



@beispiel



www.beispiel.at

How2Pallet

Schritt-für-Schritt-Anleitung um günstige und nachhaltige Möbel aus Europaletten zu bauen.

1 Werkzeug und Hilfsmittel

Grundsätzlich wird für den Bau von Palettenmöbeln, neben den Paletten, folgendes benötigt:

- Bitbox
- Akkubohrer
- Schleifer
- Pinsel oder
- Rollen
- Flammer
- Stichsäge
- Massstab
- Stift
- Stämmhammer
- Haken
- Dübel
- Schrauben
- Schleifpapier
- Holzbrett
- Farbe

In den einzelnen Anleitungen wird nochmals genau angeführt, was für den Bau dieses Mobiliars genau benötigt wird.

2 Wahl der Palette

Die wohl bekannteste Palette ist die Europalette mit den Maßen 120x80cm. Diese Palette ist international genormt, das bedeutet das zum einen die Maße einheitlich sind und zum anderen die Qualität sichergestellt ist. Des Weiteren dürfen Europaletten nur

durch Hitze behandelt werden (bis 2016 war Methylbromid erlaubt). Vorteile bei der Verwendung von Europaletten sind die Stabilität und die genormten Maße, wodurch man bei beispielsweise Sitzmöbeln die Polsterung passgenau kaufen kann.

Neben der Europalette gibt es noch die Düsseldorfer Palette, die der Hälfte einer Europalette entspricht. Diese kann selbstverständlich ebenfalls verwendet werden, allerdings ist sie für Sitzmöbel aufgrund der geringen Breite weniger geeignet. Einwegpaletten können ebenso verwendet werden, allerdings sind diese meist nicht so stabil wie Europaletten, da diese meist eine an die zu transportierenden Güter angepasste Traglast besitzen und nicht wiederverwendet werden. Zudem sollte darauf geachtet werden, dass das Holz unbehandelt ist, da es bei Einwegpaletten keine gesetzliche Regelung gibt.

WICHTIG: In den folgenden Anleitungen werden Europaletten verwendet, wenn andere Palettengrößen verwendet werden müssen die Maße angepasst werden!

3 Vorbereitung und Behandlung

Zuerst sollte jede Palette geschliffen werden. Dafür eignen sich Bandschleifmaschinen für große Flächen, Ecken und schwer erreichbare Stellen sollten per Hand geschliffen werden.

Um die Möbel möglichst langlebig zu machen, sollten die Paletten entweder abgeflammt oder mit einem geeigneten Mittel (zB. Lack) gestrichen werden. Dies ist nicht zwingend notwendig, allerdings sind sie so besser vor der Witterung geschützt. Natürlich wertet das Abflammen die Möbel auch optisch auf und verleiht den Jahresringen eine dunkle Farbe. Des Weiteren sollte bestenfalls bei Regen, zumindest aber in den Wintermonaten, eine Plane (zB. aus PVC) über die Paletten gestülpt werden, um sie vor der Witterung zu schützen. Falls es am Standort des Mobiliars häufig zu Staunässe kommen sollte, empfiehlt es sich beispielsweise eine Gummimatte unterzulegen um das Holz möglichst trocken zu halten.

Inhaltsverzeichnis

1	Werkzeug und Hilfsmittel	1
2	Wahl der Palette	1
3	Vorbereitung und Behandlung	2
1	Sitzmöbel	4
1.1	Material	4
1.2	Material Polsterung.....	4
1.3	Anleitung	5
1.4	Anleitung Polsterung.....	9
2	Couchtisch / Beistelltisch / Cocktailtisch.....	10
2.1	Material	10
2.2	Anleitung	11
3	Tisch	12
3.1	Material	12
3.2	Anleitung	13
4	Regal / Garderobe / Weinregal	15
4.1	Material	15
4.2	Anleitung	16
4.2.1	Version 1	17
4.2.2	Version 2.....	18
4.2.3	Version 3.....	19
5	Schuhregal	21
5.1	Material	21
5.2	Anleitung	22
6	Vertikalbeet / Kräuterbeet	23
6.1	Material	23
6.2	Materialien Bewässerungssystem	23
6.3	Anleitung	24
6.4	Anleitung Bewässerungssystem	24

1 Sitzmöbel

1.1 Material

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Europalette	4 Stk
Zusatzmaterial:	Spax 5x100?	25 Stk
	Schleifpapier	10 Stk
	evtl Rollen	4 Stk
	evtl Farbe	2 Liter
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Schleifer	
	evtl Pinsel	
	evtl Flammer	
	Stichsäge	
	Massstab	
	Stift	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

1.2 Material Polsterung

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Schaumstoff	2 Stk
	Stoff standart	2 Stk
	Stoff wasserabweisend	2 Stk
Zusatzmaterial:	Nähseide	2 Stk
Werkzeug/Hilfsmittel:	Nähmaschine	
	Nadeln	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

Alternativ können Polsterungen speziell für Sitzgarnituren aus Europaletten zugeschnitten bei zB Hornbach erworben werden.

