

## OCPP Anbindung der KEBA Wallbox an das Dashboard



### Hinweis:

Diese Anleitung gilt für alle OCPP-fähigen Modelle der KEBA P30 X-Series, C-Series, Dienstwagen-Wallbox, PV-Edition und KEBA M20.

## 1. Einführung

Folgendes wird für die Anbindung an das Backend benötigt:

1. Zugang zum KEBA Dashboard
2. Zugang zum Dashboard

## 1.1. Gruppe erstellen

Öffne dein Dashboard und wähle in dem Dropdown-Menü die Gruppe aus (1), der du eine Ladestation hinzufügen möchtest.

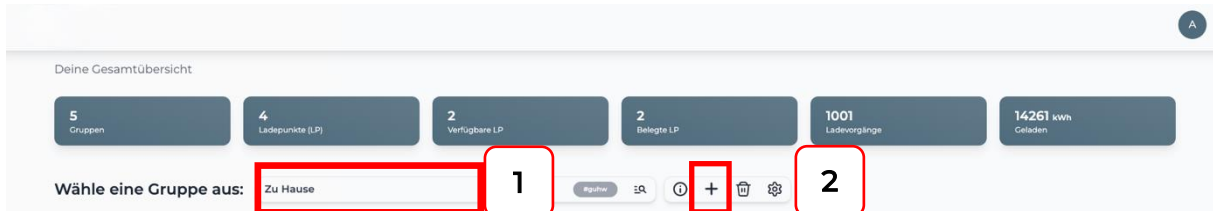


Abbildung 1-1: Gruppenauswahl

Wenn du eine neue Gruppe dafür anlegen willst, dann klicke auf das Plus (2) und lege eine neue Gruppe an.

Nachdem du deine Gruppe ausgewählt hast, klicke auf -"Ladestation hinzufügen"- in Position 1.

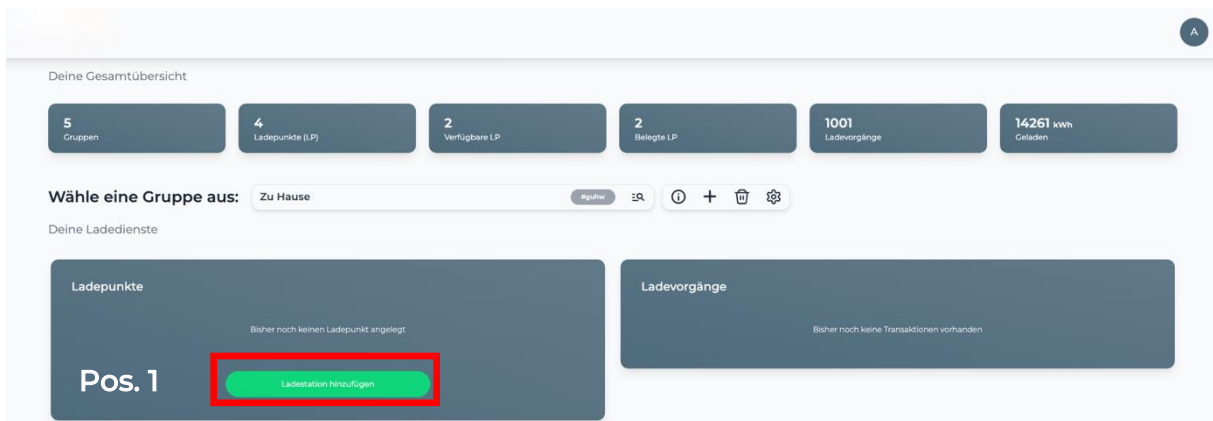


Abbildung 1-2: Ladestation hinzufügen

Vergebe zuerst einen Namen für deine Ladestation im Fenster „Name der Ladestation“.

**Hinweis:** Falls du mehrere KEBA-Ladepunkte der X-Series mit einer C-Series anschließt und diese im Controller/Extender Modus verbunden sind, musst du nur einen Ladepunkt für den Controller (X-Series) im Dashboard anlegen. Die anderen KEBA C-Series Ladepunkte (Extender) im Verbund werden automatisch in der Gruppe als weitere Ladepunkte angelegt.

