



# URBAN CHARGE STYLE

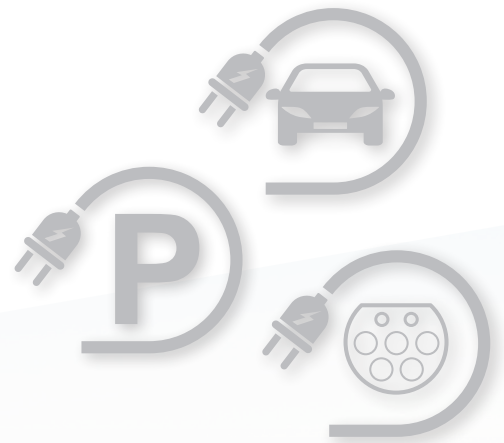
DER RHEINMETALL LADEBORDSTEIN  
SICHER BEQUEM LADEN



PASSION FOR TECHNOLOGY.

 RHEINMETALL

# EINFACH BEWEGEND!



## DER RHEINMETALL LADEBORDSTEIN

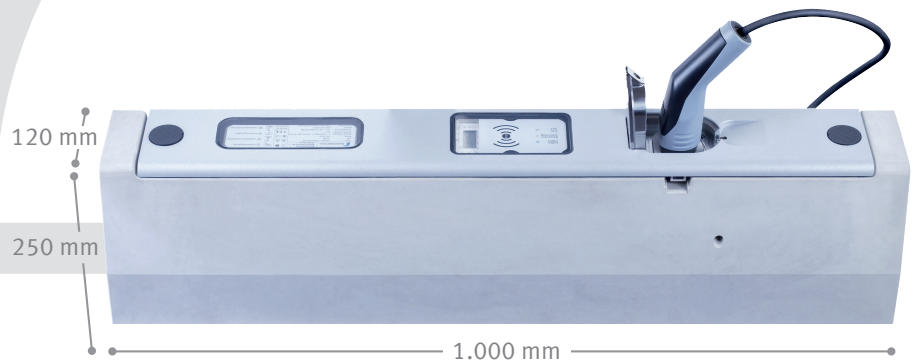
Rheinmetall tritt mit seinem innovativen Ladebordstein in eine komplett neue E-Ladedimension ein und schafft eine Lösung, die alle Anforderungen an das intelligente Laden von Elektrofahrzeugen im urbanen, öffentlichen Bereich erfüllt.

Neueste Ladetechnik, in einem robusten Edelstahl-/Aluminiumgehäuse verpackt, schafft Raum für das Wesentliche: eine unauffällige, platzsparende und nachhaltige Lademöglichkeit, die sich mühelos in die bestehende städtische Infrastruktur integrieren lässt und einfach zu bedienen ist.

## HIGHLIGHTS

- Bis zu 22 kW Ladeleistung
- Hochwertiges, robustes Gehäuse
- Intuitive Einhandbedienung ohne Bordsteinkontakt
- Intelligente Laststeuerung
- Integriertes 4G-Modem, RFID-Authentifizierung
- Cleveres Kühl- und Heizkonzept
- Kostensynergien bei Verbau und Wartung durch entnehmbares Elektronikmodul (IP68)
- Use-Cases: Straßenparker, Kunden- u. Mitarbeiterparkplätze, Mehrfamilienhäuser, P&R-Parkplätze





# WIE MACHEN WIR DAS?

## SERVICEFREUNDLICHES GEHÄUSEKONZEPT



Der Rheinmetall Ladebordstein ermöglicht eine einfache Installation und optimale Service- und Wartungsarbeiten. Via CurbSwap kann das verbaute Elektromodul komplett aus dem Bordstein entnommen und durch ein Austauschmodul ersetzt werden. Eine Schnellkupplung verbindet das Modul innerhalb weniger Minuten wieder mit dem Niederspannungsnetz. Der Effekt: beste Kostensynergien bei Tiefbau- und Elektroinstallationsarbeiten durch den Verbau von Dummybordsteinen in der Fläche sowie geringe Ausfallzeit pro Ladepunkt im Wartungsfall.

## SMARTE VERNETZUNG



Standardisierte Interfaces und ein integriertes 4G-Modem machen den Rheinmetall Ladebordstein zu einem starken Kommunikations-Experten. Der Datenaustausch zwischen Charger und Backend-Systemen erfolgt über den zertifizierten OCCP 1.6 Kommunikationsstandard. Der Vorteil: Echtzeit-Informationen über Ladesitzungen, Kunden-Reservierungen oder den Zustand der Ladepunkte sowie die Möglichkeit von Over-the-Air Software-Updates. So bleibt der Rheinmetall Ladebordstein immer auf dem aktuellen Stand der Technik.

## CLEVERES KÜHL- UND HEIZKONZEPT



Ein durchdachtes Kühlkonzept verhindert das Überhitzen bei hohen Außentemperaturen, ein idealer Schutz für die verbaute Hardware im Ladebordstein. Neben gezieltem Wärmeaustausch stellt eine integrierte Temperaturüberwachung die optimale Bereitstellung der Ladeleistung sicher. Bei Minusgraden sorgt ein eingebautes Heizsystem für verlässliche schnee- und eisfreie Bedienbarkeit des Chargers.

## SAFETY FIRST



Die erhöhte elektrische Sicherheit liegt dem Rheinmetall Ladebordstein ganz besonders am Herzen. Das System verfügt über einen IP68-Schutz, der effektiv vor dem Eindringen von Regen und stehendem Wasser schützt. Bei elektrischen Störungen bietet der integrierte Überspannungsschutz sowie die permanente Schützklebe- und PE-Überwachung zusätzliche Sicherheit für Menschen, Stromer und angebundene Systeme.

## FEHLERSTROMERKENNUNG



Die serienmäßig installierte DC-Fehlerstromerkennung (6 mA) garantiert in Kombination mit einem kostengünstigen Fehlerstromschutzschalter RCD Typ A den sicheren Betrieb des Ladebordsteins.

# TECHNISCHE DATEN

## Allgemeine Informationen

Lademodus	Ladung nach Mode 3 gemäß IEC 61851-1
Ladeanschluss	Typ 2, Anschlussfall B
Autorisierung	freies Laden, RFID, Betreiber-App, QR-Code, SMS

## Mechanische Daten

Material	Bordstein: Beton; Deckel: Edelstahl; Gehäuse: Aluminium
Schließung	Schwenkklappe, entriegelt nach Autorisierung am Bordstein oder per App
Abmessungen (L x B x T)	1.000 x 250 x 150 mm <sup>3</sup> (andere Bordsteingrößen möglich)
Gewicht	ca. 80 kg
IP-Schutzgrad	IP68 (gekapselte Elektronikeinheit)

## Elektrische Daten

Max. Ladeleistung pro Ladepunkt	AC: bis 22 kW
Nennspannung, Stromstärke, Nennfrequenz	400 V; 32 A; 50 Hz
Absicherung	6 mA DC-Fehlerstromerkennung
Überspannungsschutz	Typ 2 + Typ 3

## Konnektivität

Kommunikationsprotokolle zu IT-Backends	OCPP 1.6
Kommunikation	integriertes 4G-Modem, RFID
User Interface	Statusinformation per LED-Infofeld, Betreiber-App
Display	von außen ablesbarer, geeichter Energiezähler (MID-konform)

## HIER NEHMEN SIE KONTAKT AUF!

Rheinmetall AG  
info@rheinmetall.com  
www.rheinmetall.com