**Antrag für die Ausstellung einer (EU) - Baumusterprüfbescheinigung gemäß**

* Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014
* Anhang II Modul B der Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 (ABl. L 096 S.149)

***Application for a (EU) - type examination certificate***

* *Annex 4 Module B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014*
* *Annex II Module B of the DIRECTIVE 2014/32/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 (ABl. L 096 S.149)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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* | °°° |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Antrag auf europäische Zulassung (MID) / *Application for European certification (MID)*** | | |
|  | **6.1 EU-Elektrizitätszähler(MI-003) / *6.1 EU - electricity meter (MI-003)***   * EN 50470-3:2006 (Klasse A, B & C / *Class A, B & C*) * EN 50470-3:2006 + A1:2018 (Klasse A, B & C / *Class A, B & C*) | siehe Anhang I  *see annex I* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Antrag auf innerstaatliche Zulassung / *Application for national certification*** | | | |
|  | **6.2 Wirkverbrauchszähler soweit nicht EU-Elektrizitätszähler**  ***6.2 Active electricity meter as far as not EU meter***   * EN 62052-11:2003 * EN 62052-11:2003 + A1:2017 * EN 62053-21:2003 (Klasse 1 & 2 / *Class 1 & 2*) * EN 62053-21:2003 + A1:2017 (Klasse 1 & 2 / *Class 1 & 2*) * EN 62053-22:2003 (Klasse 0,2S & 0,5S / *Class 0.2S & 0.5S*) * EN 62053-22:2003 + A1:2017 (Klasse 0,2S & 0,5S / *Class 0.2S & 0.5S*) * °°° | | siehe Anhang I  *see annex I* |
|  | **6.3 Blindverbrauchszähler/ *6.3 reactive power meter***   * EN 62052-11:2003 * EN 62052-11:2003 + A1:2017 * EN 62053-23:2003 (Klasse 2 & 3 / *Class 2 & 3*) * EN 62053-23:2003 + A1:2017 (Klasse 2 & 3 / *Class 2 & 3*) * EN 62053-24:2015+ A1:2017 (Klasse 0,5S, 1S & 1 / *Class 0.5S, 1S & 1)* * °°° | |
|  | Quadranten-Anzahl */ Number of quadrants*  - 2-Quadranten / *2 quadrants* 🡪Register: °°° °°°  - 4-Quadranten / *4 quadrants* 🡪Register: °°° °°° °°° °°° | |
|  | **6.4 Scheinverbrauchszähler/ *6.4 apparent power meter***   * EN 62052-11:2003 * EN 62052-11:2003 + A1:2017 * °°° | |
|  | **6.6 interne Zusatzeinrichtung */ 6.6 internal auxilary device***  verwendet in / *used in*  - 6.1 EU-Elektrizitätszähler(MI-003) / *EU electricity meter (MI-003)*  - 6.2 Wirkverbrauchszähler nicht EU / *EU electricity meter not EU*  - 6.3 Blindverbrauchszähler/ *reactive power meter*  - 6.4 Scheinverbrauchszähler */ apparent power meter*  nach */ to* | | |
|  |  | * PTB-A50.7 | siehe Anhang I / II  *see annex I / II* |
|  |  | * PTB-A50.8 (nur Kommunikationsadapter / *only communication adapter)* | siehe Anhang I / IV  *see annex I / IV* |
|  | **6.6 externe Zusatzeinrichtung */ 6.6 external auxiliary device*** | | |
|  |  | * PTB-A 50.7 | siehe Anhang II / III  *see annex II / III* |
|  |  | * PTB-A 50.8 (nur Kommunikationsadapter / *only communication adapter)* | siehe Anhang III / IV  *see annex III / IV* |

**Angaben zur Messgeräteart** / *type of device*

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))

*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)*)*

|  |  |
| --- | --- |
| **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* |

