|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grunddaten** | | | |
| **Bauvorhaben:** |  | | |
| **Standort / Anlage:** |  | | |
| **Auftraggeber:** |  | | |
| **Auftragnehmer:** |  | | |
| **Betreiber:** |  | | |
| **Fabrikat:** |  | **Typ:** |  |
| **Leistung:** |  | **Bestückung:** |  |
| **Datum:** |  | **Uhrzeit:** |  |

| **Kontrollfrage\*** | | **i. O.** | **n. i. O.** | **entfällt** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mechanischer Aufbau** | | | | |
| Sichere mechanische Befestigung und gerade Ausrichtung (Fundament, Wandhalter, Standfuß, Rammschutz) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Potenzialausgleich (wenn vorhanden, Einbindung in das lokale System) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Blitz- und Überspannungsanforderungen, Überspannungsschutzkonzept beachten | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Kabelführung und Kabelwege (Wege fachgerecht ausgeführt, Zugangsöffnungen und Schotts fachgerecht verschlossen, Datenleitungen getrennt geführt von Energieleitungen) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Grabungs- und Tiefbauarbeiten (fachgerecht ausgeführt, Oberflächen wiederhergestellt) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Sauberkeit der Baustelle (Restmaterial, Verpackungen, Verunreinigung entfernt) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Sichtprüfung der Ladestation (Gehäuse, Komponenten, Anschluss) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Beschriftung (Betreiberinformationen, Ladeleistung, Ladesäule, Ladekosten) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Beschilderung und Markierung (richtige Beschilderung, dauerhafte Ausführung) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| **Anschluss der Ladestation** | | | | |
| Netzform | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Absicherung und Schutz (Absicherung, Selektivität, RCD) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Kalkulation der Gesamtleistungsbilanz nach Einbindung der Ladeinfrastruktur | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Zuleitungsquerschnitt (Belastbarkeit, kalkulierter Spannungsfall) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| normgerechter Anschluss der Zuleitung an/in der Ladeinfrastruktur (Biegeradien, Befestigung, Klemmverbindungen, N-PE und Phasenfolge, Kennzeichnung und Beschriftung) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Richtiger Aufbau des speisenden Elektroverteilers (Zähler, Absicherung, interne Verdrahtung, Klemmstellen, Zuleitung Ladestation, Kennzeichnung, Beschriftung, Nachführung Verteilerdokumentation) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| **Messung** | | | | |
| Bemerkung: |  | | | |
| Erstinbetriebnahme nach DIN VDE 0100-600, Abschnitt 61.3.1 (Besichtigen, Erproben und Messen) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Inbetriebsetzung der Ladeinfrastruktur nach Herstellervorgaben (Zuschalten der Netzspannung, Zuschalten der Hilfsstromkreise, manueller Test der Einzelfunktionen, Inbetriebsetzung der Hilfsaggregate, wie Lüftung/Kühlung) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Test der Sicherheitsfunktionen des Sicherheitsschaltgeräts, wie Fehlerstromschutzschalter, LS- Schutzschalter (DIN IEC/TS 61439-7) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Test der PE-Verbindung mittels Fahrzeug-Simulatorbox | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| **Inbetriebnahme Software und Infrastruktur** | | | | |
| Bei GSM-Anbindung SIM-Karte in Mobilfunkmodul einsetzen. | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Bei Ethernet-Anbindung Netzwerkkabel anschließen. | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| IP-Adressen konfigurieren und gegebenenfalls Firewall einrichten lassen. | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Parametrierung und Prüfung der Einstellungen an der Station | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Verbindung zur Infrastruktur aufbauen und testen. | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Anmeldung der Station am Portal | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Parametrierung von Lastmanagement/Energiemanagement | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
|  | | | | |
| **Funktionstest** | | | | |
| RCD-Prüftaste | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Test der Ladeinfrastruktur mittels Fahrzeug-Simulatorbox mit Fehlersimulation (Simulation der Kodierungswiderstände, Vorgabe des Fahrzeugstatus (A, B, C oder D)) | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Lastprobe mit der Funktion „Lastmanagement“ oder „Energiemanagement“, soweit vorhanden | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Spannungsfall bei Maximallast kontrollieren | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| **Abnahme/Einweisung** | | | | |
| Erstellen der Prüf- und Inbetriebnahmedokumentation | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Übergabe der Dokumentation an den Betreiber in elektronischer Form | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Hinweis des Betreibers auf regelmäßige Prüfungen der Ladeinfrastruktur | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |
| Einweisung des Betreibers am betriebsfähigen System | |  |  |  |
| Bemerkung: |  | | | |

Legende: i. O.: in Ordnung, n. i.: O. nicht in Ordnung

Die Abnahme wird erteilt:

Die Abnahme wir unter Vorbehalt erteilt:

Die Abnahme wird nicht erteilt:

Festgestellte Mängel sind abzustellen bis:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift Auftragnehmer

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift Auftraggeber

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift Betreiber