

Wallbox- und Ladesäulen-Vergleich 2022

Hersteller	Modell	Einsatzort			Ladeanschluss			AC-Phase		DC-Laden	Max. Ladeleistung	FI-Schutzschalter**	Monitoring	Zugangskontrolle		Energiezähler	PV-Überschussladen (nur mit Zubehör)	OCPP	Vernetzung Master/Slave	Vorteile	
		Privat	Halb-öffentlich ¹	Öffentlich ²	Buchse (Typ 2)	Kabel (Typ 2)	Ladepunkte	1	3*					RFID	Schlüsselschalter						
ABL	eMH1	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	✓ (außer Basic)	-	-	✓ (optional)	-	-	-	-	Einfache Installation, Welding Detection, integrierte Temperaturüberwachung	
	eMH2	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	MID	-	✓	✓	Master/Slave Vernetzung, Arbeitgeber/Arbeitnehmer Abrechnung mit Hilfe des MID-Zählers	
	eMH3	✓	✓	✓	✓	✓	1 2	-	✓	-	22 kW 11 / 22 kW (pro Ladepunkt)	✓	✓	✓	-	MID / ME	-	✓	✓	Kann eichrechtskonform abrechnen, Welding Detection, Temperaturüberwachung, bis zu 16 Ladepunkte vernetzbar, lokales Lastmanagement	
E3 DC	easy connect flex	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	✓	MID	✓	-	✓	Flexibel mit 1- oder 3-phasigen Ladekabel nutzbar	
	easy connect fix	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	✓	MID	✓	-	✓	Fest angeschlagenes 3-phases Ladekabel	
easee®	Home	✓	-	-	✓	-	1	-	✓	-	22 kW	zusätzlicher FI Typ A benötigt	✓	✓	-	einfacher EZ	-	✓	-	Volldynamische Ladeleistung von 1,4 - 22 kW, Automatische Lastverteilung bei der Home Variante auf bis zu 3 Wallboxen pro Sicherung und bei der Charge Variante auf bis zu 101 Wallboxen, Einfache Installation, Kompaktes und attraktives Design	
	Charge	✓	✓	-	✓	-	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	einfacher EZ	-	✓	-	Statisches Lastmanagement ohne zusätzliches Gerät. Einfache Installation über App	
EVBOX	Elvi	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	muss extern installiert werden	✓	✓	-	- / MID	-	✓	-	Statisches Lastmanagement ohne zusätzliches Gerät. Einfache Installation über App	
	Elvi V3.3	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	muss extern installiert werden	✓	✓	-	MID	-	✓	-	UMTS Modem, inkl. SIM Karte. RFID möglich. Einfache Messung der Ladesitzungen durch MID Zähler.	
	BusinessLine G4	✓	✓	-	✓	-	2	-	✓	-	11 kW (pro Ladepunkt) 22 kW (pro Ladepunkt)	✓	✓	✓	-	MID	-	✓	✓	Einfache Installation und Inbetriebnahme, Steuerung und Überwachung über EVBox CMS, Kommunikation über WLAN oder optional über SIM Karte, Peak Shaving und dynamischer Lastausgleich, Hub / Satellite (bis zu 20 Ladepunkte)	
EnerCharge	DC-Wallbox	✓	✓	✓	-	✓	1	-	✓	✓	20 / 40 kW	-	✓	✓	-	- / ME	-	✓	-	DC-Wallbox von EnerCharge gibt es, wenn gewünscht mit ME-Zähler und integriertem Bezahlterminal. Die 40 kW Variante kann bereits bidirektionales Laden.	
Fronius	Wattpilot Go	✓	-	-	✓	-	1	-	✓	-	11 / 22 kW	-	✓	✓	-	einfacher EZ	✓	-	-	1-/3-phasig laden im Wechsel, Laden nach variablen Stromtarifen, 2 Betriebsmodi (ECO und Next Trip Mode) per Tasteraktivierung am Gerät, umfangreiche APP zum Konfigurieren, Visualisieren und Updates	
	Wattpilot Home	✓	-	-	✓	-	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	✓	-	einfacher EZ	✓	-	-	Dynamisches Lastmanagement - Kompatibel mit Fronius, Kostal und SMA auch für PV Überschussladen - PV Überschussladen mit eCB1 3M40405 (Art. 4176) auch mit anderen Wechselrichtern möglich	
HARDY BARTH emobilität	cPj2 - PRO	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	✓	-	MID	✓	-	✓	(optional)	
	cPH2	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	✓	MID	✓	✓	✓	✓	
