

## Wir sind Ihr regionaler Partner für Ladelösungen zu Hause

Wir, die Stadtwerke Waiblingen, arbeiten mit unterschiedlichen Kooperationspartnern im Bereich Ladelösungen zu Hause zusammen. Dabei ist es uns besonders wichtig, unsere Kunden ein rundum Paket zu bieten. Wir bieten Ihnen eine Kombination aus dem Expertenwissen der Stadtwerke Waiblingen als regionaler Energieversorger und Netzbetreiber sowie aus dem vielfältigen Produktangebot unserer Kooperationspartner. Individuelle Lösungen rund um das Laden zu Hause sind somit gewährleistet.



Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne!



### Kontakt

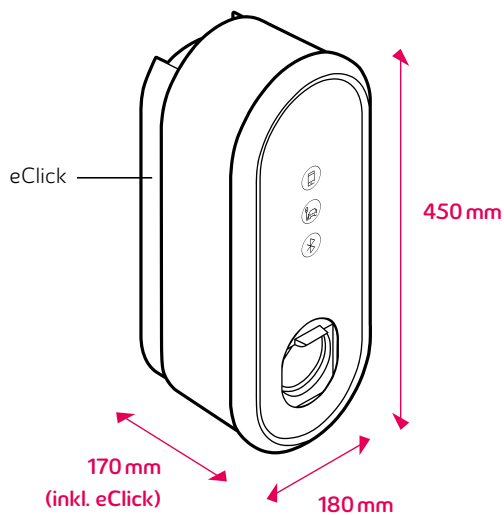
**Stadtwerke Waiblingen GmbH**  
Schorndorfer Straße 67  
71332 Waiblingen

Esma Cakici  
Telefon [07151 131-0](tel:071511310)

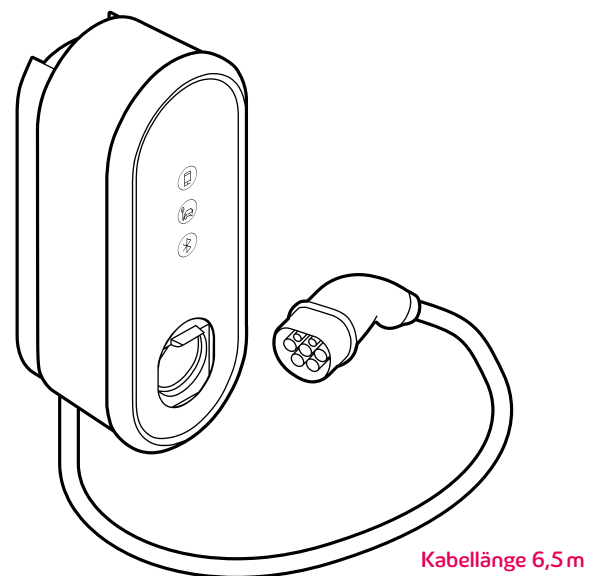
E-Mail [esma.cakici@stadtwerke-waiblingen.de](mailto:esma.cakici@stadtwerke-waiblingen.de)

# eBox smart Datenblatt

Die eBox smart ist eine moderne und zukunftsweisende Ladelösung für Elektroautos. Die einfache Bedienung ermöglicht schnelles und sicheres Laden mit bis zu 22kW. Die eBoxen können mithilfe der eClick an der Wand oder auf einer Stele montiert werden. Die eBox smart ist als Variante mit Typ-2-Buchse und als Variante mit Typ-2-Stecker mit Kabel erhältlich.



eBox smart  
mit Typ-2-Buchse



eBox smart  
mit Typ-2-Stecker mit Kabel

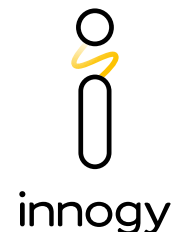
## Schlüssel-Features

- Laden (bis zu 22kW)
- Statusanzeigen über LED-Ring und 3 LEDs
- Inbetriebnahme über Touch Button einfach möglich
- Autorisieren und Bezahlen der Ladevorgänge per App oder smartem Kabel möglich
- Kommunikation per WLAN mit der eCharge+ App
- Erstinbetriebnahme: Einfaches Einklicken der Ladeeinheit und einfache Inbetriebnahme über Bluetooth

