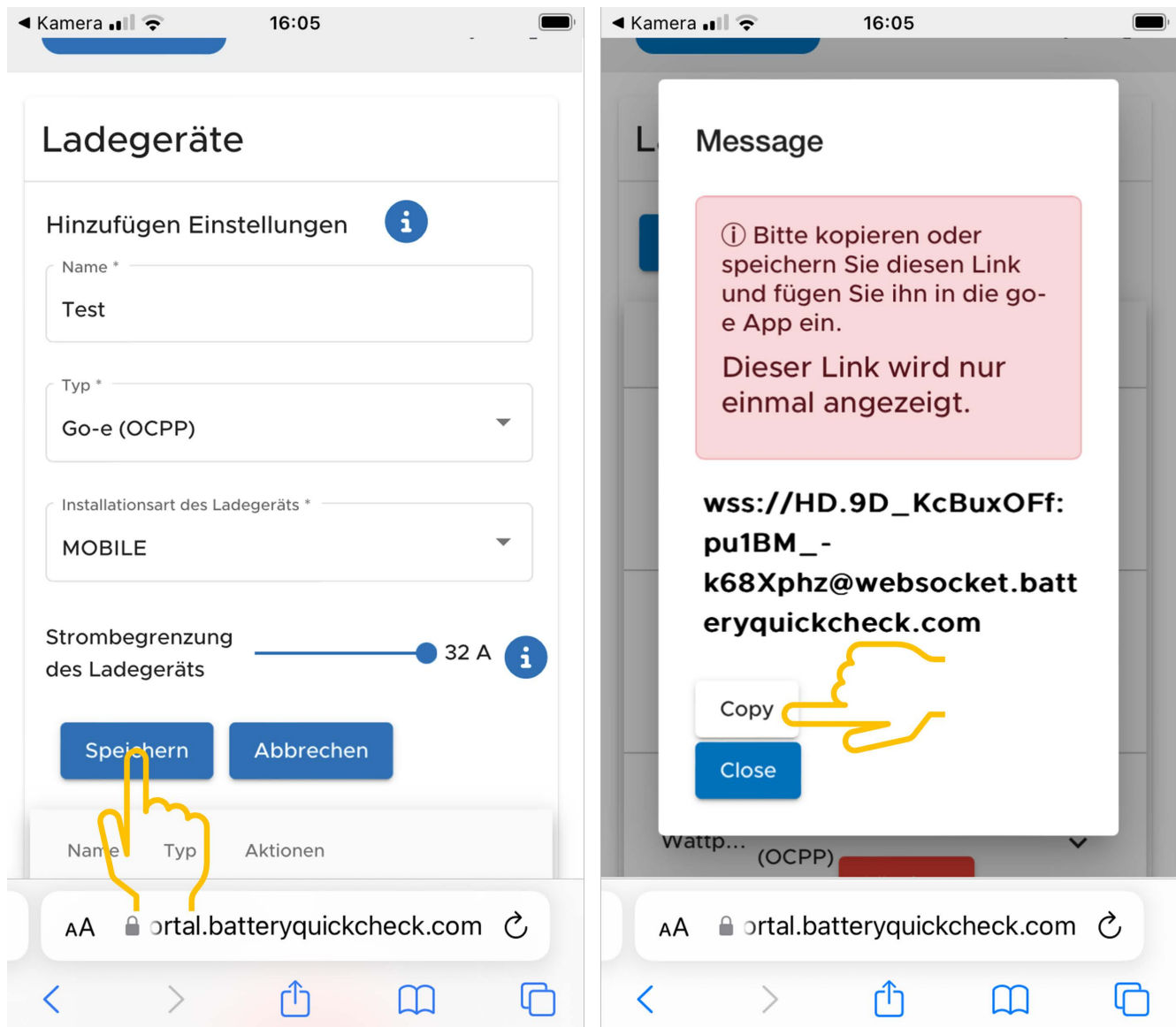
1. Accedi alla voce  > **Impostazioni** > del mega macs e seleziona **Diagnosi PRO batteria AT** e scannerizza il codice QR.
 - ⇒ Il codice QR è disponibile dopo l'avvenuta registrazione del mega macs (vedere capitolo 5 - Registra il mega macs dal portale Battery Quick Check [► 144]).