1.3 Anleitung

Im ersten Schritt werden die Paletten geschliffen. Für große Flächen eignet sich eine Bandschleifmaschine am besten, schwer erreichbare Stellen müssen per Hand geschliffen werden.

Für die Sitzflächen werden 2 Paletten übereinander gestapelt und mit Schrauben schräg an allen 9 Klötzen der oberen Palette (siehe rote Markierung) befestigt werden.



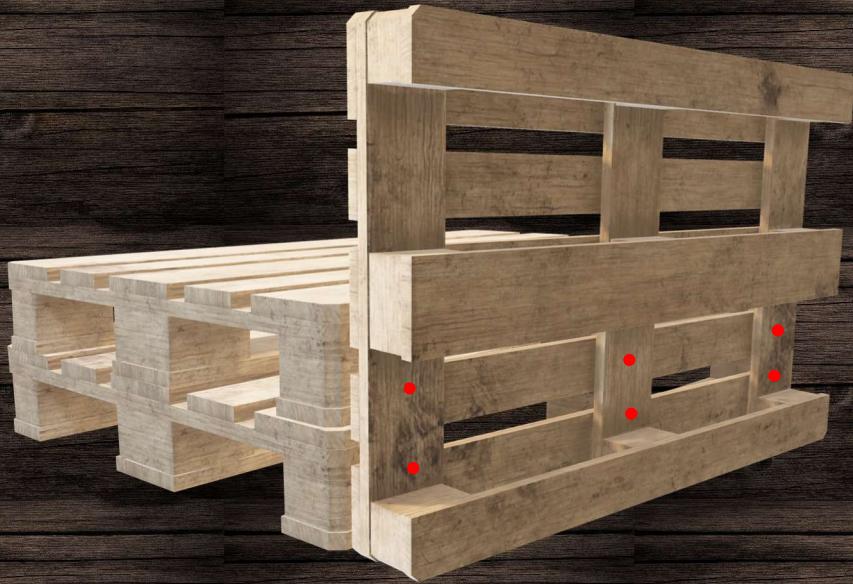
Bei einer Bank mit schräger Rückenlehne muss die Rückenlehne zugeschnitten werden. Dazu wird die Palette mithilfe einer Stichsäge (es kann auch eine normale Fuchsschwanzsäge verwendet werden) entlang der roten Markierung geschnitten.



Im Anschluss wird die Lehne wie in der Grafik abgebildet an den 2 gestapelten Paletten (siehe rote Markierung) geschraubt. Die Rückenlehne sollte an den blauen Markierungen an der unteren Palette aufliegen.



Bei einer Bank mit gerader Rückenlehne kann die Palette einfach seitlich an die 2 gestapelten Paletten geschraubt werden (siehe rote Markierung).



Obligatorisch können auch Armlehnen ergänzt werden, dazu wird eine weitere Palette benötigt, die an den roten Linien abgeschnitten und anschließend wie oben beschrieben links und rechts an der Sitzfläche befestigt wird.



Des Weiteren können Rollen angebracht werden um die Bank leichter verschieben zu können.

Um die Paletten länger haltbar zu machen und optisch zu verschönern kann das Möbelstück entweder abgeflammt oder gestrichen (mit zB. Öl oder Lack) werden. Das Streichen sollte unbedingt nach Gebrauchsanweisung des Produkts erfolgen. Das Abflammen (in diesem Fall mit einem Gasflammer) kann je nach Vorliebe entweder nur leicht (helle Maserung) oder sehr stark (dunkle Maserung) erfolgen, allerdings sollte darauf geachtet werden das Gas nicht zu stark aufzudrehen und mit einer gleichmäßigen Bewegung in Richtung der Maserung zu flammen, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

1.4 Anleitung Polsterung

2 Couchtisch / Beistelltisch / Cocktailtisch

2.1 Material

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Europalette	3 Stk
Zusatzmaterial:	Spax 5x100?	25 Stk
	evtl Rollen	4 Stk
	Schleifpapier	10 Stk
	evtl Farbe	2 Liter
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Schleifer	
	evtl Pinsel	
	evtl Flammer	
	Stichsäge	
	Massstab	
	Stift	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

2.2 Anleitung

Im ersten Schritt werden die Paletten geschliffen. Für große Flächen eignet sich eine Bandschleifmaschine am besten, schwer erreichbare Stellen müssen per Hand geschliffen werden.

