

Bauanleitung Gestell für Nisthilfen aus Paletten

Dieses Gestell aus Paletten und Holzresten kann, in sonniger und geschützter Lage aufgestellt, verschiedene Nisthilfen für Wildbienen mit ihren jeweiligen Bedürfnissen aufnehmen. In die Regalfächer des Gestells werden dazu unterschiedliche Nist-Elemente mit offenen Röhren für in Hohlräumen nistende Bienen und solche mit markhaltigen Stängeln für selbst bohrende Wildbienen gestellt.

Neben einem Dach als Schutz gegen Regen bekommt die Nisthilfe einen Schutz vor Vögeln aus Kaninchendraht.

Maße des Gestells:	Ca.: h180 cm x b90 cm x t50 cm
Das wird benötigt:   	Material: Für den Kasten: <ul style="list-style-type: none">- 1 Euro- oder Einweg-Palette, Standardmaß: 79 x 115 cm für die Rückwand- 2 Bretter, Maße: ca. 140 cm lang, 15-20 cm breit, Diese dienen als Seitenwände des Kastens.- 12 Latten einer Palette zum Schließen der Lücken auf der Rückseite, zum Einziehen von Regalböden Für das Dach: <ul style="list-style-type: none">- 1 halbe oder kleine Euro- oder Einweg-Palette- 1 Latte aus einer Palette- 2 Holzkeile, ca. 20 cm lang- Dachpappe, ca. 150 cm x 100 cm Zum Aufstellen: <ul style="list-style-type: none">- 2 Zaunpfosten, ca. 160 cm hoch- 2 Bodenanker für Zaunpfosten- 6 lange Schrauben Als Vogelschutz: <ul style="list-style-type: none">- Kaninchendraht: 100 cm x 100 cm,<ul style="list-style-type: none">o Maschenweite möglichst klein, am besten 1-3 cm.o Alternative: blaues Vogelschutznetz, Maschenweite 1 cm.o 2 Dachlatten oder vergleichbare Leisten, Länge 115 cm. Weiteres Material: <ul style="list-style-type: none">- Ca. 40 Schrauben 5,0x80 für Dach und Seitenteile- Ca 40 Schrauben 4,0x30 für Rücken und Regalböden- Ca. 40 Dachpappennägel- 2 Schraubhaken 2,5 cm - Falls nicht geschraubt werden soll werden Nägel in gleicher Länge benötigt.



Werkzeug:

- Hammer
- Stichsäge
- Akkuboehrschrauber
- Bohrmaschine
- Kneifzange
- Schleifpapier
- Zollstock oder Maßband

Und so geht's:



Schritt 1: Vorbereitung

Material und Werkzeuge bereitlegen.

Die Unterseite der großen Palette nach oben drehen, die mittlere der drei Latten abnehmen oder absägen.



Schritt 2: Rückwand

Die Oberseite der großen Palette nach oben drehen, 4 Palettenlatten in die Zwischenräume einpassen und anschrauben oder nageln.



Schritt 3: Seitenwände

Die Bretter für die Seitenwände an die Länge des Kastens anpassen und rechts und links bündig anschrauben.



Schritt 4: **Abschlusslatten oben und unten**

Je 2 Palettenlatten waagrecht als oberen und unteren Abschluss von außen anschrauben oder nageln.



Schritt 5: **Regalböden**

4 weitere Latten waagrecht als Regalböden einpassen und anschrauben oder nageln.



Optional:
Schritt 5a: **Abschlusslatten seitlich**

Je eine Palettenlatte senkrecht vorne an der rechten und linken Seite anschrauben oder nageln

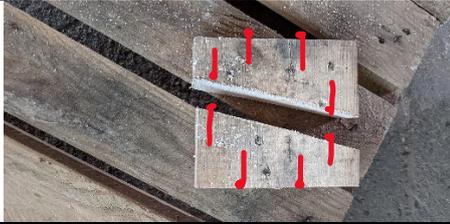
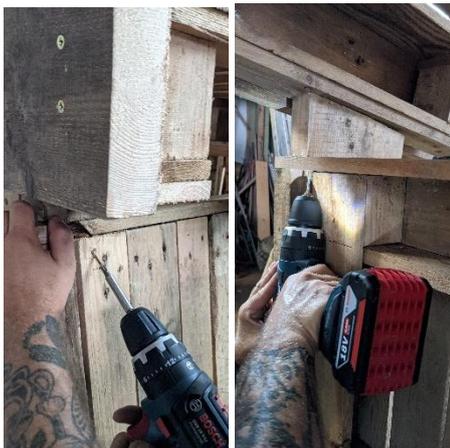


Schritt 6: **Vorbereitung des Dachs**

Die kleine (oder halbe) Palette bereit legen und mit der Unterseite nach oben drehen.



