

Informationen zu ECO/ECO+ bei einer dreiphasigen zappi

zappi ist ein AC-Ladegerät für Elektrofahrzeuge und erfüllt die Anforderungen der internationalen Norm [IEC 61851-1](#) „*Konduktives Ladesystem für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*“.

Diese Norm besagt, dass der Ladestrom von Elektrofahrzeugen zwischen 6 A und 32 A variieren kann (vorbehaltlich Einschränkungen durch den Versorger). Die zugeführte Leistung bei Elektrofahrzeug liegt im folgenden Bereich (basierend auf einer Nennversorgungsspannung von 230 V, leitungsneutral):

Lademodus	Minimale Ladeleistung	Maximale Ladeleistung
Einphasig	~1,4kW	~7,3kW
Dreiphasig	~4,2kW	~22kW

Diese Einschränkungen wirken sich wie folgt auf die dreiphasigen zappi im ECO/ECO+ Modus aus:

- Wenn sich zappi im **einphasigen Modus** befindet, steigt die Laderate nicht über ~7,3 kW, selbst wenn mehr überschüssiger Strom aus lokaler erneuerbarer Erzeugung verfügbar ist
- Wenn sich zappi im **Dreiphasenmodus** befindet, wird die Ladung beendet, wenn die verfügbare Überschusserzeugung unter ~4,2 kW fällt (abhängig von der Einstellung des "Minimum Green Level")

Hinweis: Wenn sich ein dreiphasiger Zappi im FAST-Modus oder im Boosting-Modus befindet, werden alle drei Phasen verwendet, vorausgesetzt, das Elektrofahrzeug unterstützt das dreiphasige Laden.