**Antrag für die Ausstellung**

einer Baumusterprüfbescheinigung gemäß Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 für 6.8\* Messgeräte im Bereich E-Mobilität

\* Messgeräteart, Nummerierung und Anforderungen gemäß „Ermittelte Regeln und Erkenntnisse des Regelermittlungsausschusses nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes“ (Stand: 15. November 2021 / Physikalisch-Technische Bundesanstalt / Braunschweig und Berlin / DOI: [10.7795/510.20210714](https://doi.org/10.7795/510.20210714%22%20%5Ct%20%22_blank))

***Application for the exhibition***

*of a type examination certificate according Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014 for 6.8\* measuring devices in the field of e-mobility*

*\* Measuring device type, numeration and requirements according to „Ermittelte Regeln und Erkenntnisse des Regelermittlungsausschusses nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes“ (Stand: 15. November 2021 / Physikalisch-Technische Bundesanstalt / Braunschweig and Berlin / DOI:* [10.7795/510.20210714](https://doi.org/10.7795/510.20210714)*)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Antragsteller /** *Applicant* | [ ]  **Hersteller** [ ]  **Bevollmächtigter** [ ]  **Einführer***Manufacturer**Authorized representative**Importers* |
| **Firma**/ *Company* | °°° |
| **Adresse**/ *Address* | °°° |
| **Kontaktperson**/ *Contact person* | °°° |
| **E-Mail** / *E-Mail* | °°° | **Website***Company URL* | °°° |
| **Tel.** / *Phone* | °°° | **Fax** / *Fax* | °°° |

|  |
| --- |
| **Hersteller (falls Antragsteller Bevollmächtigter)**/ *Manufacturer (if applicant is authorized representative)* |
| **Firma** / *Company* | °°° |
| **Adresse** / *Address* | °°° |
| **Kontaktperson** / *Contact person* | °°° |
| **E-Mail** / *E-Mail* | °°° | **Website***Company URL* | °°° |
| **Tel.** / *Phone* | °°° | **Fax** / *Fax* | °°° |

|  |
| --- |
| **Fertigungsstätte** / *Production facility* |
| **Firma** / *Company* | °°° |
| **Adresse** / *Address* | °°° |
| **Kontaktperson** / *Contact person* | °°° |
| **E-Mail** / *E-Mail* | °°° | **Website***Company URL* | °°° |
| **Tel.** / *Phone* | °°° | **Fax** / *Fax* | °°° |

|  |
| --- |
| **Haben die angemeldeten Gegenstände in dieser oder ähnlicher Form dieser oder einer anderen Notifizierten Stelle schon einmal zur Beurteilung vorgelegen?***Did you submit the parts applied for evaluation for inspection before, in this or a similar form at this or another authorized notified body?*[ ]  **Ja** / *Yes* [ ]  **Nein** / *No* |
| **Wenn Ja, welche Notifizierte Stelle?***If Yes, which notified body?* | °°° |
| **Nummer der Baumusterprüfbescheinigung***Number of the type examination certificate* | °°° |
| **Inhaber der Baumusterprüfbescheinigung***Owner of the type examination certificate* | °°° |

**Der Antragsteller erklärt, dass**

* die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Prüf- und Zertifizierungsordnung der CSA Group Bayern GmbH bekannt sind und akzeptiert werden

***The applicant declares***

* *to have knowledge about the General Terms and conditions of Business and the Test- and Certification Requirements of CSA Group Bayern GmbH and to accept them*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Ort, Datum** / *Place, Date* |  | **Rechtsverbindliche Unterschrift** / *Legally binding signature* |