2. Si apre la **Battery Quick Check WebApp**.
3. Seleziona >**Aggiungi un caricabatteria (wallbox)**<.



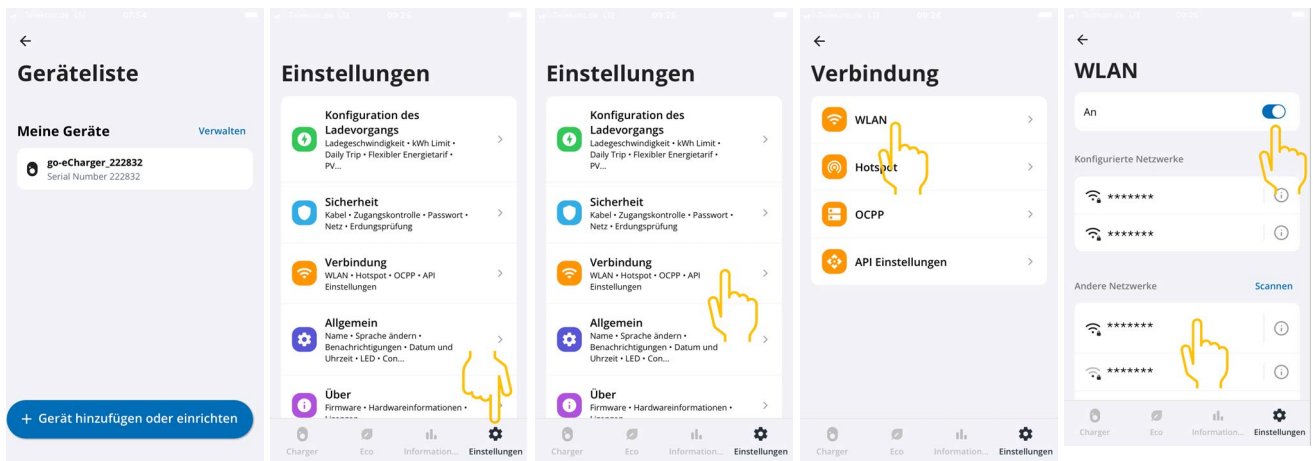
4. Inserisci il nome del **caricabatteria di go-e** utilizzato (liberamente selezionabile) e seleziona il tipo **go-e (OCPP)**.
5. Seleziona il tipo di installazione del caricabatteria (wallbox) e impostare la corrente di carica massima richiesta per la **wallbox go-e**.



6. Seleziona **>Salva<** per ottenere l'**indirizzo del server OCPP** per la **wallbox go-e**.
7. Seleziona **>Copia<** per salvare l'indirizzo del server OCPP (`wss://NOME UTENTE:PASSWORD@websocket.batteryquickcheck.com`) negli appunti dello smartphone.
 - ⇒ L'indirizzo del server OCPP viene visualizzato una sola volta e deve essere rigenerato dopo la chiusura della finestra di dialogo (vedi il step 7).
8. Chiudi la finestra di dialogo.
9. Passa all'**applicazione go-e** sullo smartphone e continua con i passaggi successivi.

(2) Connettere la wallbox go-e con la rete Wi-Fi

1. Accedi al menu **>Internet<** e seleziona tra le reti Wi-Fi disponibili la rete Wi-Fi per la **wallbox go-e**.
2. Assicurati che la **wallbox go-e** è connessa a internet.

