

Betreiber: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

PLZ: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

### Identifikation Ladestation

Typ (z. B. Smart 22,  
eMobility-Gateway): \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_

Firmware Version: \_\_\_\_\_

Kurzbeschreibung (Projektname / Projektnummer / Montageort (z. B.  
Parkhaus, Etage F, Parkplatz 117) / Anbindung an ein Backend-System  
bzw. MENNEKES ativo):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Identifikation eichrechtskonformer Energiezähler (falls erforderlich)

Baujahr des Zählers:

\_\_\_\_\_

Typenbezeichnung des Zählers (z. B. eHZ-KW8E2A5L0EF2P  
oder EM2389):

\_\_\_\_\_

Seriennummer des Zählers (z. B. 09-45-4d-48-00-Fd-C9-31-02-E1  
oder ZJ5403660002):

\_\_\_\_\_



Die Wartung darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.



Für eichrechtskonforme Ladestationen gilt:

Arbeiten an Bauteilen, die eichrechtlich relevant sind, dürfen nur von einem **zertifizierten** Instandsetzer durchgeführt werden. Ansonsten verliert die Ladestation ihre Eichrechtskonformität. Auf Nachfrage erhalten Sie alle notwendigen Informationen.

### Betriebs- und Installationsanleitung

Hinweise zur Durchführung der einzelnen Schritte und zur Sicherheit, z. B. Warnhinweise, werden hier nicht beschrieben, sondern befinden sich ausschließlich in der Betriebs- und Installationsanleitung der jeweiligen Ladestation.

|  | i. O.                    |
|--|--------------------------|
| Die Betriebs- und Installationsanleitung, insbesondere die sicherheitsrelevanten Kapitel / Abschnitte, gelesen und verstanden. | <input type="checkbox"/> |

### Wartungsintervalle

Die Wartungsintervalle unter Berücksichtigung von folgenden Aspekten wählen:

- Alter und Zustand des Geräts
- Umgebungseinflüsse
- Beanspruchung
- Letzte Prüfprotokolle

Die folgenden Wartungsarbeiten müssen mindestens halbjährlich oder jährlich durchgeführt werden.

# 1. Wartungsarbeiten, die mindestens halbjährlich durchgeführt werden müssen

## 1.1 Gehäuse außen

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Sichtprüfung auf Mängel und Beschädigungen durchgeführt.   |           | <input type="checkbox"/> |
| Verriegelung (z. B. Deckelschloss, Frontplattenschloss) auf Funktion kontrolliert.<br>▶ Schlösser ggf. reinigen, fetten und justieren. |           | <input type="checkbox"/> |
| Ladestation auf Sauberkeit kontrolliert.<br>▶ Ladestation ggf. reinigen.   |           | <input type="checkbox"/> |

## 1.2 Gehäuse innen

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Ladestation auf Fremdkörper kontrolliert.<br>▶ Fremdkörper ggf. entfernen.<br>▲ Hinweis bei einer Ladesäule: Sollte ein Insektenbefall vermehrt festgestellt werden, kann die Ladesäule mit einem Sockelfüller (z. B. Blähton, 4 mm ... 8 mm Körnung, ca. 5 Liter) befüllt werden. |           | <input type="checkbox"/> |
| Sichtprüfung auf Trockenheit durchgeführt.<br>▶ Fremdkörper ggf. aus der Dichtung entfernen.<br>▶ Ladestation ggf. trockenlegen.<br>▶ Funktionsprüfung ggf. durchführen.   |           | <input type="checkbox"/> |
| Befestigung auf dem Fundament bzw. an der Wand kontrolliert.<br>▶ Schrauben ggf. nachziehen.   |           | <input type="checkbox"/> |
| Anschluss an der Erdungsanlage kontrolliert.   |           | <input type="checkbox"/> |
| Bei eichrechtskonformen Ladestationen: Sichtprüfung der eichrechtlich relevanten Bauteile (z. B. QR-Code (Public Key), Siegelaufkleber, Plombe) auf Anwesenheit und Beschädigungen durchgeführt.   |           | <input type="checkbox"/> |

