

Zweck des Dokuments

Zur optimierten Planung Ihrer Projekte mit der dezony IQ Ladestation.

- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus
- Unternehmensparkplatz

Bei der Installation einer Ladestation für Elektroautos sind spezielle Vorschriften zu beachten, die über die bekannten VDE Normen (Errichten von Starkstromanlagen) hinausgehen. Die Anforderungen sind detailliert in der DIN VDE 0100-722 (Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Stromversorgung von Elektrofahrzeuge) beschrieben.

Dieses Dokument gilt als Hilfestellung bei der Planung, Inbetriebnahme und Wartung der dezony IQ Ladestation. Es gelten die Anweisungen in der dezony Installationsanleitung und jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen:

<https://www.dezony.com/download.html>

Pre-Check / Vor-Ort-Inspektion vor der Installation

Nr.	Position	Beschreibung	Check Ja/Nein	Wert / Kommentar
1	Anzahl Ladepunkte	Wie viele Ladestationen möchte der Kunde installieren? > 2 IQ's? Lastmanagement berücksichtigen		
2	Position des Ladepunktes	Position Ladeanschluss am Fahrzeug? Zugänglichkeit E-Auto und E-Bike Leitungslänge effektiv nutzen		
3	Installationsort	Überdacht und geschützt vor Nässe und direkter Sonneneinstrahlung? Foto erstellt? Stele mit Witterungsschutz nötig?		
4	Länge der Typ 2 Ladeleitung	4,5m oder 7,5m?		
5	Stromanschluss	Gleichzeitigkeitsfaktor = 1 Anschlussleistung 100% für Ladestation vorhalten		
6	Länge Stromversorgungsleitung	Leitungslänge ca. in m? Leitungsweg vorhanden? Fotos Kabelweg erstellt?		
7	Bauliche Gegebenheiten	Unterputz/Aufputz, Wandaufbau (Beton, Ziegel, Holz, Gipskarton, Vollwärmeschutz), Wandstärke, Tragfähigkeit		
8	Dimensionierung Stromleitung	Querschnitt abhängig von Spannungsabfall, Umgebungstemperatur, Leitungslänge Maximaler Querschnitt Klemmleisten: 6mm ² Auslegung: 3x32A aufgrund paralleler Schuko-Nutzung mit 10A		
9	FI Typ A	Platz vorhanden? Obligatorisch, siehe Installationsanleitung		
10	Leitungsschutz Schalter LS (C-Charakteristik)	Platz vorhanden? Obligatorisch, siehe Installationsanleitung		
11	Überspannungsschutz	Platz vorhanden? Obligatorisch, siehe Installationsanleitung		
12	LAN Ethernet Leitung	Alternativ WLAN (Ausreichende Abdeckung des WLAN-Routers notwendig) Voraussetzung für OTA, App Connectivity und Verbindung zu Smart Energy Geräten		
13	Erlaubnis Vermieter	Bei Mietobjekten – Erlaubnis Vermieter vorhanden? https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/neues-wohnungseigentumsrecht-1733600		
14	Förderung möglich?	Siehe dezony.com/foerderprogramme.html		
15	RFID-Autorisierung nötig?	Anzahl der RFID-Karten?		
16	PV-Anlage vorhanden?	Hersteller und Modell Wechselrichter, Batterie, Smart Energy Meter		
17	Technik Zähleranlage	Zähleranlage auf dem aktuellen Stand der Technik?		
18	Stand Zähleranlage	Fotos Zähleranlage + Zählernummer gemacht?		
19	Zählervorsicherung?	Welcher Wert in A? NH-Sicherungen HAK falls zugänglich Wert in A?		

