

Outdoor-DIY

Serie: ein Pflanztisch,
der für Ordnung sorgt

Im Praxistest

Gartenhelfer mit Akkupower:
Vertikutierer & Hochentaster

Mit Durchblick

Gartenhaus bauen, Teil 2:
Glasfront einplanen

selber
machen

Sommerpflanzen | Outdoor-Leserprojekt | WPC-Wissen

06
4 190451 504304

selber machen

Juni 2024
EUR 4,30

A: € 4,90, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 5,20, FR, IT,
PT, ES: € 6,00, GR: € 6,50

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

**FASSADE
SANIEREN**

STEP-BY-STEP

- Reinigen und checken
- Risse ausbessern
- Für Haftung sorgen

Picknicktisch für Eichhörnchen

Gestalten Sie eine Futter-
stelle für die kleinen Nager

Leiter-Upcycling

Aus der Aufstiegshilfe wird
im Nu ein praktisches Regal



**TOP
Thema**

Holz ausbessern wie die Profis

Spalten, Kratzer oder sogar
Löcher einfach beseitigen



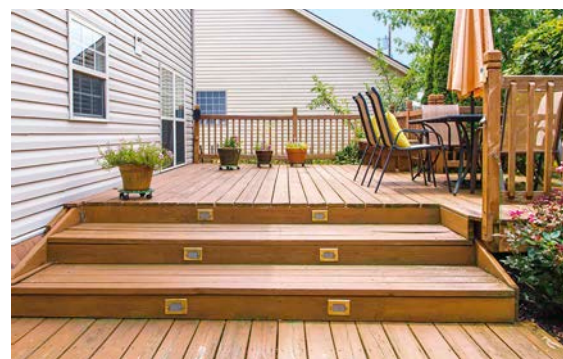
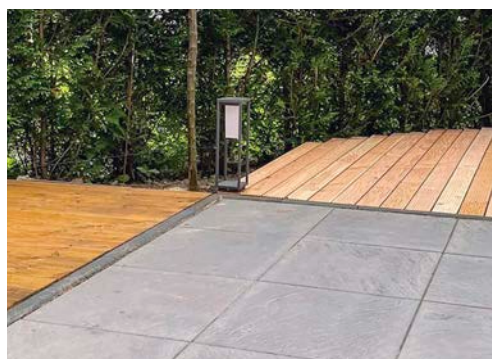
• **UNTERBAU & FUNDAMENT**

• **BELAG • TIPPS & INFOS**

TERRASSEN

**SELBER PLANEN
UND ANLEGEN**

Neue Ideen:
**Lieblings-
PLÄTZE**
unter freiem
Himmel



Erweitern: Stein & Holz

Ergänzen: mit Holztreppe



STIHL

STARTEN SIE DIE GARTEN- SAISON



ENTDECKEN SIE UNSERE NEUEN
GARTENGERÄTE DURCH SCANNEN
DES QR-CODES, BEI IHREM STIHL
FACHHANDEL VOR ORT ODER
UNTER **STIHL.DE/AKKU**

MIT AKKU QUALITÄT. VON STIHL.



Endlich geht es wieder los im Garten. Mit dem AK-System
mähen, schneiden, sägen oder reinigen Sie im Garten und
rund ums Haus. Und das mit nur einem Akku für alle Geräte.

AKU
SYSTEM

AKKU POWER. BY STIHL.

Editorial

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Endlich ist es draußen wieder warm genug, um die Freizeit ins Grüne zu verlegen. Aber das heißt ja noch lange nicht, dass es nur ans Relaxen geht! Natürlich verbringen wir alle gern ein paar Mußestunden an unserem Lieblingsplatz im Garten, aber sogar dort braucht es ab und zu eine Auffrischung. Die besten Tipps dazu gibt's ab Seite 48. Wer aber Lust hat, unter freiem Himmel kräftig anzupacken, kann bei uns nach und nach entdecken, wie man eine Holzterrasse anlegt, ein Gartenhaus mit Glasfront gestaltet oder gar seine Hausfassade saniert. Tiefer in den Garten führen Sie unsere Artikel zur Auswahl und Pflege von Sommerblumen und die Fortsetzungen unserer Serien zum Bau von Gartenmöbeln und eines Futterplatzes für Eichhörnchen. Ein Top-Bauprojekt eines unserer Leser rundet unsere Freiluft-Eigenbauthemen ab. Und auch für passionierte Holzwerker gibt es Spannendes zu lesen: Wir zeigen, wie und mit welchen Werkstoffen man Rissen, Astlöchern und Co am besten zu Leibe rückt. Dazu noch ein bunter Strauß an News und Infos zum Up-to-date-Bleiben – und die Lektüre für Ihre Arbeitsvorbereitung oder -pause ist gesichert.

Sie sehen, es lohnt sich, etwas
Zeit ins Blättern und Schmökern
zu investieren – viel Spaß dabei!

Foto Oliver Maute

LOGOCLIC®

swingcolor®

Der **Volltreffer**
für Ihr **Zuhause.**

€/m²
9,95

LAMINATFUßBODEN

31538583 FAN OAK

1288 x 245 x 8 mm,
20 Jahre Garantie,
Allover-Struktur,
1 Clic 2Go Pure+

€/Eimer
20,00

RENOVIERFARBE

**MITMACHEN UND
GEWINNEN**

30 x Samsung 55" Crystal
UHD 4K CU7199 (2023)

500 x DFB Shirts

150 x Original EM-Bälle

Einsendeschluss: 30.06.2024, Informationen und
Teilnahmebedingungen unter: www.logoclic.info

 **BAUHAUS®**

www.bauhaus.info

Herausgeber & Druck: Gemeinschaftswerbung der **BAUHAUS** Gesellschaften
(vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621 3905 1000) **BAUHAUS**
GmbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar Gesellschaft für Bau und Hausbedarf, Bohnen-
bergerstr. 17, 68219 Mannheim

Juni 2024



TITELTHEMA

S. 8

GRUNDLAGE

Ein schöner Terrassenboden bildet die Basis für ein gemütliches Flair



Ein solides Fundament und eine komfortable Treppe



**Vom Garten
in die Küche**



S. 56

LEITERREGAL

So einfach feiert eine alte Obstleiter als Wandregal ein furioses Comeback



S. 38

GARTENHAUS BAUEN, TEIL 2

Dank verglaster Front strömt Licht herein



S. 74

DIY-FUTTERSTELLE

Hier findet Familie Eichhorn Nahrung



S. 86

BASIS- WISSEN

Holz
ausbessern

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Kratzer und Löcher in Holz reparieren

PRAXISTEST

Für Sie auf dem Prüfstand:
ein **Akku-Kombitool** und
ein **Akku-Vertikutierer**,
Seite 94



PFLANZTISCH

Oben Lieblingspflanzen,
unten Brennholz: Dieses
DIY-Projekt lässt sich viel-
seitig nutzen, Seite 64

S. 94



**Das Akku-Kombitool
wirkt wie ein
verlängerter Arm und
pflegt Bäume und
Sträucher kabellos**

Bauen und Renovieren

- 6 **NEWS-MAGAZIN**
Durchdachte Lösungen für Boden und
Wand – im Alt- oder Neubau
- 8 **TITELTHEMA HOLZTERRASSE**
Ob Erweiterung oder Neuanlage:
So erfüllen Sie sich Schritt für Schritt
den Traum von einer neuen Terrasse.
Plus: Wissenswertes rund ums Holz
- 28 **FASSADENPUTZ IM FOKUS**
Erfahren Sie, wie Sie rissige und
schadhafte Fassadenputze sanieren
- 38 **AUS- UND DURCHBLICK**
Im zweiten Teil der Outdoor-Serie:
ein Gartenhaus mit Fensterfront

Wohnen und Gestalten

- 46 **NEWS-MAGAZIN**
Hitzeschutz, Außenleuchten und
dekorative Outdoor-Farben
- 48 **FRISCHE LUFT**
Lauter Lieblingsplätze im Garten,
auf der Terrasse und dem Balkon
- 56 **SPROSSEN-STAR**
Upcycling-Projekt: Wie sich eine
Leiter zum Wandregal mausert

Garten und Pflanzen

- 62 **NEWS-MAGAZIN**
Pflegetipps für Rasen, Hecke und Co
- 64 **DIY-PFLANZTISCH**
Einer für alles: Hier lässt sich arbeiten
und Platz für Utensilien einrichten
- 68 **BLÜTENPRACHT ÜBERALL**
Rosen, Geranien oder mediterrane
Pflanzen: die besten Pflegetipps
- 74 **RAN ANS FUTTER**
Mit diesem DIY-Picknickplatz bieten
Sie Eichhörnchen einen sicheren Ort
- 80 **RELAXEN IM GRÜNEN**
Ein Strandkorb, modern interpretiert:
Dieses Leserprojekt überzeugt

Werkzeug und Technik

- 84 **NEWS-MAGAZIN**
Neues rund ums Reparieren
- 86 **IM NU REPARIERT**
Basiswissen: So bessern Sie
Fehlstellen im Holz am besten aus
- 94 **PRAXISTEST**
Akkukombitool und -Vertikutierer

In jeder Ausgabe

- 96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 **WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Interessantes zum Thema WPC
- 98 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im Juli

S. 28



GUTER EINDRUCK

So verpassen
Sie Ihrer Haus-
fassade **einen**
frischen Look

**OPEN
AIR**

S. 48

AB NACH DRAUSSEN

Inspiration: **Outdoormöbel**,
Plantipps & alles, was das
Leben im Freien schöner macht

S. 68



DER SOMMER IST DA!

Wir zeigen, wie Sie Garten
und Balkon in **blühende**
Paradiese verwandeln

Heft verpasst?

