

# Wallbox- und Ladesäulen-Vergleich 2021

	Hersteller	Modell	Einsatzort			Ladeanschluss			AC-Phasen		DC-Laden	Max. Ladeleistung	FI-Schutzschalter**	Monitoring	Zugangskontrolle		Energiezähler	PV-Überschussladen (nur mit Zubehör)	OCPP	Vernetzung Master/Slave	Vorteile	
			Privat	Halböffentlich <sup>1</sup>	Öffentlich <sup>2</sup>	Buchse (Typ 2)	Kabel (Typ 2)	Ladepunkte	1	3*					RFID	Schlüsselschalter					Kabelmanagement, robustes und witterungsbeständiges Edelstahlgehäuse, Touchscreen Display, optional mit CCV Bezahlterminal für Abrechnungen mit EC und Kreditkarte	Schnelllademodus, Ladeleistung kann in Kombination mit 510 Hauskraftwerk auf verfügbare Eigenproduktion reduziert werden, kann mit bis zu 6 weiteren Wallboxen vernetzt werden
Wallboxen	ABL	eMH1	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	✓ (außer Basic)	-	-	✓ (optional)	-	-	-	-	-	Einfache Installation, Welding Detection, integrierte Temperaturüberwachung
		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	✓	✓	-	✓	-	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	✓	MID	✓	-	✓	Flexibel mit 1- oder 3-phasigen Ladekabel nutzbar	
		easy connect fix	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	Fest angeschlossenes 3-phases Ladekabel	
	easese	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	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EVBOX	Eiv1	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	muss extern installiert werden	✓	✓	-	- / MID	-	✓	-	-	Statisches Lastmanagement ohne zusätzliches Gerät. Einfache Installation über App
		Eiv1 V3	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	muss extern installiert werden	✓	✓	-	MID	-	✓	✓	UMTS Modem, inkl. SIM Karte. WLAN + Bluetooth möglich. RFID oder Plug&Play möglich. Dynamisches Lastmanagement und zeitgesteuertes Laden (mit Kapazitätsziel) einer Wallbox mit Smart Charging Kit	
		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)	
	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 Updaten
		Wattpilot Home	✓	-	-	✓	-	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Dynamisches Lastmanagement - Kompatibel mit Fronius, Kostal und SMA auch für PV Überschussladen - PV Überschussladen mit eCB1 3M4D405 (Art. 4176) auch mit anderen Wechselrichtern möglich
	HARDY BARTH emobilität	cPu2 - PRO	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	✓	-	MID	✓	-	-	✓ (optional)	-
		cPH1	✓	✓	-	✓	✓	1 2	-	✓	-	11 kW 22 kW 11 kW (pro Ladepunkt) 22 kW (pro Ladepunkt)	-	✓	✓	-	- / einfacher EZ / MID	✓	✓ (optional)	✓ (optional)	✓ (optional)	Kompakt und einfach, eCB1 ermöglicht Visualisierung auf Weboberfläche, PV-Überschussladen, Lastmanagement mehrerer Wallboxen, Energiezähler und LAN-Verbindung
	KEBA Automation by innovation	KeContact	✓	✓	✓	✓	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	-	✓	✓	-	MID / ME	✓	✓	✓	✓	Die KeContact P30 gibt es in verschiedenen Ausstattungsvarianten und somit gibt für jeden Anwendungsbereich eine Lösung
			✓	✓	✓	✓	✓	1	-	✓	-	-	zusätzlicher FI Typ A benötigt	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Kompakt, einfache Installation, Visualisierung der Ladedaten im KOSTAL Solar Portal über KOSTAL Smart Energy Meter möglich
	KOSTAL	Enector	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	zusätzlicher FI Typ A benötigt	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-
✓			-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 11 kW 22 kW	-	✓	✓	-	✓ (optional)	-	-	-	-	Einfache Installation, geringer Standby-Verbrauch, potentialfreier Eingang	
MENNEKES®	Amtron Charge Control	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	✓	✓	-	-	MID	✓	-	-	-	-	Einfache Installation, geringer Standby-Verbrauch, potentialfreier Eingang
		✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	-	✓	-	einfacher EZ	✓	-	-	-	SMA Sunny Home Manager 2.0 ermöglicht dynamische Steuerung über das SMA Sunny Portal und PV-Überschussladen	
		✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	✓	✓	✓	✓	-	MID	✓	-	-	-	Für die Nutzung im halböffentlichen und öffentlichen Bereich geeignet. Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021
		✓	✓	✓	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	✓	-	ME	✓	✓	✓	✓	Für die Nutzung im halböffentlichen und öffentlichen Bereich geeignet. Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021
		-	✓	✓	✓	✓	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
		✓	-	-	-	✓***	1	✓	-	✓	-	7,4 kW	✓	✓	-	-	einfacher EZ	✓	-	-	-	Kombiniert Solar- und Netzstrom für mehr Ladeleistung, integriert in Wechselrichter
WALTHER-WERKE www.walther-werke.de	SMARTEVO	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	11 kW 22 kW	✓	✓	✓	-	MID	✓	✓	✓	✓	-	Dynamische Lastregelung von bis zu 250 Ladepunkten, Bidirektionales Laden, Kommunikationsprotokoll EEBUS
		✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	50 kW 120 kW	-	✓	✓	✓	-	MID	-	✓	-	-	Eichrechtskonformer Zähler
Ladesäulen	ABB	Terra 54	-	✓	✓	-	CCS, AC	bis zu 2	-	✓	✓	50 kW	-	✓	✓	-	ME	-	-	-	-	Bis zu 3 Ladepunkte, bis zu 120 kW DC-Laden, MID Zähler
		Terra 124	-	✓	✓	-	CCS, AC	bis zu 3	-	✓	✓	120 kW	-	✓	✓	-	MID	-	✓	-	-	Bis zu 3 Ladepunkte, bis zu 120 kW DC-Laden, MID Zähler
	HARDY BARTH emobilität	cPP1 (Ladesäule)	-	✓	-	✓	✓	2 4	-	✓	-	22 kW (pro Ladepunkt) 11 kW (pro Ladepunkt)	✓	✓	✓	-	MID	✓	✓ (optional)	✓	RFID Zugangskontrolle inkl. 5 Karten, integrierter MID Energiezähler, PV-Überschussladen, Lastmanagement mehrerer Ladesäulen und LAN-Verbindung	
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	

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

\* 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