



[Elektro- und Hybridfahrzeuge](#) werden zunehmend gefördert. Der noch kleine Markt soll in den nächsten Jahren endlich Fuß fassen am Massenmarkt. Die Ladeinfrastruktur spielt dabei eine sehr große Rolle, bezüglich des geltenden Eichrechts und dessen Handhabung sind aber viele Anbieter von Ladestationen noch verunsichert.

## Eichrechtskonforme Ladestationen - Wieso eigentlich?

Wer anfangs sein Elektro- oder Hybridfahrzeug aufgeladen hat, war sicher nicht nur einmal schlichtweg verwirrt beim Blick auf die Abrechnung des Ladevorgangs. Wie sich der Rechnungsbetrag zusammensetzte war oft nicht eindeutig ersichtlich bzw. vom Betreiber abhängig: Der eine rechnete pro Lademinute ab, der nächste wollte eine Pauschale oder auch eine monatliche Flatrate und einer berechnete die Kilowattstunden...

Schluss damit! Es mussten einheitliche Bedingungen her, der 01. April 2019 war Stichtag. Es gilt eine nachvollziehbare Berechnung nach Kilowattstunden. Zeittarife und Pauschalbeträge sind seitdem nicht mehr zulässig.

Die Abrechnung darf nur noch über folgende Arten erfolgen

- Rein Verbrauchsabhängig (in Kilowattstunden)
- Kombination aus kWh und einer Nutzungsgebühr
- Kombination aus kWh und Zeittarif, wie bei einem Parkticket
- Monatliche Flatrate (ähnlich wie beim Smartphone)

Die Zahlung/Abrechnung erfolgt in den meisten Fällen erst verzögert zum Monatsende. Die Daten müssen daher korrekt erfasst, zuordnungsbar gespeichert und von jeglicher Manipulation geschützt werden.

Für Anbieter, die die Ladestation nebenbei betreiben, gar nicht so einfach, aber durchaus umsetzbar. Manche Anbieter ermöglichen ihren Kunden sogar eine Einsicht/Prüfung der Daten in einem Online-Backend.

### Mehr als nur der Stromzähler

Um den ganzen Vorgang fälschungssicher aufzustellen, werden somit mehr Informationen beim Laden erfasst als man im ersten Moment denkt - nicht nur der geladene Strom. Ein Datensatz bei einem Ladevorgang sieht z.B. wie folgt aus

- Messwert und dessen Einheit
- Zeitpunkt der Messung
- Ladestations-ID
- Kunden-/Transaktions-ID

Um wirklich sicher zu sein, verlangt das Eichrecht, dass der gesamte Prozess über geeichte Instrumente erfolgt. Alle Geräte/Instrumente, die die erfassten Daten auf irgendeiner Art und Weise verarbeiten, müssen den Bestimmungen entsprechen.

### Wie sieht die Situation bei Schnellladestationen aus?

Ein Problem besteht noch bei den Schnellladestationen: Viele haben noch keine eichrechtskonformen Stromzähler. Die Integration in den Systemen ist dort weitaus komplexer, aus diesem Grund wurde den Herstellern mehr Zeit für die Umrüstung gegeben.



### Schnellladestationen für Elektroautos: Die Zukunft der Mobilität

In der heutigen Zeit gewinnt die Elektromobilität zunehmend an Bedeutung. Die Umstellung von konventionellen Verbrennungsmotoren auf Elektrofahrzeuge (EVs) ist ein entscheidender Schritt, um die Klimaziele zu erreichen und die Luftqualität in unseren

Städten zu verbessern. Ein wesentlicher Faktor, der die Akzeptanz und Verbreitung von Elektroautos beeinflusst, ist die Verfügbarkeit von Schnellladestationen für Elektroautos. Diese Stationen ermöglichen es, die Batterien von Elektrofahrzeugen in kurzer Zeit signifikant aufzuladen, was die Reichweitenangst, eines der größten Hindernisse für die Annahme der Elektromobilität, erheblich reduziert.

### **Die Entwicklung der Schnellladestationen in Deutschland**

Deutschland hat sich als führendes Land in der Förderung der Elektromobilität positioniert. Die Bundesregierung hat ambitionierte Ziele gesetzt, um die Anzahl der Elektrofahrzeuge auf den Straßen zu erhöhen. Ein Schlüsselement dieser Strategie ist der Ausbau des Netzes an Schnellladestationen deutschlandweit. Diese Bemühungen sollen sicherstellen, dass Fahrer von Elektrofahrzeugen eine zuverlässige und bequeme Ladeinfrastruktur zur Verfügung haben, egal wo sie sich befinden. Die schnelle Entwicklung und Installation von Schnellladestationen in städtischen sowie ländlichen Gebieten ist entscheidend, um eine flächendeckende Mobilitätswende zu gewährleisten.

