

# Technische Details zu den Elementen meiner Solaranlage

Solarmodule:	Aufbau:	Monokristallin
	Leistung Pmax	30 Wp
	Leerlaufspannung Uoc	22,5 V
	Spannung bei Maximalleistung	18,3 V
	Kurzschlussstrom Isc	1.75 A
	Strom bei Maximalleistung	1.64 A
	Angaben bei 25°C und 1000 W / m <sup>2</sup>	
	Kaufpreis	156 SFr

Batterie:	Verwendeter Akku	Bleigel-Solarakku
	Nennspannung	12 V
	Akkutiefstwert (1.75 x 6V)	10.5 V
	Akku Ladeendspannung (2.35 x 6V)	14.1 V
	Speicherleistung	13 Ah
	Max Lade- / Entladestrom (0.4C x 13Ah)	5.2 A
	Spitzenleistungsabgabe (12 x 5,2A)	62 W
	Max. Energieabgabe (12V x 13Ah)	156 Wh
Kaufpreis	94 SFr	

Laderegler:	Regelung	MPPT (Max Power Point Tracking)
	Überladeschutz	pulsweitemodulierte Shuntregelung
	Tiefentladungsschutz	bei 11V wird Last abgeschaltet
	Fehlerstrombegrenzung	10mA
	Laststrombegrenzung	mit 10A Sicherung
	Kaufpreis	35 SFr

Wechselrichter:	verwendetes Gerät:	HP Autozubehör Spannungswandler 12-230V 150W
	Eingangsspannung	12 V DC
	Ausgangsspannung	230 V AC
	Dauerleistung	150 W
	Spitzenleistung	300 W
	Eigenverbrauch	100 mA
	Wirkungsgrad	90%
	Ausgangssignal	50 Hz mit mod. Sinus
	aut. Batterie-Tiefentladungsschutz, Überhitzungs- und Überspannungsschutz, Kurzschlusschutz	
	Für TV-Geräte, Notebooks und anderen Verbrauchern	