

Vorgehensweise zur eichrechtskonformen Umrüstung von Bestandssystemen

Stand: 16.05.2019

Hinweis: Diese Vorgehensweise wurde nach dem aktuellen Stand der politischen Diskussion erstellt und ist unter Vorbehalt zu betrachten. Die aktuellste Version dieses Dokuments wird stets auf unserer Website im Bereich Eichrecht zur Verfügung stehen.

Maßnahmen-Plan zur Umrüstung

Stufe 1 – Umstellung des Tarifmodells



Aufgrund des „Rechtsgutachten zur Anwendbarkeit von § 3 Preisangabenverordnung“ (BMWi; 24.08.2018) ist in öffentlichen und halböffentlichen Bereichen sicherzustellen, dass eine verbraucherfreundliche Preisgestaltung an den Ladesystemen geboten ist. Die Umstellung dieser Preise kann durch chargeIT via Remote geschehen. Bitte teilen Sie chargeIT mit, für welches Tarifmodell Sie sich entschieden haben.

Beispiele/Möglichkeiten außerhalb des Eichrechts

1. Kostenfrei
2. Flatrate = unbegrenztes Laden zu jeder Zeit oder Preis pro Ladevorgang für kalender-/datumsmäßig bestimmte Zeitspanne → 1 Tag, 1 Monat, 1 Jahr, etc.

Verschenken Sie den Strom oder verwenden Sie ein Flatrate-Modell, ist eine Hardware-Umrüstung nicht zwingend erforderlich. Diese Abrechnungsmethoden befinden sich außerhalb des Eichrechts und bringen ausreichend Transparenz mit sich.

Beispiele/Möglichkeiten innerhalb des Eichrechts

1. Energiemenge [kWh]
2. Energiemenge [kWh] + Zeitkomponente*
3. Sockelbetrag + Energiemenge [kWh] + Zeitkomponente*

Hinweis: Die Berücksichtigung tageszeitabhängiger Tarife ist derzeit leider nicht möglich.

* Die Zeitkomponente muss einen separaten Kostenbestandteil darstellen und darf nicht in der Lademenge inkludiert sein.

Bsp.: 0,02€/Minute für Belegung des Ladepunkts ohne Laden

Was von Seiten der Behörden nicht gewünscht wird, ist eine Zeitabrechnung nach Leistung bzw. Leistungsstufen. Ladeleistung (kW) oder Leistungsstufen (AC1/2/3) + Zeitkomponente sind nicht legitim.

Vorgehen

- a) Kontaktaufnahme Service-Hotline chargeIT
Tel: +49 (0) 9321 2680 700 / Mail: info@chargeIT-mobility.com
- b) Kontaktaufnahme und schriftliche Mitteilung an chargeIT über den gewünschten Tarif

Dauer/Zeitraum

Kurzfristig – Umstellung binnen 1 – 2 Werktagen

Kosten

Einmalige Aktivierungspauschale pro Betreiber

Stufe 2 – Hardware-Umrüstung im Feld

Um die bestehenden Ladesysteme eichrechtskonform auszustatten, sind hardwareseitig folgende Schritte durchzuführen:

**Vorgehen AC-Stationen**

- a) Reichen Sie den „Antrag auf Umrüstung“ über unsere Service-Mail-Adresse (info@chargeIT-mobility.com) ein. Diesen Antrag erhalten Sie als Download auf unserer Website <https://www.chargeit-mobility.com/loesungen-produkte/eichrecht/> oder per Nachfrage über unsere allgemeinen Kontaktdaten.
- b) Daraufhin folgt die Bereitstellung der eichrechtskonformen Hardware:

LadesäuleGeneration 3 (Schlüsselnummer 43xxxx)

Plug&Play-Austauschplatte mit geprüften Messkapseln sowie einer Austausch-Türe (mit Sichtfenster und Beleuchtung für die Zählerablesung).

Außerdem wird eine ausführliche Anleitung für den eigenständigen Umbau mitgeliefert, falls dieser erwünscht ist.

Hinweis: Der Umbau darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Generation 2 (Schlüsselnummer 42xxxx)

Plug&Play-Austauschplatte mit geprüften Messkapseln sowie einer modifizierten Türe (mit Sichtfenster und Beleuchtung für die Zählerablesung). Zusätzlich erfolgt der Austausch des Kartenleser- und Displaykabels.

Durch den Austausch der Montageplatte wird dieses System auf Generation 3 (eichrechtskonform) mit unter anderem einem neuen Controller aufgerüstet.

Außerdem wird eine ausführliche Anleitung für den eigenständigen Umbau mitgeliefert, falls dieser erwünscht ist.

Hinweis: Der Umbau darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Dauer/Zeitraum

Ca. 60-90 Minuten pro Ladesystem
Kurzfristig verfügbar – voraussichtlich ab Juli/August 2019

Kosten

Ca. 1200€ Materialkosten pro Ladesystem zzgl. Personalaufwände und Reisekosten. Bei Generation 2 Systemen entstehen durch die Aufrüstung zusätzliche Kosten in Höhe von ca. 400€. Wie bereits im Mai 2018 verkündet, werden 500€ durch chargeIT übernommen.

