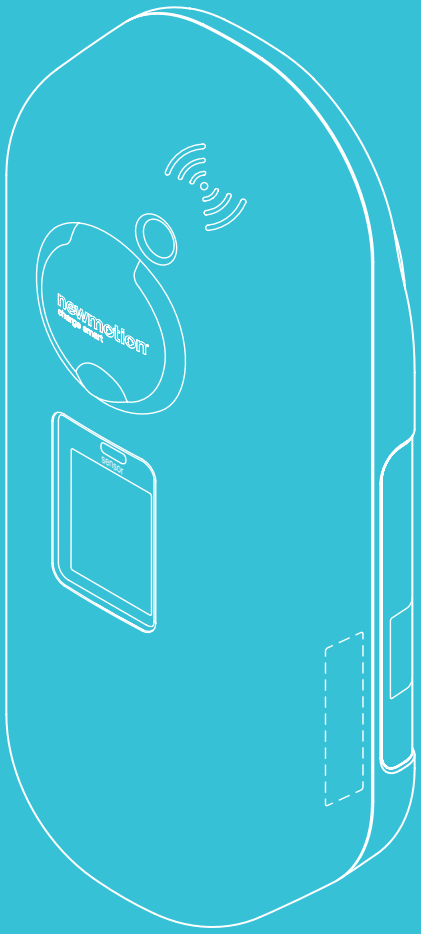
Business Lite & Pro View
Home Advanced View



VERSION 0512NM02INT01 2019

newmotion
A Member of the Shell Group

NewMotion

Business Lite & Pro View
Home Advanced View

Table of contents / Inhaltsverzeichnis

Operator/Owner manual (EN)
Pages 4 - 9

Bediener-/Besitzerhandbuch (DE)
Seiten 10 - 15

DE: +49 (0)30 215 028 48

1. ABOUT THE OPERATOR/OWNER MANUAL

EN DE

1.1 PRODUCT DESCRIPTION & INTENDED USE

The View Charge Points are certified by VDE and compliant with Mess & Eichrecht (M&E) regulation, also known as MessEV and MessEG. This means that the products have a PTB certificate ("Baumusterprüfbescheinigung"). This manual applies to the 3 charge point models that have been certified:

Home Advanced View
Serial Number Range: 0750.0000 to 0759.9999
Business Lite View
Serial Number Range: 0850.0000 to 0859.9999
Business Pro View
Serial Number Range: 0950.0000 to 0959.9999

The goal of the manual is to inform the owner and/or operator of the charge points on its obligations in how to operate the charge points.

1.2 M&E CERTIFIED CHARGE POINT

When a charge point is M&E-compliant, a Secured Mess & Eichrecht Device (SMED) is build upon the existing (MID compliant) energy meter inside the charge point. All legally relevant data from each transaction is stored inside this SMED device. It's possible to read and access current (live) and historical (stored) session data on the LCD display screen.

1.3. NOT INCLUDED IN THIS MANUAL

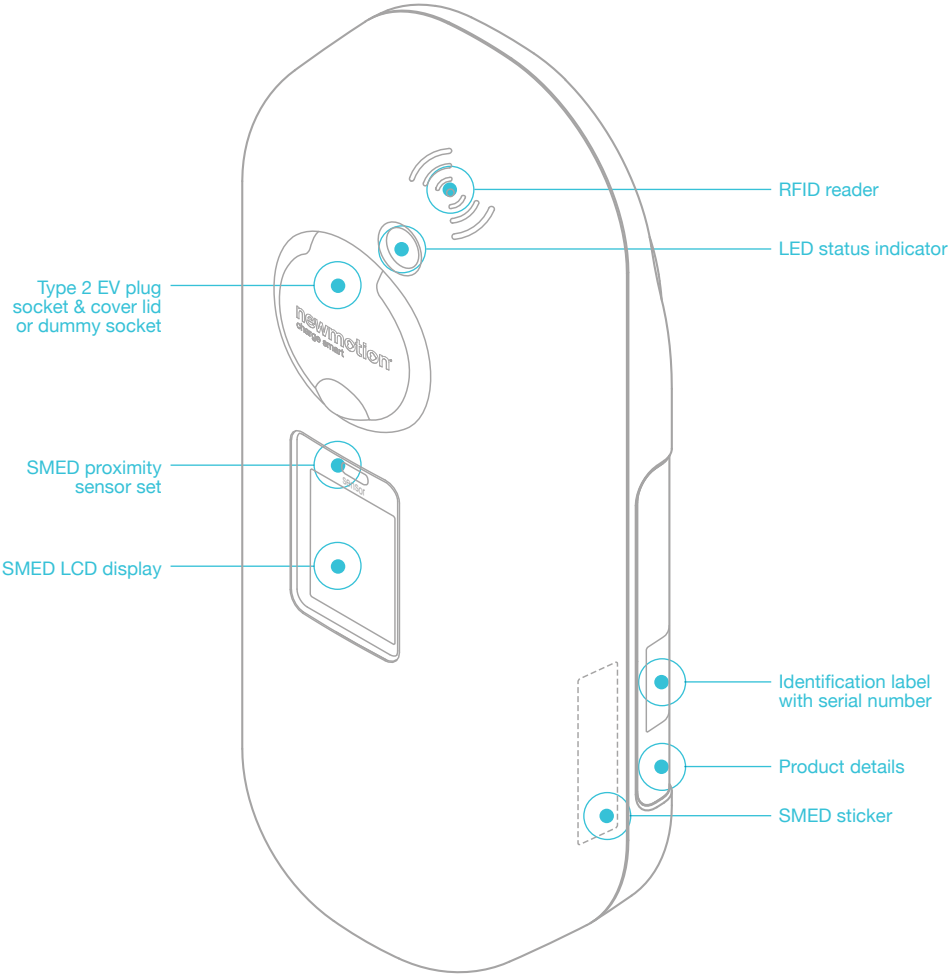
• Installation: For installing the View charge point please refer to the dedicated installation manuals which can also be found online at newmotion.com

