

Merkblatt: Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Gültig ab 1.1.2023

Grundsätzliches

Ein Elektrofahrzeug zu Hause ohne Ladestation aufzuladen, kann die Haushaltssteckdose schädigen. Solche Steckdosen sind zwar ausgelegt, Stromstärken bis 10 Ampere auszuhalten, jedoch nicht dafür konzipiert, über mehrere Stunden unter Vollast Strom abzugeben.

Eine sichere Lösung stellt eine sogenannte Wallbox dar: Damit kann die Ladezeit zu Hause deutlich verkürzt werden. Auf dem Markt sind sowohl einphasige (230 Volt; 3.7 kVA) sowie mehrphasige Varianten (400 Volt, im EGG-Netz max. 11 kVA) erhältlich. Die Installation einer solchen Wallbox darf nur von Fachkräften durchgeführt werden.

Wichtig: Die EGG benötigt vorgängig immer eine Installationsanzeige und ein technisches Anschlussgesuch. Dies muss ihr Elektroinstallateur an die EGG einreichen.

Zudem gelten die Werkvorschriften (WV) TAB der Verteilnetzbetreiber in den Kantonen Bern, Jura und Solothurn.

Detailliertere Informationen zum Thema "Technische Informationen zum Anschluss und Betrieb von Ladegeräten an das Verteilnetz" erhalten Sie unter dem folgenden Link:

<https://www.strom.ch/de/dokument/elektromobilitaet-infoblatt-ladestationen>
<https://www.werkvorschriften.ch/>

EGG-Bestimmungen für Ladestationen

Im Netz der EGG sind prinzipiell für Ladestationen Leistungen bis maximal 11 kVA zugelassen. Im Detail sehen die maximalen Ladeleistungen folgendermassen aus:

Ladeart	Spannung	Stromstärke	Max. zugelassene Leistung
einphasig	230V	16A	3.7kVA
dreiphasig	400V	16A	11kVA

Da das einphasige Laden das Netz unsymmetrisch belastet, sollte das dreiphasige Laden stets favorisiert werden.

Ladeleistungen über 11 kVA werden von der EGG nur in Ausnahmefällen bewilligt (Mehrfamilienhäuser, Gewerbe, Industrie, öffentliche Ladestationen). Dabei ist zu beachten, dass in solchen Fällen mit mehr als zwei Ladestationen zwingend ein zentrales, intelligentes Lastmanagementsystem eingesetzt werden muss. Damit können Lastspitzen und eventuell nötige grössere Netzverstärkungen vermieden werden.

Haben Sie gewusst?

Ladeleistungen bis 11 kVA reichen für den privaten Gebrauch völlig aus. Selbst wenn die Batterie des Fahrzeuges komplett entladen ist, kann die vollständige Ladung über die Nacht gewährleistet werden.

Elektrofahrzeug mit 44 kWh
Elektrofahrzeug mit 100 kWh

komplette Ladung: ca. 4 h
komplette Ladung: ca. 9 h