

Anforderung		Kommentar
Allgemeine Anforderungen an den Standort	<input type="checkbox"/> Ist die Ladestation gegen Umwelteinflüsse geschützt (direkte Sonne, Regen, Schnee, Laub, Hochwasser)? Entspricht die Ladestation der Schutzart (z.B. IP44 im Außenbereich, IP22 im Innenbereich)? [VDE 0100-722; VDE 0122-1]	
	<input type="checkbox"/> Werden die erlaubten Umgebungstemperaturen (-30°C bis +50°C) sowie die relative Luftfeuchtigkeit (5% bis 95%) eingehalten? Werden die erlaubten Oberflächentemperaturen der Ladestation eingehalten? [VDE 0122-2-2]	
	<input type="checkbox"/> Soll eine Wand- oder Bodenmontage erfolgen? Ist die Ladestation stabil befestigt (an der Wand bzw. Verankerung im Fundament)? Ist für am Boden befindliche Ladestationen ein Rammschutz vorhanden? [VDE V 0660-600-7]	
	<input type="checkbox"/> Ist der Stellplatz ebenerdig oder Teil eines „Multiparkers“?	
	<input type="checkbox"/> Ist der Standplatz für das Elektrofahrzeug ausreichend dimensioniert (Empfehlung ca. 5m x 3m bzw. 5,5 x 3m bei Ladestation an der Stirnseite)? [VDI 2166]	
	<input type="checkbox"/> Ist der Standplatz für das Elektrofahrzeug ausreichend beleuchtet (Empfehlung mind. 100 lx; dabei Steuerung über Präsenzmelder sinnvoll)? [VDI 2166]	
	<input type="checkbox"/> Bei geschlossenen Räumen: Ist eine ausreichende Be- und Entlüftung sicherstellen (Beachte: Wärmeentwicklung bis zu 10% der Ladeleistung zzgl. Wärme durch das Fahrzeug selber)?	
	<input type="checkbox"/> Ist ein Schutz gegen Vandalismus bzw. unberechtigtem Zugriff (z.B. Schloss) vorhanden?	
	<input type="checkbox"/> Falls beim Standort eine App (zur Legitimierung, Visualisierung etc.) genutzt werden soll: Ist eine entsprechende Handy-Anbindung (WLAN, Mobilfunk) beim KFZ-Stellplatz gegeben?	
	<input type="checkbox"/> Sind Wanddurchbrüche erforderlich? Falls ja, betrifft dies Brandschutzabschnitte?	
	<input type="checkbox"/> Ist ein Lastmanagement gewünscht bzw. erforderlich?	
	<input type="checkbox"/> Ist eine Authentifizierung bzw. (abrechnungsfähige und damit eichrechtskonforme) Vergebührung erforderlich?	
	<input type="checkbox"/> Ist die Kopplung mit weiteren gebäudetechnische Systeme erforderlich (z.B. PV-Systeme)?	
	<input type="checkbox"/> Sind die Ansprechpartner für Objekt, Gebäudeversicherer, Energieversorger und Netzbetreiber bekannt?	
	<input type="checkbox"/> Welche brandschutzrechtlichen Aspekte sind zu beachten?	

