

Stromverbrauch im Camping Fahrzeug und Berechnung der Akku und Solarmodul Größe

Nachstehende Beispiele helfen bei der Auswahl der passenden Akku-Größe

Gerät	Verbrauch	Nutzung pro Tag
LCD TV	80 W	240 Min. (4 Stunden)
LED Licht	10 W	240 Min.
Stand-Lüfter	20 W	240 Min.
Smartphone laden	20 W	60 Min.
E Bike laden	120 W	60 Min.
PC Nutzung	30 W	60 Min.
Wasserpumpe	5W	10 Min.

Tagesverbrauch 610 Wh = 50 Ah Akku Kapazität

Benötigte Akkugröße 100 Ah

Der 100 Ah Akku (Solabox SB-100) kann das Fahrzeug für 1-2 Tage **ohne** Sonneneinstrahlung mit Strom versorgen.

Bei 3-4 Tage Akku Nutzung **ohne** Sonneneinstrahlung wird ein 200 Ah Akku Kapazität empfohlen

Bei Sonneneinstrahlung im Sommer in Süd-Europa kann eine dauerhafte Stromversorgung mit allen Solabox Modellen erfolgen. Die Größe des Akkus ist somit entscheidend für die gewünschte Dauer, in der das Fahrzeug **ohne** Sonneneinstrahlung aus dem Akku versorgt werden soll.

Benötigte Solarmodul Leistung

im Sommer in Südeuropa mindestens 120W

im Winter in Südeuropa mindestens 280W

Fazit:

Bei einem durchschnittlichen Stromverbrauch , wie er oben beschrieben wurde, reicht ein 100 Ah Akku **ohne** tägliche Sonneneinstrahlung im Sommer in Südeuropa für 1-2 Tage Nutzung aus.

Ist der Stromverbrauch höher oder soll eine Dauer von ca. 2-4 Tagen (ohne Sonneneinstrahlung) überbrückt werden, wird eine Akku Kapazität von 150 Ah oder 200 Ah empfohlen.

Das im Lieferumfang enthaltene Solarmodul mit 120W Leistung ist ausreichend für eine Komplett-Ladung des 100 Ah Akkus innerhalb ca. 6-8 Stunden Sonneneinstrahlung.

Bei zeitweise bewölktem Himmel werden 2-3 Solarmodule mit je 120W Leistung empfohlen, um ausreichend Strom für eine Akkuladung bei oben genanntem Verbrauch zu liefern.

Die Solabox SB-100 wird standardmäßig mit 1 Solarmodul geliefert.

Die Solabox SB-150 wird standardmäßig mit 2 Solarmodulen geliefert.

Die Solabox SB-200 wird standardmäßig mit 3 Solarmodulen geliefert.

Alle Solabox Modelle können nach Bedarf mit bis zu 6 Solarmodulen zu je 120W ausgerüstet werden. Der maximale Ladestrom aller Solabox Modelle beträgt 720 W (6 Solarmodule) .

Durch die spezielle Reflektions-Plane, mit der jedes Solarmodul ausgestattet ist, können die Solarmodule auch bei etwas bewölktem Himmel maximale Leistung liefern.