Wähle im Dropdown-Menü -"KEBA" im Feld „Ladestationshersteller auswählen“. Durch Klick auf den Link wird dir die „KEBA Installationsanleitung“ angezeigt.

The screenshot shows a mobile application window titled "Ladestation für Zu Hause hinzufügen" (Add charging station for home). In the top right corner, there is a blue "Info" button. The main content area contains the following elements:

- Text: "Füge eine bestehende Ladestation zu dieser Gruppe hinzu:" (Add an existing charging station to this group).
- Form: A search bar with the placeholder text "Auswahl" and a magnifying glass icon on the right.
- Text: "Füge eine neue Ladestation hinzu:" (Add a new charging station).
- Text: "Wie soll deine neue Ladestation heißen?" (What should your new charging station be called?).
- Form: A text input field with the placeholder text "Name der Ladestation".
- Text: "Von welchem Typ ist deine neue Ladestation?" (What type is your new charging station?).
- Form: A dropdown menu with the placeholder text "Ladestationshersteller auswählen" and a downward arrow.
- Buttons: At the bottom right, there are two buttons: a green "Hinzufügen" (Add) button and a grey "Schließen" (Close) button.

Abbildung 1-3: Wallbox Auswahl

Danach bestätige mit „Hinzufügen“

Das erscheinende Fenster zeigt dir die OCPP-Anbindungsdaten für deine Ladestation an.

**Wichtig:** Die angezeigten Daten können nicht erneut aufgerufen werden. Speichere oder notiere dir daher die Daten. Möchtest du die Ladestation bei einem Reset wieder verbinden oder wird die Wallbox in Fehlerfall ausgetauscht, müssen die oben angezeigten Daten erneut eingegeben werden.

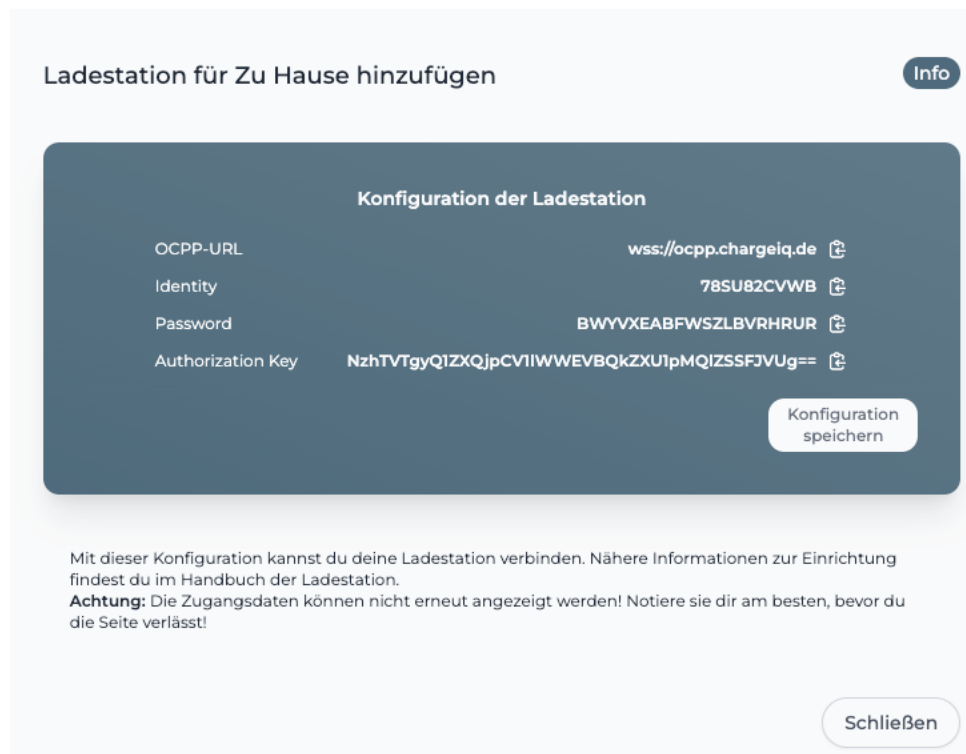


Abbildung 1-4: OCPP-Daten

Folgende OCPP-Daten sind für die Anbindung an das Backend notwendig (im Kapitel 2.1):