### **Technologie und Innovation bei Schnellladestationen**

Die Technologie hinter den Schnellladestationen für Elektroautos entwickelt sich rasant weiter. Moderne Schnellladestationen können die Batterien von Elektrofahrzeugen in weniger als 30 Minuten zu einem erheblichen Teil aufladen. Diese Leistung ist ein Resultat kontinuierlicher Forschung und Entwicklung im Bereich der Batterietechnologie und Ladegeräte. Zusätzlich integrieren viele Schnellladestationen innovative Technologien wie solarbetriebene Ladestationen, die eine nachhaltigere Energiequelle darstellen. Die Kombination aus schneller Ladezeit und der Nutzung erneuerbarer Energien trägt wesentlich zur Attraktivität der Elektromobilität bei.

### **Die Zukunft der Schnellladestationen in Deutschland**

Blickt man in die Zukunft, so wird erwartet, dass das Netz an Schnellladestationen für Elektroautos in Deutschland weiter ausgebaut wird. Die Bundesregierung und private Unternehmen investieren stark in die Ladeinfrastruktur, um die Elektromobilität weiter voranzutreiben. Neben der quantitativen Erhöhung der Ladeoptionen wird auch die qualitative Verbesserung der Ladeerfahrung im Fokus stehen. Dies beinhaltet die Entwicklung noch schnellerer Ladetechnologien sowie die Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Ladestationen. Der Ausbau der Schnellladestationen ist ein entscheidender Faktor für den Erfolg der Elektromobilität in Deutschland und wird dazu beitragen, das Land in eine nachhaltigere und umweltfreundlichere Zukunft zu führen.

## Wann bin ich eichrechtspflichtig?

Verunsicherung hat sich bei vielen breit gemacht, aber die Regelung ist klar: Dort wo der Ladestrom abgerechnet wird, muss auch die Bestimmungen des Eichrechts eingehalten werden.

Nutzen also Ihre Mitarbeiter oder Kunden Ihre Ladestation **unentgeltlich** oder dient die Station nur Ihrem Firmenfuhrpark, sind Sie dazu **nicht** verpflichtet. Berechnen Sie die Vorgänge, gilt die Pflicht.

Wer seinen Dienstwagen daheim auflädt und den Vorgang bei der Firma **abrechnet** unterliegt ebenfalls der **Pflicht** zur eichrechtskonformen Infrastruktur. Größere Betriebe können sich auch mit Ladedienstleistern behelfen.

In der Welt der Elektromobilität spielen Ladestationen für Elektroautos eine zentrale Rolle, da sie die Basis für eine umweltfreundliche und effiziente Nutzung von Elektrofahrzeugen bilden. Sie ermöglichen es Fahrzeugbesitzern, ihre Autos bequem aufzuladen, sei es zu Hause, am Arbeitsplatz oder an öffentlichen Ladepunkten. Die Entwicklung und der Ausbau eines flächendeckenden Netzes von Ladestationen sind daher von entscheidender Bedeutung, um die Akzeptanz und Verbreitung von Elektroautos zu fördern. Dies umfasst nicht nur die physische Infrastruktur, sondern auch die Integration von intelligenten Technologien, die eine schnelle und effiziente Aufladung ermöglichen.

Darüber hinaus sind Themen wie Zugänglichkeit, Benutzerfreundlichkeit und Abrechnungssysteme für Ladestationen von großer Bedeutung. Innovative Lösungen, wie etwa die Einführung eichrechtskonformer Ladestationen, die eine transparente und gerechte Abrechnung des tatsächlichen Stromverbrauchs gewährleisten, tragen zur Vertrauensbildung bei den Nutzern bei. Im Zuge der fortschreitenden Digitalisierung eröffnen sich zudem neue Möglichkeiten, um die Nutzung von Ladestationen für Elektroautos noch komfortabler zu gestalten. Apps, die in Echtzeit Informationen über die Verfügbarkeit von Ladepunkten und Tarife bieten, sind nur ein Beispiel für die vielen Innovationen in diesem Bereich. Letztlich wird die zukünftige Mobilität maßgeblich durch den Zugang zu zuverlässigen und benutzerfreundlichen Ladestationen für Elektroautos geprägt sein, die eine schnelle Integration von Elektrofahrzeugen in den Alltag der Menschen ermöglichen.

Um mehr über die neuesten Entwicklungen im Bereich der Elektromobilität zu erfahren, insbesondere wie Tesla seine Supercharger-Stationen jetzt für alle Automarken öffnet, empfehle ich den Besuch des folgenden Beitrags. Dort finden Sie detaillierte Informationen, die für Elektroautobesitzer und Interessenten von großer Bedeutung sein könnten. [Lesen Sie weiter.](#)