

Materialliste Vogelhaus "Blumenkasten"

Bezeichnung	Material	Anzahl	Maße/Typus	Beschreibung/Anmerkungen
Rohling Holzbrett	Massivholz aus Fichte, Kiefer, Lärche oder vergleichbarem Nadelholz vorzugsweise Altholz oder eine andere nachhaltige Alternative.	Min. 1	1200/150/18 mm	Die Maße beziehen sich auf die Annahme, dass alle Holzteile aus einem Bauteil gearbeitet werden. Es können auch mehrere einzelne Bretter verwendet werden. Die Dicke sollte maximal um 1 mm variieren. Siehe Einzelbemaßungen „Maße Holzteile“
Rohling Kunststoffteile	Kunststoff z.B. PE (Polyethylen) oder PP (Polypropylen) möglichst aus nachhaltiger Herstellung/ Weiterverwendung	Min. 1	1000/550/7 mm	Siehe Einzelbemaßungen „Maße Kunststoffteile“
Schrauben	Metall (Stahl oder Messing gerne verzinkt oder veredelt um die Langlebigkeit zu gewährleisten)	14	Typ M3 Durchmesser: 3 mm Länge: 20-22 mm	Es ist genau zu beachten welche der beiden Schraubenlängen an welcher Stelle verwendet wird. Siehe Bau- Anleitungs- Schritte.
		10	Typ M3 Durchmesser: 3 mm Länge: 38-42 mm	
Hilfs-Schablone	MDF, HDF oder Leimholz o.ä. Möglichst nachhaltigste aber stabile Alternative.	1	800/320/3-5 mm	Das Material sollte möglichst dünn sein um durch die ausgelaserten Linien mit einem Bleistift zeichnen zu können, gleichzeitig aber bruchfest und mit einem Laser bearbeitbar sein. Das Bauteil kann auch CNC-gefräst werden. Digitale Fertigung ist allgemein ratsam wegen komplizierter Bemaßung. Wenn die Bauteile entsprechend der gewählten Variante direkt gefertigt werden ist die Schablone aber nicht zwingend notwendig.

Nägel/ Schrauben mit Dübeln	Aluminium oder anderes Metall	ca. 3-4	3mm Durchmesser min. 30 mm Länge	Zur Befestigung der Konstruktion an einem Objekt werden entweder Nägel oder Schrauben (ggf. mit Dübeln) verwendet, abhängig vom Material an dem sie befestigt wird.
3D Druck – Filament	Holzfilament/ Bambusfilament , PLA (Polyactid), rPLA (recyceltes PLA) oder andere nachhaltigere Alternativen	1	Ca. 69 Meter bei 1,75 mm Durchmesser	<p>Die benötigte Länge variiert mit der Art des Filaments. Sie für die Vorlage der Teile die beigefügte STL Datei „3D Druck Komponenten“ Bei kleineren Druckbetten müssen die Teile einzeln gedruckt werden.</p> <p>Zusätzlich ist eine Version dieses Vogelhauses beigefügt, welche ohne 3D Druck Komponenten auskommt. Achtung: Dort variieren die Maße der anderen Teile zu dieser Version. (siehe „Vogelhaus_Blumenkasten_ ohne 3D_Druck_Komponenten“)</p>