

Abnahmeprotokoll

Seriennummer _____
 Artikelnummer _____

1 Allgemeine Informationen

Kunde

Name _____
 Anschrift _____
 PLZ, Ort _____

Installierende Firma

Name _____
 Anschrift _____
 PLZ, Ort _____

2 Wallbox

<u>Serie</u>	<u>Leistungsklasse</u>	<u>Anschlussart</u>
<input type="checkbox"/> AC SMART ECO	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> Steckdose
<input type="checkbox"/> AC SMART VALUE	<input type="checkbox"/> 11 kW	<input type="checkbox"/> fest angeschlagenes Ladekabel
<input type="checkbox"/> AC SMART ADVANCED	<input type="checkbox"/> 22 kW	<input type="checkbox"/> 5 m <input type="checkbox"/> 7,5 m <input type="checkbox"/> 10 m

3 Test Equipment

Hersteller _____
 Gerätetyp _____
 Seriennummer _____

4 Sichtprüfung

Prüfung	Bestanden	Nicht bestanden	Anmerkung
Wallbox blockiert keine Wege oder Türen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox hat genug Platz für eine komfortable Nutzung und Instandhaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Die Wallbox wurde wie in der Anleitung beschrieben installiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist optisch schadensfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist im Inneren, sowie Äußeren sauber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Das Ladekabel (falls vorhanden) ist ohne Schäden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PE und (lokale) Erdung ordnungsgemäß installiert, inkl. Potentialausgleichsschiene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5 Vorgelagerte Installation

Netztyp	<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> IT	<input type="checkbox"/> TN
Netzspannung			
Netzfrequenz			
Phasen	<input type="checkbox"/> Einphasig	<input type="checkbox"/> Dreiphasig	
Installierter Fehlerstromschutzschalter			
Max. verfügbarer Strom für die Wallbox (Netzbetreiberrichtlinien beachten)			

6 Stromsensoren für Last- & Lademanagement

Hersteller	
Modell	
Seriennummer	
Ort der Installation	

Max. Strom am
Installationsort (in A)

7 Elektrische Tests der Wallbox

Test		Messung	Limit			Wert		
Netzspannung		L1 - N	230 V ± 10 %					
		L2 - N	230 V ± 10 %					
		L3 - N	230 V ± 10 %					
Rechtsdrehfeld vorhanden		-	-			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> N/A
Spannungsabfall (ab Unterverteilung zur Wallbox)		-	< 5 %			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Erdschlussprüfung R _E		Ladekontakte zur Erde	≤ 1 Ω					
Isolationswiderstand (ohne Last)		L1 - PE / N	> 1 MΩ					
		L2 - PE / N	> 1 MΩ					
		L3 - PE / N	> 1 MΩ					
		N - PE	> 1 MΩ					
		L1 - L2	> 1 MΩ					
		L2 - L3	> 1 MΩ					
		L3 - L1	> 1 MΩ					
Fehlerstromerkennung AC Charakteristik		Auslösestrom I _{ΔN} , AC = 30 mA	≤ 30 mA					
		Auslösezeit 1x I _{ΔN} , AC	≤ 300 ms					
		Tripping Time 5x I _{ΔN} , AC	≤ 40 ms					
Fehlerstromerkennung DC Charakteristik		Auslösestrom I _{ΔN} , DC	6 mA	60 mA	200 mA			
		Auslösezeit	10 s	0,3 s	0,1 s			
Fehlerschleifenimpedanz Z _s	TN-Netz I _a = Auslösestrom FI oder Sicherung	L1 - PE	≤ U _N / I _a					
		L2 - PE	≤ U _N / I _a					
		L3 - PE	≤ U _N / I _a					
	TT-Netz I _{ΔN} , AC = Auslösestrom FI	L1 - PE	≤ 50 V / I _{ΔN} , AC			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
		L2 - PE	≤ 50 V / I _{ΔN} , AC			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> N/A
		L3 - PE	≤ 50 V / I _{ΔN} , AC			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> N/A

		N - PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N},$ AC	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
--	--	--------	---	-----------------------------	-------------------------------

8 Visuelle und funktionelle Endprüfung

Prüfung	Bestanden	Nicht bestanden	Anmerkung
Es befindet sich kein Wasser oder Feuchtigkeit in der Wallbox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Alle Leitungen sind nach Anleitung eingeführt und verbunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist korrekt montiert, inklusive aller Dichtungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Datenverbindungen sind eingerichtet (optional)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Welche? (Ethernet, WiFi, LTE)
Alle LEDs sind funktionsfähig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testlauf wurde erfolgreich durchgeführt und LEDs zeigen den entsprechenden Status an (A, B, C, F)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Der externe FI-Testknopf ist funktionsfähig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Der Kunde wurde instruiert und das Handbuch wurde ihm übergeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

9 Ergebnisse und Anmerkungen

Resultat	Ja	Nein
Alle Tests, Inspektionen und Validierungen wurden ordnungsgemäß ausgeführt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Wallbox funktioniert fehlerfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgetretene Fehler sind behoben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Wallbox wurde mit einer Prüfplakette mit Datum versehen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notizen:

Datum der
Inbetriebnahme

Nächste Inspektion

Name des Installateurs

Unterschrift des
Installateurs

Unterschrift des
Kunden