

Eichrechtskonforme Umrüstung

VORGEHENSWEISE ZUR EICHRECHTKONFORMEN UMRÜSTUNG VON BESTANDSSYSTEMEN

Stand: 23.03.2021

Hinweis: Alle zeitlichen Angaben sind vorbehaltlich und werden gegebenenfalls angepasst.

INHALT

1. Tarifmodell.....	2
2. Hardware	4
2.1 AC Ladesysteme	4
2.1.1 Ladesäule.....	4
2.1.2 Plug&Play Ladebox.....	5
2.1.3 Wallbox	6
2.2 DC Ladesysteme	7
2.2.1 DC Schnellladestation (Delta)	7
2.2.2 DC Wallbox (Delta)	7
2.2.3 Hypercharger (alpitronic).....	8
3. Endabnahme.....	8

1. TARIFMODELL



Umstellung des Tarifmodells

Aufgrund des „Rechtsgutachten zur Anwendbarkeit von § 3 Preisangabenverordnung“ (BMWi; 24.08.2018) ist bei sämtlichen Abrechnungen von Kunden zu beachten, dass eine verbraucherfreundliche Preisgestaltung an den Ladesystemen geboten ist.

Die Umstellung des Tarifmodells kann durch chargeIT remote geschehen. Setzen Sie sich dazu bitte mit unserem Service-Team in Verbindung.

Quelle zum Rechtsgutachten:

<https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Downloads/P-R/preisangabe-fuer-und-abrechnung-von-ladestrom-fuer-elektromobile-rechtsgutachten.html>

Tarifierung außerhalb des Eichrechts

- > Kostenfrei
- > Flatrate = Unbegrenzt Laden pro Zeitintervall
(1 Monat ist kleinster zulässiger Abrechnungszeitraum)

Bei diesen Tarifmodellen ist eine Hardware-Umrüstung nicht erforderlich. Diese Abrechnungsmethoden befinden sich außerhalb des Eichrechts und bringen ausreichend Transparenz mit sich.

Zulässige Tarifierung innerhalb des Eichrechts

- > Energiemenge [kWh]
- > Energiemenge [kWh] + Blockadegebühr
- > Energiemenge [kWh] + Grundgebühr
- > Energiemenge [kWh] + Blockadegebühr + Grundgebühr

Blockadegebühr: Wird ein Parkplatz nach Beendigung des Ladevorgangs blockiert.

Grundgebühr: Pauschaler Betrag pro Ladevorgang

Hinweis: Die Berücksichtigung tageszeitabhängiger Tarife ist bei unseren eichrechtskonformen Ladesystemen derzeit leider nicht möglich.

Nicht zulässige Tarifierung

Gemäß des Rechtsgutachtens der PAngV sind die folgenden Tarifierungen nicht mehr zulässig:

- > Abrechnung nach Ladezeit (kWh-unabhängig)
- > Pauschalbetrag pro Ladevorgang (kWh-unabhängig)

Vorgehen

Kontaktaufnahme mit der chargeIT Service-Hotline

Tel: +49 (0) 9321 9319 101

Mail: support-business@chargeIT-mobility.com

Kontaktaufnahme und schriftliche Mitteilung an chargeIT über den gewünschten Tarif

Dauer/Zeitraum

Kurzfristig – Umstellung innerhalb 1 – 2 Werktagen

Kosten

Keine (ausgenommen bei einer Erweiterung der Tarifoptionen)

2. HARDWARE

UMRÜSTUNG VON BESTANDSSYSTEMEN

2.1 AC Ladesysteme

Reichen Sie im ersten Schritt den „Antrag auf Umrüstung“ über unsere Service-Mail-Adresse oder über Ihren Vertriebsmitarbeiter ein. Diesen Antrag erhalten Sie als Download auf unserer Website oder per Nachfrage über unsere allgemeinen Kontaktdaten.

2.1.1 Ladesäule

Generation 2 (Schlüsselnummer 42xxxx)

Die Umrüstung beinhaltet:

- > Eichrechtskonforme Plug&Play-Austauschplatte
- > Modifizierte Türe (mit Sichtfenster und Beleuchtung für die Zählerablesung)
- > RFID-reader- und Displaykabel
- > Anleitung zum eigenständigen Umbau (optional)



Durch den Austausch der Montageplatte wird dieses System auf Generation 4 (Schlüsselnummer 44xxxx) mit unter anderem einem neuen Controller aufgerüstet.

Generation 3 (Schlüsselnummer 43xxxx)

Die Umrüstung beinhaltet:

- > Eichrechtskonforme Plug&Play-Austauschplatte
- > Modifizierte Tür (mit Sichtfenster und Beleuchtung)
- > Anleitung zum eigenständigen Umbau (optional)

Durch den Austausch der Montageplatte wird dieses System auf Generation 4 (Schlüsselnummer 44xxxx) aufgerüstet, der bestehende Controller kann weiter verwendet werden.

Hinweis: Der Umbau darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Zur eichrechtlichen Inbetriebnahme nach der Umrüstung muss nach dem MessEG/MessEV ein geprüfter Mitarbeiter seitens des Herstellers vor Ort sein.

Dauer/Zeitraum

- > Ca. 60-90 Minuten pro Ladesystem (exklusive Fahrtzeit)
- > Status: Verfügbar

Kosten

Auf Anfrage

2.1.2 Plug&Play Ladebox

Generation 2 (Schlüsselnummer 32xxxx)

Da Ladeboxen aus der zweiten Generation bei einer Umrüstung nahezu komplett ersetzt werden müssten, wären die Kosten sehr dicht bei einem Neusystem. Daher haben wir uns entschieden, für diese Generation keine Umrüstung anzubieten.

