

CP6000 Formular zur Standort-Inbetriebnahme

Bitte laden Sie das komplett ausgefüllte Formular und die erforderlichen Fotos in der entsprechenden Workorder über das Chargepoint Partner Portal hoch.

Das Dokument muss für jede ChargePoint-Ladestation ausgefüllt werden. Dies gewährleistet eine fehlerfreie Inbetriebnahme. Datenblätter, Anleitungen und andere Dokumente sind online verfügbar unter:
<https://www.chargepoint.com/de-de/products/guides>

Vor Arbeitsbeginn



ChargePoint-Ladestationen dürfen nur von Elektrofachkräften (gemäß VDE 1000-19) installiert, gewartet und repariert werden, die mit entsprechender persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet ist und ordnungsgemäße elektrische und betriebliche Praktiken anwendet.



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR. Bevor Arbeiten an der Ladestation durchgeführt werden können, muss die Elektrofachkraft die Spannungsfreiheit sicherstellen. Tragen Sie stets geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA). Den anerkannten Regeln der Technik, sowie nationalen und lokalen Vorgaben, Normen und Bestimmungen ist stets Folge zu leisten. DIE NICHTBEACHTUNG DIESER ANWEISUNGEN KANN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN, ZUM TOD ODER SACHSCHÄDEN FÜHREN.



VORSICHT: In den folgenden Abschnitten sind mit **C** gekennzeichnete Punkte wichtig, um Schäden an Ausrüstung oder Gefahren zu vermeiden.

- Wenn ein wichtiger (C) Punkt den Test nicht besteht, schließen Sie die gesamte Inbetriebnahme ab, aber schalten Sie die Stromversorgung für die Ladestationen NICHT ein. Wenden Sie sich an ChargePoint, um Informationen zur weiteren Vorgehensweise zu erhalten.
- Die mit (O) gekennzeichnete Punkte sind optional
- Mit  gekennzeichnete Punkte erfordern ein Foto, und mit  gekennzeichnete Punkte erfordern ein Dokument.
 - Alle Fotos sollten scharf und auf die zu dokumentierende Komponente ausgerichtet sein.
 - Alle Fotos sollten im Format .jpg sein. Das Standard-HEIC-Format von Apple wird NICHT unterstützt.

Aufbewahrung diese Dokuments

- Die ausführende Firma muss stets eine Kopie des Formulars für die Standort-Inbetriebnahme und der zugehörigen Anhänge wie Fotos und Dokumente aufbewahren.


Standortinspektion

Allgemeine Informationen

Kundendaten	
Kundenname	
Name Kundenansprechpartner	
Telefon Kundenkontakt	
E-Mail Kundenkontakt	
ChargePoint Bestellnummer / SO-Nummer	

Standortinformationen	
Straße und Hausnummer	
Stadt	
Bundesland	
Postleitzahl	
Anzahl der installierten Ladestationen	


Installation der Ladestation durchgeführt von	
Name des Installationsunternehmens	
Name des Installateurs/Technikers vor Ort	
Telefonnummer des Installateurs/Technikers	
E-Mail-Adresse des Installateurs/Technikers	
Startdatum der Standort-Inbetriebnahme	
Enddatum der Standort-Inbetriebnahme	
Von wem wurde die Standortvorbereitung durchgeführt?	<div>Von ChargePoint empfohlener Installateur <input type="checkbox"/></div> <div>Vom Kunden beauftragter Anbieter <input type="checkbox"/></div>