# 1 Allgemeine Angaben zum 6.8 Messgerät im Bereich E-Mobilität (Ladeeinrichtung)

 *General information on the 6.8 measuring device in the field of e-mobility (Charging station)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1** | **Modellbezeichnung***Type of model name* | °°° |
| **1.2** | **Markenname***Brand name* | °°° |
| **1.3** | **Beschreibung***Description* | °°° |
| **1.4** | **Eingangsspannung***Input voltage* | °°° |
| **1.5** | **Eingangsstrom***Input current* | °°° |
| **1.6** | **Frequenz***Frequency* | °°° |
| **1.7** | **Anschlussart (Eingang)***Connection (input side)* | [ ]  einphasig / *single-phase*[ ]  dreiphasig / *three-phase* |
| **1.8** | **Abmessungen der Ladeeinrichtung***Dimensions of the charging device* | Wenn die Ladeeinrichtung aus mehreren Gehäusen besteht, bitte die Abmessungen für jedes Gehäuse angeben.*If the charging device consists of several housings, please specify the dimensions for each housing.* |
| Höhe/ *height*°°° cm | Breite/ *width*°°° cm | Tiefe/ *depth*°°° cm |
| **1.9** | **Gewicht der Ladeeinrichtung***Weight of the charging device* | Wenn die Ladeeinrichtung aus mehreren Gehäusen besteht, bitte das Gewicht für jedes Gehäuse angeben.*If the charging device consists of several housings, please specify the weight for each housing.*°°° kg |
| **1.10** | **Betriebstemperaturbereich** *Operating temperature range* | [ ]  -40 ... +70 °C [ ]  -25 ... +55 °C[ ]  -10 ... +40 °C [ ]  °°° |
| **1.11** | **IP Schutzart** / *IP class* | °°° |
| **1.12** | **Höchste interne Störfrequenz**/ *highest internal interference frequency* | Ladestation / *charging station* °°° |
| Messkapsel / *measurement capsule* °°° |
| **1.13** | **Authentifizierungs-Methoden***Authentication methods* | [ ]  RFID Karte / *RFID card* [ ]  Smartphone App[ ]  Girokarte / *giro card* [ ]  AutoCharge[ ]  Kreditkarte / *credit card* [ ]  Plug & Charge[ ]  °°° |
| **1.14** | **AC-Ladepunkt(e)***AC charging point(s)* | [ ]  vorhanden / *availabe* | *siehe Anhang I**see annex I* |
| **1.15** | **DC-Ladepunkt(e)***DC charging point(s)* | [ ]  vorhanden / *availabe* | *siehe Anhang II**see annex II* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.16** | **Typenschild der Ladeeinrichtung***Nameplate of the charging**station* |  |
| **1.17** | **Sonstiges und andere ggf. zu berücksichtigende Einsatzbedingungen***Other conditions of use that may have to be observed* | °°° |

