

Software-Schnellstartanleitung **smartWB 11kW**

smartWB.de

Mathias Nachbaur
Lilienthalstr. 17
86159 Augsburg

info@evse-wifi.de



smartWB

Stand 26.04.2022

Inhalt

Inhalt	1
1 Rechtliches.....	2
2 Schnellstartanleitung	2
2.1.1 Allgemeines.....	2
2.2 WLAN-Einstellungen	2
2.2.1 Client Modus.....	3
2.2.2 Access Point Modus.....	4
2.3 Admin Passwort ändern	4
2.4 RFID-Benutzer anlernen.....	5
2.5 Ladevorgang starten/beenden.....	6
2.5.1 Reed-Magnetschalter	6
2.5.2 RFID-Tags.....	6
2.5.3 Weboberfläche.....	6
2.6 Steuerung des Ladevorgangs.....	7
2.6.1 Allgemeines.....	7
2.6.2 Ladestrom Einstellen.....	7

1 Rechtliches

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen und Bilder unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jegliche Art der ungenehmigten Weitergabe, Vervielfältigung, Änderung und Verbreitung ist weder vollständig noch teilweise gestattet.

Des Weiteren ist das Anfertigen von Fotografien und/oder Videoaufnahmen von **Innenansichten** der „smartWB – 11kW“ ausschließlich für die persönliche Nutzung gestattet.

Das Veröffentlichen dieser Aufnahmen in jedweder Form (z. B. in Foren, Netzwerken, usw.) ist untersagt bzw. bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung seitens der smartWB-Entwickler.

2 Schnellstartanleitung

2.1.1 Allgemeines

Im Auslieferungszustand startet die smartWB im Access-Point-Modus. Es wird ein unverschlüsseltes WLAN-Netz mit dem Namen **EVSE-WiFi** erzeugt. Verbinden Sie sich mit einem WLAN-fähigen Endgerät mit diesem WLAN und öffnen im Browser ihres Endgeräts die Adresse <http://192.168.4.1>. Es erscheint die nebenstehende Login-Maske.

Das Initialpasswort lautet *adminadmin*. Sie sollten die smartWB nun mit Ihrem Heimnetzwerk (Client-Mode) verbinden

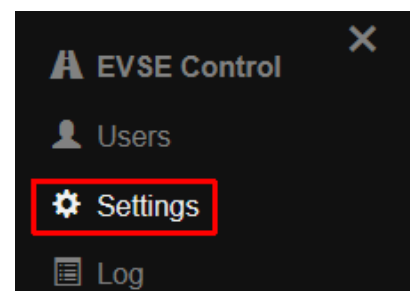
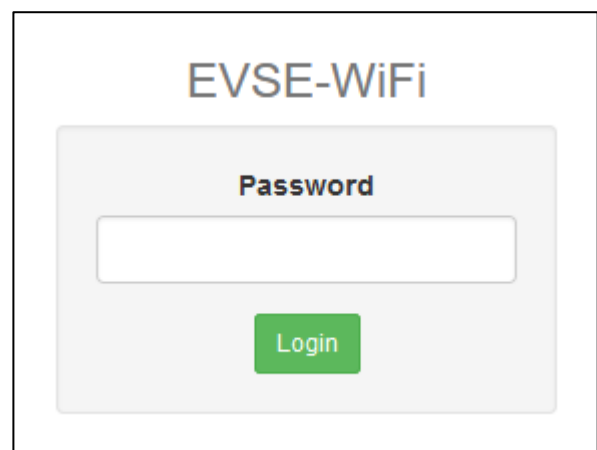
und das Passwort ändern, siehe folgende Kapitel. Wenn Sie die smartWB weiter im AccessPoint-Mode betreiben wollen, konfigurieren Sie ein ausreichend sicheres WLAN-Passwort.

Hinweis: Jede Änderung der nachfolgend beschriebenen Konfigurationen, welche unter dem Menü **Einstellungen** durchgeführt wird, ist zur dauerhaften Aktivierung mit dem Button **Speichern & Neustarten** zu bestätigen.