In Ihrer Heftsammlung fehlt
eine Ausgabe von **selber machen**?
Nachbestellen unter:
leserservice@selbermachen.de

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Authentische Optik –
z. B. das Dekor
Spirit Oak

Gegen kleine Missgeschicke ist das **nässe-resistente Aquaprotect-Laminat** gut gewappnet

Tropfnasse Wäsche, Trockner-Dampf und andere Malheure steckt das **High-Performance-Laminat** locker weg

Im Neu- oder Altbau: **Durchdachte Lösungen für Böden und Wände** sind gefragt!

LAMINAT MIT NÄSSESCHUTZ

High Performance gegen Wasser und Co

Nicht nur in Bad, Wäscheraum oder Küche landet oft Wasser durch Unachtsamkeit auf dem Boden. Auch in Wohn- und Schlafräumen drohen Schäden durch kippende Gläser, auslaufendes Gießwasser oder die Näpfe vierbeiniger Hausgenossen. Wer dann nicht hektisch zum Wischlappen greifen muss, hat wohl vorher schon eine gute Wahl getroffen und eines der spritzwasser- und feuchtigkeitsresistenten *Aquaprotect-Laminat* von Logoclic verlegt. Dank ihrer speziellen Moisture Defense-Technologie können die Allrounder ohne Bedenken auch in Feuchträumen zum Einsatz kommen. Selbst in Wintergärten, die bisher meist mit Fliesen oder Vinyl ausgestattet wurden, ist diese Serie eine ideale Lösung: Die extrem robusten High-Performance-Böden halten durch ihre hohe Lichtechtheit, Abriebklasse und thermische Stabilität auch Temperaturschwankungen sowie UV-Strahlung zuverlässig stand – mit 30 Jahren Garantie. Verlegen lässt sich der 100 % klimapositive Belag dank patentiertem 1clic2go Pure-Verfahren von echten Selbermachern einfach und schnell. Die große Auswahl authentischer Holz- und Steindekore bietet optisch anspruchsvolle Lösungen für jeden Wohnstil. Mehr auf www.logoclic.info oder www.bauhaus.info

UNKOMPLIZIERT: GLATTVLIESTAPETEN

Die clevere Lösung für glatte Wände

Ebenmäßig verputzte Flächen sind eine optimale Basis für die Wandgestaltung. Aber bei der Umsetzung hapert es oft, und das Ergebnis ist weit von einer homogenen Oberfläche entfernt. Außerdem muss schon vor dem Verputzen viel getan werden: Risse und Löcher verspachteln, Grundierung aufbringen, Unebenheiten glattziehen... Viel einfacher gelingt das mit den *Variovliesen* von Erfurt, denn die hochwertigen Tapeten ersparen einige Arbeiten. Je nach Ausführung können Sie das Vlies direkt überstreichen oder als Sanierungsvlies zum Ebnen des Untergrundes einsetzen. Alle Erfurt Variovliese sind dimensionsstabil, leicht entfernbar und überbrücken Haarrisse an Wänden – für eine dauerhaft glatte Oberfläche. Emissionsarm und frei von PVC, Weichmachern oder Glasfasern fördern sie ein wohngesundes Raumklima. www.erfurt.com

Die perfekte Basis
für Bilder, Farbe oder
kreative Gestaltungen:
ebene Wände



Die Variovliese von Erfurt sind **strapazierfähig** und im Fall einer Renovierung leicht zu entfernen



Ein Muss: eine
Beratung zu
Heizungssystem
und Förderung
durch Experten

Einzelraum-
feuerstätten
auf Basis CO₂-
neutraler Holz-
energie sind nach
wie vor erlaubt



NEUES GEBÄUDEENERGIEGESETZ (GEG)

Wichtig für die Heizungsplanung

Seit Anfang 2024 gilt das neue Gebäudeenergiegesetz (GEG). Ob Neubau oder Bestand – es lohnt sich, die aktuellen Regelungen sowie die Optionen und Fördermöglichkeiten zu kennen: Für Neubauten in dafür ausgewiesenen Baugebieten sind nur noch Heizungen erlaubt, deren Funktion auf einem 65-prozentigen Anteil an erneuerbaren Energien basiert, zum Beispiel Wärmepumpen, Solarthermie oder Biomasseheizungen, Gas- bzw. Ölheizungen, die klimafreundliche Energieträger nutzen.

Wer in Bestandsbauten die Heizung modernisieren möchte, sollte nicht darauf warten, dass die Kommunale Wärmeplanung (KWP) abgeschlossen wird, denn das kann länger dauern. „Bis dahin ist der Einbau einer klimafreundlichen Heizungsanlage im Rahmen des GEG jederzeit möglich“, erklärt Andreas Müller vom Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) und rät, sich von ortsansässigen Heizungsexperten hinsichtlich geeignetem Heizsystem und Fördermitteln beraten zu lassen. Folgende Vorgaben des GEG sind zu beachten: Eine defekte Gas- oder Ölheizung darf repariert werden. Irreparabel defekte Heizungen müssen analog der Neubauregelung durch neue Anlagen mit 65 Prozent Anteil erneuerbarer Energien ersetzt werden. Gas- oder Ölheizungen, die fossile Brennstoffe nutzen, können bei Einbau vor dem 1. Januar 2024 noch bis Ende 2044 betrieben werden; für danach eingebaute Anlagen ist die GEG-verbindliche Beratung durch einen Heizungsfachmann Pflicht. Weitere Infos zu zur Bundesförderung auf www.energiewechsel.de, mehr zum GEG unter www.freie-waerme.de

70%

Förderhöchstsatz für förderfähige
Kosten bis 30 000 Euro
im selbst bewohnten Einfamilienhaus

Einhell
DIE AKKU-KOMPETENZ.

POWER X-CHANGE

**FÜR DEN PERFEKTEN RASEN:
DIE RASARROS VON EINHELL.
JETZT IM TV.**



«
ENTDECKE
UNSEREN TV-SPOT.



Einhell
Official Home & Garden Expert

HOLZTERRASSEN SELBER GESTALTEN

BÜHNE FREI für Bretterwerk

Im heimischen Garten ist die Terrasse **der Lieblingsplatz für Familienfeste, Grillevents und Kaffeerunden**.
Ein stabiler, ansehnlicher Boden ist dafür ein Muss!

**Ideale Basis:
ein solides
Fundament
ab Seite 16**





Vorher

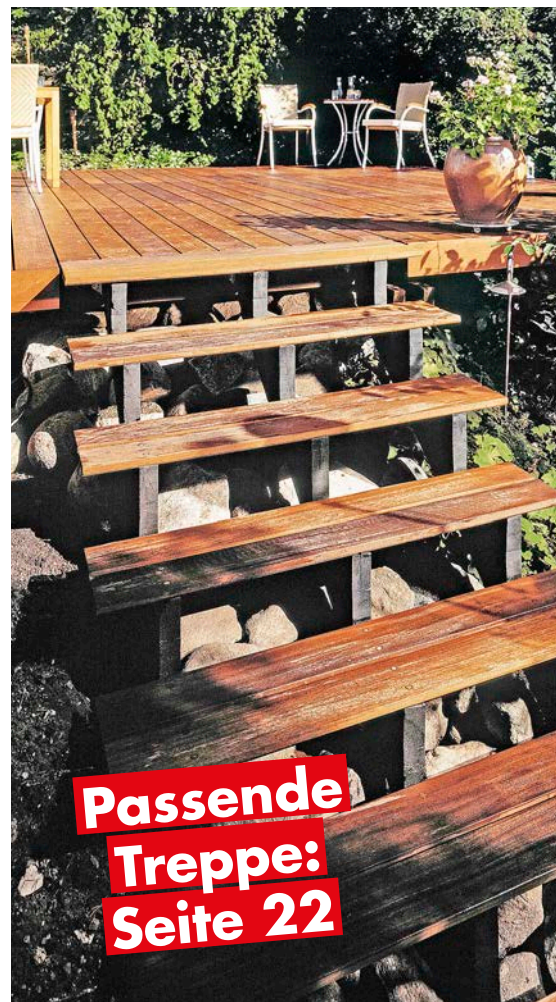
Nachher

**Holzdeck
als Erweiterung:
Anleitung ab
Seite 10**

**Infos
und Tipps
Seite 20**



Wer kennt das nicht: Im Frühling tritt man hinaus ins Freie, möchte die Terrasse wieder in Betrieb nehmen und stellt fest – ach ja, der Belag war ja schon im Herbst nicht mehr ansehnlich. Die Holzdielen sind völlig vergraut, mit Moos und Rissen übersät, die Platten haben Sprünge und liegen nicht mehr plan oder es wuchert Unkraut durch die Ritzen ... Da hilft oft nur, den Terrassenboden zu erneuern – entweder von Grund auf samt Unterbau oder im besten Fall nur das Holzdeck. Aber auch der komplette Neubau einer Holzterrasse kann dank wärmerer Temperaturen nun in Angriff genommen werden. Deshalb zeigen wir Ihnen hier gute Wege zur Erneuerung, Erweiterung und Neuanlage von Terrassen mit soliden Holzdielen. Außerdem gibt es Infos und Anleitungen zu Fundament und Unterkonstruktion sowie zum Anbau einer passenden Holzterrasse zu entdecken.



**Passende
Treppe:
Seite 22**



Cornelia Hammerbacher,
Redakteurin bei
selbermachen

„Meist ist das alte Baumaterial längst nicht mehr erhältlich, wenn man eine Terrasse erweitern möchte – dann gilt es, gezielt auf Kontraste zu setzen.“

DURCHDACHTE ERWEITERUNG

Die Terrasse ist der Ort, an dem wir uns im Sommer am liebsten aufhalten. Ob laue Abende zu zweit mit kühlen Getränken, Grillfeier mit der ganzen Familie oder gemeinsame Abendessen und Gesellschaftsspiele mit Freunden – wir möchten das im Freien genießen. Aber dafür braucht man genug Platz...

