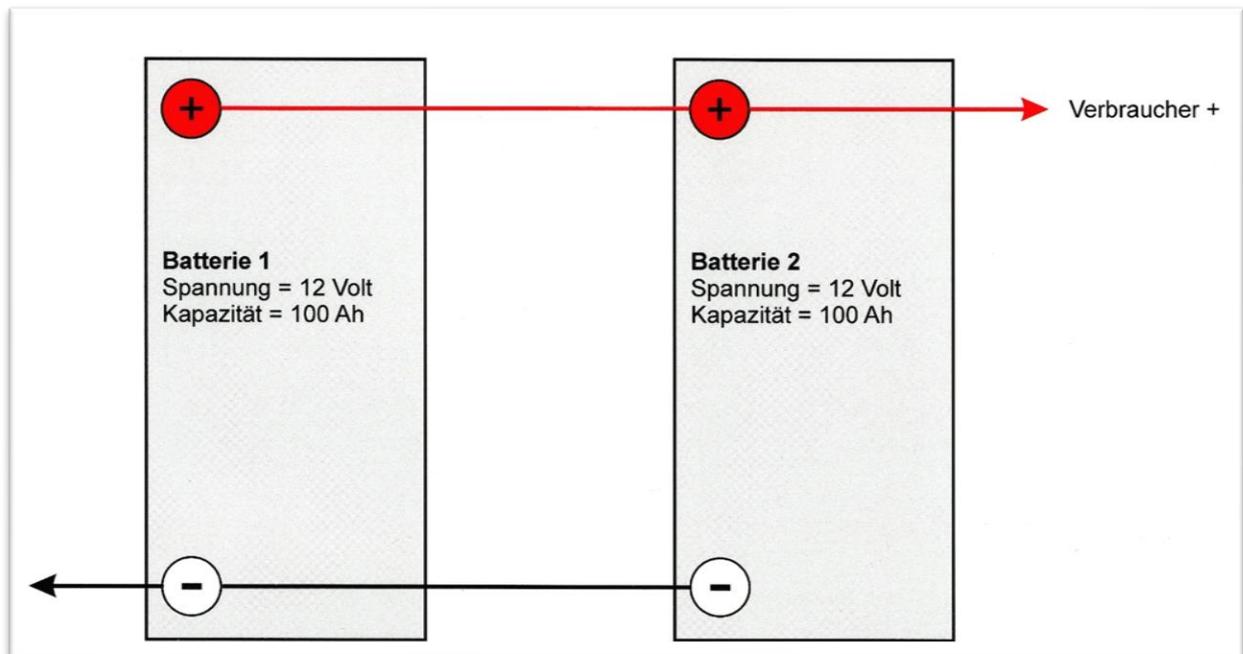


*Elektrizität im Fahrzeug***Batterien parallel oder seriell verbinden?**

Die einfachste Methode, die Strommenge in einem Wohnmobil zu erhöhen, besteht im Kauf einer grösseren Batterie. Zur Zeit, Ende 2022, sind Batterien bis 200 Ah erhältlich. Wem das nicht reicht, der muss mehrere Batterien zusammenschalten. Dem Laien stellt sich dann die Frage: parallel verbinden oder in Reihe?

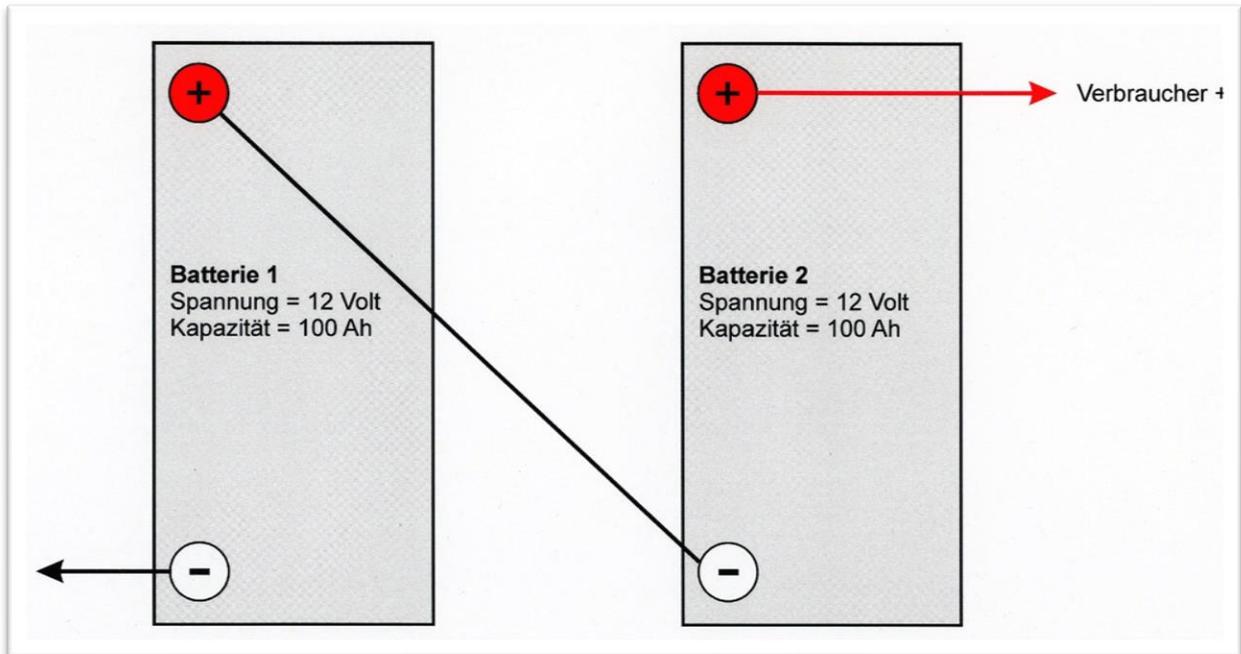
Parallelschaltung von 2 Batterien zu einer Batteriebank