Anforderung		Kommentar
Elektrischer Anschluss an das Versorgungsnetz	<input type="checkbox"/> Sind Daten und Stromleitungen aus Gründen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) getrennt verlegt? [EN 50174-2; VDE 0100-444; DIN 18015-1 Abschn. 5.3.2 3]	
	<input type="checkbox"/> Welche Leistung wird für die Ladeinfrastruktur benötigt (d.h. Anzahl und Art der Fahrzeuge; Nutzeranforderungen)?	
	<input type="checkbox"/> Ist die zusätzlich benötigte Leistung des Hausanschlusses ausreichend bzw. kann dieser entsprechend ertüchtigt werden?	
	<input type="checkbox"/> Falls die Anschlussleistung über 12kW liegt: Ist der Anschluss durch den Netzbetreiber genehmigt? [TAB (Technische Anschlussbedingungen)]	
	<input type="checkbox"/> Bei mehreren Ladestationen: Sind diese so auf die Phasen des Versorgungsnetzes verteilt, dass diese das Versorgungsnetz gleichmäßig belasten? Wird gewährleistet, dass selbst bei einphasiger Ladung eine Unsymmetrie von 4,6 kVA nicht überschritten wird (ggfls. eine Symmetrieeinrichtung einsetzen)? [TAB (Technische Anschlussbedingungen); AR-N 4100]	
	<input type="checkbox"/> Falls kein Lastmanagement genutzt wird: Wurde bei der Dimensionierung der elektrischen Anlage ein Gleichzeitigkeitsfaktor von 1,0 angenommen? [VDE 0100-722]	
	<input type="checkbox"/> Sind Stecker und Leitungen für eine Dauerbelastung ausgelegt? [VDE 0620]	
	<input type="checkbox"/> Kommt eine geeignete Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (geeigneter RCD-Typ) zum Einsatz? Ist gewährleistet, dass kein gemeinsamer PEN-Leiter zum Einsatz kommt? [VDE 0100-722]	
	<input type="checkbox"/> Ist jede Ladestation an einem eigenen Ladestromkreis (d.h. mit <u>eigener</u> Fehlerstrom-Schutzeinrichtung RCD von mindestens Typ A) angeschlossen? [VDE 0100-722]	
<input type="checkbox"/> Bei Ladestationen/IC-CPD, die fahrzeugseitig eine Kupplung (z.B. Typ1 oder Typ 2) verwenden: Ist eine Absicherung gegenüber DC-Fehlerströme > 6 mA vorhanden? [VDE 0100-722]		

Anforderung		Kommentar
Anforderungen an die Ladestation	<input type="checkbox"/> Verfügt die Ladestation über die geforderten Kennzeichnungen (CE-Kennzeichnung, Hersteller, Seriennummer, Herstellungsdatum, Bemessungsgrößen für Strom, Spannung und Frequenz, IP-Schutzart etc.)? [VDE 0122-1]	
	<input type="checkbox"/> Welche Steckertypen sollen unterstützt werden (z.B. Typ2, CCS)? Soll die Ladestation mit einer Buchse oder mit fest angeschlagenem Kabel ausgeführt werden?	
	<input type="checkbox"/> Im Falle von fest angeschlagenen Kabeln: Ist die Kabellänge ausreichend, so dass keine weiteren Verlängerungsleitungen zum Einsatz kommen müssen bzw. können? [VDE 0122-1; VDE 0122-2-2]	
	<input type="checkbox"/> Sind Ablage- oder Aufnahmevorrichtungen für Ladekabel und –stecker vorhanden? Ist die Ladesteckdose bzw. der Ladestecker zugänglich (z.B. Höhe zwischen 0,5 und 1,5 m)? [VDE 0122-2-2]	
	<input type="checkbox"/> Ist sowohl ein Backup als auch ein Restore der Konfiguration möglich? Ist ein „Factory-Reset“ (Zurücksetzen auf Werkszustand) möglich?	
	<input type="checkbox"/> Welche Schnittstellen (RS485, Ethernet, WLAN etc.) bzw. Übertragungsprotokolle (Modbus, TCP/IP etc.) werden angeboten? Bei Ethernet und WLAN: Können diese gleichzeitig genutzt werden (z.B. Ethernet zur Einbindung in ein LAN und WLAN als zusätzlicher Access Point)?	
	<input type="checkbox"/> Welche Anwendungsprotokolle sollen unterstützt werden (OCPP, MQTT etc.)?	
	<input type="checkbox"/> Können feste IP-Adressen eingestellt werden (im Gegensatz zur ausschließlichen dynamischen Vergabe über DHCP)?	
	<input type="checkbox"/> Können Zugangskennwörter und PIN's beliebig geändert werden?	
	<input type="checkbox"/> Können lokale Benutzer mit jeweils eigenen Nutzungsprofilen (Ladezeiten, Ladeleistung etc.) angelegt werden?	
	<input type="checkbox"/> Kann der Status der Ladestation über ein App eingesehen bzw. Ladevorgänge über eine App gestartet/gestoppt werden?	
<input type="checkbox"/> Im Falle von Authentifizierung: Wie soll diese erfolgen (Chipkarte, Transponder, App etc.)?		

<b>Informationen zur Liegenschaft</b>	<b>Adresse / Bezeichnung der Liegenschaft bzw. des Vorhabens</b>
	<b>Ansprechpartner</b>
	<b>Weitere Informationen / Notizen</b>