2.2 WLAN-Einstellungen

Um die WLAN-Einstellungen anzupassen, öffnen Sie in der Weboberfläche das Menü auf der rechten Seite und wählen Sie **Einstellungen**.

Navigieren Sie anschließend zu den WLAN-Einstellungen (Screenshot siehe nächste Seite).



2.2.1 Client Modus

Wählen Sie **Client** aus, um die smartWB mit einem bestehenden WLAN-Netz zu verbinden.

Durch einen Klick auf den **Scan**-Button werden alle verfügbaren WLAN-Netze in der Umgebung gesucht und in einer Drop-Down-Liste angezeigt. Wählen Sie Ihr Heimnetzwerk unter **SSID** (WLAN-Name) und geben Sie anschließend das zugehörige **Passwort** ein.

Hinweis: Sollten Sie in Ihrem Heimnetz WLAN-Mesh verwenden, entfernen Sie den automatisch gesetzten BSSID-Eintrag.

Type your Wi-Fi Network's SSID or Scan for nerby Wireless Networks to join.

Wi-Fi Mode Access Point Client

SSID

BSSID

Password

Use Static IP

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Speichern & Neustarten**.

Nach einem Neustart des Systems wird sich die smartWB in Ihr Heimnetz einwählen und darüber erreichbar sein. Die automatisch von Ihrem Router per DHCP zugewiesene IP-Adresse wird nach dem Neustart der smartWB auf dem Display angezeigt. Alternativ finden Sie in diese auch in der Netzwerkübersicht Ihres WLAN-Routers. In dieser Anleitung wird exemplarisch die Adresse **192.168.178.15** verwendet.

Überprüfen Sie in Ihrem Router, ob für die zugewiesene IP-Adresse der Internetzugang freigegeben ist, da die Synchronisation der Uhrzeit über einen NTP-Server im Internet erfolgt.

Rufen Sie im Anschluss die zugewiesene IP-Adresse in Ihrem Browser mit **http://192.168.178.15** auf. Alternativ ist die smartWB, je nach verwendetem Router, auch unter **http://evse-wifi** erreichbar.

Es erscheint die bereits bekannte Eingabemaske aus Kapitel 2.1.1, wo Sie sich wieder mit dem Initialpasswort **adminadmin** einloggen können.

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, das Initalpasswort (Admin-Passwort) entsprechend Kapitel 2.3 zu ändern.

2.2.2 Access Point Modus

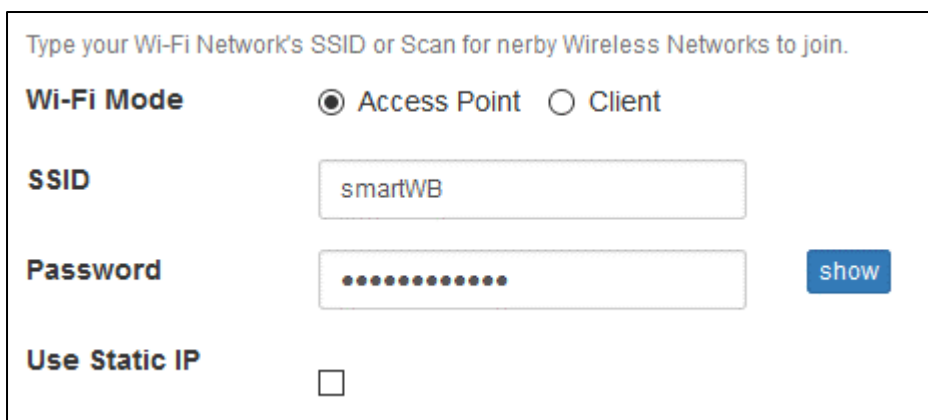
Im Access Point Modus erstellt Ihre smartWB ein eigenes, von Ihrem Heim-WLAN unabhängiges WLAN-Netz. Dies ist beispielsweise erforderlich, wenn die smartWB außerhalb des Empfangsbereichs Ihres Heim-WLANs installiert wurde.

