

dreifels Lithium Power Akkus fürs TWIKE

Seit der Einführung 2008 hat sich der LiFePO4 bewährt und stetig weiterentwickelt. Die eigensichere Lithium Technologie ist für das TWIKE in einer 6.5 kWh und 13 kWh Ausführung verfügbar.



Die Technologie zeichnet sich durch eine hohe Lebensdauer und Robustheit im Lade- und Entladeverhalten aus. Mit Reichweiten von 120 oder 240 km bringt der Akku das TWIKE zuverlässig überall hin. Eine Schnellladung mit bis zu 10 kW (an Typ 2 Adapter) erlaubt es auch problemlos längere Fahrten zu unternehmen.

Die höhere Spannung von 384 V (NiCd-Batterie hatte nur 336V) erhöht die Fahrleistung um 15%, vor allem im oberen Drehzahlbereich. Die Ladegeschwindigkeit kann mit dem Zusatzladegerät auf 110 km pro Stunde verdoppelt werden, sodass der Akku in nur 1.5 h wieder vollgeladen ist. Beim 13 kWh Dualstring ist bis 10 kW Ladeleistung oder 180 km pro Stunde möglich.

Zusammen mit dem **dreifels Controller dfc30** und dem neuen **Typ2 Ladeadapter** wird das Batterie- und Lademanagement einfach und selbstverständlich. Auch in unregelmässigem Einsatz braucht man keine Angst zu haben mit leeren Akkus stehen zu bleiben, vor allem mit dem grossen 13 kWh Akku.

Die Akkus werden bei **dreifels in Gelterkinden** gefertigt. Die verwendeten Hochleistungs-Rundzellen beziehen wir direkt vom Zellenproduzenten in Taiwan. Eine Revision der Akkus alle 3-5 Jahre kann bei den Vertriebspartner oder bei uns durchgeführt werden.

Technische Daten dreifels Lithium Power TWIKE Batterie

	LiFePO4 – 17 Ah	LiFePO4 – 34 Ah Dualstring
Spannung:	384 V	384 V
Kapazität:	17 Ah	34 Ah
Energieinhalt:	6.5 kWh	13 kWh
Reichweite (bei 55 Wh/km):	120 km	240 km
Gewicht:	50 kg	100 kg
Entlade / Ladeleistung:	9.6 kW / 6.0 kW	9.6 kW / 10 kW
Typischer Zykleneinsatz:	Nahverkehr	Reisen und Alltag
Mit Typ 2 Ladeadapter und Zusatzladegerät	bis 110 km pro h	bis 180 km pro h Ladegeschwindigkeit
Preis (inkl. VEG und MWSt):	CHF 5'977.-	CHF 11'954.-

Neu: Für nur **CHF 85.-/ Monat** können die 17Ah Akkus bei dreifels ag gemietet werden.

Je nach Stand des TWIKE muss der **dreifels Controller** und die Gepäckraum-Abdeckung nachgerüstet werden.

Die Umrüstung des TWIKE und Einbau erfolgt nach Aufwand durch folgende Vertriebspartner:

ksenotek gmbh, Ramsen info@ksenotek.ch
elfar gmbh, Unterentfelden, jonas.moser@elfar.ch

TWIKStation, Bern, info@twikestation.ch