

Abnahmeprotokoll

1 Allgemeine Informationen

Kunde

Name _____
Straße _____
PLZ, Stadt _____

Installierende Firma

Name _____
Straße _____
PLZ, Stadt _____

2 Wallbox

ID.Charger
 ID.Charger Connect
 ID.Charger Pro

ŠKODA iV Charger
 ŠKODA iV Charger Connect
 ŠKODA iV Charger Connect+

SEAT Charger
 SEAT Charger Connect
 SEAT Charger Pro

Audi Wallbox
 Audi Wallbox plus
 Audi Wallbox pro

CUPRA Charger
 CUPRA Charger Connect
 CUPRA Charger Pro

Elli Charger
 Elli Charger Connect
 Elli Charger Pro

Seriennummer ^{*)} _____ ^{*)} der Hauptgruppe
Artikelnummer _____
Zählerstand (in kWh) _____ N/A

3 Test Equipment

Hersteller _____
Gerätetyp _____
Seriennummer _____

4 Installationsprüfung

Test	Ja	Nein	Bemerkung
PE und (lokale) Erdung ordnungsgemäß installiert, inkl. Potentialausgleichsschiene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Phasenwechsel wurde berücksichtigt und mögliche Schiefelast minimiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A

5 Vorgelagerte Installation

- Vorgelagerte Installation der Wallbox durch von Installationspartner vorgenommen

Vorgeschaltete Installation der Wallbox von Kunden oder Dritten vorgenommen
(bitte vorhandene Protokolle und Dokumentation beifügen)

Netztyp	<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> TN-S	<input type="checkbox"/> TN-C	<input type="checkbox"/> TN-C-S	<input type="checkbox"/> IT
Phasen	<input type="checkbox"/> Einphasig		<input type="checkbox"/> Dreiphasig		
Vorgeschaltete Absicherung (Typ and Wert)	FI	Sicherung			
Max. verfügbarer Strom für die Wallbox (in A)			Querschnitt der Hauptleitung (in mm ²)		

6 Strommessensoren

Hersteller	<input type="checkbox"/> nicht installiert
Modell	
Seriennummer	
Installationsort	
Max. Strom am Installationsort (in A)	

7 Elektrische Tests der Wallbox

Test	Messung	Limit	Wert		
Netzspannung U_N	L1 - N	230 V \pm 10%			
	L2 - N	230 V \pm 10%			
	L3 - N	230 V \pm 10%			
Rechtsdrehfeld vorhanden?	-	-	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> N/A
Rel. Spannungsfall (Ab Unterverteilung zu Wallbox)	-	< 5 %	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Erdschlussprüfung R_E	Ladekontakte zu Erde	$\leq 1 \Omega$			
Isolationswiderstand ohne Last	L1 - PE / N	> 1 M Ω	PE		/ N
	L2 - PE / N	> 1 M Ω	PE		/ N
	L3 - PE / N	> 1 M Ω	PE		/ N
	N - PE	> 1 M Ω			
	L1 - L2	> 1 M Ω			
	L2 - L3	> 1 M Ω			
	L3 - L1	> 1 M Ω			
Fehlerstromerkennung <i>AC Charakteristik</i>	Auslösestrom $I_{\Delta N, AC} = 30 \text{ mA}$	$\leq 30 \text{ mA}$			
	Auslösezeit $1 \times I_{\Delta N, AC}$	$\leq 300 \text{ ms}$			
	Auslösezeit $5 \times I_{\Delta N, AC}$	$\leq 40 \text{ ms}$			
Fehlerstromerkennung <i>DC Charakteristik</i>	Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} = 6 \text{ mA}$	$\leq 6 \text{ mA}$			
	Auslösezeit $1 \times I_{\Delta N, DC}$	$\leq 10 \text{ s}$			
Fehlerschleifen- impedanz Z_S	TN-Netz I_a = Auslöse- strom des FI oder der Sicherung	L1 - PE	$\leq U_N / I_a$		
		L2 - PE	$\leq U_N / I_a$		
		L3 - PE	$\leq U_N / I_a$		
	TT-Netz $I_{\Delta N, AC}$ = Auslösestrom des FI	L1 - PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
		L2 - PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
		L3 - PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
		N - PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
Schleifenimpedanz Z_L	TN-Netz I_a = Auslöse- strom des FI oder der Sicherung	L1 - N	$\leq U_N / I_a$		
		L2 - N	$\leq U_N / I_a$		
		L3 - N	$\leq U_N / I_a$		
	TT-Netz $I_{\Delta N, AC}$ = Auslösestrom des FI	L1 - N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
		L2 - N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
		L3 - N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		
		N - N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		

8 Optische und Funktionsprüfung

Test	Okay	nicht Okay	Bemerkung
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 äußerlich schadenfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist im inneren sowie Äußeren sauber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Das Ladekabel ist ohne Schäden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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"/>	
DIP Schalter ist nach Anleitung eingestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Internetverbindungen sind eingerichtet (Ethernet, WiFi, LTE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A
Internetverbindung sind konfiguriert (via Configuration Manager)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A
Alle LEDs sind funktionsfähig – nach Anleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testlauf wurde erfolgreich durchgeführt und LEDs zeigen den entsprechenden Status an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RFID Autorisierung arbeitet korrekt und ist an den Kunden angepasst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A
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

Ergebnisse	Ja	Nein
Alle Tests, Inspektionen und die Validierungen wurden ausgeführt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Wallbox funktioniert fehlerfrei.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgetretene Fehler wurden behoben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Wallbox wurde mit der Prüfplakette mit Datum der nächsten fälligen Prüfung versehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notizen:

Datum der Inbetriebnahme

Nächste Inspektion fällig am

Name des Installateurs

Unterschrift des Installateurs

Unterschrift des Kunden
