


Inbetriebnahmeprotokoll nach DIN VDE 0100 Teil 600

powered by **Elli** 

1 Allgemeine Informationen

Kunde

Name _____
Straße _____
PLZ, Stadt _____

Installierende Firma

Name _____
Straße _____
PLZ, Stadt _____

2 Wallbox

<input type="checkbox"/> Elli Charger Connect 2 <input type="checkbox"/> Elli Charger Pro 2 <input type="checkbox"/> Elli Charger Pro 2 Eichrecht	<input type="checkbox"/> CUPRA Charger Connect 2 <input type="checkbox"/> CUPRA Charger Pro 2 <input type="checkbox"/> CUPRA Charger Pro 2 Eichrecht	<input type="checkbox"/> Škoda Charger Connect <input type="checkbox"/> Škoda Charger Pro <input type="checkbox"/> Škoda Charger Pro Eichrecht
<input type="checkbox"/> ID. Charger Connect 2 <input type="checkbox"/> ID. Charger Pro 2 <input type="checkbox"/> ID. Charger Pro 2 Eichrecht		

Seriennummer _____

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

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 FI Absicherung (Typ and Wert) Sicherung	_____				
Max. verfügbarer Strom für die Wallbox (in A)			Querschnitt der Hauptleitung (in mm ²)		

6 Elektrische Tests der Wallbox

Test	Messung	Limit	Wert		
Netzspannung U_N	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
Rel. Spannungsfall (Ab Unterverteilung zu Wallbox)	-	< 5 %	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Erdschlussprüfung R_E	Ladekontakte zu Erde	≤ 1 Ω			
Isolationswiderstand ohne Last	L1 - PE / N	> 1 MΩ	PE	/N	
	L2 - PE / N	> 1 MΩ	PE	/N	
	L3 - PE / N	> 1 MΩ	PE	/N	
	N - PE	> 1 MΩ			
	L1 - L2	> 1 MΩ			
	L2 - L3	> 1 MΩ			
	L3 - L1	> 1 MΩ			
Fehlerstromerkennung <i>AC Charakteristik</i>	Auslösestrom $I_{\Delta N, AC} = 30 \text{ mA}$	≤ 30 mA			
	Auslösezeit $1 \times I_{\Delta N, AC}$	≤ 300 ms			
	Auslösezeit	≤ 40 ms			

			$5x I_{\Delta N, AC}$		
Fehlerstromerkennung <i>DC Charakteristik</i>		Auslösestrom	$\leq 6 \text{ mA}$		
		$I_{\Delta N, DC} = 6 \text{ mA}$			
		Auslösezeit	$\leq 10 \text{ s}$		
		$1x I_{\Delta N, DC}$			
Fehlerschleifen-impedanz Z_s	TN-Netz $I_a =$ Auslösestrom 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 $I_a =$ Auslösestrom 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	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$		

7 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"/>	
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"/>	

8 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"/>

Notizen:

Datum der Inbetriebnahme	
Nächste Inspektion fällig am	
Name des Installateurs	
Unterschrift des Installateurs	
Unterschrift des Kunden	