• User manual: For user instructions please refer to the dedicated user instruction manual which can also be found online at newmotion.com

1.4 LEGAL DISCLAIMER

This manual is created for you with care. We however do not guarantee that all information is complete, accurate and correct. Please check our website **www.newmotion.com** for the latest version of this manual.

2. PRODUCT OVERVIEW



3. LEGAL OBLIGATIONS AS AN OPERATOR/ OWNER OF A VIEW CHARGE POINT

EN DE

3.1 LEGAL OBLIGATIONS

The View charge points are intended for (semi-)public use, where multiple users can use the charge point and will need to pay for the transaction(s)/session(s) based on a kWh based payment scheme.

As an Operator/Owner of a M&E compliant View charge point you can choose to set up your charge point for public use in Germany and comply to the rules and regulations as set in the MessEV. Because of the ability to set tariffs at a (semi-)public location, there are some obligations as an operator/owner:

Public available M&E compliant View charge points in Germany **need to be registered** in the BundesNetszAgentur database. URL: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/HandelundVertrieb/Ladesaeulen/Anzeige_Ladepunkte_node.html

Why? This way the authorities know the status of the charge points and can do audits; and users can verify against this published database if a charge point is compliant and what the status is.

This means that if as an owner you decide/choose, or are forced, to:
1. Remove the public accessibility of the charge point;
2. Relocate the charge point;
3. Remove the charge point;
4. Replace the charge point;

You are obliged to:
A. Update the information in the BundesNetszAgentur database to reflect the actual situation;
B. Ensure that users which have used the charge point can still access their stored historic transaction/session data somewhere/somehow, this can be achieved by informing NewMotion of a change. Our Service Partner will make sure that the Charge Points get send to NewMotion to make the data available to the end user. NewMotion will ensure the stored sessions are available to end users if needed for a reasonable amount of time. The information can be requested by calling customer care.

3.2 REQUIREMENTS TO BE ACCEPTED ACCORDING TO MESSEV

Requirements to be accepted in the accompanying documents for the user within the meaning of

§23 of the Measuring and Calibration Regulation

For the devices described here applies §17, paragraph (4), MessEV. The information to be attached to the device as operating instructions in accordance with § 17 (1) and (2) of the MessEV must
a section “Measuring accuracy in accordance with PTB type examination certificate” included. The text under this heading must read as follows:

Measuring accuracy according to PTB type examination certificate

I REQUIREMENTS FOR THE OPERATOR OF THE CHARGING DEVICE, WHICH MUST MEET THIS AS A NECESSARY CONDITION FOR PROPER OPERATION OF THE CHARGING DEVICE.

The operator of the charging device is the user of the measuring device within the meaning of §31 of the Measurement and Calibration Act.

1. The charging device shall only be used as intended for legal purposes and in accordance with legal requirements if the meters installed in it are not exposed to environmental conditions other than those for which their type examination certificate was issued.
2. The user (owner/operator) of this product must register with the Bundesnetzagentur in the registration form, the indicated at the charging point to the charging points when registering the charging points! Without this application, an operation of the column that complies with legal requirements is not possible.
Weblink:
https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/HandelundVertrieb/Ladesaeulen/Anzeige_Ladepunkte_node.html
3. The user (owner/operator) of this product must ensure that the calibration validity periods for the components in the charger and for the charger itself are not exceeded.