Ist nicht genug Fläche vorhanden, muss die Terrasse geschickt und kostengünstig erweitert werden. Eine starke Lösung: An die vorhandene alte Fläche mit Steinplatten werden neue Bereiche mit Holzdielen angefügt. Dabei gilt wie bei allen größeren Projekten: Sorgfältige Planung erleichtert die Arbeit. Fehler und unnötige Fahrten in den Baumarkt lassen sich so vermeiden. Fertigen Sie zuerst eine genaue Material- und Werkzeugliste an. Auch eine Skizze kann durchaus

hilfreich sein. Messen Sie die vorgesehene Grundfläche (Länge x Breite) genau aus, um die nötige Anzahl an Dielen und Unterkonstruktionshölzern zu ermitteln. Dabei zwischen den Balken der Unterkonstruktion jeweils einen Abstand von max. 50 Zentimetern einplanen. Das Holz für die Terrassendielen sollten Sie sorgsam auswählen: Wägen Sie die Vor- und Nachteile verschiedener Holzarten gegeneinander ab. Wichtig für die Auswahl: Liegt die Terrasse auf der

Wetterseite des Hauses, welche Eigenschaften hat der Untergrund und welche Art der Unterkonstruktion möchten Sie nutzen? Bei diesem Projekt lagern die Hölzer auf Einschlaghülsen und Stellfüßen. Aber auch ein Unterbau komplett aus Holz ist möglich. Außerdem müssen Sie vorab das Verlegemuster der Dielen – quer oder längs zur Hauswand – festlegen. Das Gefälle muss aber immer von den Hauswänden wegführen, um Regenwasser abzuleiten.

VORBEREITEN DES UNTERGRUNDES

Ein optimal präparierter Erdboden ist mit die wichtigste Voraussetzung, damit der Terrassenbau gelingt und ein dauerhaft stabiles Ergebnis liefern kann.

Bereiten Sie daher den Untergrund, auf dem Ihre Terrasse aufbauen soll, entsprechend vor. Zuerst erfolgt die Prüfung des Bodens auf seine Festigkeit, um zu ermitteln, welche Art der Fundamentierung in Frage kommt. In unserem Fall ist der Boden sehr fest, deshalb können für die Konstruktion Einschlagbodenhülsen genutzt werden. Bei weichen Böden verwenden Sie alternativ gegossene Betonbasen oder verdichteten Schotter als Fundament, damit die Terrasse nicht mit der Zeit absackt. Was immer folgt, ist das Entfernen grober Verunreinigungen wie Steine oder Holzstücke und vorhandenen Unkrauts. Ein Unkrautvlies verhindert, dass sich neuer Wildwuchs unter Ihrer Terrasse ausbreiten kann.

**Gelungene Kombi:
Stein und Holz
als Terrassenbelag**

**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1/2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

mehrere Tage; abhängig von der Größe der Terrasse

➤ Material

- Bodenhülsen, 91 x 91 x 750 mm
- 5 m Rasenband
- Richtschnur
- Unkrautvlies
- Terrassendielen: Douglasie, 28 x 120 mm, in 400, 300 und 200 cm
- Unterkonstruktion: Douglasie 45 x 70 mm
- Edelstahl-Terrassenschrauben, rostfrei 5 x 60 mm, T-Star Plus T25, A2
- Stellfüße: Free Lift
- Tiefenbegrenzer: Drive Stop
- 3 x Fugenlehre Spacer für 4 Breiten
- Bohrer mit 2 Bohrstufen: Step Drill 4
- Abdeckband
- Lüftstege: Air, 4,5 mm

➤ Werkzeuge

Einschlaghilfe | Vorschlaghammer | Meterstab | Bleistift | Winkel | Cutter | Schmiege | Wasserwaage | Richtlatte | Stich-, Kapp- oder Gehrungssäge | Handkreissäge | Akku-Bohrschrauber | Schlagbohrmaschine | Schleifgerät

Ist der Boden zu weich, kann eine Lage aus Mineralbeton als Untergrund für Punktfundamente dienen



1

Prüfen Sie vorab den Untergrund an verschiedenen Stellen: Lässt sich beispielsweise ein Erdnagel nur schwer einschlagen, ist der Boden meist stark verfestigt und tragfähig. **Ist das der Fall, kann ein Unterbau mit Bodenhülsen genutzt werden.**



2

Zunächst grobe Steine und Unkraut entfernen. Dann **ein Unkrautvlies auslegen**, damit sich unter der Terrasse kein unerwünschtes Grün ausbreiten kann. Die Bahnen sollten 10 Zentimeter überlappen.

EINSCHLAGEN DER BODENHÜLSEN

Die Kombi aus Bodenhülsen und Stellfüßen ist am besten für große Aufbauhöhen geeignet, wie für den Anbau an die erhöhte Steinterrasse.

Um die passende Montagehöhe der Einschlaghülsen zu erhalten, wird die Höhe der Steinterrasse mit der Dielenstärke, der Höhe der Unterkonstruktion sowie der mittleren Höhe der Stellfüße addiert. Die benötigte Anzahl und Positionierung der Hülsen bzw. Stellfüße ergibt sich aus dem Maximalabstand der Holzstreben, der für eine solide Unterkonstruktion nötig ist: Damit die Holzterrasse ausreichend begeht- und belastbar ist, sollte bei Dielen mit 28 Millimeter Stärke der Maximalabstand 50 Zentimeter nicht überschreiten, bei 21 Millimeter starken Dielen 40 bis 45 Zentimeter. Das notwendige Gefälle von zwei Prozent müssen Sie von Anfang an mit einplanen. Überprüfen Sie die Höhe der Hülsen immer wieder mit einem Meterstab und einer langen Wasserwaage oder Richtlatte. Sie sollten in einer Flucht und grob auf gleicher Höhe sein.



Schlagen Sie die erste Bodenhülse so weit wie nötig ein und **überprüfen Sie mit Meterstab und Wasserwaage, ob die Höhe stimmt.**

1



Das Gefälle von zwei Prozent vom Haus weg schon mit der Richtschnur festlegen!

2

Nun die weiteren Einschlaghülsen **mit einem Abstand von höchstens 50 Zentimetern** voneinander entlang einer Richtschnur senkrecht vom Haus weg setzen.



3

Beim Platzieren der Hülsenreihen mit einer langen Wasserwaage sicherstellen, dass sie in **einer Flucht und etwa auf gleicher Höhe** sind. Unterschiede bis 30 mm lassen sich an den Stellfüßen später noch einstellen.



EIN MUSS: GERADE EINSCHLAGEN!

Da die Bodenhülsen nicht einbetoniert werden, lassen sie sich im Gegensatz zu Pfostenträgern relativ schnell und einfach positionieren. Der Erdanker wird hineingetrieben, der eckige Topf bleibt oberhalb des Erdreichs. Direkt mit dem Vorschlaghammer auf die Hülse zu schlagen, ist eine schlechte Idee, denn dadurch kann sowohl der Topf als auch der Anker verbogen werden. **Besser ist es, mit einer Einschlaghilfe zu arbeiten.** Es gibt sie im Handel oder man nutzt ein Reststück eines Holzpfostens. Überprüfen Sie beim Einschlagen mit der Wasserwaage, ob die Hülse wirklich gerade steht. Ist sie erst schräg eingeschlagen, sind Korrekturen kaum möglich. Denn selbst, wenn man sie wieder entfernt, bleibt ein schiefes Loch an dieser Stelle, das sich schwer verändern lässt. Ein sichere Alternative sind verstellbare Einschlaghülsen.

MIT STELLFÜßSEN DEN UNTERBAU AUSRICHTEN

Diese praktischen Helfer sind stufenlos höhenregulierbar – zum Ausgleichen von Unebenheiten und Niveauunterschieden bis 30 mm.

Durch den Einsatz der Träger wird außerdem die Unterkonstruktion gut belüftet und Feuchtigkeit kann schneller abtrocknen. Die Balken für den Unterbau werden auf Maß zugeschnitten – dabei immer den späteren Dielenüberstand von 25 bis 50 Millimeter einplanen – und dann hochkant auf die Stellfüße gelegt, um Wasser eine möglichst geringe Angriffsfläche zu bieten. Dabei immer das Gefälle prüfen und wo notwendig durch Drehen der Teller nachjustieren. Die Enden der Unterkonstruktion werden mit Abstand zum Bestand platziert, weil Holz bei Temperaturschwankungen „arbeitet“. Das Abdeckband auf der Oberseite der Balken hält Nässe gut ab.



Balken der Unterkonstruktion zusägen und mit einem Gefälle von zwei Prozent wie gezeigt hochkant auf die Stellfüße legen. Balken noch mal abnehmen, ...