Wir empfehlen ein Upgrade des Ladeplatzes auf die neueste Generation (Schlüsselnummer 34xxxx) oder eine Lösung über Tarifmodelle.



Generation 3 (Schlüsselnummer 33xxxx)

Für die Eichrechtskonformität müssen Ladebox und Standfuß umgerüstet werden. Dabei erfährt das System ein Upgrade auf Generation 4 (Schlüsselnummer 34xxxx). Der Controller sowie weitere Komponenten können wiederverwendet werden.

In Generation 3 wurden Standfüße in zwei Varianten angeboten:

- > mit längerem Ausschnitt (bietet mehr Platz für Komponenten)
- > mit kürzerem Ausschnitt (bietet weniger Platz für Komponenten)

Bei der zweiten Variante kann der Standfuß aus Platzgründen nicht verwendet und muss mit der längeren Variante ausgetauscht werden. Diese Umrüstung bringt höhere Kosten mit sich.

Neueinbau:

- > Eichrechtskonformer Zähler (2x)
- > RCM Fehlstromerkennung
- > Schütz 4-polig (2x)
- > FI/LS Typ A (2x)
- > Rückscheibe mit Sichtfenster
- > Plug&Play Verbindung
- > Diverses Montagematerial

Dauer/Zeitraum

- > Ca. 6 Werktage ab Eingang bei chargeIT pro Ladesystem
- > Auslieferung mit bereits eichrechtskonformer Hardware: voraussichtlich März Q2/2021
- > Umrüstung verfügbar (Modul D): voraussichtlich ab Q4/2021
- > Aufgrund von Ressourcen-Verfügbarkeit können nicht alle Systeme auf einmal umgerüstet werden, sondern müssen zeitlich getaktet werden. Termine werden kurz vor Umrüstungsstart abgesprochen.

Kosten

Auf Anfrage

2.1.3 Wallbox

Generation 2

Für diese Systeme wird keine Umrüstung angeboten. Wir empfehlen ein Upgrade des Ladeplatzes auf die neuste Generation oder eine Lösung über Tarifmodelle.



Generation 3

Die Umrüstung geschieht durch den Austausch der Wallbox.

Es kann eine Auswahl an Komponenten des Bestandssystems wiederverwendet oder ein komplett neues System bestellt werden.

Neueinbau:

- > Eichrechtskonformer Zähler
- > Diverses Montagematerial

Dauer/Zeitraum

- > Ca. 6 Werktage ab Eingang bei chargeIT pro Ladesystem
- > Auslieferung mit bereits eichrechtskonformer Hardware: voraussichtlich Q2/2021
- > Umrüstung verfügbar: ab Q3/2021

Kosten

Auf Anfrage

2.2 DC Ladesysteme

Reichen Sie im ersten Schritt den „Antrag auf Umrüstung“ über unsere Service-Mail-Adresse oder über Ihren Vertriebsmitarbeiter ein. Diesen Antrag erhalten Sie als Download auf unserer Website oder per Nachfrage über unsere allgemeinen Kontaktdaten.

2.2.1 DC Schnellladestation (Delta)

Die Umrüstung der Schnellladestation wird von einem geprüften Service-Techniker vor Ort an der Station durchgeführt.

Die Umrüstung beinhaltet:

- > Demontage von Türen für Zugang
- > Installation der Messkapsel
- > Austausch von Sammelschienen in DC-Verteilung
- > Installation des DC-Sensormoduls in DC-Verteilung
- > Anschluss der DC-Sensoren an die Messkapsel
- > Neuverkabelung & Anschluss von AC-Ladepunkten mit Messkapsel
- > Dichtungen einbauen
- > Montage von Türen und Wänden
- > Inbetriebnahme und Ladetests



Hinweis: Es sind nur Ladestationen mit maximal 2 DC-Ladepunkten umrüstbar. Aufgrund von Platzproblemen ist es nicht umsetzbar, Ladestation mit mehr als 2 DC-Ladepunkten umzurüsten. Die Konformität lässt sich bei diesen Systemen über eine geeignete Tarifierung lösen.

Dauer/Zeitraum

- > max. 1 Arbeitstag pro Ladestation
- > Umrüstung Bestandssysteme: ab August 2021 – Januar 2022
- > Terminvereinbarung erfolgt vorher

Kosten

Auf Anfrage

2.2.2 DC Wallbox (Delta)

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

2.2.3 Hypercharger (alpitronic)

Die Umrüstung der Schnellladestation wird von einem geprüften Service-Techniker vor Ort an der Station durchgeführt.

Die Umrüstung beinhaltet:

- > Einbau von eichrechtskonformen Energiezählern
- > Erweiterung der Kabelbäume
- > Versiegelung und Plombierung

Die Steuerplatine kann weiterhin nach einem Software-Update verwendet werden.



Dauer/Zeitraum

- > Abschluss der Prüfungen Ende April 2021
- > Nachrüstung der Ladestationen von Mai bis Ende Oktober 2021 (Vorrang DC only)

Kosten

Auf Anfrage

3. ENDABNAHME



Durch zertifiziertes Personal

Zur endgültigen Erlangung der Eichrechtskonformität von eigenständig umgerüsteten Systemen muss vor der Inbetriebnahme eine Abnahme durch vom Hersteller zertifiziertes Personal erfolgen.

Dies gilt ebenfalls nach Reparatursätzen, die selbstständig durchgeführt wurden und die entsprechenden Siegel der Messkapsel gebrochen haben. Bei gebrochenen Siegeln ist offiziell keine Eichrechtskonformität mehr gegeben.

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, zzgl. Anreise

Kosten

Auf Anfrage



Tel +49 (0) 9321 9319 101
support-business@chargeIT-mobility.com

Geschäftsführer:
Sebastian Bachmann
Abraham Dirk Reinoud Willem Poeth