

Stromverbrauchsermittlung für kombinierte Taucherheizbekleidungen zur Ermittlung der nötigen Batteriekapazitäten von Akkupacks und Akkutanks

Heizprodukte	11,1V - Akku	14,8V - Akku	A-Wert eintragen
4-Zonen-Hemd	1,8A	2,4A	A
7-Zonen-Hemd	3,0A	4,0A	A
4-Zonen-Hose	1,8A	2,4A	A
Overall für Taucher	5,4A	7,2A	A
Overall für Taucher + Waden	6,6A	8,8A	A
Heizweste für Taucher	5,8A	7,7A	A
+ Handschuhe	2,5A	3,3A	A
+ Tauchersocken	2,4A	3,2A	A
Gesamtstrom aller addierten Heizverbraucher			= A
A-Wert x Stundenzahl (Dauer des geplanten Tauchgangs)			= Ah

A = Ampere, der Stromwert für den Verbrauch einzelner oder mehrerer Heizprodukte | Ah = Amperestunde, die benötigte Mindestkapazität des Taucherakkus bei 100% Heizleistung.

Beispielberechnung für eine 14,8V-Akkuversorgung:

Hemd + Socken = 7,3A x 2,5h (Heizdauer in Stunden) = 18,25Ah.

Die Akkukapazität sollte mindestens 18,25Ah haben.

Die nächstgrößere Akkutechnik wäre demnach ein Akku mit 14,8V/20Ah.