TITELTHEMA

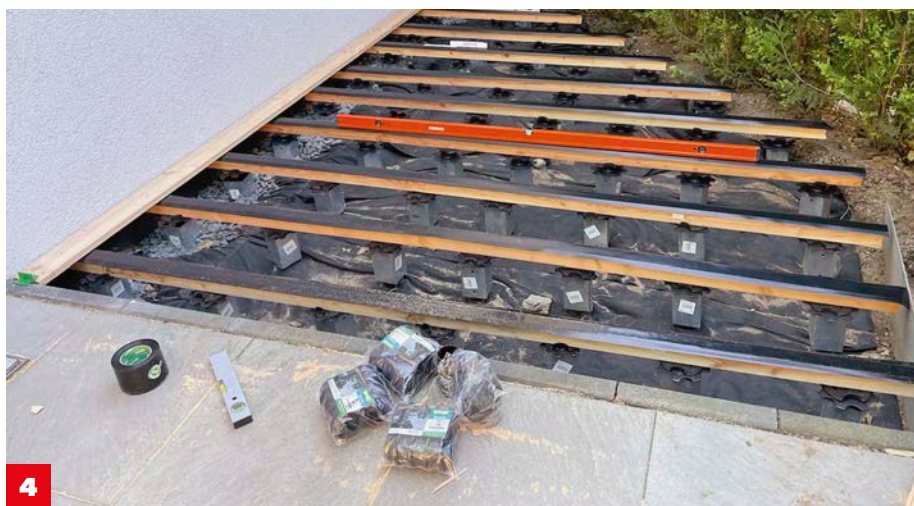
Auf alle Einschlaghülsen nun die Stellfüße aufsetzen und eventuelle Unterschiede in der Höhe durch Hoch- oder Herunterdrehen ausgleichen.

„Immer etwa 20 Millimeter Abstand zwischen Balken und Wänden einplanen, damit das Holz arbeiten kann.“

Cornelia Hammerbacher,
Redakteurin bei
selber machen



... an beiden Enden von unten mit den Stellfüßen verschrauben, auf die dazwischenliegenden nur auflegen und durch Drehen fixieren. Abdeckband zuschneiden und sorgfältig auf alle Balken aufkleben.



Bei Höhenunterschieden von über 30 mm, kann der Unterschied mit zusätzlichen Lift Extensions angepasst werden. Am Ende Gefälle sowie Höhen noch mal mit der Wasserwaage prüfen und ggf. angleichen.

KONSTRUKTIVER NÄSSESCHUTZ

Um im Außenbereich Hölzer von mittlerer Dauerhaftigkeit verwenden zu können, ohne sie aufwendig nachzubehandeln, ist konstruktiver Nässe-schutz das A und O. Er bewahrt das Holz dauerhaft vor Feuchtigkeit bzw. leitet diese geschickt ab. **Der Fokus liegt dabei darauf, Beläge und Unterbau nie direkt mit dem Untergrund in Berührung kommen zu lassen.** Eine ideale Lösung dafür ist der Einsatz von Stellfüßen. Ein Abdeckband aus Polyethylen leitet durch seine Tropfkante Regenwasser ab. Abstandshalter verhindern effektiv Staunässe zwischen Dielen und Unterbau.

„Der größte Feind von Hölzern im Outdoorbereich ist Staunässe“

Cornelia Hammerbacher,
Redakteurin bei
selber machen



Eine gut belüftete **Unterkonstruktion** ohne Kontakt zum Erdreich ist perfekt



Das Abdeckband lässt das Wasser **direkt von den Balken abtropfen**

Abstandshalter **verhindern Staunässe** unter den Dielen



Wenn Sie eine Stichsäge verwenden, legen Sie die Dielen beim Zusägen am besten auf einen Bock oder Tisch auf und **schneiden Sie dann an einem Ende die Länge mit etwas Zugabe ab.**

ZUSÄGEN DER TERRASSENDIELEN

Vor dem Verlegen sollten beide Enden rechtwinklig abgesägt werden, am Ende kann man sie mit einer Fasse oder Rundung versehen.

Viele Terrassenhölzer werden zum Schutz während des Transports mit einer Paraffinversiegelung der Hirnhölzer versehen. Diese Enden müssen auf jeden Fall entfernt werden, da sonst durch Sonneneinstrahlung später Flecken entstehen können. Messen Sie dann die erste Diele aus und schneiden Sie sie mit der Stich- oder Kappsäge grob auf die benötigte Länge zu – immer etwas länger als geplant. Nach einer kurzen Prüfung können Sie die restlichen Dielen ebenfalls ausmessen und ablängen. Da die Dielen nach der Montage noch besäumt werden, ist ein exakter Zuschnitt noch nicht nötig. Anders verhält es sich bei dem zweiten Holzdeck, das zwischen der Steinterrasse und einer Mauer sitzt: Hier muss jede Diele genau ausgemessen und an der Mauer mit einer Schmiege angepasst werden. Dehnungsfugen nicht vergessen!

ANBRINGEN DER DIELEN

Damit das Holz nicht reißt, Dielen und Unterbau überall auf der gesamten Schraubenlänge vorbohren. Ab einer Breite von 80 Millimetern pro Diele zwei Schrauben setzen.

Zwischen Unterkonstruktion und Dielen werden Abstandshalter gelegt, um durch stete Unterlüftung Staunässe zu vermeiden und ein gleichmäßiges Fugenbild zu erhalten. Die Positionen der Schrauben auf den Dielen werden mit Bleistift und Winkel markiert. Achten Sie dabei darauf, sie mittig auf der Unterkonstruktion zu verschrauben. Am Ende sollten alle in einer Flucht liegen. Fürs Vorbohren eignet sich ein spezieller Stufenbohrer ideal, der die Löcher zusätzlich ansenkt. Die Schrauben sollten bündig mit den Dielen abschließen, um eine Verletzungsgefahr auszuschließen. Die Senken dürfen aber nicht zu tief sein, sonst sammelt sich dort Wasser. Mit einem weiteren Spezialwerkzeug, dem sogenannten Tiefenbegrenzer, können Terrassenschrauben ganz leicht bündig versenkt werden, da man die gewünschte Einschraubtiefe einfach einstellt.



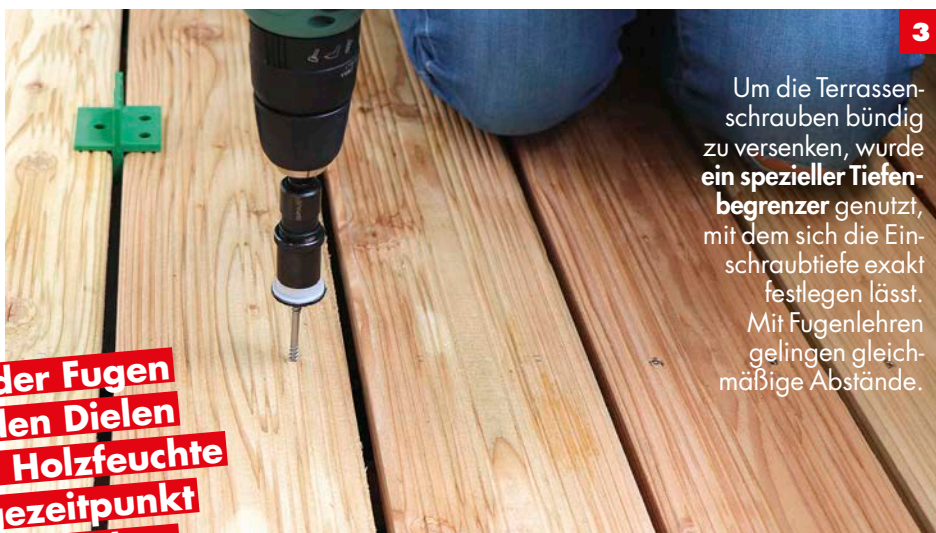
1

Erste Diele mit **Dehnungsfuge zur Hauswand auflegen**, dort einen halben Abstandshalter unterlegen und vorbohren.



2

Zur nächsten Diele hin einen **ganzen Abstandshalter unterlegen**, **vorbohren** und mit Edelstahlschrauben befestigen.



3

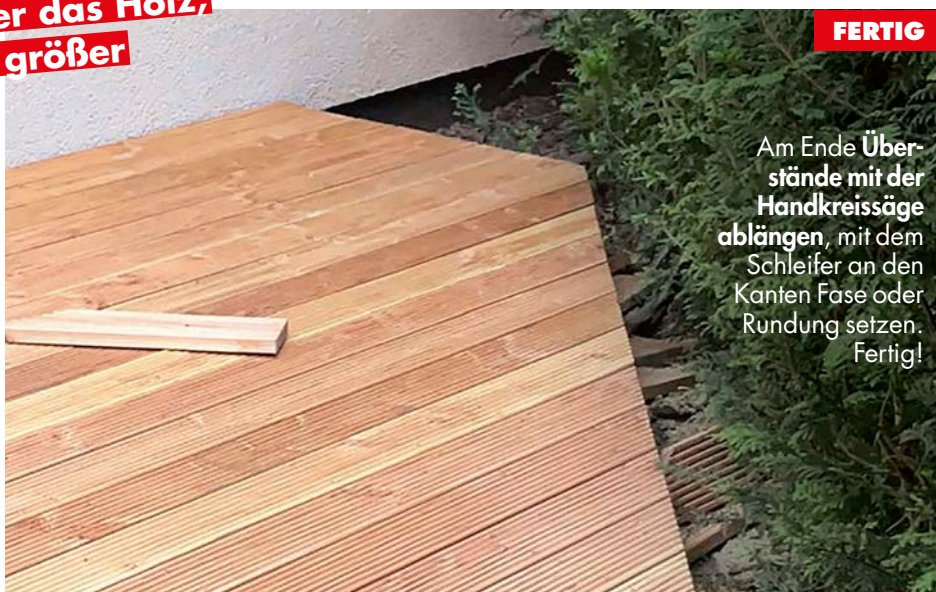
Um die Terrassenschrauben bündig zu versenken, wurde ein **spezieller Tiefenbegrenzer** genutzt, mit dem sich die Einschraubtiefe exakt festlegen lässt. Mit Fugenlehren gelingen gleichmäßige Abstände.

