

MONTAGE-EMPFEHLUNG SOLARZAUN 2.0



KOSTENLOSE BERATUNG
Tel. 05734 96 90 30
E-Mail: info@shop-lieckipedia.de

Vorwort

Das Vertrauen unserer Kunden zu gewinnen und hochwertige, qualitätsgeprüfte Produkte anzubieten – das ist der Leitgedanke von Lieckipedia.

Lieckipedia sucht nach einfachen Lösungen im Bereich Solartechnik. Dennoch ist unser Anspruch eine qualifizierte Wertigkeit und höchstmögliche Effizienz zu erreichen.

Unser Name steht für eine einfache, bezahlbare und effiziente Do-it-yourself-Lösung im Bereich der erneuerbaren Energien – konkret in der Solartechnik.

Als starker und professioneller Partner haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, jedem das Sparen von Energie und damit auch von barem Geld zu ermöglichen und zwar ganz eigenständig und ohne langwierige Projektierung, direkt über unseren Webshop: www.shop-lieckipedia.de.

Unser umfangreiches Sortiment bietet für jeden Einsatzort eine individuelle Photovoltaik-Lösung, mit der Sie problemlos und größtenteils vollkommen autark durchstarten können. Ob zu Hause auf dem eigenen Dach oder unterwegs auf dem Wohnmobil, Boot oder beim Zelten: Erzeugen Sie Ihren eigenen Strom mit selbst installierbaren, zuverlässigen und hochwertigen Lieckipedia-Solaranlagen.

Wir sind ein erfahrenes Team mit innovativer Blickrichtung auf guten Service und Top Qualität. Unser Kunde ist unser Partner im gemeinsamen Streben nach Freiheit durch erneuerbare Energien und dem sofortigen Sparen mit der eigenen Solaranlage! Legen auch Sie direkt los: Lassen Sie sich beraten und seien SIE Ihr eigener Energieversorger – zusammen kann es uns doch nur gelingen!

Viel Spaß mit der neuen Anlage!

Inhalt

- 1. Montagematerial und benötigtes Werkzeug.....4**
 - 1.1 Montagematerial.....4
 - 1.2 Montagehilfen und benötigtes Werkzeug.....4

- 2. Montage des Solarzauns.....5**



1. Wichtige Montagehinweise

1.1 Montagematerial:



**M4,8x13 Bohrschraube
mit Linsenkopf**



**Bohrschraube
verzinkt 4,2x16**



**Abdeckkappe
(untersicht)**



**Abdeckkappe
(draufsicht)**



Erdungskabel

1.2 Montagehilfen und benötigtes Werkzeug:

Für die Montage des Solarzauns benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- Akkuschauber/Bohrmaschine mit folgenden Aufsätzen:
 - Sechskant-Stecknuss 7mm und dazugehöriger Aufsatz
 - Stecknuss 17mm
 - Kreuzschlitz Bitt PH2
 - 10mm Steinbohrer
- Trennschleifer mit Metall-Trennscheibe
- Wasserwaage
- Zollstock/Maßband



2. Montage des Solarzauns

Schritt 1: Pfosten 1 einbetonieren

Beginnen Sie mit dem Einbetonieren des ersten Pfostens, d.h. Gießen Sie ein Fundament mit den Maßen 40x80 cm, 80 cm tief auf Grund der Frostsicherheit und 40 cm breit für die Festigkeit. Der Pfosten sollte mindestens 40 – 50 cm tief einbetoniert werden.

Schritt 2: Pfosten 2 einbetonieren

Vor dem Einbetonieren des zweiten Pfostens platzieren Sie diesen so, dass Sie den Abstandhalter (auch Koppungsprofil genannt) in den Aussparungen der Pfosten einführen können. Dadurch ermitteln Sie den geeigneten Abstand zum nächsten Pfosten.

Beachten Sie Folgendes: In dem Halter befinden sich zwei Aussparungen, die genau in die Ausfräsung der Pfosten passen müssen. Diese Aussparungen dienen als Führung. Lassen Sie die Kopplungsschiene gleichmäßig herunter, um ein Verkanten zu vermeiden. Dadurch ermitteln Sie den richtigen Punkt, an dem der zweite Pfosten einbetoniert werden muss. Auch hier gelten die Maße 40x80 cm. Geeignet ist schnell erhärtender Beton, den Sie beispielsweise im Baumarkt erhalten.