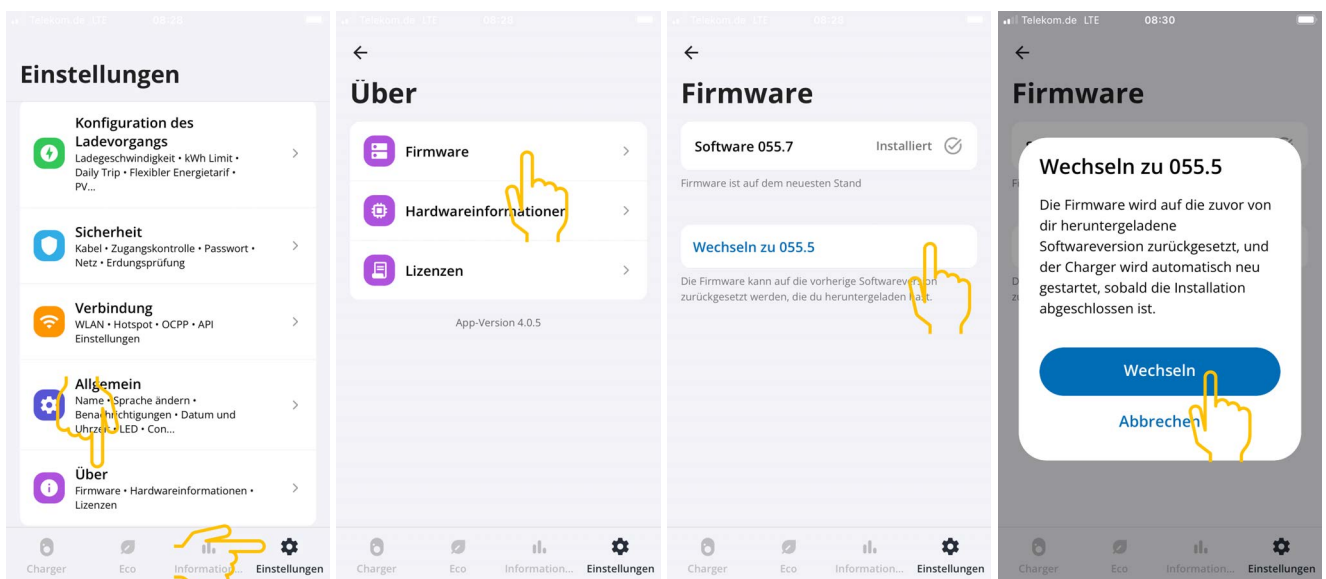


NOTA

La **wallbox-go-e** non può essere connessa né utilizzata con la rete Wi-Fi 5 GHz. Per maggiori informazioni e soluzioni in caso di problema, vedi il seguente link: <https://go-e.com/de-de/support/troubleshooting>.