3. LEGAL OBLIGATIONS AS AN OPERATOR/ OWNER OF A VIEW CHARGE POINT

EN DE

4. The user (owner/operator) must store in his possession the signed data packets read from the charging device - in accordance with the pagination - permanently (also) dedicated to this purpose ("dedicated storage"), - keep them available for authorized third parties (duty of storage). ,
For non-existent data, no substitute values may be created for billing purposes.
5. The user (owner/operator) of this product shall provide users who receive readings from this product and use them in commercial transactions to provide an electronic form of an operating manual approved by PTB. In this case, the user of this product must in particular point to No. II "Requirements for the user of the measured values from the charging device".
6. The user (owner/operator) of this product is subject to the notification requirement according to §32 MessEG (Excerpt):
§32 Duty of notification (1) Anyone who uses new or renewed measuring instruments must notify the competent authority under state law at the latest six weeks after commissioning ...
7. If deemed to be required by Authorized Authorities, the meter user (owner/operator) shall provide the full contents of the dedicated local or memory at the CPO with all data packets of the billing period. The pagination of the measured values ensures the completeness of the memory contents, the signatures of the individual values and the qualified time stamps the authenticity and integrity of the measured values.

II CONDITIONS FOR THE USER OF MEASURED VALUES FROM THE LOADING DEVICE (EMSP)

The user of the measured values must observe §33 of the MessEG:

§33 MessEG (quote)

§33 Requirements for the use of measured values

(1) Values for measured quantities may be used in commercial or official traffic or during measurements in public interest can only be stated or used if a measuring device was used for its intended purpose and the values are due to the respective measurement result, unless otherwise specified in the statutory ordinance pursuant to § 41 (2). Other federal regulations that serve comparable protection purposes must continue to apply.

(2) Anyone using measurements shall, as far as possible, be sure that the meter meets the legal requirements and has the person using the meter confirm that they are fulfilling their obligations.

(3) Who uses readings has
1. to ensure that invoices, to the extent that they are based on measurements, are made by the person for whom the
Invoices are determined in a simple manner to check specified measured values
can and can
2. provide, if necessary, appropriate means for the purposes referred to in paragraph 1 above.

For the user of the measured values, the following obligations of a calibration in accordance with legal requirements arise:

1. The contract between EMSP and the customer (owner/operator) must clearly state that only the supply of electrical energy and not the duration of the charging service is the subject of the contract.
2. The time stamps on the measured values come from a clock in the charging station, which is not certified according to measurement and calibration law. They must therefore not be used for tariffing the measured values.
3. EMSP must ensure that the distribution of the electromobility service is performed by means of charging devices which allow for monitoring of the charging process, provided there is no corresponding local indication on the charging device. At least at the beginning and end of a charging session, the measured values must be available to the customer in a way that is trustworthy.
4. The EMSP must provide the customer with the billing-relevant data packages at the time of invoicing, including the signature as a data file, in such a way that they can be checked for their authenticity by means of the transparency and display software. The provision can be made via channels that have not been audited by legal means.

3. LEGAL OBLIGATIONS AS AN OPERATOR/ OWNER OF A VIEW CHARGE POINT

5. The EMSP shall make available to the customer the transparency and display software belonging to the charging device for checking the data packets for authenticity.
6. The EMSP must be able to show verifiably verifiable which identification means was used to initiate the loading process belonging to a specific measured value. In other words, he must be able to prove for each transaction and charged value that he has correctly assigned the personal identification data to him. The EMSP must inform its customers about this obligation in an appropriate manner
7. The EMSP may only use values for billing purposes which are present in any dedicated memory in the charging device and / or the memory at the operator of the charging device. Substitute values may not be formed for billing purposes.
8. The EMSP shall, through appropriate arrangements with the loader operator, ensure that the data packages used for billing purposes are stored for a sufficient period of time to complete the related business operations.
9. The EMSP shall, in the case of justified reporting of requirements for the purpose of carrying out calibrations, diagnostic tests and use-monitoring measures by providing suitable identification means, enable the authentication of the copies of the product belonging to this operating manual.
10. All of the above obligations apply to the EMSP as the user of measurements within the meaning of

§33MessEG even if it obtains the measured values from the charging devices via a roaming service provider.

The operating instructions must also state:

- the nominal operating conditions for the electricity meters used.
- the software version of the add-on module that has been tested and certified as part of the type examination certification procedure.
- the indication that the accuracy stated on the rating plate of the charging device corresponds to the delivery point of the built-in electricity meter.

3.3 REQUIREMENTS ON IN-FIELD CHECKS

This section describes the tests to be performed as part of the control of in-service equipment. All tests are to be carried out per charging point. If a charging point has multiple sockets, then is shall be carried out per socket.

The tests described describe a permissible procedure. Appropriate alternatives are permitted at the discretion of the inspectors.

The tests essentially cover the following categories:

a. Background checks
b. Functional tests including accuracy tests

a. Quality review
The device must be checked for compliance with the type examination certificate:

- Physical structure of the charging device
- Used meters / measuring capsules
- Nameplate inscriptions
- stampings / sealings / Protection

b. Functional checks including accuracy checks,

As part of the functional tests, at least two complete charging processes must be carried out with the charging device. In this case, different identification means (RFID transponder and smartphone app) must be used. Finally, the use case “invoice control” is to be carried out in a test. Thus, there are the following main steps in the test:

1. Charging process 1: accuracy test electrical work and functional check of the local display, authentication with RFID transponder
2. Charging process 2: accuracy test electrical work and functional testing of the local display, authentication with smart phone app
3. Audit

3. LEGAL OBLIGATIONS AS AN OPERATOR/ OWNER OF A VIEW CHARGE POINT

Accuracy testing and functional testing are performed as follows:

1. start of the charging process by connecting the vehicle simulator and authentication of the customer (inspector) at the charging station with identification means,
2. Observing the energy output via the live display. When current flows, the meter reading increases.
3. End the charging process by removing the plug

The accuracy check for the electrical work is done with the first charging as follows:

The standard power meter is switched between the charging point and the vehicle simulator.