2. Montage des Solarzauns

Schritt 3: Befestigung Kopplungsprofil

Stellen Sie sicher, dass das Kopplungsprofil gerade ist. Verwenden Sie eine Wasserwaage, um dies zu überprüfen. Befestigen Sie das Kopplungsprofil mit einer Schraube. Verwenden Sie dafür die im Lieferumfang enthaltenen (Bohrschrauben verzinkt 4,2x16 Selbstschneidend). Nachdem Sie eine Seite festgeschraubt haben, überprüfen Sie bitte erneut, ob das Kopplungsprofil gerade ist, und schrauben Sie dann die andere Seite fest.



2. Montage des Solarzauns



Schritt 4: Resysta Boards

Die Anordnung der Resysta Boards hängt von Ihren Wünschen ab. Sie können beispielsweise 2 Boards unten, dann ein Modul, gefolgt von 2 Resysta Boards wählen. Alternativ sind auch 3 Resysta Boards unten, ein Modul und 1 Resysta Board oben möglich. Die Variationen sind vielfältig. Beachten Sie, dass ein Board als Abschlussboard dient und keine Feder aufweist. Führen Sie das erste Resysta Board ein in die Pfostenschienen, beachten Sie das die Feder nach oben zeigt, dann schieben Sie das zweite Resysta Board ein.



2. Montage des Solarzauns

Schritt 5: Führungsprofile

Messen Sie die Höhe der Resysta Boards mit einem Zollstock. Bei 2 Resysta Boards beträgt die Höhe beispielsweise 31 cm. Verwenden Sie diese Maße für die Führungsprofile, die als Meterware im Lieferumfang enthalten sind.

Markieren Sie die Führungsprofile auf der Schiene entsprechend der gemessenen Höhe.

Schneiden Sie die Führungsprofile mit einem Winkelschleifer oder einer Metallsäge ab. Denken Sie daran, geeignete Schutzkleidung zu tragen.

Glätten Sie die Kanten der abgeschnittenen Führungsprofile mit einer Feile, um Grate oder Splitter zu entfernen.

Schieben Sie die Führungsprofile in die Pfosten bis hinunter zu den Resysta Boards. Die Führungsprofile sollten hinter den Resysta Boards positioniert sein. Falls die Führungsprofile nicht komplett hineinrutschen, können Sie mit einem kleinen Hammer vorsichtig nachhelfen.



2. Montage des Solarzauns



Schritt 6: weiteres Kopplungsprofil

Für den nächsten Schritt benötigen Sie ein weiteres Kopplungsprofil. Achten Sie darauf, dass die breite Seite nach oben zeigt und die schmale Seite nach unten auf das Resysta Board ausgerichtet ist. Auf der breiten Seite wird das Solarmodul eingeführt. Überprüfen Sie, ob das Kopplungsprofil das Resysta Board sauber überschneidet, und befestigen Sie es mit jeweils einer selbstschneidenden Schraube am Pfosten.



Schritt 7: Solarmodul - Erdungskabel und Stringkabel befestigen

Befestigen Sie das Erdungskabel an der oberen Seite des Rahmens vom Solarmodul. Verwenden Sie dazu eine selbstschneidende Schraube, (Schwarze Bohrschraube mit Linsenkopf) die im Lieferumfang enthalten ist. Achten Sie darauf, dass das Erdungskabel so befestigt wird, dass Sie es nach dem Einsetzen des Moduls in den Pfosten noch am Pfosten fest anschrauben können.

Nehmen Sie das Stringkabel und verbinden Sie es mit dem ersten Modul. Beachten Sie, dass die Verbindung auf der unteren Seite des Moduls erfolgt.



2. Montage des Solarzauns

Schritt 8: Solarmodul

Schieben Sie das Solarmodul in die Pfostenaussparungen. Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht eingeklemmt werden, bevor Sie das Solarmodul auf der Kopplungsschiene platzieren.

Legen Sie das untere Kabel mit dem Stringkabel in das Kopplungsprofil bis zum Pfosten. Verwenden Sie den Pfosten, der in Richtung des nächsten Zaunfelds platziert werden soll. Ziehen Sie das Kabel durch das untere Loch im Pfosten, bis es komplett hindurchgezogen ist.

Lassen Sie das Solarmodul komplett auf dem Kopplungsprofil gleiten.

Führen Sie das untere Kabel mit der Stringkabelverlängerung am Pfosten nach unten. Sie können dieses untere Kabel nun von Pfosten zu Pfosten auf der ersten Kopplungsschiene bis zum Wechselrichter durchziehen.

Stecken Sie das obere Kabel vom Modul durch die vorhandenen Löcher.