Der Zugriff auf die smartWB erfolgt dabei mit einem Endgerät, welches sich immer **in lokaler Nähe** zur smartWB befinden muss (üblicherweise mobile Endgeräte wie Smartphone/Tablet).

Wählen Sie unter **Einstellungen => WLAN-Einstellungen** den Radio Button **Access Point**. Geben Sie dem WLAN einen Namen Ihrer Wahl (z.B. *smartWB*) und vergeben Sie ein sicheres Passwort mit mindestens 8 Zeichen.

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Speichern & Neustarten**.

Nach einem Neustart des Systems erzeugt Ihre smartWB das vorher konfigurierte WLAN-Netz. Verbinden Sie sich damit und rufen im Browser Ihres Endgeräts die IP-Adresse **http://192.168.4.1** auf, um auf die Weboberfläche zugreifen zu können.



Type your Wi-Fi Network's SSID or Scan for nearby Wireless Networks to join.

Wi-Fi Mode Access Point Client

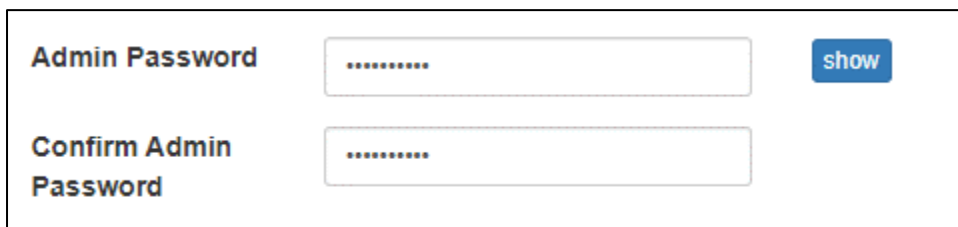
SSID

Password

Use Static IP

2.3 Admin Passwort ändern

Zum Ändern des Admin Passworts navigieren Sie auf der Weboberfläche im rechten Menü zu den **Einstellungen**. Scrollen Sie bis zum Punkt **Allgemeine Einstellungen**:



Admin Password

Confirm Admin Password

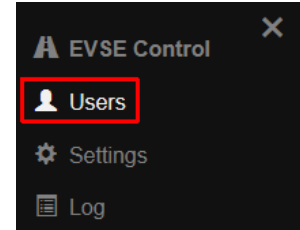
Hier können Sie das Passwort für die Weboberfläche ändern. Wählen Sie ein sicheres Passwort mit mindestens 8 Zeichen und geben Sie dieses sowohl unter **Admin Passwort**, als auch unter **Admin Passwort bestätigen** ein. Mit der Schaltfläche **Anzeigen** lässt sich das Passwort sichtbar machen.

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Speichern & Neustarten**.

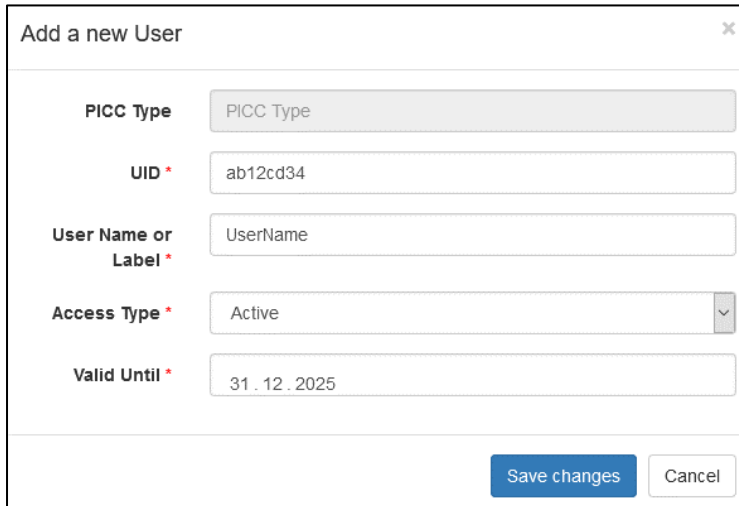
2.4 RFID-Benutzer anlernen

Öffnen Sie in der Weboberfläche auf der rechten Seite das Menü und wählen Sie **Benutzer** aus.