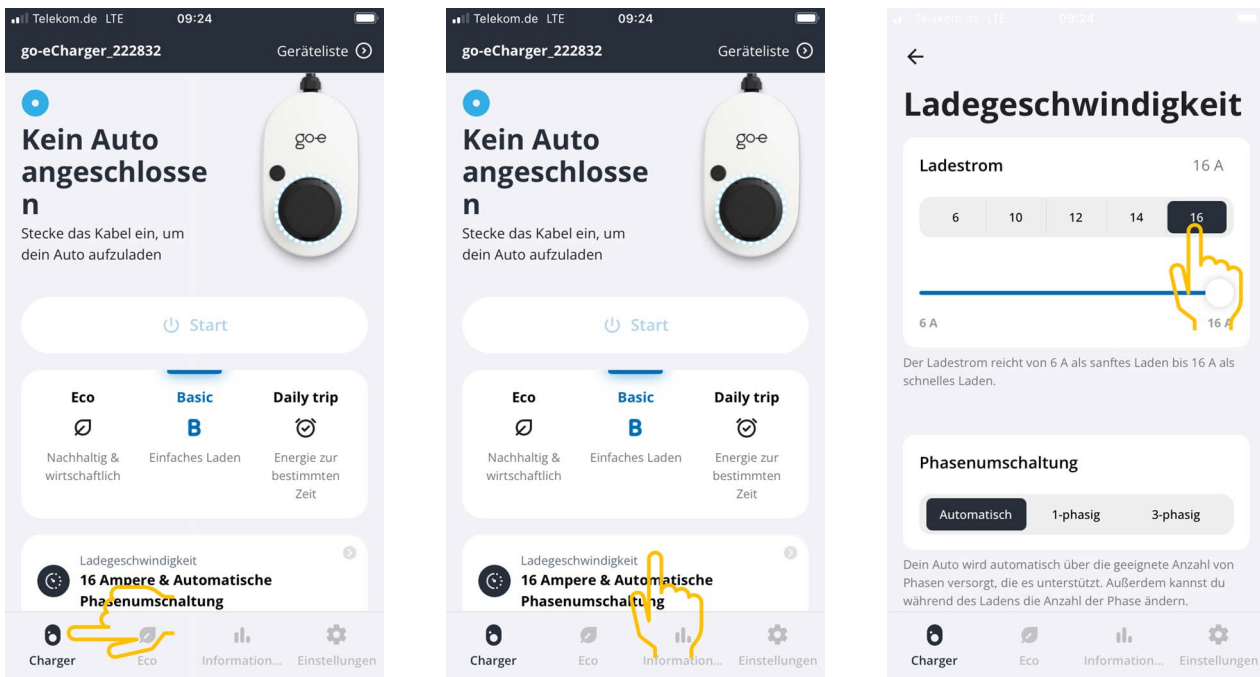
(3) Aggiornare la versione firmware

1. Seleziona **Impostazioni** > **tramite** > **Firmware**
2. Verificare quale software è installato.
3. Assicurarsi che sia installata la versione **055.6** o **055.8**.
4. Se necessario, assicurarsi che sia installata solo la versione specificata al step 3.
5. Seleziona **>Cambiare<**.
 - ⇒ L'aggiornamento del firmware può richiedere un po' di tempo.
 - ⇒ Una volta terminato il processo di aggiornamento, la wallbox si riavvia.



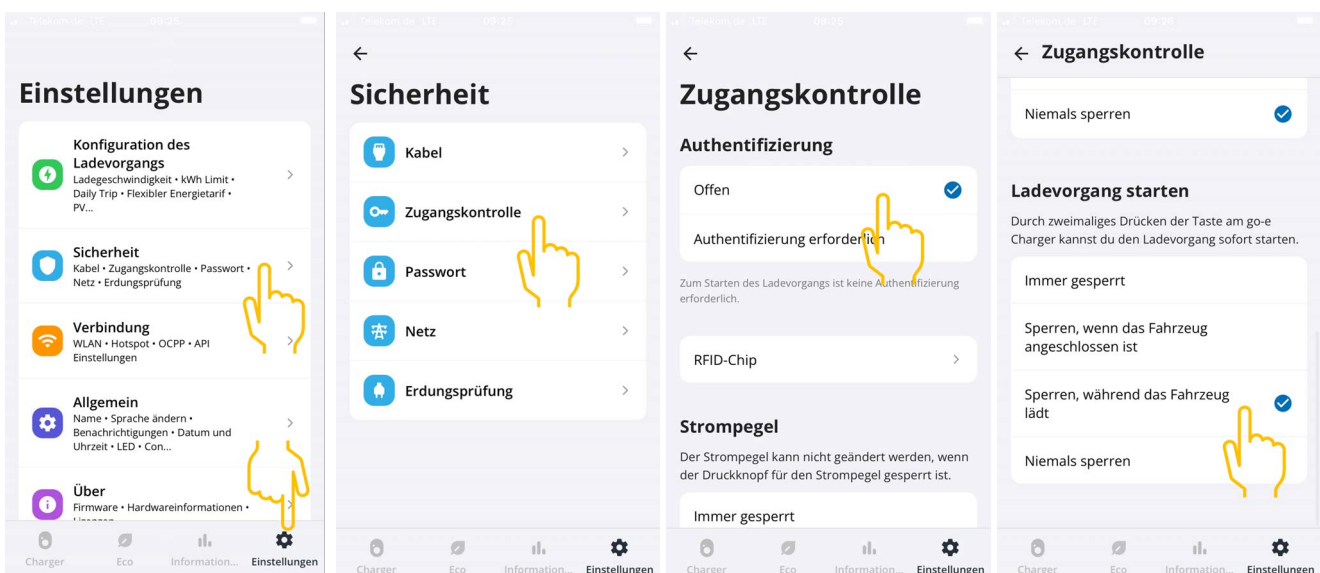
(4) Assicurarsi che sia impostata la corrente di carica massima

1. Tramite l'app **go-e** > **Caricabatterie**, > selezionare la **velocità di ricarica**.
2. Sposta il cursore per il limite della corrente di carica verso destra (fino al valore massimo >16 A<).



