Zähler und Abrechnung:

Erklärung von MID und Eichrechtskonformität

FIRMENLADEN
Nachhaltige Energie & Ladelösungen

WELCHE ZÄHLER-TYPEN GIBT ES?

Digitaler Zähler

Die einfachste Art der Strommessung in Ladesystemen ist die digitale Messung. Diese Art von Messung wird im privaten Bereich eingesetzt und bietet eine gute Überwachung des Verbrauchs. Die Genauigkeit der Messung ist mit MID zertifizierten Produkten vergleichbar, ist aber nicht geeicht.

MID-Zähler

Ladesysteme mit MID-Zähler können weltweit für eine kWh genaue Abrechnung verwendet werden. Sie sind von einer Prüfstelle geeicht und meist nicht von außen ablesbar. Nach der MID-Kennzeichnung beträgt die Lebensdauer elektronischer Stromzähler in Deutschland 8 Jahre.

Eichrechtskonformer Zähler

Neben der MID-Zertifizierung hat das Ladesystem eine Eichrechtsprüfung einer deutschen Behörde (PTB) erhalten. Hierbei wurde das gesamte Ladesystem geprüft, sodass keine Manipulation der Zählerwerte vorgenommen werden kann. Öffentlich zugängliche Ladegeräte müssen eichrechtskonform sein, um eine kWh genaue Abrechnung der Ladevorgänge zu ermöglichen.

WEITERE INFORMATIONEN

Ein Ladesystem muss folgende Kriterien erfüllen, um als eichrechtskonform zu gelten:

- Zählerstand und -vorgang sind am Ladesystem sichtbar.
- Das System speichert Zeitpunkt des Ladevorgangs, Kunden- oder Transaktions-ID und eine eindeutige Ladevorgangs-ID.
- Der Kunde kann Verbrauchsdaten in Echtzeit und später online überprüfen.

Der Hersteller führt ein Konformitätsbewertungsverfahren an den installierten Messgeräten durch und versiegelt später das Ladesystem mit einem manipulationssicheren Siegel. Die deutschen Eichbehörden sorgen dafür, dass Nutzer die richtige Menge an Energie gemäß ihrem Verbrauch bezahlen. Möchten Sie mehr über die VDE-Norm für Eichrechtkonformes Laden erfahren?

Braucht man MID oder eichrechtskonforme Ladegeräte?

Ob Sie MID oder eichrechtskonforme Ladegeräte benötigen, hängt von der Art Ihres Ladevorgangs ab.

- Die Mess-, Überwachungs- und Regelungstechnik (MID) ist eine EU-Verordnung, die Messgeräte und Regelungssysteme für Energie und Flüssigkeiten reguliert. MID-zertifizierte Geräte sind für den Einsatz in gewerblichen und industriellen Anwendungen erforderlich.
- Eichrechtskonforme Ladegeräte hingegen beziehen sich auf Ladegeräte, die den Anforderungen des Eichgesetzes entsprechen. Dies bedeutet, dass sie eine genaue Messung des Energieverbrauchs und eine ordnungsgemäße Abrechnung sicherstellen.

WEITERE INFORMATIONEN

Welche Vorteile hat das eichrechtskonforme Laden?

- Rechtssicherheit: Indem Sie eichrechtskonforme Ladegeräte verwenden, können Sie sicher sein, dass Sie alle gesetzlichen Anforderungen erfüllen und keine rechtlichen Konsequenzen befürchten müssen.
- Vermeidung von Konflikten: Da die abgerechneten Verbräuche der tatsächlich bezogenen Energie entsprechen, kann es zu keinen Streitigkeiten mit Mitarbeitern oder Dritten kommen.
- Kosteneinsparungen: Durch die Verwendung eichrechtskonformer Ladegeräte können Sie verhindern, dass Sie in Zukunft zusätzliche Kosten für Nachrüstungen oder Austausch der Ladegeräte aufbringen müssen.
- Zukunftssicherheit: Eichrechtskonforme Ladesysteme sind auf lange Sicht eine zuverlässige und zukunftssichere Lösung, da sie alle geltenden Gesetze und Vorschriften erfüllen.
- Benutzergenaue Abrechnung: Für den Fall, dass sich ein zweites Elektrofahrzeug im Haushalt befindet, kann dieses ebenfalls an dieser Wallbox geladen werden und es ist keine zweite Anschaffung nötig. Die Abrechnung für das Firmenfahrzeug über den Arbeitgeber kann so problemlos stattfinden.

Empfehlung für Firmen:

Wir empfehlen Ihnen, als Arbeitgeber, die Verwendung von eichrechtskonformen Ladegeräten für das Mitarbeiterladen. Sie sind nicht nur zukunftssicher, sondern vermeiden auch Missverständnisse mit Ihren Mitarbeitern. Aufgrund unserer Erfahrungen ist es sinnvoll, von Anfang an eine zukunftssichere Lösung zu wählen. Die Vergangenheit hat gezeigt, dass oft nachträglich die Einhaltung des Eichrechts überprüft werden musste, was zu erheblichen Mehrkosten führte. Durch die direkte Verwendung eichrechtskonformer Ladegeräte können Sie sicherstellen, dass es zu keinen Konflikten mit Ihren Mitarbeitern kommt und dass die berechneten Verbräuche der tatsächlich bezogenen Energie entsprechen.

WEITERE INFORMATIONEN

Wo wird geladen?	Wer lädt?	Wie wird geladen?	Abrechnung	Erforderliche Lösung
Betriebsladen	Besucher	kostenlos	-	Keine Anforderung
Betriebsladen	Mitarbeiter	kostenlos	-	Keine Anforderung
Betriebsladen	Besucher	kostenpflichtig	kWh genau	eichrechtskonforme Ladestation
Betriebsladen	Mitarbeiter	kostenpflichtig	kWh genau	eichrechtskonforme Ladestation
Zuhauseladen	Mitarbeiter mit Firmenwagen	kostenpflichtig	kWh genau	Mind. MID-zertifizierter Zähler; nur von einem bekannten Nutzer nutzbar. Empfohlen: eichrechtkonform (vollgeeicht)
Zuhauseladen	Mitarbeiter mit Firmenwagen	kostenpflichtig	Pauschale gem. §3 Nr. 46 EStG	keine Anforderung
Zuhauseladen	Mitarbeiter und weitere Haushaltsmitglieder mit Firmenwagen / Privat-PKW / Partner-PKW/ sonstig. Nutzerkreis (Gäste)	kostenpflichtig	kWh genau	eichrechtskonforme Ladestation