Halten Sie nun ein kompatibles RFID-Tag (z.B. RFID-Karte oder Schlüsselanhänger aus dem Lieferumfang) an das Lesegerät der smartWB.*



Sobald das Tag richtig eingelesen wurde, öffnet sich folgendes Pop-Up auf der Weboberfläche.

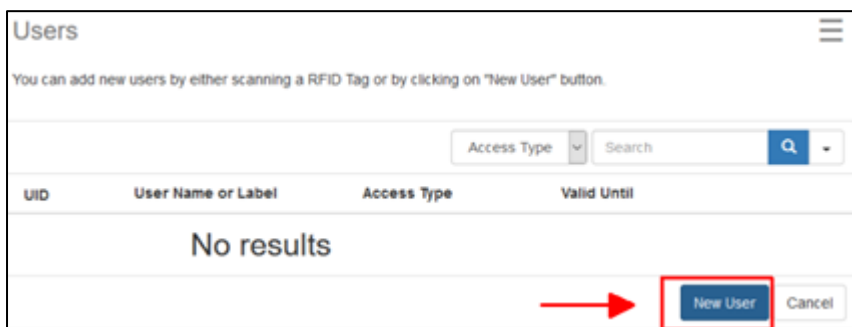
A white modal form titled 'Add a new User' with a close button in the top right. It contains five input fields: 'PICC Type' (text), 'UID *' (text, containing 'ab12cd34'), 'User Name or Label *' (text, containing 'UserName'), 'Access Type *' (dropdown menu, set to 'Active'), and 'Valid Until *' (text, containing '31 . 12 . 2025'). At the bottom right are two buttons: 'Save changes' (blue) and 'Cancel' (white).

Die **UID** (eindeutige Nummer des RFID-Tags) wurde bereits ausgelesen und automatisch eingetragen.

Geben Sie als **Benutzername** eine Bezeichnung Ihrer Wahl für den RFID-Benutzer ein. Als **Zugriffstyp** wählen Sie **Aktiv** aus. Unter **Gültig bis** können Sie ein Ablaufdatum eintragen, bis zu welchem der RFID-Benutzer zur Nutzung der smartWB berechtigt bleibt.

Scrollen Sie dann zum Ende der Seite und bestätigen Sie die Änderungen durch den Button **Speichern & Neustarten**.

*...Alternativ können Sie manuell zum Button **Neuer Benutzer** navigieren. Klicken Sie diesen und es erscheint die oben gezeigte RFID-Eingabemaske. Folgen Sie der Anleitung ab „Halten Sie nun ein kompatibles RFID-Tag....“

A screenshot of the 'Users' page. At the top, it says 'Users' and 'You can add new users by either scanning a RFID Tag or by clicking on "New User" button.' Below this is a search bar with 'Access Type' and 'Search' fields. A table with columns 'UID', 'User Name or Label', 'Access Type', and 'Valid Until' is shown, but it contains 'No results'. At the bottom right, there is a 'New User' button (blue) and a 'Cancel' button (white). A red arrow points to the 'New User' button, which is also enclosed in a red box.

2.5 Ladevorgang starten/beenden

Die smartWB bietet mehrere Möglichkeiten, einen Ladevorgang zu starten. Über die gleiche Vorgehensweise können Sie auch einen aktiven Ladevorgang abbrechen.

Die einfachste Methode, welche auch zum Funktionstest nach der Erstinstallation empfohlen wird, erfolgt über den integrierten Reed-Magnetschalter.

Hinweis: Das Display wechselt nach einiger Zeit in den Standby-Modus. Es lässt sich dann durch den Reed-Magnetschalter oder per RFID-Karte aktivieren. Erst bei aktiviertem Display erfolgt die Freischaltung des Ladevorgangs.

