

Auslegung des Batteriespeichers 2

Akkus und Batterien sollten nie parallelgeschaltet werden. D.h. um die gewünschte Speicherkapazität bei einer festgelegten Systemspannung zu erhalten müssen die entsprechenden Akkus ausgesucht werden. Bei einer 12V-Systemspannung müssen also entweder 6 x 2V- oder 2 x 6V- oder 1 x 12V-Akkus die gewünschte Speicherkapazität zur Verfügung stellen.

- Mit den auf dem Markt befindlichen Akkus ist es nicht einfach eine Speicherkapazität von 707 Ah bei einer Systemspannung von 12V zu realisieren. Zwei Möglichkeiten sind mit den Akkus technisch realisierbar:
2 x 6V = 12V und 2 x 370Ah = 740 Ah oder
6 x 2V = 12 V und 6 x 206Ah = 1236 Ah
Aus Kostengründen ist nur die erste Variante sinnvoll.
Bei einer Systemspannung von 24V sind mehr Varianten möglich.