1.	<input type="radio"/>	Ist am Standort eine PV-Anlage installiert?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Leistung: _____ (kWp)
2.	<input type="radio"/>	Netztyp (Erdungssystem) Hinweis: TN-C- und IT-Netz / Delta-Konfiguration wird nicht unterstützt	TN-C <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> ____ V ____ Hz
3.	<input type="radio"/>	Haupt-/Vorsicherung der Unterverteilung der Ladestationen	Marke: _____ Model: _____ Nennstromstärke: _____ Charakteristik: _____
4.	<input type="checkbox"/>	Ist ein zusätzlicher Überspannungsschutz für die Ladestation installiert?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	Ist ein zusätzlicher (lokaler) Potentialausgleich für die Ladestation installiert?	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	Ist ein zusätzlicher Fehlerstromschutzschalter in der Unterverteilung installiert? Hinweis: die CP6000 verfügt über einen integrierten Fehlerstromschutzschalter. Selektivität beachten!	Marke: _____ Model: _____ Nennfehlerstromstärke: _____ Nennstromstärke: _____
7.	 <input type="radio"/>	Stromlaufplan und Kabelquerschnittsberechnungen	
		Anmerkungen	
8.	<input type="checkbox"/>	Seriennummer der Ladestation Befindet sich an der Rückseite der Haupteinheit	
9.	<input type="checkbox"/>	MAC-Adresse der Ladestation Befindet sich auf dem Etikett auf der Schutzfolie des Bildschirms	
10.	<input type="checkbox"/>	Anzahl der Zuleitungen zur Ladestation	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>

11.		Ist der Standfuß der Ladestation lotrecht und fest verschraubt? Nur für Installationen mit Sockelmontage Ist die Ladestation waagrecht und fest verschraubt? Nur für Installationen mit Wandmontage	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/> C	Sind alle Eichrechtsiegel unbeschädigt und intakt? 3 Fotos erforderlich: „Frontansicht“, „Schrägansicht hinten links“, Schrägansicht hinten rechts“ Vgl. Anleitung für Betrieb und Wartung S. 44/45	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/> C	Sind alle Adern der Zuleitung exakt 12mm abisoliert? Foto der komplett angeschlossenen Zuleitung(en) in der Ladestation	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/> C	Nur für Ladestation mit einer Zuleitung und 2 Ports: Welche Phasenschienen-Konfiguration (Energiemanagementkit [PMK]) ist installiert? Für Einphaseninstallation kann nur L1-L1 PMK verwendet werden	L1-L1 <input type="checkbox"/> L1-L2 <input type="checkbox"/>
15.		Phasenfolge Zuleitung	L1 L2 L3 (RST) <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 (STR) <input type="checkbox"/> L3 L1 L2 (TRS) <input type="checkbox"/>
16.		Nur bei zwei Zuleitungen: Phasenfolge Zuleitung 2	L1 L2 L3 (RST) <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 (STR) <input type="checkbox"/> L3 L1 L2 (TRS) <input type="checkbox"/>

Prüfung und Messung der Ladestation

Hinweis: Der nachfolgende Abschnitt beschreibt die Prüfung und Messung nach der Inbetriebnahme gemäß DIN VDE 0100-600. Es kann ENTWEDER ein eigenes Prüf- und Messprotokoll hochgeladen werden ODER es muss der nachfolgende Abschnitt (Punkte 17-20) vollständig ausgefüllt werden.

	 Prüf- und Messprotokoll hochladen <u>ODER</u> nachfolgenden Abschnitt ausfüllen	
<p>Prüf- und Messprotokoll</p> <p>Datum: _____</p> <p>Auftragnehmer: _____</p> <p>Kunde/Standort: _____</p> <p>Prüfer/-in: _____</p> <p>Prüfung nach:</p> <p><input type="checkbox"/> DIN VDE 0100-600</p> <p><input type="checkbox"/> DIN VDE 0105</p> <p><input type="checkbox"/> DGUV3</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p> <p><input type="checkbox"/> Neuanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Instandsetzung</p> <p><input type="checkbox"/> Wiederholungsprüfung</p> <p>Verwendetes Messgerät: _____</p> <p>Verwendeter EV-Prüfadapter/EV-Simulator: _____</p> <p>Seriennummer der Ladestation: _____</p> <p>MAC-Adresse der Ladestation: _____</p> <p>Stationsname: : _____</p>		