(5) Assicurarsi che il controllo di accesso sia disattivato

1. Seleziona app **go-e** > **Impostazioni** > **Controllo di accesso** e verifica che l'autenticazione sia impostata su **aperta**.
2. Seleziona **Avvia la procedura di ricarica** > **Bloccare mentre il veicolo è in fase di ricarica**.



(6) Impostare le impostazioni OCPP

1. Nell'app **go-e**, seleziona **Impostazioni** > **Connessione** > **OCPP**.
2. Inserisci l'**indirizzo del server OCPP** (`wss://NOMEUTENTE:PASSWORD@websocket.batteryquickcheck.com`).

⇒ In alternativa, è possibile incollare l'indirizzo dagli appunti.

3. Seleziona **>Aggiungi server OCPP<**.

⇒ Se il server OCPP è stato aggiunto con successo, viene visualizzato il seguente testo: **URL salvato con successo.**

4. Attiva **>OCPP<**.

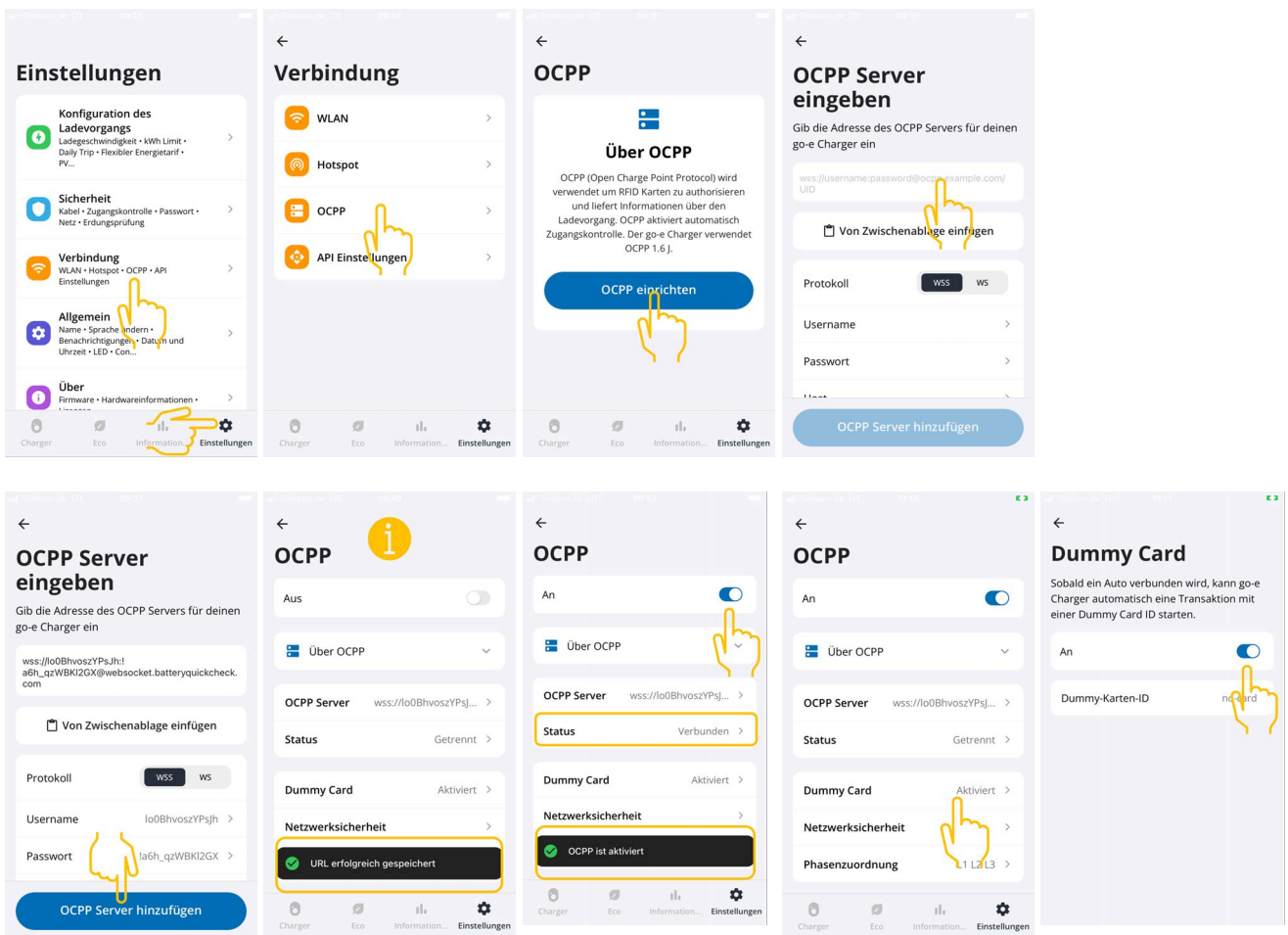
⇒ Se la registrazione è riuscita, lo stato OCPP passa a **connesso**.