2.5.1 Reed-Magnetschalter

Verwenden Sie den integrierten **Reed-Magnetschalter**, indem Sie den mitgelieferten Bedienmagnet an folgende Position der „smartWB – 11kW“ halten.



Beachten Sie, dass der Schaltvorgang zum Starten/Beenden immer **erst kurz nach dem Lösen** des Magnetes erfolgt.

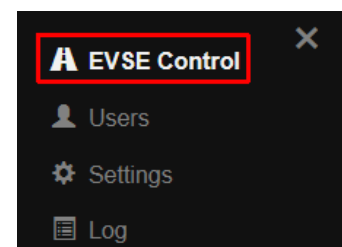
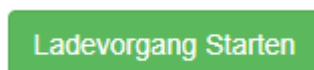
2.5.2 RFID-Tags

Wenn Sie **RFID-Tags** verwenden möchten, müssen Sie vorher ein entsprechendes RFID-Tag anlernen (siehe Punkt 2.4).

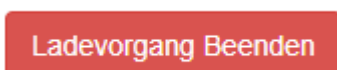
Der Ladevorgang wird durch Vorhalten des RFID-Tags an das RFID-Antennensymbol der smartWB gestartet bzw. gestoppt.

2.5.3 Weboberfläche

Auf der **Weboberfläche** kann auf der Seite **Steuerung** der Ladevorgang manuell durch einen Klick auf den grünen Button **Ladevorgang Starten** gestartet werden.



Der Button ändert sich im Anschluss in einen roten **Ladevorgang Beenden** Button.

