

# Wallbox- und Ladesäulen-Vergleich 2024

	Hersteller	Modell	Einsatzort			Ladeanschluss			AC-Phase		DC Laden	Max. Ladeleistung	FI-Schutzschalter**	Monitoring	Zugangskontrolle		Energiezähler	PV-Überschussladen (nur mit Zubehör)	OCPP	Vernetzung Master/Slave	Automatische Phasenumschaltung	IP-Schutzart	Vorteile	
			Privat	Halb-öffentlich <sup>1</sup>	Öffentlich <sup>2</sup>	Buchse (Typ 2)	Kabel (Typ 2)	Ladepunkte	1	3'					RFID	Schlüsselschalter								
Wallboxen	ABL	eM4	✓	✓	✓	✓	✓	1 / 2	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	MID	-	✓	✓	-	IP55	einfache Nutzung des User Interface, mit ABL Energy Meter kann dynamisches Lastmanagement realisiert werden	
	EnerCharge	DC-Wallbox	✓	✓	✓	-	✓	1	-	✓	✓	20 / 40 kW	-	✓	✓	-	- / ME	-	✓	-	-	IP54	Optional mit ME-Zähler und integriertem Bezahlterminal. Bidirektionales Laden voraussichtlich 2024.	
	FOX ESS	Fox ESS Wallbox	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	✓	✓	✓	-	einfacher EZ	✓...	✓	-	-	IP65	Ladelösung für den Heimbereich die sich in das gesamte Fox ESS System integrieren lässt.	
	Fronius	Wattpilot Go 2.0	✓	-	-	✓	-	1	✓	✓	-	11 / 22 kW	-	✓	✓	-	einfacher EZ	✓	✓	-	✓	IP55	1-/3-phasig Laden im Wechsel, Laden nach variablen Stromtarifen, umfangreiche APP zum konfigurieren, visualisieren und updaten	
	Fronius	Wattpilot Home 2.0	✓	-	-	✓	-	1	✓	✓	-	11 / 22 kW	-	✓	✓	-	einfacher EZ	✓	✓	-	✓	IP55	1-/3-phasig Laden im Wechsel, Laden nach variablen Stromtarifen, umfangreiche APP zum konfigurieren, visualisieren und updaten	
	GOODWE	EV Charger	✓	-	-	-	✓	1	✓	✓	-	7 / 11 / 22 kW	-	✓	-	-	-	✓...	-	-	-	-	IP66	EV Charger von GoodWe verfügt über ein smartes Lademanagement und kann mit GoodWe WR PV-Überschussladen
	HARDY BARTH emobilität	cPu2 - PRO	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	-	-	MID	-	-	-	-	IP54	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	cPH2	✓	✓	-	✓	✓	1 / 2	-	✓	-	11 / 22 kW	-	✓	✓	✓	MID / ME	-	✓ (optional)	✓ (optional)	-	IP54	Kompakt und einfach, eCB1 ermöglicht Visualisierung auf Weboberfläche, Lastmanagement mehrerer Wallboxen, Energiezähler und LAN-Verbindung	
	KEBA	KeContact P30 C-Series	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓	-	22 kW	-	✓	-	-	einfacher EZ / MID / ME	✓...	✓	✓	✓	IP54	1- oder 3-phasier Netzanschluss, die KeContact P30 Green Edition ist CO2 neutral	
	KEBA	KeContact P30 X-Series	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓	-	22 kW	-	✓	-	-	einfacher EZ	✓...	✓	✓	✓	IP54	dynamisches Lastmanagement, 1- oder 3-phasier Netzanschluss, die KeContact P30 Green Edition ist CO2 neutral	
	KEBA	KeContact P30 PV Edition	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓	-	11 kW	-	✓	-	-	einfacher EZ	✓	✓	✓	✓	IP54	optimiertes PV-Überschussladen mit Smart Energy Meter E10 (Art. 10762), automatische Phasenumschaltung mit Phasenschalter S10 (Art. 10763), einfaches managen der Wallbox über KEBA eMobility App	
	KEBA	KeContact P30 Dienstwagen Wallbox	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓	-	11 kW	-	✓	-	-	ME	✓	✓	✓	✓	IP54	optimiertes PV-Überschussladen mit Smart Energy Meter E10 (Art. 10762), automatische Phasenumschaltung mit Phasenschalter S10 (Art. 10763), einfaches managen der Wallbox über KEBA eMobility App	
	KOSTAL	Enector	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	-	-	-	✓...	-	-	-	IP54	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	-	-	-	-	-	✓...	-	-	-	IP44	Einfache Installation, geringer Standby-Verbrauch, potentialfreier Eingang	
