

CHECKLISTE LADEINFRASTRUKTUR

Eine flächendeckende Ladeinfrastruktur ist einer der wichtigsten Eckpfeiler der Elektromobilitätsbewegung. Kellner Telecom hat deutschlandweit bereits eine Vielzahl von Ladepunkten errichtet. Mit dieser Checkliste möchten wir Ihnen einige wichtige Tipps aus der Praxis an die Hand geben, die Sie bei der Planung Ihrer eigenen Ladeinfrastruktur unterstützen.



SYSTEMANSÄTZE FÜR LADEVORGÄNGE

Ladestationen können im privaten, halb privaten, öffentlichen oder halb öffentlichen Bereich aufgestellt werden. Eine Ladestation verfügt über einen oder mehrere Ladepunkte. Diese können je nach Anforderung zum Beispiel frei stehen, in einen Parkautomaten integriert, an Gebäuden oder Straßenlaternen angebracht sein. Anforderungen an eine Ladestation können sein: Zugangsberechtigungen, Barrierefreiheit, Sicherheitsvorrichtungen, Rückspeisung oder Kommunikation zwischen Fahrzeug, Netz und Betreiber.

Die unterschiedlichen Lademodi stellen sicher, dass jederzeit ein Maximum an elektrischer Sicherheit beim Laden gegeben ist. Je größer die Intelligenz der Infrastruktur, desto höher sind die maximalen Ladeströme und die Möglichkeit, die Energie intelligent zu nutzen (Lastenmanagement, Rückspeisung). Für alle Lademodi wird bei deutschen Fahrzeugen die gleiche Steckvorrichtung (Typ 2) bzw. in Zukunft der Combostecker verwendet. Französische, japanische und amerikanische Fahrzeuge werden mit unterschiedlichen Anschlussvarianten ausgeliefert, häufig Typ 1. Daher ist eine entsprechende Anpassung an die jeweilige Infrastruktur mit Adapterkabeln notwendig. Auf der Infrastrukturseite werden derzeit neben den in Deutschland verbreiteten Schuko Steckdosen hauptsächlich die Steckertypen nach IEC 62 196-2 eingesetzt.

PRIVATE UND GEWERBLICHE LADESTATIONEN

- ✓ Für welche Fahrzeugtypen und Ladeleistungen ist die Installation vorgesehen (z. B. Ladeleistung 3 – 44 kW)?
- ✓ Ist der Parkplatz/der Carport vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen geschützt?
- ✓ Ist eine Parkplatzreservierung nötig/möglich?
- ✓ Ist die Hausinstallation auf dem aktuellen Stand hinsichtlich der Strombelastbarkeit und Absicherung der Anschlussleitung (RCD Typ B wegen möglicher DC-Fehlerströme)?
- ✓ Muss ein Zugangsschutz eingerichtet werden (Schlüssel-schalter, RFID-Lesegerät)?

Zusätzlich gelten für halb öffentliche sowie öffentliche Ladestationen die nachfolgend genannten Punkte.