Für die Sitzflächen werden 2 Paletten übereinander gestapelt und mit Schrauben schräg an allen 9 Klötzen der oberen Palette (siehe rote Markierung) befestigt werden.



Des Weiteren können Rollen angebracht werden um den Tisch leichter verschieben zu können.

Um die Paletten länger haltbar zu machen und optisch zu verschönern kann das Möbelstück entweder abgeflammt oder gestrichen (mit zB. Öl oder Lack) werden. Das Streichen sollte unbedingt nach Gebrauchsanweisung des Produkts erfolgen. Das Abflammen (in diesem Fall mit einem Gasflammer) kann je nach Vorliebe entweder nur leicht (helle Maserung) oder sehr stark (dunkle Maserung) erfolgen, allerdings sollte darauf geachtet werden das Gas nicht zu stark aufzudrehen und mit einer gleichmäßigen Bewegung in Richtung der Maserung zu flammen, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

3 Tisch

3.1 Material

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Europalette	2 Stk
Zusatzmaterial:	Spax 5x100?	25 Stk
	Holzplatte	2 Stk
	evtl Rollen	4 Stk
	Schleifpapier	4 Stk
	evtl Farbe	2 Liter
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Schleifer	
	evtl Pinsel	
	evtl Flammer	
	Stichsäge	
	Massstab	
	Stift	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

3.2 Anleitung

Im ersten Schritt werden die Paletten geschliffen. Für große Flächen eignet sich eine Bandschleifmaschine am besten, schwer erreichbare Stellen müssen per Hand geschliffen werden. Die beiden Spanplatten sollten an den Kanten ebenfalls leicht geschliffen werden

Im Anschluss werden Paletten wie in der Grafik aufgestellt. Der Abstand zwischen den zwei Paletten kann beliebig lang sein, allerdings empfiehlt es sich bei einem sehr großen Abstand eine weitere Palette zwischen die beiden Paletten zu stellen, um das Gewicht besser zu verteilen.



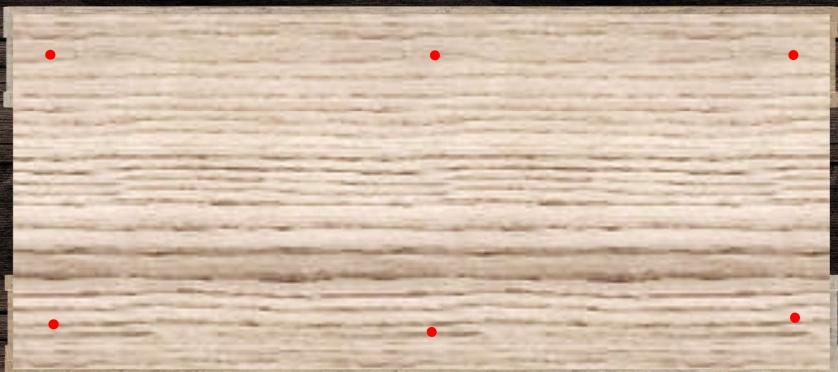
Sollte der Tisch kürzer werden, können die Paletten an der roten Markierung abgeschnitten werden.



Im Anschluss werden die Tischplatten je nach Abstand der Paletten zugeschnitten. Dazu muss die grüne Fläche der Grafik ausgemessen und passend mit beispielsweise einer Stichsäge geschnitten werden.



Nach dem Zuschneiden können die Platten auf den Klötzen aufgelegt und an der roten Markierung angeschraubt werden.



Um den Tisch leichter verschieben zu können, können Rollen angebracht werden.