5. Attiva **Dummy card > Send Dummy card**.

6. Clicca sull'icona di memorizzazione in alto a destra per salvare le impostazioni.

7. Assicurati che la **Dummy Card ID** presenti lo stato **no-card**.

8. Per assicurarti che tutte le impostazioni siano state salvate, riavvia la **Wallbox go-e**. A tal fine, scollega la **Wallbox go-e** e ricollegarla.





NOTA

Per poter effettuare la **Diagnosi PRO batteria AT**, la wallbox deve disporre di una connessione a internet.

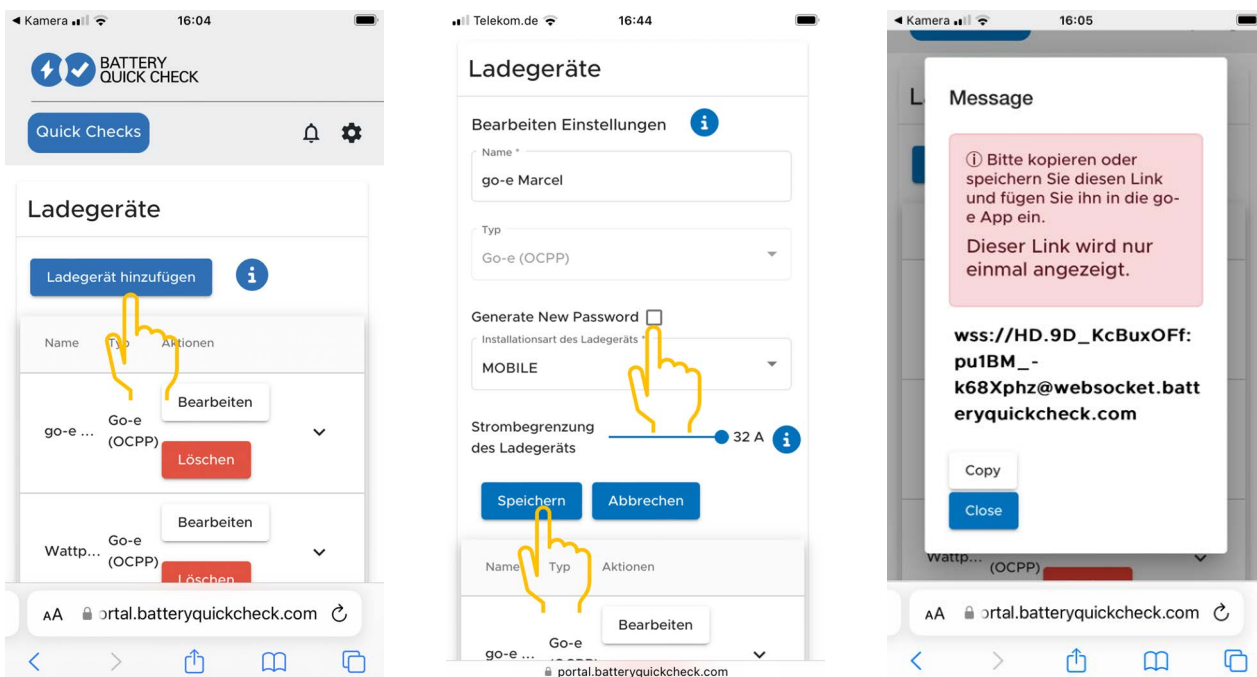
Per poter eseguire la **Diagnosi PRO batteria AT**, è necessario che sia stato creato un utente e che la casella di controllo **Autorizzazione per la Diagnosi PRO batteria AT** sia stata attivata.