## Zertifikate



# eBox smart Datenblatt



Allgemeine und elektrische Daten		eBox smart
Ladeleistung	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig)	
Einsatzbereiche	Geschützte Innenbereiche; ungeschützte Außenbereiche, die Regen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind	
Schutzart	IP55	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C (Volllast bei -30 °C bis +50 °C) Überhitzungsschutz: Minderung der Abgabeleistung bei höheren Temperaturen	
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % gemäß IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)	
Arbeitshöhe über NN	Max. 2.000 m (Luftdruck: 860 hPa bis 1.060 hPa)	
UV-Schutz	Außenbereich (F1)	
Gehäusematerial	Lexan® EXL9330 (Copolymer)	
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK10 gemäß IEC 62262:2002	
Gewicht	3,1kg (Version ohne Kabel)/6,4 kg (Version mit angeschlagenem Kabel) (jeweils ohne eClick und ohne eSmartMeter)	
Anzahl Ladepunkte	1	
Steckvorrichtung	Ohne Kabel: Typ-2-Steckvorrichtung gemäß DIN EN 62196-2 mit automatischer Steckerverriegelung, Shutter Mit Kabel: Typ-2-Stecker gemäß DIN EN 62196-2, Steckergarage an eBox, Shutter	
Kabellänge (Version mit Kabel)	6,5m	
Backend-Protokoll	eHome für Anwendung beim Privatkunden über OCPP 2.0	
Eingangsleistung aus eClick	Drehstrom 400 V AC, dreiphasig, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)	
Ausgangsleistung	Drehstrom 400 V AC, dreiphasig 32 A (22 kW) oder 16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW) oder 16 A (3,7 kW)	
Elektrische Schutzklasse	I	
Eigenverbrauch Stand-by	6 W	
Ladebetriebsart	Mode 3 gemäß IEC 61851	
Fahrzeugkommunikation	Steuerung des Ladestroms via PWM-Pilotsignal nach IEC 61851-1:2017	
Personenschutz: integrierte Schutztechnik	Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur Gleichstromfehlerüberwachung, Ansprechwert: DC 6 mA	
Anzeige/Interaktion	LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 2 Status-LEDs: Authentifizierung, Verbindung Fahrzeug; 1 Status-LED als Touch Button: Bluetooth	
Verbrauchsmessung	Eichrechtskonforme Messung mit eSmartMeter, optional für eClick; ungeeichte Werte werden von eBox gemessen	
Direktkommunikation	Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level)	
Backend-Anbindung	WLAN (Antenna Gain, frequenzabhängig, maximal 4,6 dBi)	
Authentifizierung/Freischaltung	Freies Laden, eCharge App (Smartphone App für iOS/Android)	
Plug&Charge (eCable smart)	Ja	
Ladepunkt-Nummer	Ladepunkt-Nummer auf Shutter-Bügel, in Produktion gelasert	

## eBox smart Datenblatt

Allgemeine und elektrische Daten		eBox smart
Zertifizierungen		CE-Zertifikat (durch Certified Body geprüft und bestätigt)
Bedienhinweise		Grafische Bedienhinweise liegen dem Produkt bei und können vom Kunden bei Bedarf auf die eBox geklebt werden
Folierung		Hochwertige Standardfolierung; individuelle Folien gegen Aufpreis möglich

Externes Zubehör		eBox smart
In Unterverteilung zu installierender Personenschutz	32A-Anschluss: ABB F204A-40/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC) 16A-Anschluss: ABB F204A-25/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC)	Fehlerstromschutzschalter Typ A (RCD Typ A):
In Unterverteilung zu installierender Kurzschluss-/Überlastschutz		Leitungsschutzschalter: 32A-Anschluss: ABB S203-NA K40A (Bemessungsschaltvermögen: 6.000 A) 16A-Anschluss: ABB S203-NA K20A (Bemessungsschaltvermögen: 6.000 A)

Die eBox smart ist als Produkt für die Wandmontage in folgenden Varianten erhältlich:

**eBox smart, Typ-2-Buchse**

**eBox smart, Typ-2-Stecker mit Kabel**

jeweils inkl. eClick

Die eBox smart ist neutral foliert. Auf Wunsch kann die eBox mit innogy Folierung bestellt werden. Weiteres Zubehör, beispielsweise der eSmartMeter, kann dazubestellt werden.

**innogy eMobility Solutions GmbH**

Flamingoweg 1  
44139 Dortmund

emobility@innogy.com  
innogy-emobility.com