Um die Paletten länger haltbar zu machen und optisch zu verschönern kann das Möbelstück entweder abgeflammt oder gestrichen (mit zB. Öl oder Lack) werden. Das Streichen sollte unbedingt nach Gebrauchsanweisung des Produkts erfolgen. Das Abflammen (in diesem Fall mit einem Gasflammer) kann je nach Vorliebe entweder nur leicht (helle Maserung) oder sehr stark (dunkle Maserung) erfolgen, allerdings sollte darauf geachtet werden das Gas nicht zu stark aufzudrehen und mit einer gleichmäßigen Bewegung in Richtung der Maserung zu flammen, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

4 Regal / Garderobe / Weinregal

4.1 Material

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Europalette	1 Stk
Zusatzmaterial:	Spax 5x100?	10 Stk
	evtl Haken	nach Bedarf
	Dübel	4 Stk
	Schrauben	4 Stk
	Schleifpapier	2 Stk
	evtl Farbe	0,75 Liter
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Schleifer	
	evtl Pinsel	
	evtl Flammer	
	Stichsäge	
	Massstab	
	Stift	
	evtl Stämmhammer	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

4.2 Anleitung

Im ersten Schritt wird die Palette geschliffen. Für große Flächen eignet sich eine Bandschleifmaschine am besten, schwer erreichbare Stellen müssen per Hand geschliffen werden.

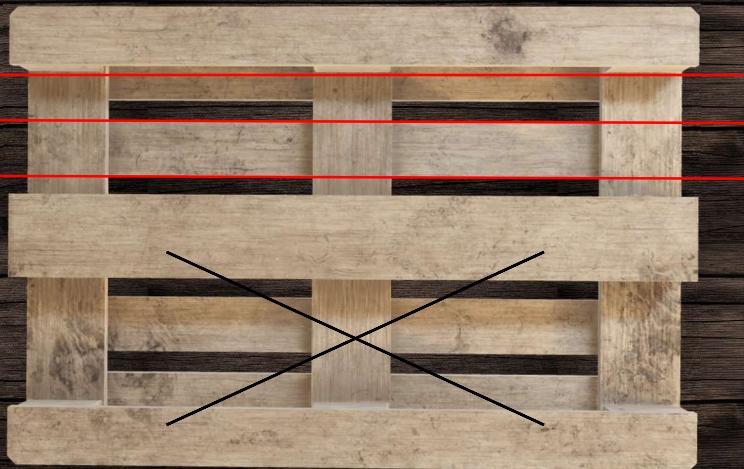
Für eine geringere Länge kann die Palette entlang der roten Linie gekürzt werden.



Anschließend kann die Palette verschieden geschnitten und zusammengeschraubt werden. Ergänzend können beispielsweise Haken angebracht werden. Unten werden einige Versionen beschrieben:

4.2.1 Version 1

Die Palette wird entlang den roten Linien geschnitten.



Beim unteren Brett kann gewählt werden was die Vorder- und was die Rückseite sein soll (siehe Bild)



Anschließend werden die beiden Teile wie in der Grafik an den roten Markierungen verschraubt.

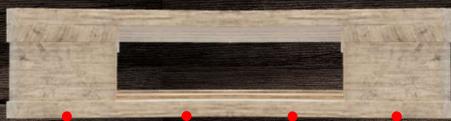


4.2.2 Version 2

Die Palette wird entlang der roten Linie geschnitten.



Bei Bedarf können an den roten Markierungen Haken für Tassen oder Kleidungsstücke angebracht werden.

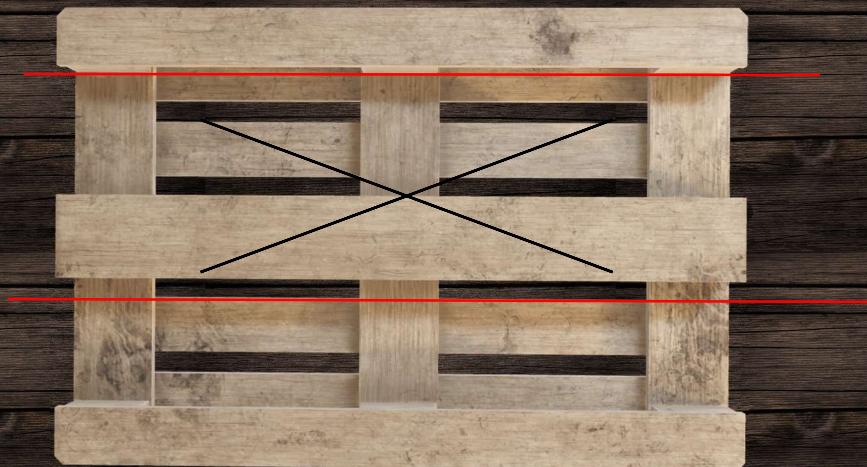


4.2.3 Version 3

Für eine geringere Breite kann die Palette an der roten Linie gekürzt werden.



Die Palette wird entlang der roten Linien geschnitten.