17.	<p>Besichtigen Ladestation:</p> <p>Schutz gegen direktes Berühren</p> <p>Leiter (Strombelastbarkeit/Spannungsfall)</p> <p>Zusätzlicher (örtlicher) Potentialausgleich</p> <p>Auswahl und Kennzeichnung der Betriebsmittel</p> <p>Kennzeichnung Klemmen Leitungsverbindungen</p> <p>Kennzeichnung N und PE-Leiter</p> <p>Schutz und Überwachungseinrichtungen</p> <p>Querschnitt der Schutz- /Erdungs- /PA-Leiter</p> <p>Trenn-, Schalt- und Sicherheitseinrichtungen</p> <p>Vollständige Dokumentation</p> <p>Zugänglichkeit der Ladestation</p> <p>Keine sichtbare Beschädigung der Ladestation</p> <p>Keine sichtbare Beschädigung am Ladekabel</p> <p>Keine sichtbare Beschädigung am Ladeanschluss</p> <p>Festgestellte Mängel:</p>	<p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p>
18.1	<p>Messung Port 1:</p> <p>Installationsassistent abgeschlossen</p> <p>Leitung: Typ, Anzahl Leiter und Querschnitt</p> <p>Isolationsmessung</p> <p>Erdungswiderstand</p> <p>Niederohmigkeit Schutzleiter</p> <p>Niederohmigkeit Haupt- und zus. Potentialausgleich</p>	<p>i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/></p> <p>_____ mm²</p> <p>_____ MΩ</p> <p>R_E _____ Ω</p> <p>R_{PE} _____ Ω</p> <p>_____ Ω</p>

		<p>Rechtsdrehfeld</p> <p>i.O. <input type="checkbox"/> n.i.O. <input type="checkbox"/></p> <p>N-PE _____ V</p> <p>N-L1 _____ V</p> <p>N-L2 _____ V</p> <p>N-L3 _____ V</p> <p>PE-L1 _____ V</p> <p>PE-L2 _____ V</p> <p>PE-L3 _____ V</p> <p>L1-L2 _____ V</p> <p>L1-L3 _____ V</p> <p>L2-L3 _____ V</p> <p>Überstromschutzeinrichtung</p> <p>Charakteristik _____</p> <p>Nennstrom I_n _____ A</p> <p>Schleifenimpedanz/ Kurzschlussstrom L-PE Z_s _____ Ω / IK _____ A</p> <p>Schleifenimpedanz/ Kurzschlussstrom L-N Z_s _____ Ω / IK _____ A</p> <p>Voraussichtlicher Erdschlussstrom (PEFC) L1-PE, L2-PE-L3-PE für jede Phase (A)</p> <p>Voraussichtlicher Kurzschlussstrom (PSC) L1-N, L2-N-L3-N für jede Phase (A)</p> <p>Entsprechen die Ergebnisse der Berechnung? Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Fehlerstromschutzeinrichtung</p> <p>Nennstrom I_n _____ A</p> <p>Nennfehlerstrom (AC) $I_{\Delta n}$ _____ mA (AC)</p> <p>Berührungsspannung (AC) t_A _____ ms (AC)</p>
--	--	--

		Auslösezeit (AC) Auslösefehlerstrom (AC) Nennfehlerstrom (DC) Berührungsspannung (DC) Auslösezeit (DC) Auslösefehlerstrom (DC)	U_B _____ V (AC) I_{Δ} _____ mA (AC) $I_{\Delta n}$ _____ mA (DC) U_B _____ V (DC) t_A _____ ms (DC) I_{Δ} _____ mA (DC)
19.1		Funktion Port 1: Status A Status B Status C Status E – CP Error Status F – PE Error Testladevorgang Port 1	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/> i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/> i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/> i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/> i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/> i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
18.2		Messung Port 2: Leitung: Typ, Anzahl Leiter und Querschnitt Isolationsmessung Erdungswiderstand Niederohmigkeit Schutzleiter Niederohmigkeit Haupt- und zus. Potentialausgleich Rechtsdrehfeld N-PE N-L1 N-L2 N-L3 PE-L1 PE-L2 PE-L3 L1-L2	_____ _____ mm ² _____ M Ω R_E _____ Ω R_{PE} _____ Ω _____ Ω i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/> ____ V ____ V ____ V ____ V ____ V ____ V ____ V ____ V ____ V