Verlängern Sie das obere Kabel durch eine Peitsche (Verlängerungskabel). Die Peitsche wird am MC4 Stecker befestigt.

Stecken Sie das obere Kabel vom Modul durch die vorhandenen Löcher.

Verlängern Sie das obere Kabel durch eine Peitsche (Verlängerungskabel). Die Peitsche wird am MC4 Stecker befestigt.



2. Montage des Solarzauns

Schritt 9: weiteres Kopplungsprofil

Nehmen Sie das dritte Kopplungsprofil zur Hand. Achten Sie darauf, dass die breite Seite nach unten zeigt, da diese auf das Solarmodul gelegt wird.

Stellen Sie sicher, dass das Kabel in der Führung der Schiene liegt, damit es nicht mehr sichtbar ist.

Befestigen Sie das Kopplungsprofil mit einer selbstschneidenden Schraube (Bohrschraube 4,2x16) auf beiden Seiten des Solarmoduls. Verwenden Sie eine weitere selbstschneidende Schraube (Bohrschraube 4,8x13 mit Linsenkopf), um das Erdungskabel am Pfosten zu befestigen. Dadurch wird das Solarmodul geerdet.

Wiederholen Sie diesen Vorgang für jedes weitere Modul, das Sie installieren.



Schritt 10: Resysta Boards

Schieben Sie die Resysta Boards in die Pfosten ein. Achten Sie darauf, dass die Feder nach oben bzw. die Nut nach unten zeigt. Die Boards werden auf das Kopplungsprofil gesteckt.

Das Abschlussboard erkennen Sie daran, dass es keine Feder hat. Schieben Sie dieses mit der Nut nach unten in die Pfosten.



2. Montage des Solarzauns

Schritt 11: Führungsschienen

Messen Sie die Höhe der Resysta Boards mit einem Zollstock. Wenn Sie beispielsweise 2 Resysta Boards verwenden und diese eine Höhe von 31 cm haben, verwenden Sie diese Maße für die Führungsprofile, die als Meterware im Lieferumfang enthalten sind.

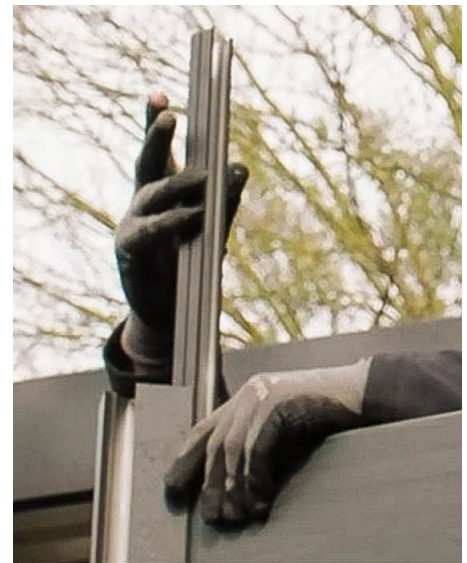
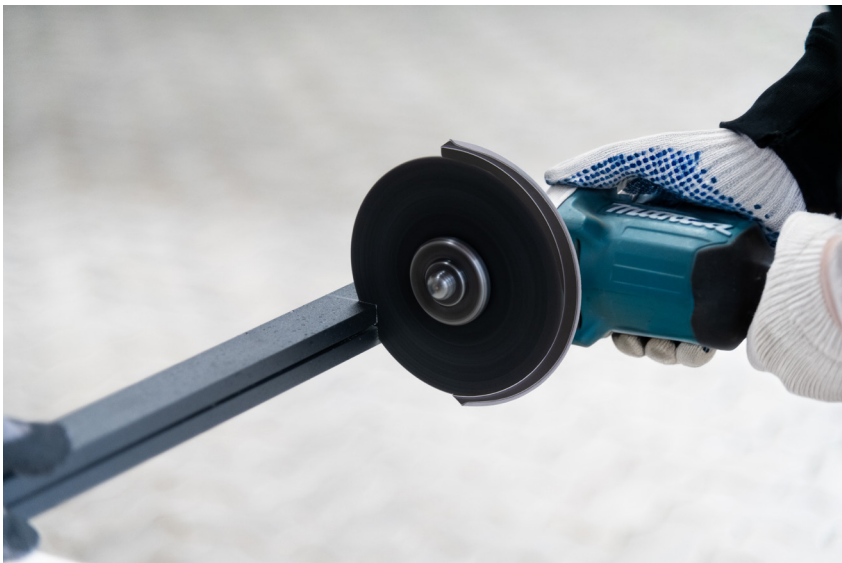
Kennzeichnen Sie die Schiene entsprechend der gemessenen Höhe.