- OCPP-URL
- Identity
- Password

## 2. Anbindung an das Backend

**Voraussetzung:** Die KEBA Wallbox wurde erfolgreich von einem Elektriker installiert und an das Internet angebunden.

Melde dich auf deinem -"KEBA Dashboard"- an (siehe Keba Anleitung):

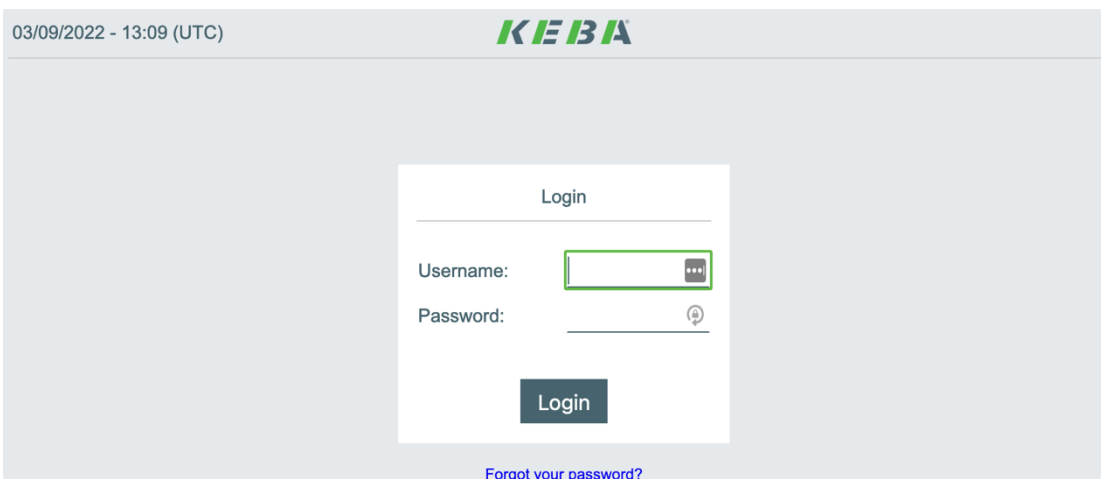


Abbildung 2-1: KEBA Dashboard

Sollte die Weboberfläche auf einer älteren Version sein, kontaktiere hierfür den - "KEBA Support"- . Dieser muss für die Anbindung an das Backend, auf einen neueren Stand gebracht werden.

**Hinweis:** Prüfe bitte vorab deine Firmware Version und aktualisiere entsprechend. Dazu findest du auf der KEBA Support Website die neuste Firmware/Software für deine KEBA P30. Die aktuelle Firmware Version deiner KEBA P30 findest du im Menü Punkt / Reiter: System / Software-Update. Stelle sicher, dass die Firmware dem neusten und aktuellen Stand entspricht und gleich oder neuer als die Version 1.17.0 ist. Eine ausführliche Anleitung dazu findest du unter [diesem Link](#).

## 2.1. Anbindung

**Hinweis:** Die nun verwendeten OCPP-Daten wurden zuvor in **Kapitel 1.1** generiert.

Navigiere zum Reiter -"OCPP"- in den -"Configuration"- und fülle die folgenden Felder wie folgt aus:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Chargepoint Identity                 | → Identity (aus Kapitel 1.1)                                  |
| 2. OCPP Communication Type              | → OCPP 1.6 JSON   |
| 3. Central System Hostname              | → <code>ocpp.chargeiq.de</code> (aus Kapitel 1.1)             |
| 4. Central System Port                  | → 443   |
| 5. Secure Central System Connection     | → On  |
| 6. Central System Authentication Method | → BasicAuthentication   |
| 7. Authorization Key                    | → Password (aus Kapitel 1.1)<br>(nicht den Authorization Key) |