### 1.3 Steckdosenpanel / Ladesteckdose (wenn vorhanden)

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Funktion und Lesbarkeit des Displays / LED-Infofelds kontrolliert.   |           | <input type="checkbox"/> |
| Klappdeckel / Schwenklappe / Shutter auf Leichtgängigkeit und vollständiges Schließen kontrolliert.  |           | <input type="checkbox"/> |
| Verriegelung der Schwenklappe kontrolliert (wenn vorhanden).   |           | <input type="checkbox"/> |
| Funktion des Schlüsselschalter kontrolliert (wenn vorhanden).  |           | <input type="checkbox"/> |
| Kontaktbuchsen der Ladesteckdose auf Verschmutzungen und Fremdkörper kontrolliert.<br>▶ Ladesteckdose ggf. reinigen und Fremdkörper entfernen. |           | <input type="checkbox"/> |
| Steckdosenentwässerung auf festen Sitz und freien Ablauf der Schläuche prüfen.   |           | <input type="checkbox"/> |

### 1.4 Ladekabel (wenn vorhanden)

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Sichtprüfung auf optische Mängel (z. B. Knicke, Risse) durchgeführt.   |           | <input type="checkbox"/> |
| Ladekabel auf Sauberkeit und Fremdkörper kontrolliert.<br>▶ Ladekabel ggf. reinigen und Fremdkörper entfernen. |           | <input type="checkbox"/> |

## 1.5 Elektrische Schalt- und Sicherheitseinrichtungen

| Wartungsarbeit  | Bemerkung | i. O.                    |
|---|-----------|--------------------------|
| Sichtprüfung auf optische Mängel durchgeführt (Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter, Schütze, Phasenfolgemessrelais usw.). |           | <input type="checkbox"/> |
| Funktion des Fehlerstromschutzschalters kontrolliert. Dazu die Prüftaste betätigen.   |           | <input type="checkbox"/> |

## 1.6 Belüftungssystem (wenn vorhanden)

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Beide Filtermatten (am Lüfter und an der Luftauslassöffnung) kontrolliert.<br>▶ Filtermatten ggf. austauschen. |           | <input type="checkbox"/> |
| Lüfter kontrolliert.<br>▶ Lüfter ggf. austauschen.<br>▲ Hinweis: Zum Testen das Thermostat herunterregeln.     |           | <input type="checkbox"/> |

## 1.7 Beleuchtung für die Energiezähler (bei den eichrechtskonformen Ladestationen AMEDIO)

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Beleuchtung auf Funktion kontrolliert.<br>▶ Leuchtmittel ggf. austauschen.<br>▶ EN 55015 beim Austausch beachten.<br>Empfehlung: Osram ST PIN 10 0.9 W/2700K G4 CL |           | <input type="checkbox"/> |

## 2. Wartungsarbeiten, die mindestens jährlich durchgeführt werden müssen

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Fundament kontrolliert (falls vorhanden).  |           | <input type="checkbox"/> |
| Anschlussklemmen der Versorgungsleitung kontrolliert.<br>▶ Anschlussklemmen ggf. nachziehen. |           | <input type="checkbox"/> |

### 2.1 Elektrische Anlage

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.  |
|--|-----------|--|
| Besichtigung der elektrischen Anlage nach IEC 60364-6 sowie den entsprechenden gültigen nationalen Vorschriften (z. B. DIN VDE 0105-100 in Deutschland) durchgeführt.<br>■ Schutz gegen direktes Berühren<br>■ Schutz gegen indirektes Berühren<br>■ Überstrom- und Überspannungsschutz<br>■ Dokumente (z. B. Schaltpläne, Anleitungen) und Sicherheitsaufkleber vollständig |           | <input type="checkbox"/><br><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

