

Gartenkraftwerk „Premium“



Vorinstalliertes Komplett-Set zur Energie-Gewinnung mittels Photovoltaik

Lastabnahme

230 V – Stromabnahme für alle üblichen Haushalts- oder Gartengeräte

12 V – Stecker für typisches Camping-Equipment

Abmessungen

Abmessung GKW [L x B x H]: 1670 x 1006 x 900 mm

Gewicht: ca. 100 kg

Das WEGA Gartenkraftwerk besteht aus folgenden Komponenten:

1	Photovoltaik-Modul Heckert Solar 330W monokristallin 330 Watt PV-Modul mit 60 monokristallinen Zellen, hochtransparentem antireflexbeschichtetem ESG-Glas und eloxiertem Alu-Rahmen. Größe: 1670 x 1006 x 38 mm
1	Victron 100/30 Blue Solar Laderegler mit Bluetooth Schneller digitaler MPPT Solar-Charge-Controller mit Echtzeit-Energiestatistikfunktion von Victron. Laderegler wird vorkonfiguriert – eine manuelle Bedienung mittels VictronConnect App wird jedoch empfohlen
1	Wechselrichter mit reiner Sinuswelle 12V -> 230V mit max. 2.000 W Profi-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle (auch für empfindliche elektronische Geräte, wie z. Bsp. Kaffeemaschinen, Fernseher, Radio, Netzteile etc.) und Schutzfunktionen gegen Überlast, Kurzschluss u. ä.
1	Lithium-Eisen-Akku 200 Ah ist ein effizienter Energiespeicher mit hoher Zyklenfestigkeit und der Möglichkeit der Tiefenentladung. LiFePo4-Batterien sind komplett wartungsfrei. Der Akku ist fest installiert und verkabelt – kann aber manuell demontiert und wieder eingebaut werden – z. Bsp. Frostschutz.
1	Sicherungsset für DC-Leitungen Für den Schutz vor Stromspitzen, Kurzschlüssen und Überlastungen wurden Sicherheitsvorkehrungen wie Batterietrennrelais, FI-Schutzschalter installiert.
1	Verkabelung Die bislang aufgeführten Komponenten wurden fachgerecht mit Solarflex-Helukabel, Kupferkabeln, Batteriepol-Klemmen und Aderendhülsen etc. verbunden und installiert.
1	Potentialausgleich Erdungskabel und Erdungsstab zum Schutz vor Schäden durch Überspannung
1	Gehäuse zzgl. Gestell für Seitenmodule stabiles und verschließbares Gehäuse aus Leichtmetall mit Transportgriffen Gestell für Seitenmodule wahlweise individuell oder fest installiert
1	Benutzerhandbuch Gebrauchsanweisung zur Inbetriebnahme, Nutzung und weiteren Hinweisen – darin auch ausführliche technische Daten der Komponenten.