Die Breite der Fugen zwischen den Dielen muss je nach Holzfeuchte zum Verlegezeitpunkt angepasst werden: Je trockener das Holz, umso größer



4

Arbeiten Sie sich Diele für Diele vor. Ist eine **krumm**, vorab mit **Schraubzwingen und Fugenlehren begradigen**, danach erst anschrauben.



FERTIG

Am Ende **Überstände mit der Handkreissäge ablängen**, mit dem Schleifer an den Kanten **Fase oder Rundung setzen**. Fertig!

**Fest, eben und
unnachgiebig –
so muss ein
Fundament sein!**



Oliver Maute,
Chefredakteur
selber machen

„Am Fundament
sollte auf keinen
Fall gespart werden –
denn ist es stabil
gebaut, macht die neue
Terrasse lange
Freude.“

VON GRUND AUF **SOLIDE**

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, den Unterbau einer Holzterrasse anzulegen. Neben den bereits gezeigten Einschlaghülsen und Stellfüßen dienen oft Punktfundamente aus Stein, Beton oder einer Kombi aus beidem auf einer Schotterschicht als Basis.

Vor allem bei weichen, lockeren Untergründen kommen hauptsächlich Fundamentierungen aus Beton in Frage. Sie können entweder direkt in Erdlöcher gegossen werden, man verschalt die Gruben vorher mit Platten oder Rohrabstücken oder es werden Betonhohlsteine eingegraben und diese mit der Masse gefüllt. Eine

andere Möglichkeit ist die Nutzung von massiven Stein- oder Betonplatten als Auflager für die Holzkonstruktion. Damit unter dem neuen Holzdeck möglichst wenig Unkräuter Wurzeln schlagen können, werden die Fundamente mit einem wurzelhemmenden Vlies oder einer Folie umgeben, gefolgt von einer Schicht Schotter oder Kies.

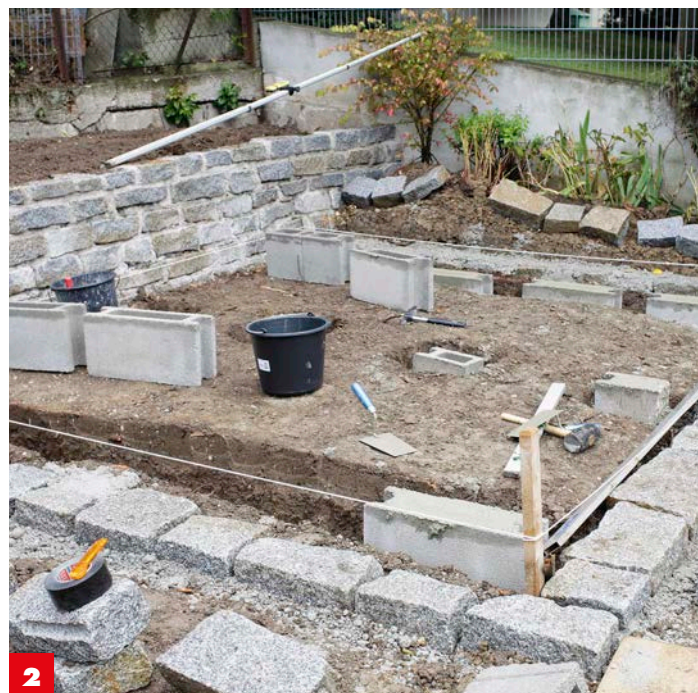
FUNDAMENTE LEGEN UND FOLIE EINBAUEN

Eine Einfassung aus Trockenmauersteinen auf einem Streifenfundament bildet die Einfassung der neuen Terrasse – dank Schnurgerüst wird alles gerade.



1

Für die äußeren **Fundamente aus Schalsteinen** wird ein Graben ausgehoben. Für die Auflager der Holzbalken in der Mitte werden nur punktuell Löcher für die Punktfundamente abgetieft.



2

Die Schalsteine werden nach und nach in die Gruben gesetzt und **mithilfe einer Maurerpfanne mit Beton gefüllt**, für die mittleren Auflager reichen halbe Schalsteine.

Auch bei frei platzierten Holzdecks ein Gefälle von zwei Prozent einplanen, sodass Wasser ablaufen kann



3

Halb füllen, dann durch Hochziehen bzw. Klopfen mit dem Gummihammer nach oben oder unten korrigieren. **Mit der Wasserwaage ausrichten**. Dann ganz auffüllen und mit der Kelle glatt streichen.



4

Nun **auf der ganzen Fläche Unkrautfolie verlegen**, die Punktfundamente mit dem Cutter ausschneiden. Abstände der Fundamente final nachmessen und wenn nötig anpassen!

BETON: EINE GELUNGENE MISCHUNG MUSS SEIN!

Für Fundamente sollte ein Beton der Festigkeitsklasse C 20/25, besser C 25/30 gewählt werden. **Bei geringem Verbrauch eignet sich Fertigbeton aus dem Handel.** Ein Sack Fertigbeton à 25 kg ergibt etwa 13 Liter frischen Beton. Dieser reicht für ein Volumen von 0,013 m³, was einem Würfel mit Kantenlänge 23,5 cm entspricht. Für größere Mengen lohnt es sich, selbst zu mischen: Prinzipiell enthält Beton Zement, Sand/Schotter (Zuschlag) und Wasser – für die gewünschte Klasse im Volumenverhältnis 1:4:0,5. Soll er etwas fester werden, mehr Zuschlag und weniger Wasser verwenden, für einen leichter gießfähigen Mix etwas mehr Wasser.



UNTERZÜGE FIXIEREN SCHOTTER EINBAUEN

Nach dem Aushärten der Punktfundamente erfolgt die Montage der Unterzugshölzer aus Lärche sowie der Einbau einer Schotterschicht zur Drainage.



1 Die Kanthölzer werden **mit der Kappsäge abgelängt, auf die Fundamente gesetzt** und akkurat parallel zueinander sowie mit gleichen Anfangs- und Endpositionen ausgerichtet.



2 Die Unterzugshölzer werden **mit langen, rostfreien Schrauben sowie Dübeln an den Fundamenten befestigt**. Wichtig: Vorbohren nicht vergessen!



3 Nach Abschluss der Montage der Unterzüge werden die Zwischenräume bis zur Unterkante der Hölzer **mit einer Schicht Drainageschotter aufgefüllt**.



4 Vor dem Auflegen der Dielen die Unterzüge **zur besseren Hinterlüftung mit einem schwarzen Kunststoffband mit U-Profil versehen**.

selber machen



PROJEKTLISTE

- **Aufwand**
ca. 2–3 Tage (ohne Trocknungszeiten)
- **Material**
Für die Fundamente:
 - 10 Schalsteine, 20 x 50 x 25 cm
 - 8–9 Säcke Fertigbeton
 - 4 Kanthölzer, 9 x 9 x 300 cm
 - 12 rostfreie Edelstahl-Schrauben und passende Dübel
 - Rostfreie Terrassenschrauben
 - Terrassendielen, gehobelt, 9 x 3,5 x 300 cm
 - Drainageschotter
 - Holzöl oder Wetterschutzlasur
- **Werkzeuge**
Schaufel | Eimer | Richtschnur/-latte | Wasserwaage | Maurerpfanne/-kelle | Mörtelmulde | Schubkarre | Cutter | Kappsäge | Akku-Bohrschrauber | Abstandshalter | Handkreissäge

MONTAGE DER TERRASSENDIELEN

Der schönsten Teil des Projekts: die Montage des Belags. Diele für Diele wächst die Terrasse.



1

Nun werden nach und nach die **Terrassenbretter dicht an dicht** auf die Unterzüge gelegt. Vor der Montage eine ...



2

... Richtschnur spannen, **um die Schrauben in einer sauberen Reihe einzudrehen**. Sie werden pro Diele diagonal versetzt positioniert, damit das Holz nicht reißt.



3

Um die Diele in gleichem Abstand montieren zu können, **werden Abstandshalter verwendet**. Vor Montage des letzten Brettes die Unterzüge um 5 cm kürzer absägen als der Überstand.

**Abstandshalter
Modell FugiFix
5 mm**

TIPP

Alle Hölzer, die beim Terrassenbau zum Einsatz kommen, **sollten witterungsbeständig sein**. Gut geeignet sind neben tropischen Harthölzern auch Lärche, Douglasie oder Thermohölzer.



FERTIG

Die Bretter sind zur Mauer hin gerade ausgerichtet, auf der gegenüberliegenden Seite wird **nachträglich mit einer Handkreissäge abgeschnitten**.

TIPPS & INFOS

RUND UM DIE TERRASSE

Erfahren Sie Wissenswertes rund um Holzauswahl, Fundament und Verarbeitung von Terrassen und Decks.

Thermofichte begeistert mit ihrer sehr hohen Dauerhaftigkeitsklasse 2

Für die Dielen aus Thermofichte werden hochwertige Stämme in einem **rein-natürlichen Verfahren** durch Wärme und Dampf veredelt

ALTERNATIVE HOLZARTEN

Aufgrund der aktuellen politischen Lage und der daraus folgenden wirtschaftlichen Situation in Europa, ist es nicht so leicht, das gewünschte Holz für den Bau einer Terrasse zu erhalten. Denn auch die Lieferanten des Naturprodukts stehen vor Beschaffungsschwierigkeiten. Äußerst umsichtig hat Osmo als Spezialist für Holz im Außenbereich darauf reagiert: Gesetzt wird dort einerseits auf ein unkritisches Liefergebiet – nämlich Kanada – und andererseits auf Thermofichte aus skandinavischer Produktion.