		2	11 kW (pro Ladepunkt) 22 kW (pro Ladepunkt)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KeContact Green Edition	✓	✓	✓	✓	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	✓	-	MID / ME	✓	✓	✓	✓	
KOSTAL	Enector	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	zusätzlicher FI Typ A benötigt	✓	✓	-	-	✓	-	-	Kompakt, einfache Installation, Visualisierung und Steuerung der 4 Lademodi (Lockmode, Klassischer 11 kW Lademodus, Reines PV-Überschussladen, Mix laden) im KOSTAL Solar Portal in Verbindung mit KOSTAL Smart Energy Meter und Aktivierungscode möglich.	
MENNEKES®	Amtron Compact 2.0s	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11/22 kW	-	-	✓	-	-	✓	-	-	Einfache Installation, geringer Standby-Verbrauch, potentialfreier Eingang	
	Amtron Charge Control	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	-	✓	-	einfacher EZ	✓	-	-	SMA Sunny Home Manager 2.0 ermöglicht dynamische Steuerung über das SMA Sunny Portal und PV-Überschussladen	
	Amtron Professional	-	✓	✓	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	ME	✓	✓	✓	Für die Nutzung im halböffentlichen und öffentlichen Bereich geeignet. Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021	
SMA	EV Charger	✓	-	-	-	✓	1	✓	-	-	7,4 kW 22 kW	-	✓	-	-	MID	✓	-	-	SMA Sunny Home Manager 2.0 ermöglicht Boost-Funktion, PV-Überschussladen, prognosebasiertes Laden und Blackout-Schutz, Ausnutzung kleiner Solarleistungen durch automatische Phasenumschaltung, Monitoring via Sunny Portal und SMA Energy App, Netzbetreiberschnittstelle, SMA Smart Connected	
SUNGROW	EV Charger	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	zusätzlicher FI Typ A benötigt	✓	✓	-	-	✓	✓	-	PV-Überschussladen voraussichtlich ab Q3 2022, Einfache Montage, Ergänzung Sungrow System, Stand alone Installation möglich	
solar edge	Ladestation	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	- / MID	✓	✓	-	Ladelösung die sich in das gesamte SolarEdge-Ökosystem integrieren lässt. Bis zu 22 kW Ladeleistung.	
Ladesäulen	EnerCharge	DC Schnell-ladesäule	-	✓	✓	-	✓	2	-	✓	✓	120 / 160 / 320 kW	-	✓	✓	-	- / ME	-	✓	-	DC-Schnellladesäule von EnerCharge gibt es, wenn gewünscht, mit ME-Zähler und bereits integriertem Bezahlterminal.
	HARDY BARTH emobilität	cPP1 (Ladesäule)	-	✓	-	✓	✓	2 4	-	✓	-	22 kW (pro Ladepunkt) 11 kW (pro Ladepunkt)	✓	✓	✓	-	MID	✓	✓	✓	RFID Zugangskontrolle inkl. 5 Karten, integrierter MID Energiezähler, PV-Überschussladen, Lastmanagement mehrerer Ladesäulen und 4 LAN-Verbindungen
	MENNEKES®	Amedio Professional	-	✓	✓	✓	✓	2	-	✓	-	22 kW (pro Ladepunkt)	✓	✓	✓	-	ME	-	✓	✓	Plug and Charge Funktion - ISO 15118, kann eichrechtskonform abrechnen, Entriegelungsfunktion bei Stromausfall, bis zu 50 Ladepunkte an Backend über SIM-Karte, Lastmanagement für bis zu 100 Ladepunkte

* Einphasige Ladung möglich - geringere maximale Ladeleistung (abhängig von der Ladeleistung des PKW und/oder vom Ladekabel)
 ** Ist kein FI-Schutzschalter verbaut, muss mindestens FI-Schutzschalter Typ A zusätzlich verbaut werden! (in allen Wallboxen ist bereits DC-Fehlerstromerkennung eingebaut)
 *** Muss separat bestellt werden
 **** PV-Überschussladen möglich nur über Software-Update voraussichtlich ab April 2022.
 ***** PV-Überschussladen ist mit externem Zubehör möglich

¹ Halböffentlicher Raum: Ladestationen, die nur für bestimmte Nutzergruppen zugänglich sind (z.B. Parkplatz der Firma, Hotelparkplatz, Gemeinschaftsparkplatz von Miethäusern)
² Öffentlicher Raum: Eichrechtskonforme Abrechnung