# Anhang I: Elektrizitätszähler */ Annex I: Electricity meter*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modellbezeichnung**  *Type of model name* | °°° | | | |
| **Markenname**  *Brand name* | °°° | | | |
| **Beschreibung**  *Description* | °°° | | | |
| **Anschlussart**  *Connection mode* | direkt / *direct* über Messwandler / *via Transformer* | | | |
| -  1P / 2LW - 3P / 3LW  -  3P / 4LW - 3P / 4LW / PE  - 3P / 4LW und / *and* 1P / 2LW: L1 L2 L3 | | | |
| **Messart /** *energy direction* | Bezug */ Import*: +A  Lieferung */ Export*: -A | | | |
| **Messwertverarbeitung**  *Processing of the measured values* | elektronisch / *electronically*  elektromechanisch / *electromechanical* | | | | |
| **Beschreibung des Messwerks**  *Description of the measuring*  *mechanism* | °°° | | | | |
| **verwendete Symbole nach**  **IEC 62053-52** */ Used symbols according to IEC 62053-52* | **Nr.** / *No.* | **Symbol** | **Beschreibung /** *description* | **trifft zu /**  *applies* | |
| 4.1 |  | Wirk- oder Blindverbrauchszähler mit einem Messelement sowie einem Strompfad und einem Spannungspfad (für einphasige Zweidrahtstromkreise)  *Meter for active or reactive energy with one measurement unit with a current path and voltage path (used for one phase circuits)* | Ja / *Yes* | |
| 4.4 | cid:image004.png@01CDC7F1.219A2B90 | Wirk- oder Blindverbrauchszähler mit zwei Messelementen mit jeweils einem Spannungspfad und einem Strompfad, der letztere ist in einen Phasenleiter eines dreiphasigen Stromkreises eingeschaltet, der Spannungspfad jedes Messelementes wird zwischen dem Neutralleiter und dem Phasenleiter, in den der Strompfad eingeschaltet ist, angeschlossen  *Meter for active or reactive energy with two measuring elements, each having a voltage circuit and a current circuit, the latter being inserted in a phase conductor of a three-phase circuit, the voltage circuit of each measuring element being connected between the neutral and the phase conductor in which its current circuit is inserted* | Ja / *Yes* | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4.5 |  | Wirk- oder Blindverbrauchszähler mit zwei Messelementen mit jeweils einem Spannungspfad und einem Strompfad und nach dem Zweiwattmeterverfahren angeschlossen (für dreiphasige Dreileiterstromkreise)  *Meter for active or reactive energy with two measurement units with a current path and voltage path for each unit connected according to the 2-wattmeter principle (used for three phase 3-wire circuits)* | Ja / *Yes* |
| 4.6 |  | Wirk- oder Blindverbrauchszähler mit drei Messelementen mit jeweils einem Spannungspfad und einem Strompfad und nach dem Dreiwattmeterverfahren angeschlossen (für dreiphasige Vierleiterstromkreise)  *Meter for active or reactive energy with three measurement units with a current path and voltage path for each unit connected according to the 3-wattmeter principle (used for three phase 4-wire circuits)* | Ja / *Yes* |
| 9.5 |  | Zweirichtungszähler Energie, die am Messpunkt empfangen wird (d. h. Import)  Energie, die am Messpunkt geliefert wird (d. h. Export)  *Meter for two energy directions Energy, imported at the metering point (Import)*  *Energy, delivered at the metering point (Export)* | Ja / *Yes* |
| 9.11 |  | Zweirichtungszähler mit immer positiver Zähleinrichtung  (Der Zähler zählt die Energie unabhängig von der tatsächlichen Energierichtung immer als importierte Energie.)  *Meter for two energy directions with always positive counting*  *(The absolute values of imported and exported energy are added)* | Ja / *Yes* |
| 10.5 |  | Rücklaufhemmeinrichtung (mechanisch oder elektronisch)  *Energy reverse locking (mechanical or electronic method)* | Ja / *Yes* |
| °°° | °°° | °°° | Ja / *Yes* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nennspannung** / *rated voltage* | Un: | | | 3x 230/400 V 1x 230 V °°° |
| zusätzliche Spannungsbereiche */ additional voltage ranges:*  - °°° |
| **Ströme**/ *currents* | Ist: | | | °°° |
| Imin: | | | °°° |
| Itr: | | | °°° |
| Iref: | | | = Ib: °°° (direkt angeschlossene Zähler / *direct connected meter*) |
| = In: °°° (Wandlerzähler / *transformer meter)* |
| Imax: | | | °°° |
| **Frequenz** / *frequency* | °°° | | | |
| **Zählerkonstante** / *meter constant* | °°° | | | |
| **Genauigkeitsklasse**  *accuracy class* | °°° | | | |
| **Schutzklasse** / *protection class* | °°° | | | |
| **Einsatz des Zählers für** / *use for* | Innenraum / *indoor* Außenbereich / *outdoor* | | | |
| **Betriebstemperaturbereich**  *Operating temperature range* | -40 ... 70 °C  -10 ... 40 °C  -25 ... 55 °C  °°° | | | |
| **IP Schutzart** / *IP class* | °°° | | | |
| **Umgebungsbedingungen / Feuchte**  *Environmental conditions / humidity* | °°° | | | |
| **Mechanische Umgebungsbedingungen (siehe Richtlinie 2014/32/EU Anhang I 1.3.2)**  *Mechanical environments (see directive 2014/32/EU annex I 1.3.2)* | °°° | | | |
| **Elektromagnetische Umgebungsbedingungen (siehe Richtlinie 2014/32/EU Anhang I 1.3.3)**  *Electromagnetic environments (see*  *directive 2014/32/EU annex I 1.3.3)* | °°° | | | |
| **Höchste interne Störfrequenz**  *Highest internal interference frequency* | °°° | | | |
| **Mindestimpulszahl zur Erreichung der Wiederholpräzision nach EN 50470-3, Abschnitt 8.2**  *Necessary number of impulses to achieve the repeatability requested in*  *EN 50470-3, Section 8.2* | Imin: | °°° | | |
| Itr: | | °°° | |
| Iref: | | °°° | |
| Imax: | | °°° | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sonstiges und andere ggf. zu berücksichtigende Einsatzbedingungen** */ Other and other conditions of use that may have to be observed* | °°° |
| **Leistungsschild(er)**  *Nameplate(s)* | °°° |
| **Typenschlüssel** */ Type code* | °°° |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kommunikationsschnittstellen**  *Communication interfaces* | Alle vorhandenen Kommunikationsschnittstellen sind aufzuführen. */ All available communication terminals must be listed.* | | eichpflichtig  *legal relevant* | |
| * °°° | | Ja */ Yes*  Nein */ No* | |
| * °°° | | Ja */ Yes*  Nein */ No* | |
| * °°° | | Ja */ Yes*  Nein */ No* | |
| * LMN   (falls zutreffend / *if applicable)* | | **siehe Anhang IV/*see annex IV*** | |
| **Geräteart nach WELMEC 7.2**  *Type of equipment according to*  *WELMEC 7.2* | Typ P (built-for-purpose measuring equipment)  Typ U (universal computer) | | | |
| **Software** | Liste aller Softwareteile inkl. Kommunikationssschnittstellen */ List of all software parts incl. communication interface* | eichpflichtig  *legal relevant* | | Aktualisierung möglich */ update possible* |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | | Ja */ Yes*  Nein */ No* |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | | Ja */ Yes*  Nein */ No* |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | | Ja */ Yes*  Nein */ No* |
| ggf. fortsetzen */ if necessary continue*:  °°° | | | |
| **zulassungsrelevante Funktionen des Messgeräts**  *approval-relevant functions of the measuring device* | z.B. Tariffunktion (+ Anzahl), S0 Schnittstelle, …  *e.g. tariff function (+ number), S0 interface, …*   * °°° * °°° * °°° | | | |
| **nicht zulassungsrelevante Messparameter**  *non-approval-relevant measurement parameters* | z.B. Spannung, Leistung, S0 Schnittstelle */ e.g. voltage, power, S0 interface*   * °°° * °°° * °°° | | | |