Der Rohstoff für die Osmo Thermofichte wächst in nachhaltig bewirtschafteten Wäldern in Finnland heran. Durch das dort herrschende raue Klima entsteht ein besonders feinjähriges Holz in höchster Qualität mit einer besonders langen Lebensdauer. Mittels thermischer Modifizierung erhält das Holz noch eine verbesserte Dimensionsstabilität sowie Dauerhaftigkeit. Außerdem verleiht die Behandlung den Oberflächen eine warme bräunliche Färbung und macht das Holz beständig gegen Schimmel und Pilze. Thermofichte punktet mit ihrer sehr hohen Dauerhaftigkeitsklasse 2 und ist absolut nachhaltig, weil komplett frei von Chemikalien sowie zu 100 Prozent recycelbar.

Als Alternative bietet Osmo Lärche und Douglasie aus kanadischen Wäldern als Terrassenbelag an. Ihr langsames Wachstum hat eine außergewöhnliche Qualität und Haltbarkeit zur Folge: Dauerhaftigkeitsklasse 3 bis 4 bei der Lärche, die Douglasie ist noch langlebiger mit Klasse 3. Dank dieser hohen Festigkeit und ihrer natürlichen Resistenz gegen Verrottung und Schädlinge sind beide Holzarten eine gute Wahl für den Terrassenbau. Die Hölzer überzeugen außerdem mit einem abwechslungsreichen Maserungs- und Astbild. www.osmo.de



Zur **Versiegelung des Hirnholzes** bietet Osmo ein spezielles Wachs: Es schützt bei Bewitterung vor der Bildung von Rissen



Mit seiner hohen Festigkeit und natürlichen Resistenz gegen Verrottung sowie Schädlinge ist **kanadisches Lärchenholz** eine gute Wahl für eine langlebige Terrasse



Streifenfundamente aus Beton lassen sich **optimal den Gegebenheiten vor Ort anpassen**

FUNDAMENT-LÖSUNGEN

Als unterste Basis für einen Terrassenaufbau können auch Streifenfundamente dienen. Sie werden in der Regel aus Beton erstellt, der direkt vor Ort gemischt und in Ausschachtungen eingebracht wird. Auch eine komplette Bodenplatte oder ein alter Plattenbelag sind geeignet. Wichtig sind nur die Stabilität hinsichtlich einer möglichen Absenkung und die in sich plane Ausrichtung mit leichtem Gefälle.

SAUBERE RÄNDER

Um ordentliche Kanten zu erhalten, werden die Terrassendielen erst abgesägt, wenn alle komplett befestigt wurden. Für ein akkurates Schnittbild ist es außerdem hilfreich, eine Richtlatte mit Zwingen über die Enden zu spannen und dann die Handkreissäge daran entlangzuführen. Nach dem Beschnitt und vor dem Ölen oder Lasieren sollten noch alle Hirnhölzer, Ecken sowie Kanten – bis in die Zwischenräume hinein – mit Schleifpapier oder -roller geglättet werden.



Mit einer **Richtlatte** lassen sich die Ränder stabilisieren ...

... und die **Säge** daran entlang führen

Kanten und Hirnhölzer **per Hand oder mit einem Schleifroller versäubern**, z. B. mit dem **Bosch Texoro** www.bosch-diy.com



DER NEUE QUICKLY PROFIQUALITÄT FÜR ZUHAUSE

kärnzle[®]
MADE IN GERMANY

- Kränzle Axialpumpe aus Sondermessing
- Arbeitsdruck 130 bar
- Wasserleistung 6.3 l/min
- Schnellwechsel-Stecksystem D10
- 8 m Hochdruckschlauch
- Inklusive Flächenreiniger Round Cleaner UFO

UVP € 439,-
inkl. MwSt.



**IDEALE
STUFEN
FÜR JEDE
NEIGUNG**



Oliver Maute,
Chefredakteur
selberrmachen

„Wenn Sie eine
Treppe möchten,
die bequem zu
begehen ist, müssen
Sie sie nach dieser
Formel bauen.“

DIE TREPPEN- FORMEL

$$1x A + 2x S = 63$$

Nicht jede Treppe lässt sich angenehm begehen – auf manchen gerät man regelrecht ins Stolpern. Das Geheimnis steckt in einer Formel, die die passenden Stufenmaße für jede Neigung liefert – und eine ideal begehbare Treppe. Mehr dazu ab Seite 26.

**Wie leicht sich diese
Treppe abwandeln lässt,
können Sie ab Seite
26 entdecken**

DIE IDEALE TREPPE DANK KLASSISCHER FORMEL

Eine Treppe muss gut begehbar sein. Dafür ist entscheidend, dass die Stufen die richtige Tiefe und eine angenehme Höhe haben. Diese ermittelt man mithilfe der klassischen Treppenformel, der das **Schrittmaß von 63 cm** eines durchschnittlichen Erwachsenen zugrunde liegt: **$1 \times \text{Auftritt} + 2 \times \text{Steigung} = 63 \text{ cm}$**

Daraus können dann der **Auftritt (A)** – der horizontale Abstand zwischen zwei Stufenvorderkanten – und die **Steigung (S)** – die Höhe zwischen zwei Stufen – ermittelt werden. Die Steigung sollte zwischen 15 und 21 cm betragen, während der Auftritt mindestens 21 cm messen muss. Insgesamt darf die Neigung einer Treppe 40 Grad nicht überschreiten. Bei einer Neigung, die nur um die 30 Grad beträgt, lässt sich zudem die Bequemlichkeitsformel $A - S = 120 \text{ mm}$ anwenden, nach der die Auftrittstiefe um 120 mm größer sein soll als die Steigungshöhe.



Vorgaben für den Auftritt, die Steigung und weitere Treppenmaße finden Sie auch in der DIN 18065.

selber machen

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 1–2 Tage

➤ Material

Für die Wangen und Stufen:

- 3 Bretter druckimprägniertes Holz, je 2400 x 150 x 50 mm
- 14 Trittbretter aus Terrassendielen (Bangkirai oder anderes witterungsbeständiges Holz), je 1500 x 145 x 25 mm
- 3 Balkenschuhe, 50 x 90 mm
- Rostfreie Spanschrauben, 4,5 x 60 mm
- Edelstahl-Halterungsschrauben, 5 x 50 mm
- 84 Dübel aus Teakholz (evtl. aus einem Rundstab geschnitten)
- Dachpappe
- PU-Kleber
- Holzöl

➤ Werkzeuge

Messwerkzeug | Stichsäge | Winkelschleifer | Akku-Bohrschrauber | Wasserwaage | Cutter | Forstnerbohrer

➤ Kosten

hier ca. 140–350 Euro, je nach Holzart (Kiefer, kesseldruckimprägniert oder Bangkirai)

BAU EINER HOLZTREPPE

Unser Outdoormodell verläuft ganz gerade und kommt ohne Geländer aus. Für eine luftig leichte Optik und geringeren Materialverbrauch haben wir eine Version ohne Setzstufen gewählt.

Die Wangen unserer Treppe sind aus druckimprägnierten Kiefern Brettern in 150 x 50 mm gefertigt. Die Länge der Wangen beträgt 240 cm, woraus sich eine Tiefe von knapp über 160 cm für eine 140 cm hohe Terrasse ergibt. Jede Stufe ist dann 23 cm tief und 20 cm hoch. Die Länge der Wangen muss natürlich immer den aktuellen Gegebenheiten angepasst werden. Es wird nur die Hälfte der Stufe ausgeschnitten, dann wird das ausgeschnittene Dreieck umgedreht und am oberen Ende der Absätze befestigt, sodass eine vollwertige Stufe entsteht.



1

Messen Sie die Stufen aus, zeichnen Sie sie an und sägen Sie die Zacken aus. Drehen Sie sie um und **befestigen Sie die Dreiecke auf den Absätzen der Zacken**. Jedes Dreieck ist mit PU-Kleber und einer langen Schraube befestigt.

Die Konstruktion der Treppe

Diese Treppe besteht aus drei Wangen aus Brettern von 50 x 150 mm. Sie werden an der 140 cm hohen Terrasse befestigt. Also muss auch die Treppe genau diese Höhe erreichen, damit die oberste Stufe bündig mit dem Terrassenboden abschließt.

Um die Treppe sicherer zu gestalten, kann auch im Außenbereich ein Geländer angebracht werden

Die Stufen aus dunklem Bangkirai **sind recht hart und haben von Natur aus einen hohen Ölgehalt.** Das macht das Holz langlebig; mit gelegentlichem Ölen können die Stufen 40–50 Jahre halten.

In die Wangen wurden **Zacken** für die Stufen gesägt.

Die Wangen werden mit Balkenschuhen am Terrassenrand befestigt.

140

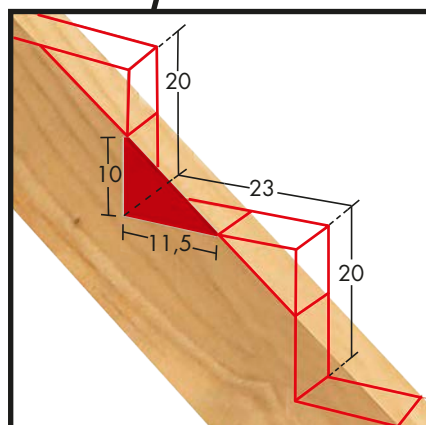
23
20

150

60

161

60



Die Dreiecke aus den Kerben umdrehen und zwischen den Zacken befestigen, sodass die Stufen eine geeignete Trittfäche erhalten.

Die Wangen werden auf Dachpappe platziert, um das Eindringen von Feuchtigkeit von unten zu verhindern. Außerdem kann damit die Höhe abgestimmt werden, damit die Trittflächen genau gleich hoch liegen.