# 2 Angaben zur integrierten Messkapsel in der Ladeeinrichtung

 *Information of the measuring capsule in the charging station*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1** | **Bestandteile der Messkapsel (eichrechtlich relevante Funktionen)***Components of the measuring capsule (approval relevant functions)* | [ ]  Ladepunktmesseinrichtung LME (Zähler) *Charging point measuring device (meter)*[ ]  externer Zähler / e*xternal meter*[ ]  integrierter Zähler / o*nboard meter*[ ]  eichrechtlich relevantes Display / *legal relevant display*[ ]  Display am Zähler / *display of the meter*[ ]  externes Display / *external display*[ ]  Signaturmodul / *signature module*[ ]  externes Signaturmodul / *external signature module*[ ]  im Zähler integriertes Signaturmodul / *in the meter integrated* *signature module*[ ]  Speichermodul / *memory module*[ ]  Speichermodul / *memory modul*[ ]  °°° |
| **2.2** | **Messkapsel Daten***Dimensions of the measuring capsule* | Für Prüfungen, die nur an der Messkapsel durchgeführt werden, bitte die Größe und Gewicht des separaten Messkapsel-Aufbaus angeben.*For testing purposes only on the measuring capsule, please specify the size and the weight of the separate assembly.* |
| Höhe/ *height*°°° cm | Breite/ *width*°°° cm | Tiefe/ *depth*°°° cm | Gewicht/ *weight*°°° kg |
| **2.3** | **Anforderungen EMV, Umwelt und Sicherheit an die Messkapsel***Requirements in EMC, Environmental and Safety for the measuring capsule* | [ ]  AC- Messkapsel / *AC- measuring capsule*[ ]  EN 50470-1/-3:2006[ ]  EN 50470-1/-3:2006 + A1:2018[ ]  °°°Prüfbericht(e) eines akkreditierten Labors vorhanden *Test report(s) from an accredited laboratory available*[ ]  Ja / *Yes*[ ]  Nein / *No* [ ]  Prüfung durch CSA Group Bayern GmbH gewünschtT*esting by CSA Group Bayern GmbH is desired* |
| [ ]  DC- Messkapsel / *DC- measuring capsule*[ ]  EN 50470-1/-3:2006[ ]  EN 50470-1/-3:2006 + A1:2018[ ]  °°°Prüfbericht(e) eines akkreditierten Labors vorhanden*Test report(s) from an accredited laboratory available*[ ]  Ja / *Yes*[ ]  Nein / *No* [ ]  Prüfung durch CSA Group Bayern GmbH gewünscht *Testing by CSA Group Bayern GmbH is desired* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.4** | **Mechanische Umgebungsbedingungen der Messkapsel (siehe MessEV Anlage 2 1.2.2)***Mechanical environments of the measuring capsule (see Mess-EV annex 2 1.2.2)* | °°° |
| **2.5** | **Elektromagnetische Umgebungsbedingungen der Messkapsel (siehe MessEV Anlage 2 1.2.3)***Mechanical environments of the measuring capsule (see Mess-EV annex 2 1.2.3)* | °°° |
| **2.6** | **zulassungsrelevante Funktionen der Ladeeinrichtung / Messkapsel***approval-relevant functions of the charging device / measuring capsule* | [ ]  eichtechnisches Logbuch / *metrological logbook*[ ]  Uhr / *clock*[ ]  Signierung / *signing*[ ]  Ladeeinrichtungsnutzungsdauer / *charging station service duration*[ ]  Kompensationsfaktor / *compensation factor*[ ]  Softwareaktalisierung nach MessEV §40, §41 *Software update according MessEV §40, §41*[ ]  Softwaretrennung / *Software separation*[ ]  °°° |
| **2.7** | **Kommunikationsschnittstellen der Messkapsel***Communication interfaces of the measuring capsule* | Alle vorhandenen Kommunikationsschnittstellen sind aufzuführen.*All available communication interfaces must be listed.** °°°
* °°°

[ ]  Softwaretool(s) zur Schnittstellenüberwachung vorhanden (Abtastrate: ≤ 3 s) *Software tool(s) for interface monitoring available (scanning rate: ≤ 3 s)* |

# 3 Angaben zur Software der Ladeeinrichtung / Messkapsel

 *Software details of the charging station / measuring capsule*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.1** | **Wie viele Softwareteile gibt es?***How many software parts are there?* | °°° |
| **3.2** | **Welche Softwareteile sind eichrechtlich relevant?***Which software parts are legal relevant?* | - °°°- °°°- °°° |
| **3.3** | **Welche Softwareteile sind eichrechtlich nicht relevant?***Which software parts are non-legal relevant?* | - °°°- °°°- °°°- °°° |
| **3.4** | **Ist die Software oder Teile davon updatefähig?** *Can the software or parts of it be updated?* | [ ]  Ja / *Yes* *Welche Teile?* / *which parts?** °°°
* °°°
* °°°
 |
| **3.5** | **Welche Aufgaben übernehmen die einzelnen Softwareteile und wie erfolgt der Datenaustausch zwischen den einzelnen Teilen?***What tasks do the individual software parts perform and how is data exchanged between the individual parts?* | °°° |

# 4 Angaben zur Tranzparenzsoftware

 *Transparency software details*

|  |  |
| --- | --- |
| **4.1** | [ ]  Transparenzsoftware vorhanden / t*ransparency software available** Name / *name*: °°°
* Version / *version*: °°°
 |
| **4.2** | [ ]  zugehöriges Live Medium als ISO-Datei vorhanden / *associated live medium as ISO file available* |
| **4.3** | Prüfbericht eines akkreditierten Labors vorhanden /*Test report from an accredited laboratory available*[ ]  Ja / *Yes* [ ]  Prüfbericht deckt die Transparenzsoftware ab / *test report*  *covers the transparency software* [ ]  Prüfbericht deckt das Live Medium ab / *test report covers the live medium*[ ]  Nein / *No* [ ]  eigene Beauftragung / *own commission* [ ]  Unterbeauftragung durch CSA Group Bayern GmbH gewünscht *subcontracting by CSA Group Bayern GmbH is desired* |

