

Der Laderegler

Anzeige der Statusinformationen

Der Laderegler ist immer aktiv, unabhängig davon in welchem Betriebszustand sich Ihre SamY Solar+ sich aktuell befindet, also auch während dem SAT-Betrieb und selbst dann, wenn das Solarpanel ‚nur‘ eingeklappt in Ruhestellung auf dem Dach Ihres Fahrzeuges liegt. Somit wird die Aufbauakku auch während der Fahrt zusätzlich durch die Solarzellen geladen.

Während die Anlage aktiv ist, können im Übersichtsmenü (siehe Seite 7) diverse Statusinformationen über den Betrieb des Ladereglers eingeholt werden.

Mit den Tasten ◀ und ▶ können Sie diese Informationen abrufen.

Die Ladeschlussspannung des Ladereglers

Ihre SamY Solar+ ist mit einem Temperatursensor ausgerüstet, der die Temperatur im Batteriefach Ihres Fahrzeuges und somit auch die Batterietemperatur misst. Dies ist notwendig, da die Ladeschlussspannung von Bleibatterien deutlich mit der Temperatur schwankt.

Durch die Berücksichtigung der Temperatur kann die Batterie immer ausreichend voll geladen werden, ohne dabei überladen und damit möglicherweise beschädigt zu werden.

Deshalb ist es durchaus nicht außergewöhnlich, dass die Batterie während des Ladens, bei sehr tiefen Temperaturen, Spannungen von über 15 Volt annimmt. Genauso ist es bei hohen Temperaturen normal, dass die Ladung schon bei Spannungen von unter 14 Volt beendet wird.

Die aktuelle Batteriespannung können Sie den Statusabfragen im Übersichtsmenü (siehe Seite 7) entnehmen. Während des Ladens kann diese Spannung sehr schnell und sehr deutlich schwanken, wenn andere Verbraucher im Fahrzeug zugeschaltet oder abgeschaltet werden, oder wenn die Sonne von Wolken verdeckt wird.