



### Eigenschaften

#### **Robust**

- 1.5 mm starke Edelstahlfront
- Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse mit dicker Wandung
- IP54, für den Außenbereich geeignet
- Wandmontage

### Langlebig

- Hochwertige Komponenten für lange Lebensdauer (z.B. 63 A Schütz)
- Komponenten einzeln austauschbar

#### Schnell

- Bis zu 22 kW Ladeleistung möglich \*\*
- Zustandsanzeige über blauen LED-Ring

#### **Sicher**

- 6 mA DC-Fehlerstromerkennung integriert
- Jede Wallbox wird einzeln geprüft, Prüfprotokoll liegt jeder Wallbox bei
- Frfüllt die Norm DIN FN 61851-1
- Automatische Erdungsüberwachung,
  Spannungsprüfung, Schützüberwachung
- Steuerelektronik über wechselbare Feinsicherungen geschützt

### Förderfähig gemäß KfW 440

 Installation der Varianten WARP Charger Smart und WARP Charger Pro mit 900 € über das Programm KfW 440 förderfähig \*

#### Vernetzt \*\*

- Per MQTT-Schnittstelle fernsteuerbar
- Einbindung in Smart-Home-Lösungen wie openHAB, ioBroker, FHEM o.ä. möglich
- Schnittstellen für diverse Programmiersprachen vorhanden
- WLAN (Client oder Access Point), Webinterface zur Konfiguration und Statusanzeige

#### Offen

- Hardware und Software sind Open Source
- Hardware-Plattform basiert auf dem ESP32 (WLAN und Bluetooth) \*\*

#### MID-konform \*\*

 In den Varianten WARP Charger Pro ist ein MID-konformer Stromzähler integriert

- \* Die genauen Förderbedingungen sind im KfW Förderprogramm 440 einsehbar
- \*\* Je nach Variante der Wallbox





# **Varianten**

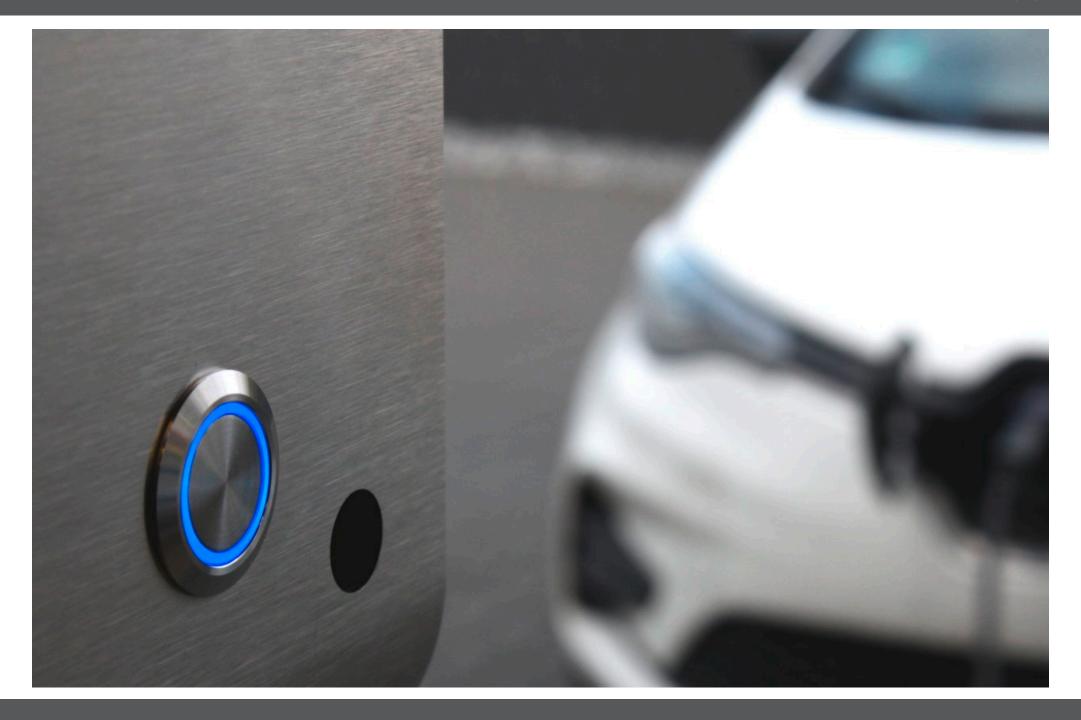
	DC Schutz	WLAN	Stromzähler	Preis netto	Preis (16% MwSt)
WARP Charger Basic 11 kW	X			587,39€	681,37 €
WARP Charger Basic 22 kW	X			629,41€	730,12 €
WARP Charger Smart 11 kW	X	X		629,41€	730,12 €
WARP Charger Smart 22 kW	X	X		671,43 €	778,86 €
WARP Charger Pro 11 kW	X	X	X	755,46 €	876,33 €
WARP Charger Pro 22 kW	X	X	X	797,48€	925,08 €





## **Technische Daten**

Ladestandard	DIN EN 61851-1
Ladeleistung	einstellbar bis 11 kW / 22 kW **
Fahrzeugladestecker	Typ 2
Abmessungen	280 × 215 × 95 mm (B/H/T)
Nennspannung	230 V / 400 V / 1/3 AC
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	16 A / 32 A **
Ladekabellänge	5,0 m
Zuleitungsquerschnitt	2,5 mm² bis 10 mm²
Zugangsverriegelung	Schlüsselschalter / Webinterface / Konfigurierbare Ladezeiten
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C (Durchschnitt in 24h: <35 °C)
Fehlerstromerkennung	DC 6 mA (integriert)
Schutzart	IP54 (spritzwassergeschützt, für den Außenbereich geeignet)
Lieferumfang	Wallbox, Bedienungsanleitung inkl. Installationsanleitung, Prüfprotokoll



## ÜBER UNS

WARP ist die Elektromobiliätssparte von Tinkerforge. Die Tinkerforge GmbH ist ein 2011 gegründetes Unternehmen, das echtes "Made in Germany" bietet.

Wir bei Tinkerforge sind der Meinung, dass Produkte offen sein müssen. Nur so gehören sie wirklich den Nutzern. Daher folgen wir der Open-Source-Philosophie, indem wir die Quelltexte sowie Baupläne all unserer Soft- und Hardware veröffentlichen und ermöglichen es so jedem Einzelnen, unsere Produkte nach eigenen Wünschen zu verändern und zu erweitern. Durch die enge Zusammenarbeit mit unserer aktiven Community entwickeln wir schnell kundenorientierte Lösungen.