2

Erst wenn der Leim trocken ist, schleifen Sie die Wangen ab. Dadurch werden Unregelmäßigkeiten auf der Oberfläche beseitigt und **die Wangen erhalten ein schönes Finish.**



3

Die Wangen mit Balkenschuhen am Rahmen des Decks fixieren, **sodass die oberste Stufe bündig mit dem Deck abschließt.** Für die Breite von 150 cm sind drei Wangen im Abstand von 60 cm nötig.



4

Als **solide und feuchtigkeitsabweisende Basis** für die drei Wangen dient Dachpappe auf Steinplatten. Sie werden **parallel angeordnet** und so ausgerichtet, dass sie in genau gleicher Höhe sitzen.



5

Die Trittbretter werden **in eingesenkten Löchern mit Schrauben** (4,5 x 60 mm) an den Wangen montiert. Dann noch ausrichten und die Löcher mit Holzdübeln verdecken (siehe Infokasten).

GENIALES FINISH MIT HOLZDÜBELN

Der Einsatz von Holzdübeln als Abdeckung hat einerseits den ästhetischen Zweck, die Schrauben zu verbergen, und andererseits **den praktischen Nutzen, zu verhindern, dass Wasser in den Schraubenlöchern stehen bleibt.** Denn dies könnte sonst zu Problemen wie Holzfäule führen.



1

Kleben Sie die **Dübel aus einem passenden Holzstab** in die Senklöcher. Achten Sie dabei auf eine gleichlaufende Maserung beider Teile.



2

Schneiden Sie die Dübel so zu, dass sie **mit der Oberfläche bündig** sind, und schleifen Sie sie für eine gleichmäßige Oberfläche leicht an.



Bei Stufen, die als **Übergang zu einer tieferen Ebene über die ganze Breite der Terrasse** verlaufen, sollten immer Setzstufen eingeplant werden



Cornelia Hammerbacher
Redakteurin bei
selber machen

„Tiefe Stufen können außerdem prima als zusätzliche Sitzplätze dienen.“



Eine Beleuchtung der Treppe sorgt einerseits für **mehr Sicherheit** und andererseits für eine **behaglichere Atmosphäre** in der Dunkelheit

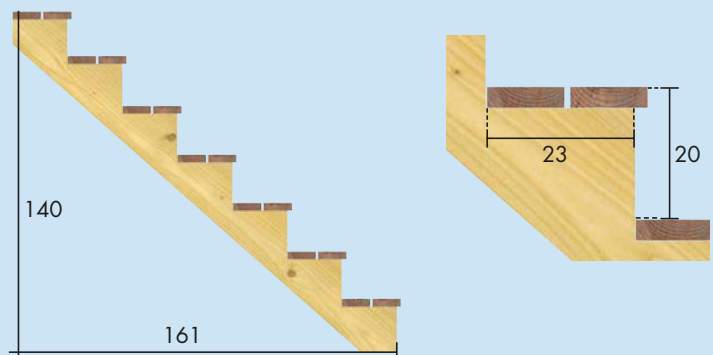


SO BERECHNEN SIE DIE STUFENANZAHL

Die Treppenformel besagt, dass der Auftritt plus zweimal die Steigung 63 cm ergeben muss. Stellt man die Formel um, ergibt sich 63 minus zweimal Steigung gleich dem Auftritt: $63 - 2S = A$. Unsere Treppe soll 140 cm überwinden. **Daraus ergeben sich folgende Beispiele:**

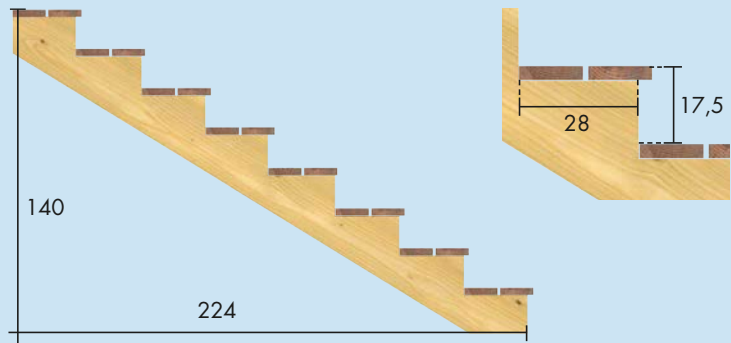
TREPPE MIT 7 STUFEN

Bei **7 Stufen** erhält man als Steigung: $140 \text{ cm} / 7 = 20 \text{ cm}$ und einen Auftritt von: $63 \text{ cm} - (2 \times 20 \text{ cm}) = 23 \text{ cm}$. Die Steigung zwischen den Stufen beträgt also weniger als 21 cm, der Auftritt der Stufen mehr als 21 cm. Dies liegt im Rahmen, sodass die Treppe mit einer Gesamttiefe von 161 cm zwar schon recht steil, aber noch gut begehbar ist.



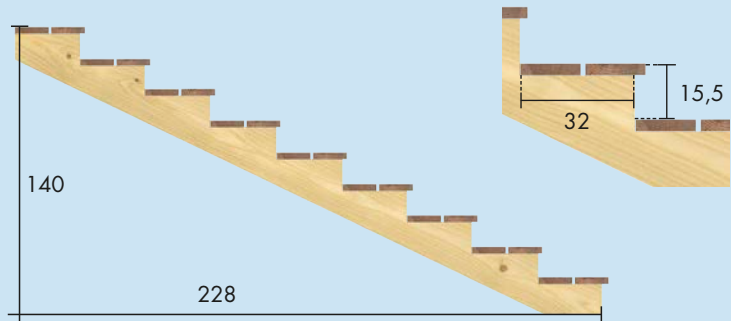
TREPPE MIT 8 STUFEN

Bei **8 Stufen** erhält man
als Steigung: $140 \text{ cm} / 8 = 17,5 \text{ cm}$
und einen Auftritt von:
 $63 \text{ cm} - (2 \times 17,5 \text{ cm}) = 28 \text{ cm}$.
Dadurch entsteht eine Treppe mit einer
Gesamttiefe von 224 cm, die komfortabel
begehrbar ist, aber auch mehr Platz einnimmt.



TREPPE MIT 9 STUFEN

Bei **9 Stufen** erhält man
als Steigung: $140 \text{ cm} / 9 = 15,5 \text{ cm}$
und einen Auftritt von:
 $63 \text{ cm} - (2 \times 15,5 \text{ cm}) = 32 \text{ cm}$.
Diese Treppe besitzt damit eine Gesamttiefe
von 288 cm, ist äußerst bequem begehrbar,
dafür aber auch sehr ausladend.



Türblatt-Montage-Set

Für das einfache Einhängen, Justieren
und Tragen von Türen durch eine Person





**Undichte Fassaden
bedeuten
Schimmelgefahr**

SANIERUNG

FRÜHJAHR- FASSADENPUTZ

Die Fassade Ihres Hauses ist nicht nur Ihre Visitenkarte, sie erfüllt wichtige Aufgaben. Eine Sanierung von rissigen oder schadhaften Fassadenputzen **dient also der Verhinderung von Feuchteschäden** und der Werterhaltung Ihres Hauses.

Bei der Haut des Menschen handelt es sich um ein bedeutendes Organ. Die Haut des Hauses, der Fassadenputz, hat für den Zustand im Inneren eine ähnlich wichtige Bedeutung. Rissige, abgeplatzte Putze ebnet dem Regenwasser früher oder später den Weg ins tragende Mauerwerk.

Das wird zwar nicht die Tragstruktur des Gebäudes zerstören, allerdings verlieren feuchte Wände enorm an Dämmfähigkeit. Zudem sind solche „Lecks“ oft auch Auslöser für Schimmelbildung im Inneren. Viele gute Gründe also, im Frühjahr die Haut Ihres Hauses in Augenschein zu nehmen.

Die Sanierung selbst ist für einen versierten Selbstermacher realisierbar, braucht allerdings mit allen Schichten und Trocknungszeiten (je nach Hausgröße) 8–10 Arbeitstage ... und die am besten zu Zweit eingeplant. Ideale äußere Bedingungen sind Temperaturen zwischen 10 und 25° C – Frühjahr eben.

TEST: IST DIE FARBE TRAGFÄHIG?

Im Idealfall ist der Altanstrich eine tragfähige Verbindung mit der darunterliegenden Putzschicht eingegangen. In der Realität ist das oft anders. Um die Tragfähigkeit der alten Farbe zu testen, gehen Sie wie hier beschrieben vor. Ist die Farbe nicht tragfähig, muss sie runter. Das geht mit einem Exzentrerschleifer oder einer Sanierfräse.

Test 1: Gitterschnitttest



1 Zur Prüfung ziehen Sie per Cutter und Kelle **vertikale und horizontale Schnitte** im Abstand von ca. 2–3 mm in die Fassade.

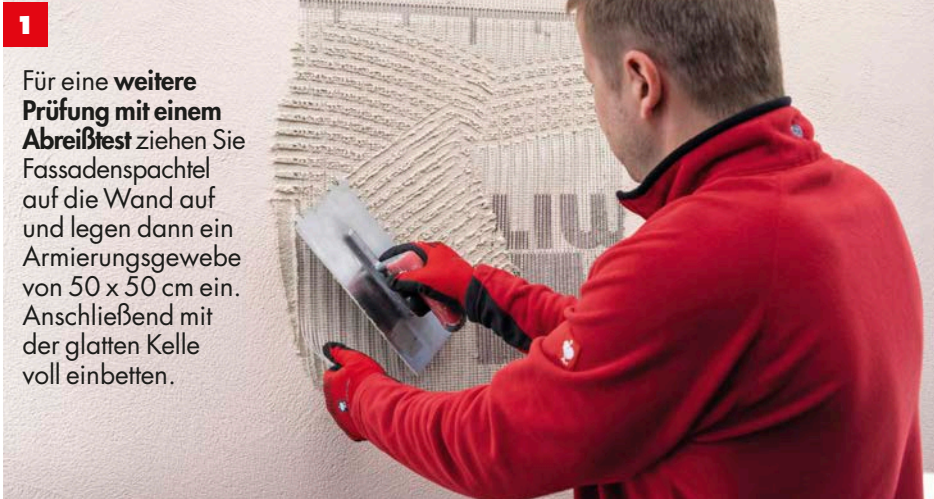


2 Bekleben Sie dieses „**Schachbrettmuster**“ mit einem Panzerklebeband und drücken Sie es kräftig auf den Untergrund auf.