	MENNEKES®	Amtron Charge Control	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	✓	✓	✓	-	einfacher EZ	✓	-	-	-	IP44	SMA Sunny Home Manager 2.0 ermöglicht dynamische Steuerung über das SMA Sunny Portal und PV-Überschussladen	
	MENNEKES®	Amtron Professional	-	✓	✓	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	ME	✓	✓	✓	✓	IP54	Eichrechtskonform gemäß Baumusterprüfbescheinigung DE-20-M-PTB-0021	
	MENNEKES®	Amtron 4You 310	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	-	-	-	einfacher EZ	✓...	-	-	✓	IP54	Ermöglicht die Umschaltung der Lademodi über Taster an der Wallbox und verfügt über ein austauschbares Front Cover für flexible Anpassungsmöglichkeiten	
	MENNEKES®	Amtron 4You 560	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	-	-	-	MID	✓...	✓	-	✓	IP54	Bei der Mennekes Amtron 4You 560 gibt es kostenlos die App für Endkunden (4Drivers App) und für den Installateur (4Installers App)	
SMA	EV Charger	✓	-	-	-	✓	1	✓	-	-	7,4 kW	-	✓	-	-	MID	✓...	-	-	-	IP65	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, Netzbetrieberschnittstelle, SMA Smart Connected		
SMA	EV Charger Business	-	✓	✓	✓	✓	2	-	✓	-	2 x 22 kW	✓	✓	✓	-	MID / ME	✓	✓	✓	✓	IP54	Dynamisches Lastmanagement bis zu 250 Ladepunkte, Schnittstelle zu SMA eMobility Portal		
solar edge	Ladestation	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	✓	✓	✓	-	einfacher EZ / MID / ME	✓	✓	✓	-	IP54	Ladelösung die sich in das gesamte SolarEdge-Ökosystem integrieren lässt.		
SUNGROW	EV Charger	✓	-	-	-	✓	1	-	✓	-	11 kW	-	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	IP65	PV-Überschussladen möglich, einfache Montage, Ergänzung in das Sungrow System, Stand-Alone Installation möglich		
wallbox	Pulsar Plus / Max	✓	✓	-	-	✓	1	-	✓	-	22 kW	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	IP54 / IP55	Kompakt, Dynamisches Lastmanagement mit Power Meter		
wallbox	Copper SB	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	-	✓	-	-	einfacher EZ / MID (optional)	✓...	✓	✓	-	IP54	Ladekabel kann auch fest angeschlossen werden, Rollstuhlfreundlicher Sockel verfügbar, Dynamisches Lastmanagement		
wallbox	Commander 2	✓	✓	-	✓	✓	1	-	✓	-	22 kW	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	IP54	Bedienung über Touchscreen möglich, Verwaltung über myWallbox Businessplan, Dynamisches Lastmanagement		
Ladesäulen	adstec Energy	Charge-Post	-	✓	✓	-	✓	2	-	✓	-	300 kW (2 x 150 kW)	-	✓	✓	-	ME	-	✓	✓	-	IP54	Kombination aus Batteriespeicher (max. 201 kWh) und Schnellladesäule, optional mit 2 Werbedisplays	
	EnerCharge	DC Schnellladesäule	-	✓	✓	-	✓	1 / 2	-	✓	✓	80 / 160 / 240 / 320 kW	-	✓	✓	-	- / ME	-	✓	-	-	IP44	Integriertes Bezahlterminal, kann nach Anwendungsfall konfiguriert werden	
	MENNEKES®	Amedio Professional	-	✓	✓	✓	✓	2	-	✓	-	22 kW (pro Ladepunkt)	✓	✓	✓	-	ME	-	✓	✓	-	IP54	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	

\* Einphasiges Laden möglich - geringere maximale Ladeleistung (abhängig von der Ladeleistung des PKW und/oder vom Ladekabel)  
 \*\* Ist kein FI-Schutzschalter verbaut, muss mindestens ein FI-Schutzschalter Typ A zusätzlich verbaut werden (in allen Wallboxen ist bereits DC-Fehlerstromerkennung eingebaut)  
 \*\*\* Externes Zubehör wird benötigt

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