Für die Träger des Dachs eine Palettenlatte halbieren. Je 2 Löcher vorbohren (s. Foto). An den beiden Vorbohrungen werden die Lattenhälften später an die Unterseite der kleinen Palette geschraubt.

	<p>2 Bretter für die seitlichen Abschlüsse des Daches abmessen und zusägen.</p>
	<p>Damit das Dach eine Neigung erhält, werden 2 identische Holzkeile in der Länge von ca. 20 cm zugesägt. (s. Foto) Die Keile erhalten 4 Bohrlöcher: zwei mittlere von oben, zwei äußere von unten (s. Zeichnung)</p>
	<p>Schritt 7: Träger und Dach aufmontieren:</p> <p>Zuerst die beiden Keile an die halbierten Latten schrauben (s. Foto). Die Keile sollen am hinteren Drittel der Latten sitzen.</p>
	<p>Die beiden Latten an der Unterseite der halben Palette links und rechts anschrauben (s. Foto).</p>
	<p>Die kleine Palette mitsamt Latten und Keilen umdrehen und auf das Gestell aufsetzen.</p>
	<p>Die Keile von vorne und von hinten mit der oberen Abschlussleiste des Gestells verschrauben.</p> <p>Achtung: Schwachstelle beim ersten Aufbau mit nur 4 Schrauben in 9 cm Länge. Das Gestell ist während des ersten Winters an dieser Stelle abgebrochen. Hier mehr, vielleicht auch längere Schrauben verwenden.</p>

<p>Änderungsvorschlag:</p>	<p>Schritt 6: Seitenwände Die Seitenwände reichen (anders als abgebildet) vom unteren Ende des Kastens bis zum Dach und schließen oben mit der Höhe des Daches ab. Schritt 6: Nach der Dachmontage die Höhe von Kasten mit Dach abmessen und zwei Bretter in dieser Länge zuschneiden. An beiden Seiten mindestens 6 Löcher vorbohren. Seitenteile anschrauben.</p>
	<p>Schritt 7: Dachpappe Dachpappe so zuschneiden, dass sie das Dach bedeckt und seitlich allen Seiten des Daches nach unten geklappt werden kann. Dachpappe mit Nägeln an den Seiten befestigen .</p>
	<p>Schritt 8: Aufstellen des Gestells Die beiden Zaunpfosten an die Seitenwände anpassen, so dass die Gesamthöhe des Gestells ca. 180 cm sein wird. Drei Bohrlöcher vorbohren. Pfosten seitlich am Gestell anschrauben. Am gewünschten Platz in der Breite des Gestells die Erdanker (je nach Typ) in den Boden einlassen.</p>
	<p>Schritt 8: Vogelschutznetz Breite und Höhe des Gestellkastens ausmessen. 2 Dachlatten auf das Maß der Breite kürzen (ca. 90 cm). Den Kaninchendraht zuschneiden auf die Maße des Kastens zuschneiden. Dabei in der Höhe 20 cm für die Befestigung zugeben (ca. 140 cm) Den Kaninchendraht mit der kurzen Seite an eine Latte anlegen, die Latte einmal umwickeln und den Draht festnageln. Mit der zweiten Latte ebenso verfahren. Den Draht mit einer Latte am oberen Rand des Gestells anschrauben. Zwei Haken am unteren Ende rechts und links am Gestell anbringen. Hier kann der Draht eingehakt und zum Öffnen auch wieder gelöst werden.</p>
	<p>Schritt 9: Fertigen und Einlegen der Module:</p>
	<p>Geeigneter Standort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nach Süden ausgerichtet, sonnig, regen- und windgeschützt • Geschützt vor Fressfeinden (Vögel, Katzen, etc.) • Flugbahn frei gehalten von Pflanzen • Aufbau rechtzeitig zum zeitigen Frühjahr, am besten noch im Winter. • Nahrungsangebot im Umfeld: Garten, Wiese mit geeigneten Pflanzen