Parameter	Setting	Description
Operating Mode	Single Chargepoint	"Single Chargepoint" charging station i external meters & "Charging Network" master charging load manager backend. Addit connection to ext "available" enabl possible. "out of service" d is not possible.
Availability	available	
Chargepoint Identity	TNPXT3VTQW	1 String used for identification at the OCPP backend.
OCPP Communication Type	OCPP 1.6 JSON	2 Connection type which is used for the communication between charging station and OCPP backend.
Central System Hostname	ocpp.chargeiq.de	3 Hostname of the OCPP backend.
Central System Port	443	4 Port of the OCPP backend.
Central System Path		Path of the OCPP backend.
Secure Central System Connection	ON	5 Enables or disables the encrypted communication with the OCPP backend.
Central System Authentication Method	BasicAuthentication	6 Authentication method of the OCPP backend.
Authorization Key	.....	7 The password used to authenticate to the Central System when using OCPP 1.6 JSON and the Central System Authentication Method is Basic Authentication. It is a hexadecimal representation and needs to be between 32 and 40 characters long.

Abbildung 2-2: Eingabe der OCPP Daten im KEBA Dashboard

Nach der Eingabe der OCPP Daten bitte die Eingabe durch den Button "Bestätigen" speichern. Es ist kein Re-Boot erforderlich. Deinen Anbindungsstatus kannst du über den Reiter **Status - Backend** prüfen:

**Backend**

URL: wss://ocpp.chargeiq.de:443/

State: **Connected**

Abbildung 2-3: OCPP Backend Status

Im Backend sollte dir ebenfalls dein Ladepunkt als "Verfügbar" angezeigt werden.

Ist dies nicht der Fall überprüfe deine Eingaben und die Internetdatenbindung. Bei Anbindungsproblemen wende dich bitte zuerst an den KEBA-Kundensupport.

## 2.2. Laden mit RFID-Karte

**Hinweis:** Diese Einstellungen sind nur notwendig, wenn Laden mit Autorisierung aktiviert werden soll (Laden mit RFID-Karte).

Navigiere zum Reiter -“**Device**“- und wähle die folgenden Felder wie folgt aus:

- Authorization → ON
- Online Authorization Mode → FirstOnline
- Offline Authorization Mode → OfflineLocalAuthorization

The screenshot shows the KEBA web interface for configuring a charging station. The top navigation bar includes 'Status', 'Charging Sessions', 'RFID Cards', 'System', and 'Configuration'. The 'Configuration' menu is open, showing options like 'Operating Mode', 'Device', 'Charging Network Parameters', etc. The 'Device' section is active, displaying a table of parameters and their settings. Three parameters are highlighted with red boxes: 'Authorization' (ON), 'Online Authorization Mode' (FirstOnline), and 'Offline Authorization Mode' (OfflineLocalAuthorization). The 'Description' column provides detailed information for each parameter.

Parameter	Setting	Description
Operating Mode	Single Chargepoint	"Single Chargepoint" charging station is used. External meters are not supported.
Availability	available	"available" enables the charging station. "out of service" disables it.
Authorization	ON	Enables or disables the authorization function. Enable this function if you wish to use RFID cards for authorization. "FirstLocal" needs to be selected if the authorization request should be checked against the RFID cards stored locally on the charging station. Select this mode if no OCPP backend is used. If the RFID card is not stored locally and an OCPP backend is used, it is checked against the RFID cards stored on the OCPP backend.
Online Authorization Mode	FirstOnline	"FirstOnline" needs to be selected if the authorization request should be checked against the RFID cards stored on the OCPP backend. "OnlyLocal" needs to be selected if the authorization request should only be checked against the RFID cards stored locally on the charging station. If the RFID is not stored locally and an OCPP backend is used, it is not checked against the RFID cards stored on the OCPP backend.
Offline Authorization Mode	OfflineLocalAuthorization	OfflineLocalUnknownAuthorization - In offline mode all RFID cards that are not stored locally on the charging station are accepted. All RFID cards stored locally on the charging station with a status other than "accepted" are rejected. OfflineLocalAuthorization - In offline mode the locally stored RFID cards are accepted.

Abbildung 2-4: Laden mit Autorisierung

Herzlichen Glückwunsch, deine KEBA Wallbox ist nun auf deinem Dashboard verfügbar.

„Funktioniert immer noch nicht? Reboot tut manchmal wohl doch gut 😊“