# Anhang I: Angaben - AC-Ladepunkt(e)

*Annex I: Details – AC charging point(s)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.14.1** | **Variante 1** / *Variant 1* | [ ]  Ladesteckdose / *charging socket*[ ]  angeschlagenes Ladekabel / *attached charging cable* [ ]  Typ 1 / *type 1* (IEC 62196)[ ]  Typ 2 / *type 2* (IEC 62196)[ ]  °°°Ladegrößen / *charging values* Un: °°° V  Imin: °°° A Imax: °°° A Pmax: °°° kWAnzahl identischer Ladepunkte / *number of identical charging points:* °°° |
| **1.14.2** | **Variante 2** / *Variant* 2 | [ ]  Ladesteckdose / *charging socket*[ ]  angeschlagenes Ladekabel / *attached charging cable*[ ]  Typ 1 / *type 1* (IEC 62196)[ ]  Typ 2 / *type 2* (IEC 62196)[ ]  °°°Ladegrößen / *charging values* Un: °°° V  Imin: °°° A Imax: °°° A Pmax: °°° kWAnzahl identischer Ladepunkte / *number of identical charging points:* °°° |
| **1.14.3** | **weitere Varianten***additional variants* | Hinweis: Bitte in **dieser Zelle** nach dem vorherigen Schema alle weiteren Varianten aufführen und die Varianten-Nummerierung (Variante 3) fortsetzen.*Remark: Please list all further variants in* ***this cell*** *according to the previous scheme and**continue the variant numbering (variant 3).*°°° |
| **1.14.4** | **Genauigkeitsklasse****(am Ladepunkt)***Accuracy class**(at the charging point)* | °°° |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.14.5** | **Verlustleistung (zwischen Ladepunktmesseinrichtung LME und Ladepunkt)***Power loss (between charging point measuring device and charging point)* | [ ]  Die Verlustleistung in Prozent beträgt max. 0,5 % (Klasse A) oder 0,3 % (Klasse B) **ohne** weitere Kompensationsmaßnahmen *The power loss in percent is max. 0.5 % (class A) or 0.3 % (class B)* ***without*** *further compensation measure*gilt für folgende Ladepunktvarianten */ applies to the following charging* *point variants*[ ]  Variante 1 / *variant 1*[ ]  Variante 2 / *variant 2*[ ]  °°°[ ]  Die Verlustleistung in Prozent beträgt max. 0,5 % (Klasse A) oder 0,3 % (Klasse B) **durch** folgende Kompensationsmaßnahme / *The power loss in percent is max. 0.5 % (class A) or 0.3 % (class B)* ***with*** *the* *following compensation measure*gilt für folgende Ladepunktvarianten /*applies to the following charging point variants*[ ]  Variante 1 / *variant 1*[ ]  Variante 2 / *variant 2*[ ]  °°°[ ]  Berichtigung des Messergebnisses um rechnerisch ermittelte Verluste / *Correction of the measurement result by calculation of the losses*Wie erfolgt die Berechnung der Verluste? *How is the calculation of the losses done?*°°°[ ]  Spannungsmessung direkt am Abgabepunkt (4-Leiter-Messung) *Voltage measurement directly in the charging point (4-wire-measurement)* |
| **1.14.6** | **Ladepunktmesseinrichtung LME***charging point measuring device* | Messeinrichtung bestehend aus / *measuring device consisting of*[ ]  eigenständiger Zähler / *stand-alone meter*Typ/ *type:* °°°[ ]  integrierte „Onboard-Lösung“ / *integrated „onboard solution“* |
| MID-Zulassung vorhanden*MID approval existing* | [ ]  Ja / *Yes* | [ ]  Nein / *No* |
| Nr. EU-Baumusterprüfbescheinigung*No. EU type examination certificate* | °°° |
| innerstaatliche Zulassung vorhanden*national approval existing* | [ ]  Ja / *Yes* | [ ]  Nein / *No* |
| Alle hier zertifiziertenZusatzfunktionen auflisten*List all functions certified here** °°°
* °°°
* °°°
 |
| Nr. Baumusterprüfbescheinigung*No. type examination certificate* | °°° |