HALB ÖFFENTLICHE LADESTATIONEN

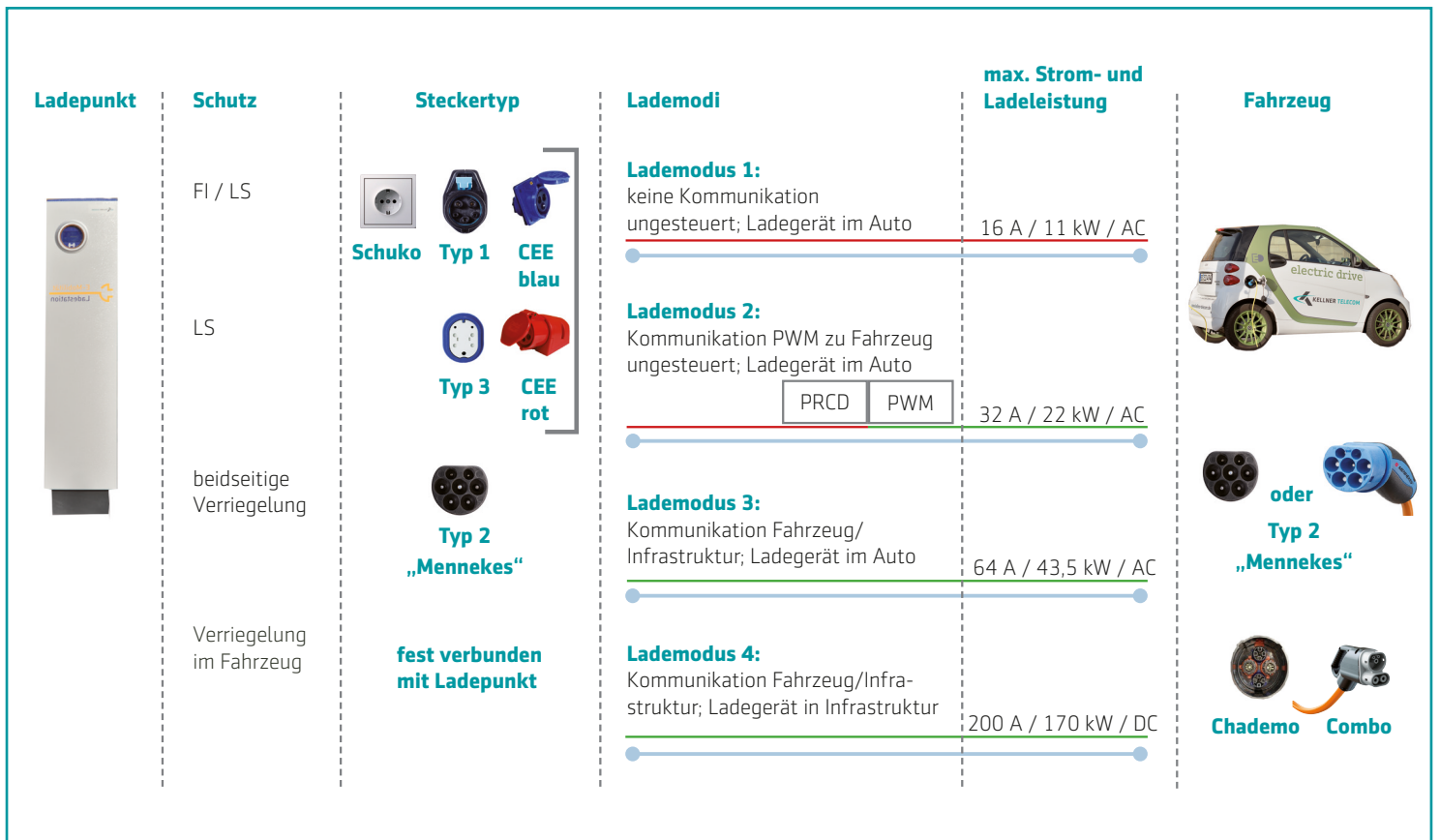
z. B. in öffentlichen Parkhäusern oder auf Parkplätzen von Einkaufszentren

- ✓ Wie viele Fahrzeuge sollen in welchem Zeitraum laden?
- ✓ Ist die Anschlussleistung ausreichend dimensioniert? Wird ein Baukostenzuschuss für die Erweiterung der Anschlussleistung fällig?
- ✓ Besteht ein Energiemanagement, in das die Ladestationen integriert werden müssen?
- ✓ Ist die Verwendung von „Grünstrom“ gewünscht?

ÖFFENTLICHE LADESTATIONEN

- ✓ Sind alle relevanten Akteure (Stadtverwaltung, Energieversorger, Parkraumbewirtschaftung ...) involviert?
- ✓ Sind ausreichend Standorte mit entsprechender Attraktivität vorhanden?
- ✓ Ist die Versorgung mit Energie und Kommunikationstechnik kostengünstig gewährleistet?
- ✓ Wer wird Betreiber der Ladestation mit Übernahme der Verkehrssicherungspflichten?
- ✓ Wie wird die Diskriminierungsfreiheit sichergestellt (Zugang, Abrechnung ...)?

Checklisten können immer nur Anregungen geben und sind ständigen Veränderungen unterworfen. Sollten Sie ein Projekt in einem dieser Bereiche planen, sprechen Sie uns an.



STUTT GART

Siemensstraße 28
70825 Korntal-Münchingen
Telefon 0 71 50 . 94 30-300
Telefax 0 71 50 . 94 30-345
stuttgart@kellner.de

BERLIN

Wolfener Straße 32-34
12681 Berlin
Telefon 0 30 . 7 00 10 16-0
Telefax 0 30 . 7 00 10 16-79
berlin@kellner.de

DRESDEN

Sachsenallee 22
01723 Kesselsdorf
Telefon 03 52 04 . 42-650
Telefax 03 52 04 . 42-651
dresden@kellner.de

ELLWANGEN

Aalener Straße 10
73479 Ellwangen (Jagst)
Telefon 0 71 50 . 94 30-480
ellwangen@kellner.de

FRANKFURT

Westerbachstraße 164
65936 Frankfurt am Main
Telefon 069 . 25 75 59 31
Telefax 069 . 15 04 11 82
frankfurt@kellner.de

HAMBURG

Werner-Siemens-Straße 70
22113 Hamburg
Telefon 0 71 50 . 94 30-490
Telefax 0 71 50 . 94 30-345
hamburg@kellner.de

KARLSRUHE

Dieselstraße 10 A
76227 Karlsruhe
Telefon 0 71 50 . 94 30-400
karlsruhe@kellner.de

KÖLN

Mathias-Brüggen-Straße 1
50827 Köln
Telefon 02 21 . 35 55 30-0
Telefax 02 21 . 35 55 30-19
koeln@kellner.de

MÜNCHEN

Max-Planck-Straße 4
85609 Aschheim
Telefon 089 . 7 16 71 87-79
Telefax 0 71 50 . 94 30-385
muenchen@kellner.de