# Anhang II: zusätzliche Angaben bei innerstaatlicher Zulassung / *Annex II: additional information for national certification*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zulassungsrelevante Funktionen des Messgerätes oder der internen Zusatzeinrichtung/  *approval-relevant functions of the measuring device or the internal auxiliary device* | **trifft zu /**  *applies* | *Zusatzinformationen /*  *Additional information* |
| 3.1.1.3  Last-/ Zählerstandsgang-Speicherung /  *load profile storage* | Ja / *Yes* | welche eichrechtliche Anzeige wird genutzt:   * Anzeige am Gerät * Externe Zusatzeinrichtung mit gesicherter Datenübertragung   Messperiode: °°° min.  *which legal relevant display is used:*  *• display on the device*  *• External additional device with secure data transmission*  *Measurement period: °°° min.* |
| 3.1.6 Eichtechnisches Logbuch /  *legal relevant logbook* | Ja / *Yes* | Angabe der eichrechtlich relevanten Parameter /  *list of all legal relevant parameter*   * Uhrzeit / *time* * Faktoren z.B. Wandlerfaktoren /   *Factors for example convertor ratio*   * Messperiode / measurement period * Lastgang Einträge / load profile entries * sonstiges / *other* |
| 3.1.7  Uhr /  *clock* | Ja / *Yes* | Benutzung der gesetzlichen Zeit /  *Use of legal time*  *(synchronization with < 3% of the measurement*  *period)*  Benutzung der Geräteuhr /  *Use of device clock*  *(synchronization with < 1% of the measurement*  *period)*  Schnittstelle zum synchronisieren der Uhr /  *Interface for the synchronization of the clock*  *- interface 1:* °°°  *- interface 2:* °°°  Gangreserve /  *Power reserve*  *- time:* °°° min. |
| Sonstiges / other | Ja / *Yes* |  |

**Angaben zur Nummerierung** / *information to numeration*

Nummerierung gemäß „PTB-A 50.7“ (Stand: April 2002)

