



=> Hier kann man den Kunden eintragen, den Standort der Anlage sowie die Nutzungsperiode. Bei Ganzjahresnutzung zB. "Ganzes Jahr – schlechtester Monat: Oktober".



=> Hier wird die Systemspannung eingetragen: 12, 24 oder 48 [V]

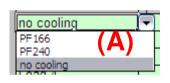


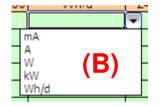
=> Dieses Feld ist bei Benutzung der Kühltruhen interessant. Hier kann ein Nutzungsprofil für die Truhe erstellt werden. "Exchange frequency" bedeutet, dass der komplette Truheninhalt x-mal ausgetauscht wird. Liter- und Kiloangaben für die eingelagerten Waren.

Empfehlung: Alle Angaben auf den Standardwerten lassen, ausser evtl den Temperaturen.



=> In diesem Feld werden die Verbraucher eingetragen. Soll eine Kühltruhe verwendet werden, kann man diese in der ersten Zeile auswählen (A). Angaben für andere Verbraucher können in verschiedenen Einheiten erfolgen: (B) und (C) Achtung: Die Angabe im Feld "operating time" erfolgt dezimal, d.h. die Zeit in Stunden geteilt durch 24 (zB. 6h Betriebsdauer: 6h/24h = 0,25).





no cooling	1 Stk.	0,00	Wh/d	24:00:00	7 d
Load 2	1 Stk.	500,000	W	6:00:00	5 d
Load 3	1 Stk.	20,000	Wh/d	12:00:00	7 d
Load 4	1 Stk.	2,000	Α	8:00:00	2 d



=> Abhängig von den Angaben zur Einstrahlung wird hier die empfohlene Modul(feld)grösse angezeigt. Die Einstrahlleistung sollte man entsprechend des einstrahlungsärmsten Monats in der Nutzungsdauer eintragen. Quellen für Einstrahldaten: PVGis (Europa & Afrika), Solar Electricity Handbook (Online, weltweit), SoDa (NASA usw) MPP Abweichung & Batterieeffizienz können auf Standardwerten bleiben.



=> Hier wird die empfohlene Batteriegrösse anhand der entsprechenden Parameter angezeigt. Die Einstellmöglichkeiten hier sind Autonomiedauer (in d) sowie die Entladetiefe in Prozent. DOD 70% bedeutet, dass eine Restkapazität von 30% in der Batterie verbleibt. Den Wert evl an Herstellerangaben zur maximalen Entladetiefe anpassen. Autonomiedauer entsprechend der Planung/Vorstellungen eintragen.



=> Hier können die geplanten/vorhandenen Werte gegengerechnet werden, wenn zB bereits PV-Module vorhanden sind und man wissen möchte, ob die Leistung reicht.

Mit den Angaben von Spannungen & Strömen kann man sich an die Auslegung des Ladereglers etc machen.