Per creare un utente e per attivare la **Autorizzazione per la Diagnosi PRO batteria AT**, devi eseguire i step descritti nel capitolo 4 - Crea un nuovo utente per mezzo del mega macs ► 143] -.

(7) Generare l'indirizzo del server OCPP

Se necessario, è possibile generare una nuova password nelle impostazioni della **WebApp Battery Quick Check**. A tal fine, procedere come segue:

1. Scansiona il codice QR indicato nel mega macs con uno smartphone (vedere capitolo 7 - Registra la wallbox ► 148])
2. Seleziona **>Editare<**.
3. Attiva la casella di controllo **Genera una nuova password** e copia o salva nuovamente la password.
4. Accedi al menu **(6) Configurare le impostazioni OCPP** e ripeti i step indicati per salvare le impostazioni.



8. Limite della corrente di carica della wallbox

Note importanti

- Questa impostazione permette di limitare la corrente di carica massima. Questa azione incide sulla durata della Diagnosi PRO batteria AT.
- L'impostazione effettuata una volta viene salvata. Pertanto, il limite della corrente di carica attiva viene visualizzata in un messaggio quando viene avviata la Diagnosi PRO batteria AT.
- La corrente di carica massima della wallbox (16A oder 32A) non viene superata, anche se l'impostazione del limite della corrente di carica è superiore alla corrente di carica massima della wallbox.
- L'impostazione del limite della corrente di carica è applicata solo durante la Diagnosi PRO batteria AT. Questa impostazione non riguarda la corrente utilizzata per il normale processo di ricarica di veicoli elettrici.

Quando è utile un limite della corrente di carica?

- **Il fusibile salta durante la ricarica**

La protezione della linea di alimentazione elettrica è inferiore alla corrente di carica massima possibile della wallbox. Questa impostazione è utile se viene utilizzato un cavo adattatore 32A su 16A di un altro produttore che la wallbox non è in grado di riconoscere. La maggior parte delle wallbox riconosce solo il cavo adattatore originale del rispettivo produttore.

- **Interruzione della Diagnosi PRO batteria AT dovuto ad una corrente di carica non costante (errore: SOH_CONSTANT_CHARGING_EXCEPTION)**

Durante il processo di carica è necessaria una potenza di carica costante per la Diagnosi PRO batteria AT. I sistemi di gestione del carico o le utenze elettriche con un carico elevato possono ridurre la potenza di carica per un breve periodo. La soluzione migliore a questo problema è la disattivazione dei sistemi di gestione del carico o lo spegnimento delle utenze elettriche con un carico elevato. Se lo spegnimento non è possibile, la riduzione della corrente di carica può aiutare a eseguire con successo la Diagnosi PRO batteria AT. Si consiglia di ridurre gradualmente il limite di corrente, poiché la durata della Diagnosi PRO batteria AT aumenta con la riduzione del limite della corrente di carica.



NOTA

Si raccomanda di limitare la corrente di carica solo se vi è un motivo per farlo.

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

GERMANY

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2024 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH