



Der EFOY Energiekalkulator

Elektrische Verbraucher	Anzahl der Verbraucher [n]	x	Leistungs-aufnahme [W]	:12	Strom [A]	x	Tägliche Betriebszeit [h]	=	Kapazität [Ah]
Beleuchtung									
LED-Leuchte	<input type="text" value="7"/>		<input type="text" value="3"/>		1.8		<input type="text" value="5"/>		9
Halogen-Leuchte	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="10"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Spot	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="15"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Energiesparleuchte	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="5"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Haushaltsgeräte									
Kühlbox, thermoelektrisch	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="35"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Kühlschrank im Gasbetrieb	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="14"/>		1.2		<input type="text" value="0"/>		0
Mikrowelle	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="800"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Kaffeemaschine (230V)	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="1000"/>		83.3		<input type="text" value="0,5"/>		41.7
Wasserkocher (12V)	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="200"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Haartrockner	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="1200"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Heizung / Klima / Wasser									
Heizung im Gasbetrieb	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="20"/>		1.7		<input type="text" value="9"/>		15.3
Klimaanlage	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="2000"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Kleinboiler	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="400"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Wasserheizstab	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="150"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Heizmatte	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="90"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Wasserpumpe / Druckwasserpumpe	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="40"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Multimedia									
Fernseher	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="35"/>		2.9		<input type="text" value="6"/>		17.4
Sat-Receiver	<input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="10"/>		0.8		<input type="text" value="15"/>		12
Computer	<input type="text" value="2"/>		<input type="text" value="10"/>		1.7		<input type="text" value="12"/>		20.4
Ladegerät	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="20"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Radio	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="15"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Ausrüstung Marine									
Positionsbeleuchtung	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="20"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
GPS	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="2"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Windmesser	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="4"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
FHV Funkgerät	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="25"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
sonstige Verbraucher									
sonstige Verbraucher	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="210"/>		0		<input type="text" value="6"/>		0
sonstige Verbraucher	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
sonstige Verbraucher	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="0"/>		0		<input type="text" value="0"/>		0
Energiebedarf [Ah/Tag]									115.8
Batteriekapazität im Reisemobil [Ah] * mind. Batteriekapazität = 1,3 x Energiebedarf pro Tag									<input type="text" value="675"/>

Empfehlung zur Energieversorgung

Energiequelle	täglicher Ertrag [Ah]	Autarkie	Tage, autark**	Energiereserve [%]
EFOY 600	50	begrenzt	7.7	
EFOY 900	75	begrenzt	12.4	
EFOY 1200	100	begrenzt	32	
EFOY 1600	130	unbegrenzt		12%
EFOY 2200	180	unbegrenzt		55%
Solar Sommer* [Wp]	<input type="text" value="830"/>	277	unbegrenzt	139%
Solar Winter* [Wp]	<input type="text" value="830"/>	69	begrenzt	10.8
EFOY 600 + Solar Sommer* [Wp]	<input type="text" value="830"/>	327	unbegrenzt	182%
EFOY 600 + Solar Winter* [Wp]	<input type="text" value="830"/>	119	unbegrenzt	3%
Generator 1000W: 2 Stunden***	40	begrenzt	6.7	
keine Energiequelle	0	begrenzt	4.4	

* Solaretrag: Richtwerte für Deutschland Sommer (Wp x 4 h) und Winter (Wp x 1 h)

** bis die Batterie wieder geladen werden muss

*** abhängig vom Ladegerät, im Beispiel Ladegerät mit 20 A

Bitte tragen Sie hier Ihren Namen, Anschrift und Email-Adresse ein:

Firma

Name *

Strasse, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

Email *

* Pflichtfelder