It is assumed that the accuracy of the measurement of the energy delivered via the charging point is essentially determined by the MID meter and the associated declaration of conformity from the meter manufacturer. It is therefore sufficient to perform the accuracy in a singular operating point and an idle test for each charging point.

The determination of the measurement deviation of the charging device takes place by means of the so-called “continuous activation method” by comparing the work measured on the one hand by the charging device and on the other hand by the normal power measuring device within the same time span. The length of the time span must be calculated so that the least significant digit of the kWh value displayed by means of the legally compliant display performs at least 100 digit jumps between the beginning and the end of the measurement.

The measurement deviation of the charging device must not exceed the value specified by DIN EN 50470-3 for class A meters.

At the end of the first loading process, a photo must be taken of the ad in order to be able to carry out the checking audit later.

During the second charging process, only a functional authentication check is performed using the smart-phone app. For this purpose, a load of the length of a digit jump in the lowest-value digit of the counter is sufficient.

The audit is carried out as follows:
Using the photo taken in the first process, the measurement results stored in the charger are checked. The display shows all the legally relevant measurement results belonging to the business transaction.

1. ÜBER DAS BEDIENER-/ BESITZERHANDBUCH

EN
DE

1.1. PRODUKTBESCHREIBUNG UND VERWENDUNGSZWECK

Die View-Ladestationen sind VDE-zertifiziert und entsprechen der Mess- und Eichrecht-Verordnung (M&E), auch als MessEV und MessEG bekannt. Das bedeutet, dass die Produkte über eine PTB-Bescheinigung („Baumusterprüfbescheinigung“) verfügen. Dieses Handbuch ist gültig für die drei zertifizierten Ladestation-Modelle:

Home Advanced View
Seriennummernbereich: 0750.0000 bis 0759.9999
Business Lite View
Seriennummernbereich: 0850.0000 bis 0859.9999
Business Pro View
Seriennummernbereich: 0950.0000 bis 0959.9999

Ziel des Handbuchs ist es, den Eigentümer und/oder Betreiber der Ladestationen über die Verpflichtungen hinsichtlich des Betriebs der Ladestationen zu informieren.

1.2 LADESTATION MIT M&E-ZERTIFIZIERUNG

Wenn eine Ladestation M&E-konform ist, ist ein „Secured Mess & Eichrecht Device“ (SMED) in den vorhandenen (MID-konformen) Elektrizitätszähler in der Ladestation eingebaut. Alle rechtlich relevanten Daten jeder Transaktion werden in diesem SMED-Gerät gespeichert. Auf dem LCD-Display können aktuelle (Live-) und historische (gespeicherte) Daten zu den Ladevorgängen (Sessions) abgelesen und abgerufen werden.