		<p>L1-L3 _____ V</p> <p>L2-L3 _____ V</p> <p>Überstromschutzeinrichtung</p> <p>Charakteristik _____</p> <p>Nennstrom I_n _____ A</p> <p>Schleifenimpedanz/ Kurzschlussstrom L-PE Z_s _____ Ω / I_K _____ A</p> <p>Schleifenimpedanz/ Kurzschlussstrom L-N Z_s _____ Ω / I_K _____ A</p> <p>Voraussichtlicher Erdschlussstrom (PEFC) L1-PE, L2-PE-L3-PE für jede Phase (A)</p> <p>Voraussichtlicher Kurzschlussstrom (PSC) L1-N, L2-N-L3-N für jede Phase (A)</p> <p>Entsprechen die Ergebnisse der Berechnung? Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Fehlerstromschutzeinrichtung</p> <p>Nennstrom I_n _____ A</p> <p>Nennfehlerstrom (AC) $I_{\Delta n}$ _____ mA (AC)</p> <p>Berührungsspannung (AC) U_B _____ V (AC)</p> <p>Auslösezeit (AC) t_A _____ ms (AC)</p> <p>Auslösefehlerstrom (AC) I_{Δ} _____ mA (AC)</p> <p>Nennfehlerstrom (DC) $I_{\Delta n}$ _____ mA (DC)</p> <p>Berührungsspannung (DC) U_B _____ V (DC)</p> <p>Auslösezeit (DC) t_A _____ ms (DC)</p> <p>Auslösefehlerstrom (DC) I_{Δ} _____ mA (DC)</p>
19.2	<p>Funktion Port 2:</p> <p>Status A</p> <p>Status B</p> <p>Status C</p> <p>Status E – CP Error</p>	<p>i.O. <input type="checkbox"/> n.i.O. <input type="checkbox"/></p> <p>i.O. <input type="checkbox"/> n.i.O. <input type="checkbox"/></p> <p>i.O. <input type="checkbox"/> n.i.O. <input type="checkbox"/></p> <p>i.O. <input type="checkbox"/> n.i.O. <input type="checkbox"/></p>

		Status F – PE Error	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Testladevorgang Port 1	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
20		Keine Fehlermeldung im Display	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Funktion LEDs	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Funktion RFID-Leser	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Auf Display angezeigter dBm-Wert	_____ dBm
		Ladestation ist mit dem ChargePoint Netzwerk verbunden	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Prüfergebnis Ladestation:	<input type="checkbox"/> keine Mängel <input type="checkbox"/> folgenden Mängel festgestellt
		Ladestation in Betrieb genommen	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Prüfplakette angebracht	i.O <input type="checkbox"/> n.i.O <input type="checkbox"/>
		Nächster Prüftermin	_____

Die Installation der Ladestation entspricht den Vorgaben des Herstellers, den nationalen und lokalen Normen sowie den anerkannten Regeln der Technik.

Das von beiden Seiten unterschriebene und vollständig ausgefüllte (insb. die Punkte 17-20) Formular gilt als Abnahme durch ChargePoint. Soweit die Punkte 17-20 nicht vollständig beantwortet sind, gilt das unterschriebene Formular als bedingte Abnahme durch ChargePoint. In diesem Fall erfolgt die endgültige Abnahme mit Übermittlung des vollständigen und mangelfreien Prüf- und Messprotokolls an ChargePoint.

Auftraggeber/Kunde:

Ort, Datum	Unterschrift
------------	--------------

Prüfer/-in:

Ort, Datum	Unterschrift
------------	--------------

Haftungsausschluss

ChargePoint hat die Angaben des/der Prüfer/-in des Formulars nicht überprüft und haftet nicht für die Übereinstimmung der Inhalte mit den Gegebenheiten vor Ort, sowie für die elektrische Konstruktion und die Installation.



chargepoint.com/support

75-001628-06 r3