# Anhang II: Angaben - DC-Ladepunkt(e)

*Annex II: Details – DC charging point(s)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.15.1** | **Variante 1** / *variant* 1 | Ladestecker / *charging plug* [ ]  CCS 1 [ ]  CCS 2 [ ]  CHAdeMO[ ]  GB/T [ ]  °°°verwendetes Ladekabel / *charging cable used* Typ / *type*: °°° Länge / *length*: °°° m  Querschnitt / *cross section*: °°° mm²Ladegrößen / *charging values* Umin: °°° V Umax: °°° V Imin: °°° A Imax: °°° A Pmax: °°° kWAnzahl identischer Ladepunkte / *number of identical charging points:* °°° |
| **1.15.2** | **Variante 2** / *variant* 2 | Ladestecker / *charging plug* [ ]  CCS 1 [ ]  CCS 2 [ ]  CHAdeMO[ ]  GB/T [ ]  °°°verwendetes Ladekabel / *charging cable used* Typ / *type*: °°° Länge / *length*: °°° m Querschnitt / *cross section*: °°° mm²Ladegrößen / *charging values* Umin: °°° V Umax: °°° V Imin: °°° A Imax: °°° A Pmax: °°° kWAnzahl identischer Ladepunkte / *number of identical charging points:* °°° |
| **1.15.3** | **weitere Varianten***additional variants* | Hinweis: Bitte in **dieser Zelle** nach dem vorherigen Schema alle weiteren Varianten aufführen und die Varianten-Nummerierung (Variante 3) fortsetzen.*Remark: Please list all further variants in* ***this cell*** *according to the previous scheme and**continue the variant numbering (variant 3).*°°° |
| **1.15.4** | **Genauigkeitsklasse****(am Ladepunkt)***Accuracy class**(at the charging point)* | °°° |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.15.5** | **Verlustleistung (zwischen Ladepunktmesseinrichtung LME und Ladepunkt)***Power loss (between charging point measuring device and charging point)* | [ ]  Die Verlustleistung in Prozent beträgt max. 0,5 % (Klasse A) oder 0,3 % (Klasse B) **ohne** weitere Kompensationsmaßnahmen *The power loss in percent is max. 0.5 % (class A) or 0.3 % (class B)* ***without*** *further compensation measure*gilt für folgende Ladepunktvarianten /*applies to the following charging point variants*[ ]  Variante 1 / *variant 1*[ ]  Variante 2 / *variant 2*[ ]  °°°[ ]  Die Verlustleistung in Prozent beträgt max. 0,5 % (Klasse A) oder 0,3 % (Klasse B) **durch** folgende Kompensationsmaßnahme / *The power loss in percent is max. 0.5 % (class A) or 0.3 % (class B)* ***with*** *the* *following compensation measure*gilt für folgende Ladepunktvarianten /*applies to the following charging point variants*[ ]  Variante 1 / *variant 1*[ ]  Variante 2 / *variant 2*[ ]  °°°[ ]  Berichtigung des Messergebnisses um rechnerisch ermittelte Verluste / *correction of the measurement result by calculation of the losses*Wie erfolgt die Berechnung der Verluste? *How is the calculation of the losses done?*°°°[ ]  Spannungsmessung direkt am Abgabepunkt (4-Leiter-Messung) *Voltage measurement directly in the charging point (4-wire-measurement)* |
| **1.15.6** | **Ladepunktmesseinrichtung LME***Charging point measuring device* | Messeinrichtung bestehend aus / *measuring device consisting of*[ ]  eigenständiger Zähler / *stand-alone meter*Typ/ *type:* °°°[ ]  integrierte „Onboard-Lösung“ / *integrated „onboard solution“* |
| MID-Zulassung vorhanden*MID approval existing* | [ ]  Ja / *Yes* | [ ]  Nein / *No* |
| Nr. EU-Baumusterprüfbescheinigung*No. EU type examination certificate* | °°° |
| innerstaatliche Zulassung vorhanden*national approval existing* | [ ]  Ja / *Yes* | [ ]  Nein / *No* |
| Alle hier zertifizierten Zusatzfunktionen auflisten*List all functions certified here** °°°
* °°°
* °°°
 |
| Nr. Baumusterprüfbescheinigung*No. type examination certificate* | °°° |