Schneiden Sie die Schiene mit einem Winkelschleifer oder einer Metallsäge ab. Denken Sie daran, geeignete Schutzkleidung zu tragen.

Schleifen Sie die Ränder der abgeschnittenen Schiene mit einer Feile, um Grate oder Splitter zu entfernen.

Schieben Sie die Schienen in die Pfosten bis ganz nach unten zu den Resysta Boards. Die Schienen sollten hinter den Resysta Boards positioniert sein.

Falls die Schienen nicht komplett hineinrutschen, können Sie mit einem kleinen Hammer vorsichtig nachhelfen.



2. Montage des Solarzauns

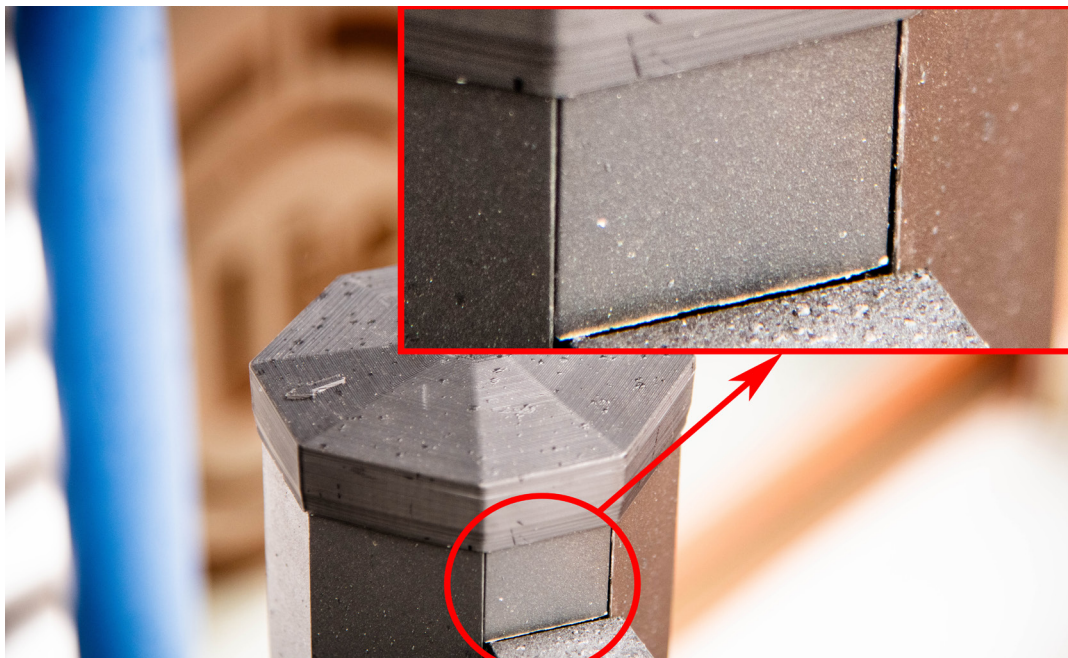
Schritt 12: Abschlussprofil

Setzen Sie das Abschlussprofil mit der Öffnung nach unten auf das Resysta Board. Befestigen Sie es mit selbstschneidenden Schrauben (Bohrschraube 4,2x16) .



Schritt 13: Blendschiene zwischen Abschlussprofil und Abdeckkappe

Messen Sie vom Abschlussprofil bis zur Kante des Pfostens.
Schneiden Sie vom Blendprofil die gemessene Länge ab. Verwenden Sie dazu eine Metallsäge oder einen Winkelschleifer.
Führen Sie die abgetrennten Blendprofilstücke innen am Pfosten ein.



2. Montage des Solarzauns

Schritt 14: Blendschiene + Abdeckkappe

Messen Sie die Länge des Pfostens ab.

Schneiden Sie die Blendschiene entsprechend zurecht.

Schieben Sie die Blendschiene von oben nach unten in den Pfosten ein. Achten Sie darauf, dass dies im Bereich vorne bei den Zwischenpfosten und bei den Abschlusspfosten jeweils an der offenen Seite erfolgt.

Nehmen Sie die Abdeckkappe und setzen Sie diese oben auf den Pfosten. Beachten Sie, dass der Pfeil zu der geschlossenen Seite nach hinten zeigt.

Bei Bedarf können Sie die Kappe mit einer selbstschneidenden Schraube befestigen.