## 2.2 Wiederholung der Messungen und Prüfungen nach IEC 60364-6

| Aufgaben  | i. O.  |
|---|--|
| <p>Wiederholung der Messungen und Prüfungen nach IEC 60364-6 sowie den entsprechenden gültigen nationalen Vorschriften (z. B. DIN VDE 0105-100 in Deutschland) durchgeführt und dokumentiert. *</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fehlerstromschutzschalter Auslösestrom [mA]: _____ / _____</li> <li>■ Fehlerstromschutzschalter Abschaltzeit [ms]: _____ / _____</li> <li>■ Erdungswiderstand [<math>\Omega</math>]: _____</li> <li>■ Netzform: _____</li> <li>■ Spannungsmessung [V]: _____</li> <li>■ Drehfeldrichtung: _____ / _____</li> <li>■ Durchgängigkeit des Schutzleiters: _____</li> <li>■ Schleifenimpedanz: _____</li> </ul> | <input type="checkbox"/>   |
| <p>Funktionsprüfung und Ladesimulation mittels MENNEKES Prüfbox durchgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Status A (Kein Fahrzeug angeschlossen) _____</li> <li>■ Status B (Fahrzeug angeschlossen, aber nicht ladebereit) _____</li> <li>■ Status C (Fahrzeug angeschlossen und ladebereit, Belüftung nicht gefordert) _____</li> <li>■ Status D (Fahrzeug angeschlossen und ladebereit, Belüftung gefordert (gasende Batterien)) _____</li> <li>■ Status E (Fehler - Kurzschluss zwischen CP und PE) _____</li> </ul>  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |

\* extern erstellte Prüfprotokolle können diesem Dokument angehängt werden.

## 2.3 Eichgültigkeit (nur bei eichrechtskonformen Ladestationen)

| Wartungsarbeit   | Bemerkung | i. O.                    |
|--|-----------|--------------------------|
| Eichgültigkeit kontrolliert.<br>► Ladestation ggf. nacheichen lassen.<br>▲ Hinweis: Die Eichgültigkeitsdauer wird vom Mess- und Eichrecht vorgegeben. Der Startzeitpunkt der Eichgültigkeitsdauer ist das Baujahr des Zählers und das Baujahr der Ladestation (siehe Typenschild). |           | <input type="checkbox"/> |

## 2.4 Beleuchtung für die Energiezähler (bei den eichrechtskonformen Ladestationen AMEDIO)

| Wartungsarbeit  | Bemerkung | i. O.                    |
|---|-----------|--------------------------|
| ► Leuchtmittel austauschen (präventative Maßnahme).<br>► EN 55015 beim Austausch beachten.<br>Empfehlung: Osram ST PIN 10 0.9 W/2700K G4 CL |           | <input type="checkbox"/> |

### 3. Wartung durchgeführt (bitte ausfüllen)

| Aufgaben  | i. O.                    |
|---|--------------------------|
| Kunden darüber informiert, dass die Ladestation täglich / bei jeder Ladung auf äußere Schäden kontrolliert werden muss.                           | <input type="checkbox"/> |
| Keine Mängel festgestellt.<br>Falls doch Mängel / offene Punkte festgestellt wurden, diese hier aufschreiben:<br>_____<br>_____<br>_____<br>_____ | <input type="checkbox"/> |

#### Kontakt Daten Wartungsunternehmen

Wartungsunternehmen: \_\_\_\_\_

Name Techniker: \_\_\_\_\_

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

**Anfahrt**

Fahrstrecke in km: \_\_\_\_\_

Ausgangsstandort: \_\_\_\_\_

**Arbeitszeit Serviceeinsatz**

von \_\_\_\_\_ Uhr bis \_\_\_\_\_ Uhr

**Für den Kunden (Zur Kenntnis genommen)**

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift / Stempel: \_\_\_\_\_

**Für das Wartungsunternehmen (Tätigkeiten wurden gemäß dieses Dokuments vorgenommen)**

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift / Stempel: \_\_\_\_\_

**Anmerkungen**