1.3. NICHT IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTEN

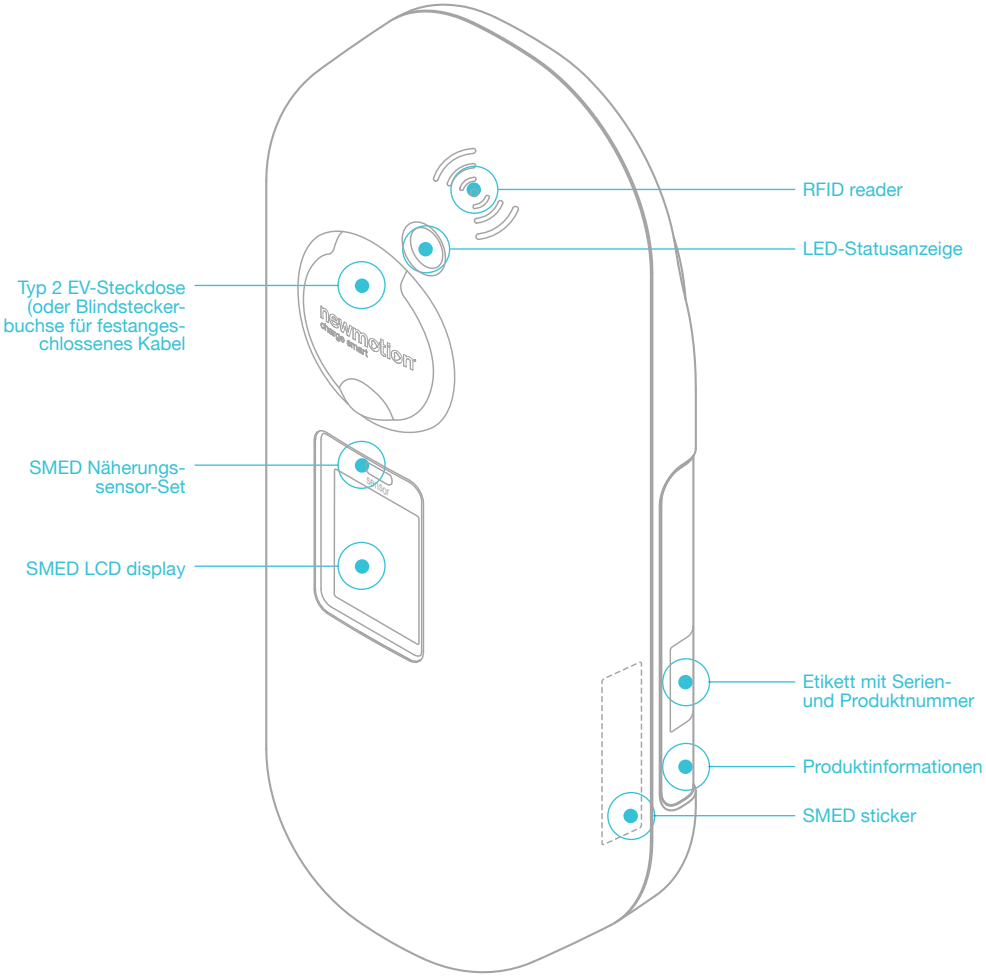
• Installation: Informationen zur Installation der View-Ladestation finden Sie in den entsprechenden Installationshandbüchern, die auch online unter newmotion.com verfügbar sind.

• Benutzerhandbuch: Weitere Anleitungen finden Sie in der Bedienungsanleitung, die auch online unter newmotion.com verfügbar ist.

1.4 RECHTLICHER HINWEIS

Dieses Handbuch wurde sorgfältig für Sie erstellt. Wir können jedoch nicht garantieren, dass alle Informationen vollständig, richtig und korrekt sind. Bitte prüfen Sie unsere Website **www.newmotion.com** auf die aktuelle Version dieses Handbuchs.

2. PRODUKTÜBERSICHT



3. RECHTLICHE VERPFLICHTUNGEN ALS BETREIBER/EIGENTÜMER EINER VIEW-LADESTATION

EN
DE

3.1 RECHTLICHE VERPFLICHTUNGEN

View-Ladestationen sind für die (halb) öffentliche Nutzung vorgesehen, wobei mehrere Benutzer die Ladestation nutzen können und für ihre Transaktion(en)/ Session(s) basierend auf einem kWh basierenden Zahlungsplan bezahlen müssen.

Als Betreiber/Eigentümer einer M&E-konformen View-Ladestation können Sie Ihre Ladestation für die öffentliche Nutzung in Deutschland einrichten. Hierbei müssen Sie die Richtlinien und Vorschriften im Einklang mit der MessEV einhalten. Die Möglichkeit, Tarife an einem (halb) öffentlichen Standort festzulegen, erlegt Ihnen als Betreiber/Eigentümer jedoch einige Verpflichtungen auf:

Öffentlich verfügbare M&E-konforme View-Ladestationen in Deutschland **müssen in der Datenbank** der Bundesnetzagentur **registriert** werden. URL: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/HandelundVertrieb/Ladesaeulen/Anzeige_Ladepunkte_node.html

Warum? Auf diese Weise sind die Behörden über den Status der Ladestationen informiert und können Überprüfungen vornehmen. Die Benutzer können sich wiederum anhand der veröffentlichten Datenbank über die Konformität und den Status einer Ladestation informieren.

Das bedeutet, dass Sie als Eigentümer folgende Entscheidung/Wahl treffen müssen oder ggf. zu Folgendem gezwungen sind:
1. Entfernen der öffentlichen Zugänglichkeit der Ladestation.
2. Umzug der Ladestation.
3. Abbau der Ladestation.
4. Austausch der Ladestation.

Sie haben die folgenden Verpflichtungen:
A. Aktualisierung der Informationen in der Datenbank der Bundesnetzagentur, so dass die tatsächliche Situation wiedergegeben wird.
B. Sicherstellen, dass Benutzer, die die Ladestation genutzt haben, weiterhin in irgendeiner Weise/ von irgendeinem Ort aus auf ihre gespeicherten Transaktions-/Session-Daten zugreifen können. Dies kann erreicht werden, in dem Sie NewMotion über Veränderungen informieren. Unser Servicepartner wird sicherstellen, dass die Ladestationen an NewMotion gesendet werden, so dass die Daten dem Endverbraucher zugänglich gemacht werden können. NewMotion stellt sicher, dass die gespeicherten Sessions den Endbenutzern bei Bedarf während eines angemessenen Zeitraums zur Verfügung stehen werden. Die Informationen können durch einen Anruf beim Kundendienst angefordert werden.

