

Gartentisch und Balkonkraftwerk in einem Solartisch selber bauen: einfache Anleitung

Folgen Sie einfach der Anleitung von Rolf Behringer und Sebastian Müller (aus dem Buch „Balkon-Photovoltaik-Anlagen“), die wir Ihnen hier vorstellen. Dafür wird ein Solarmodul mit stabilem Aluminiumrahmen als Tischplatte genutzt, so dass die Tischbeine direkt am Rahmen angeschraubt werden können. Einfacher geht's nicht!

Zeitaufwand: zwei bis drei Tage

Schwierigkeitsgrad: ○ leicht ○ mittel ● schwer

Material

- 1 Solarmodul mit Rahmen (ggf. gebraucht)
- 1 Wechselrichter
- 4 x Tischbein ADILS (IKEA), je 5 €
- 12 Maschinenschrauben M6 x 20 mm
- 12 selbstsichernde Muttern
- 4 x UNDVKA (IKEA) Tischkantenschutz (zur Sicherheit), je 5 €

Anleitung – so geht's

1. Bohrungen für die Tischbeinhalter

Prüfen Sie, ob Schraube und Mutter unter dem Rahmen genügend Platz haben. Wichtig: **Pro Bein und Ecke sollten mindestens drei, besser vier Schrauben** zu einer stabilen Verbindung führen, damit der Tisch nicht wackelt.

Zeichnen Sie die Bohrungen an. Können Sie in der Mitte des angezeichneten Lochs, sodass Sie im nächsten Schritt bohren können.

Wichtig: Beim Bohren immer ein Holz hinterlegen, damit Sie nicht in die Rückseite des Moduls bohren!

Die **Löcher mit kleinem Durchmesser vorbohren** und dann mit dem 6,5-mm-Bohrer nachbohren und entgraten.



Fotos aus Buch „Balkon-Photovoltaik-Anlagen“

Werkzeug

- Hammer
- Körner
- Stift zum Anzeichnen
- Akkubohrmaschine, Bohrer: 3 mm zum Vorbohren und 6,5 mm (oder 7 mm) für die Schrauben
- außerdem Handschuhe und Schutzbrille



Die Bohrlöcher werden angezeichnet.
Foto aus Buch „Balkon-Photovoltaik-Anlagen“

Solartisch selber bauen: einfache Anleitung

2 Halteplatten verschrauben

Die vier Halteplatten an den Ecken verschrauben. Achten Sie darauf, dass die Platten richtig herum befestigt werden.

3 Tischbeine anschrauben

Die Metallbeine werden in die Halteplatten geschraubt. Kantenschutz nicht vergessen!

4 Zuletzt den Wechselrichter an den Rahmen des Solarmoduls schrauben. Eventuell müssen ältere MC3-Stecker mit einem Adapter MC4-tauglich gemacht werden. Fertig!



Jetzt fehlt nur noch der Wechselrichter.
Foto aus Buch „Balkon-Photovoltaik-Anlagen“

So benutzen Sie den Solartisch richtig

Da **das Glas des Solarmoduls recht widerstandsfähig** ist, kann er nun tatsächlich als Tisch genutzt werden. Gegebenenfalls legt man vor der Nutzung eine Tischdecke darüber. Um den Ertrag nicht zu schmälern, sollte der Tisch **nach Benutzung abgeräumt und die Oberfläche gut abgewischt** werden – am besten mit destilliertem oder Regenwasser.

Damit es **bei Regen nicht zu stehendem Wasser auf dem Tisch** kommt, können kleine Plastikclips genutzt werden, die das Wasser über den Rand hieven. Das geht allerdings nur, wenn die Tischfläche leicht geneigt ist. Deshalb stellen viele Besitzer von Solartischen den Tisch leicht schräg, indem sie auf einer Seite etwas unterlegen. Dadurch kann auftreffendes Regenwasser gut ablaufen, gleichzeitig wird der Ertrag erhöht, wenn der Tisch nicht als Tisch dient.

*Neben der hier vorgestellten Anleitung zum Bau eines Solartisches liefern **Rolf Behringer und Sebastian Müller** in „Balkon-Photovoltaik-Anlagen“ Spezialwissen, ohne die Grundlagen zu vergessen.*

Ökobuch-Verlag, ISBN
978-3-947021-35-2,
17,95 Euro.

