

Exploitant: _____

Adres: _____

Postcode: _____

Plaats: _____

Datum: _____

Identificatie laadstation

Type (bijvoorbeeld Smart

22, eMobility-Gateway): _____

Serienummer: _____

Firmware-versie: _____

Korte beschrijving (projectnaam / projectnummer / montageplaats (bijvoorbeeld parkeergarage, etage F, parkeerplaats 117) / aansluiting op een backend-systeem resp. MENNEKES ativo):

Identificatie ijkrechtconforme energiemeter (indien nodig)

Bouwjaar van de meter:

Type-aanduiding van de meter (bijvoorbeeld eHZ-KW8E2A5L0EF2P of EM2389):

Serienummer van de meter (bijvoorbeeld 09-45-4d-48-00-Fd-C9-31-02-E1 of ZJ5403660002):



Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur.



Voor ijkrechtconforme laadstations geldt:

Werkzaamheden aan onderdelen, die ijkwettelijk relevant zijn, mogen alleen worden uitgevoerd door een **gecertificeerde** reparateur. Ander verliest het laadstation haar ijkrechtsconformiteit. Op verzoek ontvangt u alle noodzakelijke informatie.

Gebruiks- en installatiehandleiding

Aanwijzingen voor de uitvoering van de afzonderlijke stappen en voor de veiligheid, bijvoorbeeld waarschuwingen, worden hier niet beschreven, maar bevinden zich uitsluitend in de gebruiks- en installatiehandleiding van het betreffende laadstation.

	i. o.
De gebruiks- en installatiehandleiding, met name de veiligheidsrelevante hoofdstukken / paragrafen, gelezen en begrepen.	<input type="checkbox"/>

Onderhoudsintervallen

De onderhoudsintervallen met inachtneming van de volgende aspecten kiezen:

- Leeftijd en toestand van het apparaat
- Omgevingsinvloeden
- Belasting
- Laatste testprotocollen

De volgende onderhoudswerkzaamheden moeten minstens halfjaarlijks of jaarlijks worden uitgevoerd.

1. Onderhoudswerkzaamheden, die minstens halfjaarlijks moeten worden uitgevoerd

1.1 Apparaat buitenkant

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Visuele controle op gebreken en beschadigingen uitgevoerd.		<input type="checkbox"/>
Vergrendeling (bijvoorbeeld dekselslot, frontplaatslot) gecontroleerd op functie. ▶ Sloten evt. reinigen, vetten en afstellen.		<input type="checkbox"/>
Laadstation gecontroleerd op netheid. ▶ Laadstation evt. reinigen.		<input type="checkbox"/>

1.2 Behuizing binnenkant

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Laadstation gecontroleerd op vreemde voorwerpen. ▶ Vreemde voorwerpen evt. verwijderen. ▲ Aanwijzing bij een laadzuil: als er in toenevende mate insecten worden vastgesteld, kan de laadzuil worden gevuld met een sokkelvuller (bijvoorbeeld geëxpandeerde klei, 4 mm ... 8 mm korrelgrootte, ca. 5 liter).		<input type="checkbox"/>
Visuele controle op droogheid uitgevoerd. ▶ Vreemde voorwerpen evt. uit de afdichting verwijderen. ▶ Laadstation evt. droog maken. ▶ Evt. functiecontrole uitvoeren.		<input type="checkbox"/>
Bevestiging op de fundering resp. aan de wand gecontroleerd. ▶ Schroeven evt. natrekken.		<input type="checkbox"/>
Aansluiting aan de aardingsinstallatie gecontroleerd.		<input type="checkbox"/>

Bij ijkrechtconforme laadstations: Visuele controle van de ijkrechtelijk relevante componenten (bijvoorbeeld QR-code (public key), zegelsticker, loodje) op aanwezigheid en beschadigingen uitgevoerd.		<input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------

1.3 Contactdoospaneel / laadcontactdoos (indien aanwezig)

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Functie en leesbaarheid van het display / led- infoveld gecontroleerd.		<input type="checkbox"/>
Klapdeksel / zwenkklep / shutter gecontro- leerd op lichtlopendheid en volledig sluiten.		<input type="checkbox"/>
Vergrendeling van de zwenkklep gecontro- leerd (indien aanwezig).		<input type="checkbox"/>
Functie van de sleutelschakelaar gecontro- leerd (indien aanwezig).		<input type="checkbox"/>
Contactbussen van de laadcontactdoos gecontroleerd op vervuilingen en vreemde voorwerpen. ▶ Laadcontactdoos eventueel reinigen en vreemde voorwerpen verwijderen.		<input type="checkbox"/>
Afwatering van contactdoos controleren op vastzitten en vrije afvoer van de slangen.		<input type="checkbox"/>

1.4 Laadkabel (indien aanwezig)

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Visuele inspectie op optische gebreken (bij- voorbeeld knikken, scheuren) uitgevoerd.		<input type="checkbox"/>
Laadkabel gecontroleerd op netheid en vreemde voorwerpen. ▶ Laadkabel evt. reinigen en vreemde voor- werpen verwijderen.		<input type="checkbox"/>