 Unterschrift Kunde

 Unterschrift Installationsbetrieb

Abnahme nach der Installation

Nr.	Position	Beschreibung	Check Ja/Nein	Wert / Kommentar
101	Anschluss CP (Control Pilot) Leitung	Wurde die Kommunikationsleitung „CP“ der Typ 2 Leitung an der dezony IQ Klemmleiste angeschlossen?		
102	Abnahme gemäß DIN VDE 0100-600	Sichtprüfung Anschlussleitungen		
103		Funktionstest Gleichstromfehler		
104		Funktionstest mit Fahrzeugsimulator		
105		Auslösezeit und Auslösestrom Fehlerstromschutzschalter		
106		Netzimpedanz		
107		Schleifenimpedanz		
108		Folgende Prüfung darf nicht an der Ladestation ausgeführt werden, da diese zu Beschädigungen des Stromzählers führen kann: „Isolationsprüfung“.		
109	Anmeldung Ladepunkt beim Netzbetreiber	Bei 11 kW Anmeldung ausreichend. Bei 22 kW ist eine Genehmigung notwendig		

Einrichtung Optionale Funktionen

Nr.	Position	Beschreibung	Check Ja/Nein	Wert / Kommentar
201	dezony App	Installation dezony App auf Kundengerät		
202	Upgrade von 11 auf 22 kW	Genehmigung von Netzbetreiber erforderlich bei 22kW		
203	Einrichtung PV-Überschussladen	Einrichtung Smart Energy Module <ul style="list-style-type: none"> - Kostal Plenticore - Solaredge - Siemens 7KM2200 (TCP) - mecMeter 		
204	Anlernen von RFID Karten	Gilt für dezony IQ mit RFID Funktion (Ab Q1/Q2 2023) (In Vorbereitung)		
205	Online-Statistiken	Online-Statistiken je Ladepunkt (In Vorbereitung)		
206	Online-Abrechnung	Online-Dienstwagenabrechnung (In Vorbereitung)		
207	Online Fernwartung	Fernwartungsfunktion für Elektriker/Betreiber (In Vorbereitung)		

 Unterschrift Kunde

 Unterschrift Installationsbetrieb

Service & Wartung

Nr.	Position	Beschreibung	Check Ja/Nein	Wert / Kommentar
301	Erneuerung DGUV V3 Prüfung und Plakette			
302	Sichtprüfung Typ 2 Ladekabel und ggf. Austausch			

Bei Mehrfamilienhäusern und Unternehmensladepunkte sind zusätzlich folgende Punkte zu beachten

Nr.	Position	Beschreibung	Check Ja/Nein	Wert / Kommentar
401	Verfügbare Gesamtleistung für Ladeinfrastruktur	Wie viel A/kW stehen für alle Ladepunkte in Summe zur Verfügung?		
402	Parkplatzzuordnung	Feste Zuordnung der Stellplätze je Mieter? (Nur bei Mehrfamilienhäusern relevant)		
403	Internet-Infrastruktur	Hat jede Ladestation eine Internetverbindung zur jeweiligen Wohnung <u>oder</u> eine gemeinsame Internetverbindung? LAN / Ethernet empfohlen Gibt es eine Firewall? Gibt es ein VLAN? Gibt es einen IT-Ansprechpartner?		
404	Statisches Lastmanagement	Einstellung einer festen verteilbaren Leistung (In Vorbereitung)		
405	Dynamisches Lastmanagement (DLM) -> Optimierung zu Statischem Lastmanagement	Platz für Smart Energy Meter? Kompatibilitätsliste für DLM Smart Energy Meter: (Nur Modbus TCP / In Vorbereitung) Modbus TQ EM300-LR (TCP) Modbus TQ EM410/EM420 (TCP) Modbus Janitza UMG 512/96 PRO (TCP) Modbus Janitza UMG 605 PRO (TCP) Modbus Phoenix Contact EEM-MB371 (TCP) Modbus Siemens 7KM2200 (TCP) Nicht zu verwechseln mit Smart Energy Modulen in der dezony App für PV Überschussladen!		

PV Überschuss Checkliste

Nr.	Position	Beschreibung	Check Ja/Nein	Wert / Kommentar
501	kWp Größe PV Anlage			
502	Speichergröße in kWh			
503	Hersteller Wechselrichte			
504	Typenbezeichnung Wechselrichter			
505	Hersteller Speicher			
506	Typenbezeichnung Speicher			
507	Smart Energy Meter Typenbezeichnung			
508	Voraussichtlicher Überschuss nach Abzug der Grundlast			

 Unterschrift Kunde

 Unterschrift Installationsbetrieb