3.2 ZU AKZEPTIERENDE ANFORDERUNGEN GEMÄSS MESSEV

In die Begleitunterlagen zu übernehmende Auflagen für den Verwender im Sinne des §23 der Mess- und Eichverordnung

Für die hier beschriebenen Geräte gilt §17, Absatz (4), MessEV. Die gemäß § 17 Absatz (1) und Absatz (2) der MessEV dem Gerät als Betriebsanleitung beizufügenden Informationen müssen einen Abschnitt “Messrichtigkeitshinweise gemäß PTB-Baumusterprüfbescheinigung” enthalten. Der unter dieser Überschrift aufgeführte Text muss folgenden Wortlaut aufweisen:

Messrichtigkeitshinweise gemäß PTB-Baumusterprüfbescheinigung

I AUFLAGEN FÜR DEN BETREIBER DER LADEEINRICHTUNG, DIE DIESER ALS NOTWENDIGE VORAUSSETZUNG FÜR EINEN BESTIMMUNGSGEMÄSSEN BETRIEB DER LADEEINRICHTUNG ERFÜLLEN MUSS.

Der Betreiber der Ladeeinrichtung ist im Sinne §31 des Mess- und Eichgesetzes der Verwender des Messgerätes.

1. Die Ladeeinrichtung gilt nur dann als eichrechtlich bestimmungsgemäß und eichrechtkonform verwendet, wenn die in ihr eingebauten Zähler nicht anderen Umgebungsbedingungen ausgesetzt sind, als denen, für die ihre Baumusterprüfbescheinigung erteilt wurde.

3. RECHTLICHE VERPFLICHTUNGEN ALS BETREIBER/EIGENTÜMER EINER VIEW-LADESTATION

2. Der Verwender dieses Produktes muss bei Anmeldung der Ladepunkte bei der Bundesnetzagentur in deren Anmeldeformular den an der Ladesäule zu den Ladepunkten angegebenen PK mit anmelden! Ohne diese Anmeldung ist ein eichrechtkonformer Betrieb der Säule nicht möglich.
Weblink:
https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/HandelundVertrieb/Ladesaeulen/Anzeige_Ladepunkte_node.html
3. Der Verwender dieses Produktes hat sicherzustellen, dass die Eichgültigkeitsdauern für die Komponenten in der Ladeeinrichtung und für die Ladeeinrichtung selbst nicht überschritten werden.
4. Der Verwender muss die aus der Ladeeinrichtung ausgelesenen, signierten Datenpakete - entsprechend der Paginierung lückenlos dauerhaft (auch) auf diesem Zweck gewidmeter Hardware in seinem Besitz speichern („dedizierter Speicher"), - für berechtigte Dritte verfügbar halten (Betriebspflicht des Speichers.).
Für nicht vorhandene Daten dürfen für Abrechnungszwecke keine Ersatzwerte gebildet werden.
5. Der Verwender dieses Produktes hat Messwertverwendern, die Messwerte aus diesem Produkt von ihm erhalten und im geschäftlichen Verkehr verwenden, eine elektronische Form einer von der PTB genehmigten Betriebsanleitung zur Verfügung zu stellen. Dabei hat der Verwender dieses Produktes insbesondere auf die Nr. II „Auflagen für den Verwender der Messwerte aus der Ladeeinrichtung" hinzuweisen.
6. Den Verwender dieses Produktes trifft die Anzeigepflicht gemäß § 32 MessEG (Auszug):
§32 Anzeigepflicht(1) Wer neue oder erneuerte Messgeräte verwendet, hat diese der nach Landesrecht zuständigen Behörde spätestens sechs Wochen nach Inbetriebnahme anzuzeigen…
7. Soweit es von berechtigten Behörden als erforderlich angesehen wird, muss vom Messgeräteverwender der vollständige Inhalt des dedizierten lokalen oder des Speichers beim CPO mit allen Datenpaketen des Abrechnungszeitraumes zur Verfügung gestellt werden. Die Paginierung der Messwerte stellt dabei die Vollständigkeit des Speicherinhaltes sicher, die Signaturen der Einzelwerte und die qualifizierten Zeitstempel die Authentizität und Integrität der Messwerte.

II AUFLAGEN FÜR DEN VERWENDER DER MESSWERTE AUS DER LADEEINRICHTUNG (EMSP)

Der Verwender der Messwerte hat den §33 des MessEG zu beachten:

§33 MessEG (Zitat)

§33 Anforderungen an das Verwenden von Messwerten

(1) Werte für Messgrößen dürfen im geschäftlichen oder amtlichen Verkehr oder bei Messungen im öffentlichen Interesse nur dann angegeben oder verwendet werden, wenn zu ihrer Bestimmung ein Messgerät bestimmungsgemäß verwendet wurde und die Werte auf das jeweilige Messergebnis zurückzuführen sind, soweit in der Rechtsverordnung nach §41 Nummer 2 nichts anderes bestimmt ist. Andere bundesrechtliche Regelungen, die vergleichbaren Schutzzwecken dienen, sind weiterhin anzuwenden.