Bei Parallel geschalteten Batterien bleibt die Spannung gleich und die Kapazität addiert sich.

Spannung 12 Volt

Kapazität 200 Ah

Reihenschaltung von 2 Batterien zu einer Batteriebank



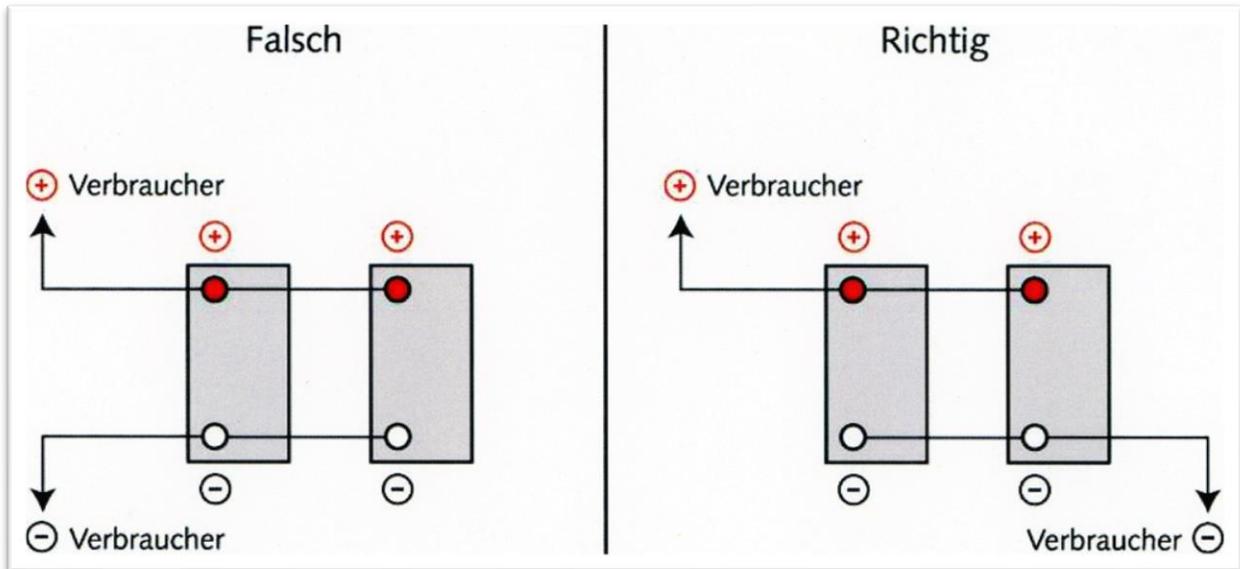
Bei in Reihe geschalteten Batterien addiert sich die Spannung und die Kapazität bleibt gleich.

Spannung 24 Volt

Kapazität 100 Ah

Achtung: Immer nur gleich grosse Batterien vom selben Hersteller zu Batteriebanken zusammenschalten.

Das Ladegerät muss immer so angeschlossen werden, dass der Ladestrom durch die gesamte Batteriebank fließt. Andernfalls läuft man Gefahr, dass eine der Batterien weniger geladen wird was höheren Verschleiss zur Folge hat.



Werden Batterien zu Bänken zusammenschaltet, können beachtliche Kurzschlussströme entstehen. Entsprechende Sicherungen und eine gut zugängliche Notabschaltung sind deshalb zwingend.