

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

Heizprodukte	7,4V - Akku	11,1V - Akku	14,8V - Akku	A-Wert eintragen
3-Zonen-Hemd	-	1,2A	1,6A	A
4-Zonen-Hemd	-	1,8A	2,4A	A
6-Zonen-Hemd	-	2,4A	3,2A	A
7-Zonen-Hemd	-	3,0A	4,0A	A
3-Zonen-Hose	-	1,2A	1,6A	A
3-Zonen-Hose + Waden	-	2,4A	3,2A	A
4-Zonen-Hose	-	1,8A	2,4A	A
4-Zonen-Hose + Waden	-	3,0A	4,0A	A
Overall	-	4,2A	5,6A	A
Overall + Waden	-	5,4A	7,2A	A
Overall für Taucher	-	5,4A	7,2A	A
Overall für Taucher + Waden	-	6,6A	8,8A	A
Heizweste (bis XL)	-	3,7A	4,9A	A
Heizweste (ab XXL)	-	4,9A	6,6A	A
Heizweste (für Taucher)	-	5,8A	7,7A	A
+ Handschuhe	2,0A	2,6A	3,4A	A
+ Schuheinlegesohlen	0,9A	1,1A	1,5A	A
+ Socken	0,9A	1,1A	1,5A	A
+ Socken für Taucher	-	2,4A	3,2A	A
+ Kniestrümpfe	-	2,4A	3,2A	A
+ Kopfhaube	-	1,5A	1,9A	A
Gesamtstrom aller addierten Heizverbraucher				= A
A-Wert x Stundenzahl (geplante Heizdauer)				= Ah

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

Beispielberechnung für eine 11,1V-Akkuversorgung:

4-Zonen-Hemd + Handschuhe = $4,3A \times 2,5h$ (Heizdauer in Stunden) = 10,75Ah.

Die Akkukapazität sollte mindestens 10,75Ah für 2,5 Heizstunden haben.

Die nächstgrößere Akkutechnik wäre demnach ein Akku mit 11,1V/12Ah.