(2) Wer Messwerte verwendet, hat sich im Rahmen seiner Möglichkeiten zu vergewissern, dass das Messgerät die gesetzlichen Anforderungen erfüllt und hat sich von der Person, die das Messgerät verwendet, bestätigen zu lassen, dass sie ihre Verpflichtungen erfüllt.

(3) Wer Messwerte verwendet, hat
1. dafür zu sorgen, dass Rechnungen, soweit sie auf Messwerten beruhen, von demjenigen, für den die Rechnungen bestimmt sind, in einfacher Weise zur Überprüfung angegebener Messwerte nachvollzogen werden können und
2. für die in Nummer 1 genannten Zwecke erforderlichenfalls geeignete Hilfsmittel bereitzustellen.

Für den Verwender der Messwerte entstehen aus dieser Regelung konkret folgende Pflichten einer eichrechtkonformen Messwertverwendung:

1. Der Vertrag zwischen EMSP und Kunden muss unmissverständlich regeln, dass ausschließlich die Lieferung elektrischer Energie und nicht die Ladeservice-Dauer Gegenstand des Vertrages ist.

3. RECHTLICHE VERPFLICHTUNGEN ALS BETREIBER/EIGENTÜMER EINER VIEW-LADESTATION

2. Die Zeitstempel an den Messwerten stammen von einer Uhr in der Ladesäule, die nicht nach dem Mess- und Eichrecht zertifiziert ist. Sie dürfen deshalb nicht für eine Tarifierung der Messwerte verwendet werden.
3. EMSP muss sicherstellen, dass der Vertrieb der Elektromobilitätsdienstleistung mittels Ladeeinrichtungen erfolgt, die eine Beobachtung des laufenden Ladevorgangs ermöglichen, sofern es keine entsprechende lokale Anzeige an der Ladeeinrichtung gibt. Zumindest zu Beginn und Ende einer Ladesession müssen die Messwerte dem Kunden eichrechtlich vertrauenswürdig zur Verfügung stehen.
4. Der EMSP muss dem Kunden die abrechnungsrelevanten Datenpakte zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung einschließlich Signatur als Datenfile in einer Weise zur Verfügung stellen, dass sie mittels der Transparenz- und Displaysoftware auf Unverfälschtheit geprüft werden können. Die Zurverfügungstellung kann über eichrechtlich nicht geprüfte Kanäle erfolgen.
5. Der EMSP muss dem Kunden die zur Ladeeinrichtung gehörige Transparenz- und Displaysoftware zur Prüfung der Datenpakete auf Unverfälschtheit verfügbar machen.
6. Der EMSP muss beweissicher prüfbar zeigen können, welches Identifizierungsmittel genutzt wurde, um den zu einem bestimmten Messwert gehörenden Ladevorgang zu initiieren. Das heißt, er muss für jeden Geschäftsvorgang und in Rechnung gestellten Messwert beweisen können, dass er diesen die Personenidentifizierungsdaten zutreffend zugeordnet hat. Der EMSP hat seine Kunden über diese Pflicht in angemessener Form zu informieren
7. Der EMSP darf nur Werte für Abrechnungszwecke verwenden, die in einem ggf. vorhandenen dedizierten Speicher in der Ladeeinrichtung und oder dem Speicher beim Betreiber der Ladeeinrichtung vorhanden sind. Ersatzwerte dürfen für Abrechnungszwecke nicht gebildet werden.
8. Der EMSP muss durch entsprechende Vereinbarungen mit dem Betreiber der Ladeeinrichtung sicherstellen, dass bei diesem die für Abrechnungszwecke genutzten Datenpakete ausreichend lange gespeichert werden, um die zugehörigen Geschäftsvorgänge vollständig abschließen zu können.
9. Der EMSP hat bei begründeter Bedarfsmeldung zum Zwecke der Durchführung von Eichungen, Befundprüfungen und Verwendungsüberwachungsmaßnahmen durch Bereitstellung geeigneter Identifizierungsmittel die Authentifizierung an den von ihm genutzten Exemplaren des zu dieser Betriebsanleitung gehörenden Produktes zu ermöglichen.
10. Alle vorgenannten Pflichten gelten für den EMSP als Messwerteverwender im Sinne von §33 MessEG auch dann, wenn er die Messwerte aus den Ladeeinrichtungen über einen Roaming-Dienstleister bezieht.

In der Betriebsanleitung müssen außerdem angegeben sein:

- die Nennbetriebsbedingungen für die eingesetzten Elektrizitätszähler.
- die Software-Version des Zusatzmoduls, die im Rahmen des Baumusterprüfbescheinigungsverfahrens geprüft und zertifiziert wurde.
- der Hinweis, dass die auf dem Typenschild der Ladeeinrichtung angegebene Genauigkeit am Abgabepunkt der des eingebauten Elektrizitätszählers entspricht.