1.5 Elektrische schakel- en veiligheidsinrichtingen

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Visuele controle op optische gebreken uitgevoerd (aardlekschakelaar en zekeringauto-maat, relais, fasevolgordemeetrelais enz.).		<input type="checkbox"/>
Functie van de aardlekschakelaar gecontroleerd. Daartoe de testknop bedienen.		<input type="checkbox"/>

1.6 Ventilatiesysteem (indien aanwezig)

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Beide filtermatten (aan de ventilator en de luchtuitlaatopening) gecontroleerd. ▶ Filtermatten evt. vervangen.		<input type="checkbox"/>
Ventilator gecontroleerd. ▶ Ventilator evt. vervangen. ▲ Opmerking: voor het testen de thermostaat lager zetten.		<input type="checkbox"/>

1.7 Verlichting voor de energiemeters (bij de ijkrechtconforme laadstations AMEDIO)

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Verlichting op werking gecontroleerd. ▶ Lamp evt. vervangen. ▶ EN 55015 bij vervanging in acht nemen. Advies: Osram ST PIN 10 0.9 W/2700K G4 CL		<input type="checkbox"/>

2. Onderhoudswerkzaamheden die minstens jaarlijks moeten worden uitgevoerd

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Fundering gecontroleerd (indien aanwezig).		<input type="checkbox"/>
Aansluitklemmen van de voedingsleiding gecontroleerd. ▶ Aansluitklemmen eventueel aandraaien.		<input type="checkbox"/>

2.1 Elektrische installatie

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Rondleiding door de elektrische installatie conform IEC 60364-6 en de relevante geldende nationale voorschriften (bijvoorbeeld DIN VDE 0105-100 in Duitsland) uitgevoerd.		<input type="checkbox"/>
■ Bescherming tegen direct contact		<input type="checkbox"/>
■ Bescherming tegen indirect contact		<input type="checkbox"/>
■ Overstroom- en overspanningsbeveiliging		<input type="checkbox"/>
■ Documenten (bijvoorbeeld schakelschema's, handleidingen) en veiligheidssticker volledig		<input type="checkbox"/>

2.2 Herhaling van de metingen en controles conform IEC 60364-6

Taken	i. o.
<p>Herhaling van de metingen en controles overeenkomstig IEC 60364-6 en de geldige nationale voorschriften (bijv. DIN VDE 0105-100 in Duitsland) uitgevoerd en gedocumenteerd. *</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aardlekschakelaar uitschakelstroom [mA]: _____ / _____ ■ Aardlekschakelaar uitschakeltijd [ms]: _____ / _____ ■ Aardingsweerstand [Ω]: _____ ■ Netvorm: _____ ■ Spanningsmeting [V]: _____ ■ Draaiveldrichting: _____ / _____ ■ Continuïteit van de beschermende geleider: _____ ■ Lusimpedantie: _____ 	<input type="checkbox"/>
<p>Functiecontrole en laadsimulatie door middel van MENNEKES-testbox uitgevoerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Status A (Geen voertuig aangesloten) ■ Status B (Voertuig aangesloten, maar niet gereed om te laden) ■ Status C (Voertuig aangesloten en gereed om te laden, ventilatie niet nodig) ■ Status D (Voertuig aangesloten en gereed om te laden, ventilatie nodig (gassende batterijen)) ■ Status E (Fout - kortsluiting tussen CP en PE) 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

* extern opgemaakte testprotocols kunnen aan dit document worden gehangen.

2.3 Ijkgeldigheid (alleen bij ijkrechtconforme laadstations)

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
Ijkgeldigheid gecontroleerd. ► Laadstation evt. opnieuw laten ijken. ▲ Opmerking: de ijkgeldigheidsduur wordt gespecificeerd door het meet- en ijkrecht. Het starttijdstip van de ijkgeldigheidsduur is het bouwjaar van de meter en het bouwjaar van het laadstation (zie typeplaat).		<input type="checkbox"/>

2.4 Verlichting voor de energiemeters (bij de ijkrechtconforme laadstations AMEDIO)

Onderhoudswerk	Opmerking	i. o.
► Lamp vervangen (preventieve maatregel). ► EN 55015 bij vervanging in acht nemen. Advies: Osram ST PIN 10 0.9 W/2700K G4 CL		<input type="checkbox"/>

3. Onderhoud uitgevoerd (invullen)

Taken	i. o.
Klanten geïnformeerd, dat het laadstation dagelijks / bij iedere lading moet worden gecontroleerd op externe schade.	<input type="checkbox"/>
Geen gebreken vastgesteld. Indien toch gebreken / open punten zijn vastgesteld, deze hier opschrijven: _____ _____ _____ _____	<input type="checkbox"/>

Contactgegevens onderhoudsbedrijf

Onderheidsbedrijf: _____

Naam technicus: _____

Telefoonnummer: _____

E-mail: _____

Toegang

Afstand in km: _____

Startpunt: _____

Werktijd service

van _____ uur tot _____ uur

Voor de klanten (ter kennis genomen)

Naam: _____

Datum: _____

Handtekening / stempel: _____

Voor het onderhoudsbedrijf (activiteiten zijn overeenkomstig dit document uitgevoerd)

Naam: _____

Datum: _____

Handtekening / stempel: _____

Opmerkingen