

## **Was ist die Wallbox für zu Hause?**

Die Wallbox für zu Hause ist ein Angebot der Stadtwerke Fröndenberg Wickede und richtet sich sowohl an Privat- als auch an Gewerbekunden, die eine Wallbox für ihre eigenen E-Fahrzeuge oder Ladesäulen für Fahrzeuge ihrer Kunden errichten möchten.

## **Welche Vorteile hat die Wallbox für zu Hause?**

Vor allem sind Sie mit der Wallbox der Stadtwerke Fröndenberg Wickede unabhängig von der öffentlichen Ladeinfrastruktur und können so ganz entspannt Ihr E-Auto laden, wann immer Sie möchten und das auch noch zu besonders guten Konditionen, zum Beispiel in Verbindung mit unserem Ökostromtarif.

## **Wie starte ich einen Ladevorgang?**

Je nach verwendeter Ladesäule/Wallbox gibt es unterschiedliche Varianten. In geschlossenen, privaten Garagen kann z.B. eingestellt werden, dass Sie den Ladevorgang ohne weitere Verifizierung starten, sobald Sie Ihr Auto einstecken.

Typisch bei öffentlich zugänglichen Ladepunkten ist der Einsatz von RFID-Karten, um Sie zu authentifizieren. Der Ladevorgang wird hierbei per RFID-Karte gestartet. Der Nutzer hält die Karte im EC-Karten-Format vor den Kartenleser der Ladesäule, um so die Ladestelle freizuschalten. Danach wird das Kabel des Fahrzeugs in die Ladesäule eingesteckt und damit erst der Stromfluss freigeschaltet. Ohne Kontakt zwischen Stecker und Ladesäule sind die Ladestellen spannungsfrei. Dieser Prozess ist auch mit einer App für Ihr Smartphone möglich.

Um den Ladevorgang zu unterbrechen, wird die Ladung im ersten Schritt im Fahrzeug beendet. Danach kann der Stecker wieder aus der Ladestelle gezogen werden und damit ist die Ladestation wieder spannungsfrei. Falls Sie den Ladevorgang via App gestartet haben, können Sie ihn auch mit der App wieder stoppen.

## **Verfügt die Wallbox über einen eingebauten Schutz gegen Überspannung?**

Die gängigen Modelle für Gewerbekunden (Standladesäulen und Wandladesäulen) sind sowohl mit einem Überspannungsschutz als auch mit einem Personenschutz (FI Typ B, allstromsensitiv) ausgestattet.

Im Privatkundenbereich erfolgt diese Absicherung normalerweise nicht in der Säule, sondern muss in der vorgelagerten Hausinstallation erfolgen. Dabei ist der FI Typ B erst ab Ladeleistungen von > 4,6 kW notwendig. Dieser wird bei Bedarf selbstverständlich von uns mitgeliefert und verbaut.

## **Wie hoch sind die Kosten für eine Vollladung eines Elektroautos?**

Sie zahlen für die verbrauchten kWh den mit den Stadtwerken Fröndenberg Wickede vereinbarten Strompreis. Es besteht die Möglichkeit einen Zweitтарif für den Ladestrom zu günstigeren Konditionen abzuschließen, sprechen Sie uns gerne z.B. auf unseren Ökostromtarif für Ladepunkte an.

Ein Beispiel: Wenn man von einem Elektroauto mit einer Batteriekapazität von 82 kWh und von einem Ökostrompreis von 0,28 € pro kWh ausgeht, liegen die Kosten für eine Vollladung des Fahrzeugs bei 22,96 €. Bei einem Verbrauch von 19,3 kWh auf 100 Kilometern (Beispiel VW ID 3) liegen die Kosten auf 100 Kilometern bei 5,40 € (Ladeverluste wurden hier nicht berücksichtigt).

---

## **Wer installiert das Produkt und wer ist für die Wartung und den Betrieb verantwortlich?**

Für die Installation kommen technische Partner der Stadtwerke Fröndenberg Wickede zum Einsatz. Bei unserem Kaufmodell ist der Käufer für die Wartung und den Betrieb verantwortlich.

## **Woher kommt der Strom?**

Wir haben die passende Energie zum Laden Ihres E-Autos. Ob zu Hause oder unterwegs, mit unseren Tarifen für E-Autos setzen Sie auf 100% Ökostrom und ergänzen Ihre bewusste Mobilität sinnvoll und klimafreundlich. Zukünftig wird Ihre „Tankrechnung“ über Ihren vorhandenen Stromzähler getaktet und via Abschlag gezahlt.

## **Kann eine Förderung in Anspruch genommen werden?**

Die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) fördert aktuell den Einbau einer Wallbox mit bis zu 100% (maximal 900 Euro) des Anschaffungspreises.

---

**Gerne beraten wir Sie persönlich zu den Möglichkeiten!**