Anschließend werden die beiden Teile wie in der Grafik an den roten Markierungen an der Unterseite verschraubt.



- Versionen ende -

Zum Montieren der Palette an der Wand sollten Schrauben (mindestens 10mm Durchmesser und 80mm Länge) mit passenden Dübeln verwendet werden.

Um die Paletten länger haltbar zu machen und optisch zu verschönern kann das Möbelstück entweder abgeflammt oder gestrichen (mit zB. Öl oder Lack) werden. Das Streichen sollte unbedingt nach Gebrauchsanweisung des Produkts erfolgen. Das Abflammen (in diesem Fall mit einem Gasflammer) kann je nach Vorliebe entweder nur leicht (helle Maserung) oder sehr stark (dunkle Maserung) erfolgen, allerdings sollte darauf geachtet werden das Gas nicht zu stark aufzudrehen und mit einer gleichmäßigen Bewegung in Richtung der Maserung zu flammen, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

5 Schuhregal

5.1 Material

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Europalette	1 Stk
Zusatzmaterial:	Spax 5x100?	10 Stk
	evtl Holzbrett	3 Stk
	Schleifpapier	2 Stk
	evtl Farbe	1,5 Liter
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Schleifer	
	evtl Pinsel	
	evtl Flammer	
	Stichsäge	
	Massstab	
	Stift	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

5.2 Anleitung

Im ersten Schritt wird die Palette geschliffen. Für große Flächen eignet sich eine Bandschleifmaschine am besten, schwer erreichbare Stellen müssen per Hand geschliffen werden.

Im Anschluss werden alle Paletten entlang der roten Linie abgeschnitten.



Danach werden die Paletten übereinander gestapelt und an den roten Markierungen miteinander verschraubt. Natürlich können beliebig viele Paletten übereinander gestapelt werden.



Um die Paletten länger haltbar zu machen und optisch zu verschönern kann das Möbelstück entweder abgeflammt oder gestrichen (mit zB. Öl oder Lack) werden. Das Streichen sollte unbedingt nach Gebrauchsanweisung des Produkts erfolgen. Das Abflammen (in diesem Fall mit einem Gasflammer) kann je nach Vorliebe entweder nur leicht (helle Maserung) oder sehr stark (dunkle Maserung) erfolgen, allerdings sollte darauf geachtet werden das Gas nicht zu stark aufzudrehen und mit einer gleichmäßigen Bewegung in Richtung der Maserung zu flammen, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

6 Vertikalbeet / Kräuterbeet

6.1 Material

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Europalette	1 Stk
Zusatzmaterial:	Dübel	4 Stk
	Schrauben	4 Stk
	Schleifpapier	3 Stk
	evtl Farbe	0,8 Liter
	Kisten	6 Stk
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Schleifer	
	evtl Pinsel	
	evtl Flammer	
	Stichsäge	
	Schlagbohrer	
	Stift	
	Massstab	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

6.2 Materialien Bewässerungssystem

	Bezeichnung	Anzahl
Material:	Schlauch	15m
Zusatzmaterial:	Adapter	1 Stk
	Spax 5x70	20 Stk
	Lochband	1m
	Verteiler T	3 Stk
	Stopper	4 Stk
	Tropfer	12 Stk
Werkzeug/Hilfsmittel:	Bitbox	
	Akkubohrer	
	Massstab	
	Stift	
	Stenleymesser	
	Kombizange	
	Zange	

* Die Anzahl von Zusatzmaterialien sind ungefähre Richtwerte, es können je nach Größe und Ausführung auch mehr benötigt werden!

6.3 Anleitung

Im ersten Schritt werden die Paletten geschliffen. Für große Flächen eignet sich eine Bandschleifmaschine am besten, schwer erreichbare Stellen müssen per Hand geschliffen werden.

Um die Paletten länger haltbar zu machen und optisch zu verschönern kann das Möbelstück entweder abgeflammt oder gestrichen (mit zB. Öl oder Lack) werden. Das Streichen sollte unbedingt nach Gebrauchsanweisung des Produkts erfolgen. Das Abflammen (in diesem Fall mit einem Gasflammer) kann je nach Vorliebe entweder nur leicht (helle Maserung) oder sehr stark (dunkle Maserung) erfolgen, allerdings sollte darauf geachtet werden das Gas nicht zu stark aufzudrehen und mit einer gleichmäßigen Bewegung in Richtung der Maserung zu flammen, um ein gleichmäßiges Ergebnis zu erzielen.

6.4 Anleitung Bewässerungssystem