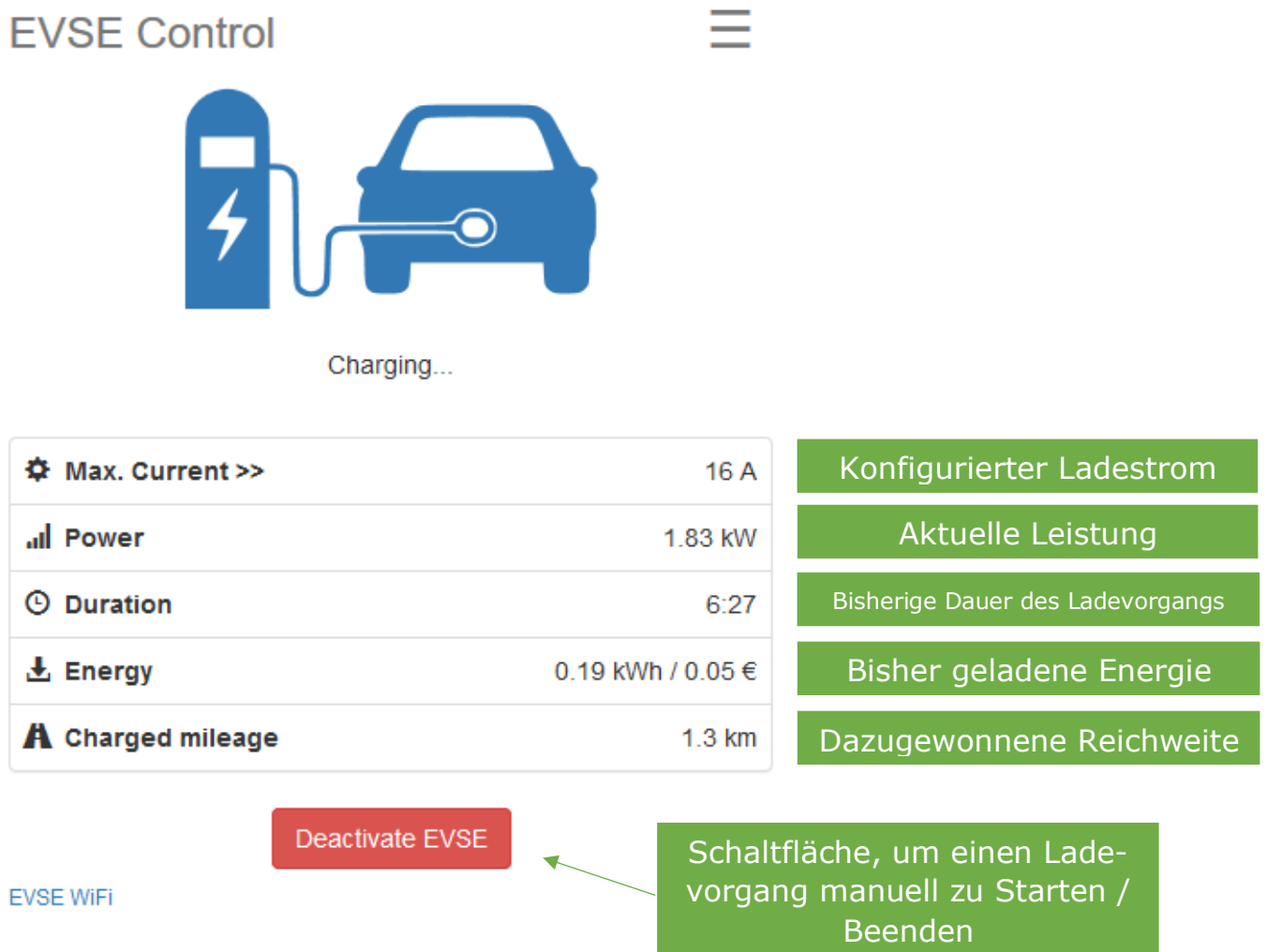


Bei erneutem Klick auf **Ladevorgang Beenden**, wird der Ladevorgang unterbrochen und der grüne **Ladevorgang Starten** Button wieder angezeigt.

2.6 Steuerung des Ladevorgangs

2.6.1 Allgemeines

Öffnen Sie im Webinterface auf der rechten Seite das Menü und klicken Sie auf **Steuerung**, um die Kontrollseite zu öffnen. Dort werden alle wichtigen Informationen zum aktiven Ladevorgang, bzw. zum letzten Ladevorgang dargestellt.



The screenshot shows the 'EVSE Control' interface. At the top, there is a header 'EVSE Control' and a hamburger menu icon. Below the header is a blue icon of a charging station connected to a car, with the text 'Charging...' underneath. A table displays charging statistics, and to its right are five green callout boxes. Below the table is a red 'Deactivate EVSE' button, with a green callout box pointing to it. The text 'EVSE WIFI' is visible on the left side.

⚙️ Max. Current >>	16 A	Konfigurierter Ladestrom
📶 Power	1.83 kW	Aktuelle Leistung
🕒 Duration	6:27	Bisherige Dauer des Ladevorgangs
⬇️ Energy	0.19 kWh / 0.05 €	Bisher geladene Energie
🚗 Charged mileage	1.3 km	Dazugewonnene Reichweite

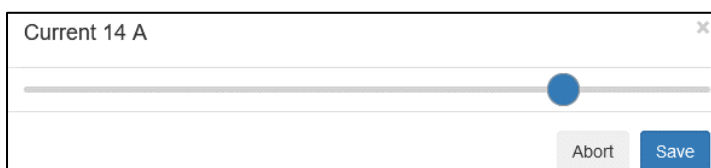
EVSE WIFI

Deactivate EVSE

Schaltfläche, um einen Ladevorgang manuell zu Starten / Beenden

2.6.2 Ladestrom Einstellen

Um den Ladestrom manuell einzustellen, klicken Sie auf der Seite EVSE-Control auf **Maximaler Ladestrom**. Es öffnet sich ein Pop-Up mit einem Schieberegler. Wählen Sie damit den gewünschten Ladestrom und klicken Sie anschließend auf **Speichern**. Die neue Stromvorgabe wird unmittelbar gesetzt.



Weiterführende Informationen finden Sie in der ausführlichen Software-Dokumentation unter <https://www.evse-wifi.de/evse-wifi-2-0/>