3.3 ANFORDERUNGEN FÜR ÜBERPRÜFUNGEN VOR ORT

In diesem Abschnitt werden die im Rahmen der Kontrolle von im Betrieb befindlichen Geräten durchzuführenden Prüfungen beschrieben. Alle Prüfungen sind pro Ladepunkt durchzuführen.

Die beschriebenen Prüfungen beschreiben eine zulässige Vorgehensweise. Sinngemäße Alternativen sind nach Ermessen der die Kontrollen Vornehmenden statthaft.

Die Prüfungen umfassen im Wesentlichen folgende Kategorien:

a. Beschaffenheitsprüfungen,
b. Funktionale Prüfungen einschließlich Genauigkeitsprüfungen

A. BESCHAFFENHEITSPRÜFUNG
Das Gerät muss auf Übereinstimmung mit der

3. RECHTLICHE VERPFLICHTUNGEN ALS BETREIBER/EIGENTÜMER EINER VIEW-LADESTATION

Baumusterprüfbescheinigung geprüft werden:

- Physikalischer Aufbau der Ladeeinrichtung
- Verwendete Zähler/Messkapseln
- Typenschildaufschriften
- Stempelungen/Plombierungen/Versiegelungen

B. FUNKTIONALE PRÜFUNGEN EINSCHLIESSLICH GENAUIGKEITSPRÜFUNGEN

Im Rahmen der funktionalen Prüfungen sind mindestens zwei vollständige Ladeprozesse mit der Ladeeinrichtung durchzuführen. Dabei müssen verschiedene Identifizierungsmittel (RFID-Transponder und Smartphone-App) zur Anwendung kommen. Schließlich ist der Anwendungsfall „Rechnungskontrolle“ prüfend durchzuführen. Somit gibt es folgende Hauptschritte bei der Prüfung:

1. Ladeprozess 1: Genauigkeitsprüfung elektrische Arbeit und funktionale Prüfung der lokalen Anzeige, Authentifizierung mit RFID-Transponder
2. Ladeprozess 2: Genauigkeitsprüfung elektrische Arbeit und funktionale Prüfung der lokalen Anzeige, Authentifizierung mit Smart-Phone-App
3. Rechnungskontrolle

Genauigkeitsprüfung und funktionale Prüfung werden wie folgt durchgeführt:

1. Beginn des Ladevorganges durch Anschließen des Fahrzeugsimulators und Authentifizierung des Kunden (Prüfers) an der Ladesäule mit Identifizierungsmittel,
2. Beobachten der Energieabgabe über die Live-Anzeige. Bei Stromfluss erhöht sich der Zählerstand.
3. Beenden des Ladevorgangs durch Abziehen des Steckers

Die Genauigkeitsprüfung für die elektrische Arbeit wird mit dem ersten Ladevorgang wie folgt beschrieben vorgenommen:

Das Normalleistungsmessgerät wird zwischen den Ladepunkt und den Fahrzeugsimulator geschaltet.

Es wird davon ausgegangen, dass die Genauigkeit der Messung der über den Ladepunkt abgegebenen Energie im Wesentlichen durch die MID-Zähler und die dazugehörige Konformitätserklärung des Zählerherstellers bestimmt wird. Es genügt daher die Genauigkeit in einem singulären Betriebspunkt sowie eine Leerlaufprüfung für jeden Ladepunkt durchzuführen.

Die Bestimmung der Messabweichung der Ladeeinrichtung erfolgt mittels des so genannten „Dauereinschaltverfahrens“ durch den Vergleich der einerseits von der Ladeeinrichtung und andererseits von dem Normalleistungsmessgerät innerhalb derselben Zeitspanne gemessenen Arbeit. Die Länge der Zeitspanne muss so bemessen werden, dass die niederwertigste Stelle des per eichrechtkonformer Anzeige angezeigten kWh-Wertes zwischen Beginn und Ende der Messung mindestens 100 Ziffernsprünge durchführt.

Die Messabweichung der Ladeeinrichtung darf den durch die DIN EN 50470-3 vorgegebenen Wert für Zähler der Klasse A nicht überschreiten.

Am Ende des ersten Ladevorgangs muss ein Foto von der Anzeige erstellt werden, um später die prüfende Rechnungskontrolle vornehmen zu können.

Beim zweiten Ladevorgang erfolgt nur eine funktionale Prüfung der Authentifikation mittels Smart-Phone-App. Hierfür genügt ein Ladevorgang von der Länge eines Ziffernsprunges in der niederwertigsten Stelle der Zähler.

Die Rechnungskontrolle wird wie folgt prüfend durchgeführt:
Unter Heranziehen des beim ersten Prozess angefertigten Fotos werden die in der Ladeeinrichtung gespeicherten Messergebnisse überprüft. Im Display erscheinen alle zum Geschäftsvorgang gehörenden eichrechtlich relevanten Messergebnisse.

newmotion®

A Member of the Shell Group