Plug&Play Ladebox

Generation 3

Umrüstung durch Plug&Play-Funktion der gesamten Ladebox
Es können alte, nicht eichrechtlich relevante, Komponenten wiederverwendet oder ein komplett neues System bestellt werden. Die Umrüstung beinhaltet u.a. die Integration einer in Eigenentwicklung befindlichen Messkapsel (Zähler und Signaturerstellung) mit Eichrechtskonformität. Aufgrund des verfügbaren Bauraums können hier nur Messkapseln in kleinem Hutschienenformat verbaut werden, welche aktuell nicht verfügbar sind.

Generation 2

Umrüstung durch Plug&Play-Funktion der gesamten Ladebox
Es können alte, nicht eichrechtlich relevante, Komponenten wiederverwendet oder ein komplett neues System bestellt werden.

Durch den Austausch wird dieses System auf Generation 3 (eichrechtskonform) mit unter anderem einem neuen Controller aufgerüstet.

Dauer/Zeitraum

Ca. 6 Werktage ab Eingang bei chargeIT pro Ladesystem
Mittelfristig verfügbar – voraussichtlich ab Q1/2020

Kosten

Ca. 1000€ pro Ladesystem. Bei Generation 2 Systemen entstehen durch die Aufrüstung zusätzliche Kosten in Höhe von ca. 400€.
Wie bereits im Mai 2018 verkündet, werden 500€ durch chargeIT übernommen.

Wallbox

Generation 3

Umrüstung der gesamten Wallbox

Es können alte, nicht eichrechtlich relevante, Komponenten wiederverwendet oder ein komplett neues System bestellt werden. Die Umrüstung beinhaltet u.a. die Integration einer in Eigenentwicklung befindlichen Messkapsel (Zähler und Signaturerstellung) mit Eichrechtskonformität. Aufgrund des verfügbaren Bauraums können hier nur Messkapseln in kleinem Hutschienenformat verbaut werden, welche aktuell nicht verfügbar sind.

Generation 2

Für diese Systeme wird keine Umrüstung angeboten. Wir empfehlen eine Lösung über die Tarifumstellung (siehe Stufe 1).

Dauer/Zeitraum

Ca. 6 Werktage ab Eingang bei chargeIT pro Ladesystem
Mittelfristig verfügbar – voraussichtlich ab Q1/2020

Kosten

Ca. 1200€ pro Ladesystem.
Wie bereits im Mai 2018 verkündet, werden 500€ durch chargeIT übernommen.

- c) Ausgetauschte Hardware verbleibt bei chargeIT.



Vorgehen DC-Stationen

DC Schnell-Ladestation

- a) Reichen Sie den „Antrag auf Umrüstung“ über unsere Service-Mail-Adresse (info@chargeIT-mobility.com) ein. Diesen Antrag erhalten Sie als Download auf unserer Website <https://www.chargeit-mobility.com/loesungen-produkte/eichrecht/> oder per Nachfrage über unsere allgemeinen Kontaktdaten.
- b) Die Umrüstung der Schnellladestation wird von einem chargeIT Service-Techniker oder einem mit chargeIT verbundenen Sub-Unternehmen mit entsprechender Zertifizierung vor Ort an der Station durchgeführt.
 - Einsatz von eichrechtskonformen Zählern
 - Modifikation in der DC-Verteilung, um die Sensormodule einbauen zu können
 - Austausch des Displaymoduls
 - Firmware Update oder Austausch des Ladecontrollers

Hinweis: Es ist die 2in1-, 3in1- und 4in1-Station umrüstbar. Die 6in1 Schnellladestation ist nicht eichrechtskonform umrüstbar.

- c) Ausgetauschte Hardware verbleibt bei chargeIT.

Dauer/Zeitraum

max. 1 Arbeitstag pro Ladestation
Verfügbarkeit: voraussichtlich Q1/2020

Kosten

2in1: ca. 3.500€ pro Ladesystem zzgl. Personalaufwände und Reisekosten
3in1: noch unbekannt
4in1: noch unbekannt
6in1: nicht umrüstbar

DC-Wallbox

Da der Anwendungsfall sich auf den privaten Bereich fokussiert, ist eine eichrechtliche Konformitätsbewertung der DC-Wallbox derzeit nicht geplant.

Stufe 3 – End-Abnahme durch zertifiziertes Personal



Zur endgültigen Eichrechtkonformität muss vor der Inbetriebnahme eine Abnahme durch OEM-geschultes Personal erfolgen.

Vorgehen

- a) Vereinbarung eines Abnahmetermins mit chargeIT und schriftliche Zusicherung des Betreibers über Zugänglichkeit der Standorte/Ladesysteme
- b) Abnahmetest zum vereinbarten Zeitpunkt durch den Service-Techniker
- c) Übergabe einer Umrüstbestätigung durch chargeIT an den Betreiber

Dauer/Zeitraum

Ca. 30-45 Minuten pro Station

Kosten

Ca. 130 € zzgl. Reisekosten

Stufe 4 – Controlling durch chargeIT



Um einen zuverlässigen Betrieb nach der Inbetriebnahme zu gewährleisten, ist unsere Support-Hotline jederzeit für Sie erreichbar und kann Sie via Fernüberwachung unterstützen.

Kontaktdaten:



Service-Hotline chargeIT
Tel: +49 (0) 9321 2680 700
Mail: info@chargeIT-mobility.com