*numeration according to „*„*PTB-A 50.7“ (version: April 2002)*

# Anhang III: externe Zusatzeinrichtung / *Annex III: external auxiliary equipment*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modellbezeichnung**  *Type of model name* | °°° | | |
| **Markenname**  *Brand name* | °°° | | |
| **Beschreibung**  *Description* | °°° | | |
| **Nennspannung**  *Rated voltage* | °°° | | |
| **Nennstrom**  *Rated current* | °°° | | |
| **Betriebstemperaturbereich**  *Operating temperature range* | -40 ... +70 °C  -10 ... +40 °C  -25 ... +55 °C  °°° | | |
| **IP Schutzart**  *IP class* | °°° | | |
| **Mechanische Umgebungsbedingungen (MessEV Anlage 2 1.2.2)**  *Mechanical environments (MessEV annex 2 1.2.2)* | °°° | | |
| **Elektromagnetische Umgebungsbedingungen (MessEV Anlage 2 1.2.3)** */ Electromagnetic environments (MessEV annex 2 1.2.3)* | °°° | | |
| **Kommunikationsschnittstellen**  *Communication interfaces* | Alle vorhandenen Kommunikationsschnittstellen sind aufzuführen. */ All available communication terminals must be listed.* | eichpflichtig  *legal relevant* | |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | |
| * LMN   (falls zutreffend / *if applicable)* | **siehe Anhang IV/*see annex IV*** | |
| **Geräteart nach WELMEC 7.2**  *Type of equipment according to*  *WELMEC 7.2* | Typ P (built-for-purpose measuring equipment)  Typ U (universal computer) | | |
| **Software** | Liste aller Softwareteile inkl. Kommunikationssschnittstellen */ List of all software parts incl. communication interface* | eichpflichtig  *legal relevant* | Aktualisierung möglich */ update possible* |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | Ja */ Yes*  Nein */ No* |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | Ja */ Yes*  Nein */ No* |
| * °°° | Ja */ Yes*  Nein */ No* | Ja */ Yes*  Nein */ No* |
| ggf. fortsetzen */ if necessary continue*:  °°° | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sonstiges und andere ggf. zu berücksichtigende Einsatzbedingungen**  *Other and other conditions of use that may have to be observed* | *z.B.: Einsatz auch als Kommunikationsadapter ohne Zulassung*  *for example: Can also be used as a communication adapter without approval*  *(therefore you need additional standards)* | | |
| **Typenschild**  *Nameplate* | °°° | | |
| **Mit der Zusatzeinrichtung zu**  **verwendende(r) Zähler**  *Meter(s) which are used in combination with the auxiliary device* | Modellbezeichnung  *Type of model name* | Hardwareversion  *Hardware version* | Softwareversion(en) + Prüfsumme(n) */ Software version(s) + checksum(s)* |
| °°° | °°° | °°° |
| Nummer der EU-Baumusterprüfbescheinigung  *Number of EU-type examination certificate* | | |
| °°° | | |

# Anhang IV: zusätzliche Angaben des Kommunikationsadapters nach PTB-A 50.8 / *Annex IV: additional information according to PTB-A 50.8*

|  |  |
| --- | --- |
| **LMN Schnittstelle**  *LMN interfaces* | **Drahtgebunden */ wired***  Verschlüsselung */ encryption*:  - TLS 1.2 - TLS 1.3 - °°°  Prüfbericht Latenzzeit vorhanden */ test report available*  - Ja / *Yes*  - Latenzzeit / *latency time:* °°°  - Nein / *No*  - eigene Beauftragung / *own commission*  - Unterbeauftragung durch CSA Group Bayern gewünscht  *Subcontracting by CSA Group Bayern is desired*  **Wireless */ wireless***  Übertragungsrichtung */ transmission direction*  - unidirectional - bidirectional  Nennübertragungsintervall */ Nominal transmission interval* °°° s  Datentelegrammlänge */ Data telegram length*: °°° ms  Verschlüsselung */ encryption*:  - AES Mode 7  -  °°°  Prüfbericht vorhanden */ test report available*  - Ja / *Yes:*  - Latenzzeit / *latency time:* °°°  - Nein / *No*  - eigene Beauftragung / *own commission*  - Unterbeauftragung durch CSA Group Bayern gewünscht  *Subcontracting by CSA Group Bayern is desired* |
| **Software und Hardware zum Verbindungsaufbau muss herstellerseitig bereitgestellt werden. Zudem sollte über die Software die Möglichkeit bestehen, die Verschlüsselung der Kommunikation zu aktivieren/ deaktivieren.** */ Software and hardware for establishing connections must be provided by the manufacturer. In addition, it should be possible to activate/deactivate the encryption of the communication via the software.* | |