3 Fallen beim Abziehen **mehr als 30 %** der Karos ab oder bleiben am Band hängen, ist der Altanstrich nicht tragfähig.

Test 2: Abreißtest



1 Für eine **weitere Prüfung mit einem Abreißtest** ziehen Sie Fassadenspachtel auf die Wand auf und legen dann ein Armierungsgewebe von 50 x 50 cm ein. Anschließend mit der glatten Kelle voll einbetten.



2 Lassen Sie diese Fläche **mindestens 3–4 Tage** trocknen. Kalte Temperaturen oder Feuchte verlängern die Trocknungszeit.



3 Lässt sich das Gewebe voll- ständig heraus- reißen und der Spachtel bleibt an der Wand, **ist der Abreißtest bestanden**. Löst sich der Spachtel dabei auch, muss der Alt- anstrich runter.



Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Bei nicht tragfähigen Altanstrichen kann Ihnen später der neue Putz wieder runterkommen.“

WICHTIG: PUTZ CHECKEN

Der Altputz hat im Laufe seines Lebens schon so einiges mitgemacht, deshalb sind Schad-, Fehl- oder Hohlstellen hier keine Seltenheit. Bevor Sie mit Ihrem neuen Fassadenspachtel und Dekorputz auf einer bröckeligen Basis arbeiten, müssen Sie diese Stellen akribisch ausfindig machen und beseitigen.



1 Klopfen Sie im ersten Schritt **beispielsweise mit einem Hammer oder Gipserbeil** den Fassadenputz nach Hohlstellen ab.



2 Schlagen Sie den hohlliegenden Putz restlos ab. **Zu empfehlen ist ein Gipserbeil**, damit kommen Sie auch hinter den Putz.



3 Zum Entfernen von hohlliegenden Farben oder Oberputzen können Sie einen **Spachtel mit starrem Metallblatt** verwenden.



4 Für einen Oberflächentest feuchten Sie eine **Fläche von etwa 50 x 50 cm** mit einer Pumpsprühflasche gut an.



5 Nach etwa **2 bis 3 Minuten** reiben Sie die angefeuchtete Stelle mit der Handfläche der Gummihandschuhe ab.



6 **Rieselt der Altputz ab oder bleibt am Handschuh mehliger Staub**, handelt es um sandende oder kreidende Altputzflächen.

KREIDENDE UNTERGRÜNDE FESTIGEN

Kreidende oder sandende Untergründe sind für alle Oberflächenputze und Spachtel ein großes Problem, weil Sand aus Mörtel oder Kreide aus Beschichtungen die Haftung der Putz- und Spachtelmassen sehr stark herabsetzen. **Um diese Sande und Kreiden dauerhaft zu binden und den Untergrund auf diese Art zu festigen, müssen Sie den Altputz mit einem Tiefengrund vorbehandeln.** Dieser Tiefengrund bietet eine weitere Funktion: Er gleicht die Saugfähigkeit des Untergrundes so an, dass der nachfolgende Putz oder Spachtel an jeder Stelle die selben Haftbedingungen vorfindet. Das ist vor allem wichtig, wenn Sie zuvor einige Fehl- und Schadstellen an der Fassade mit einem Reparaturmörtel ausgebessert haben. Zudem setzt der Tiefengrund die Saugfähigkeit des Untergrundes generell herab, das heißt, dass der Untergrund dem Putz oder Spachtel nicht oder nicht zu schnell das enthaltene Anmachwasser entzieht. Das braucht der Mörtel nämlich, um in Ruhe abbinden zu können (Hydratation). Wichtig: Viel hilft hier nicht viel! Ein einmaliger, satter Anstrich mit Tiefengrund reicht aus, ein zweiter würde die Wirkung eher herabsetzen. Bevor Sie losspachteln, sollten Sie die Grundierung mindestens 24 Stunden trocknen lassen. Ein guter Tiefengrund im Handel ist lösemittelfrei und diffusionsoffen.



Den eher wässrigen Tiefengrund **verarbeiten Sie am besten mit einem Quast oder einem Pumpsprüher**

VORARBEITEN NICHT VERGESSEN

Gerade die Mörtelarten auf Zementbasis können Spuren dort hinterlassen, wo sie nicht erwünscht sind – und das dauerhaft. Deshalb – und wegen des sonst anfallenden Reinigungsaufwandes – sollten Sie alle empfindlichen Oberflächen vor einem unbeabsichtigten „Bewurf“ mit frischem Mörtel schützen. Das betrifft vor allem alle Metalle (Fallrohr) oder Holzoberflächen (Fensterrahmen).



1

Schützen Sie vor der Fassadenreinigung Fenster, Fensterbänke oder Türen vor Verschmutzungen und Beschädigungen. Üblicherweise reicht Abkleben mit einer festen Baufolie aus.



2

Bauteile wie Briefkästen, Außenlampen oder Fallrohre werden vor Beginn der Arbeiten entfernt oder ausreichend geschützt.



3

Für die Ableitung von Regenwasser durch das Fallrohr während der Bauphase montieren Sie ein provisorisches Fallrohr.



4

Spezielle PVC-Schläuche dafür bekommen Sie im Fachhandel. So wird das Regenwasser sicher von der Fassade weggeleitet.



5

Anschließend reinigen Sie die Fassadenfläche mit einem Hochdruckreiniger. Kaltes Wasser ohne Zusätze ist für die Grundreinigung ausreichend.



Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Schon kleine Verunreinigungen auf der Fassade können die Haftung des Spachtels erheblich beeinträchtigen.“



6 Bei festen oder auch leicht kreidenden oder sandenden Putzflächen sollten Sie die Fassadenfläche nach der Reinigung und einer anschließenden **Trocknungszeit von mindestens einem Tag** mit einem feindispersen Tiefengrund vorbehandeln.

Sind Sie unsicher, wie Ihr Untergrund beschaffen ist, sollten Sie immer grundieren!

ECKWINKEL SETZEN

Nur mithilfe von Kantenschutzprofilen erhalten Sie fluchtgerechte Ecken an den Wandöffnungen.

Kantenschutzprofile oder Eckwinkel werden über die beidseitigen Gewebefahnen an den Wandöffnungen (Türen, Fenster) eingespachtelt. Dabei ist wichtig, dass diese Gewebefahnen sich mit der Flächenarmierung um mindestens 10 cm überlappen müssen. Der abgerundete Hart-PVC-Winkel dient dann später als Abziehle.

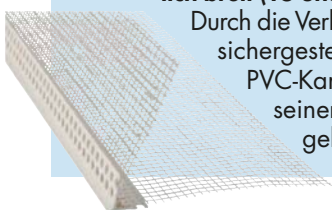


1 Messen Sie die Länge der Eckwinkel für alle Ecken und schneiden Sie sie **mit einer Zugabe von 15–20 cm** zu. Den Hart-PVC-Kern um 15–20 cm kürzen.

WINKEL MIT FAHNEN

PVC-Winkel und Fahnen aus Textilglasgitter sind miteinander verklebt. **Die beiden Fahnen sind unterschiedlich breit (15 und 20 cm).**

Durch die Verklebung wird sichergestellt, dass die PVC-Kante sicher in seiner Position gehalten wird.



2 Tragen Sie den frischen Fassadenspachtel **im Eckbereich etwa 3–4 mm dick** mit einer rostfreien Glättkelle auf.



3

Gewebe-Eckwinkel ansetzen und **per Wasserwaage auf seine lotrechte Position überprüfen**. Anschließend die Gewebefahnen vollständig in den Fassadenspachtel einbetten.



4

Mit den selben Arbeitsschritten setzen Sie **nachfolgend den oberen Gewebe-Eckwinkel**. Eine Ausklinkung ist bei diesem Winkel nicht zwingend erforderlich.



5

Eine Diagonalarmierung soll eine **Rissbildung an Fenstern und Türen verhindern**. Dafür zuerst ein Rechteck von 25 x 35 cm zuschneiden.



6

Mit einer Glättkelle und einem scharfen Cuttermesser schneiden Sie dann einen **rechtwinkligen Ausschnitt mit einer Kantenlänge von ungefähr 5–7 cm** mittig an einer der längeren Seiten aus.



7

Diese ausgeschnittenen Ecken sollen später **direkt an den Fensterrespektive Türecke anliegen**. Schneiden Sie alle Diagonalarmierungen nacheinander zu, dann geht's schneller.



Tragen Sie im Eckbereich an den Tür- und Fensteröffnungen frischen Fassadenspachtel mit einer **rostfreien Glättkelle** auf.



Anschließend die zugeschnittenen Armierungsstreifen **um 45° gedreht** in den frischen Spachtel einlegen.

ARMIERUNG

Durch die unmittelbare Sonneneinstrahlung auf die Fassadefläche können dort im Laufe des Jahres enorme Temperaturunterschiede auftreten. Aufgrund dieser Unterschiede von Minusgraden zu 60–70° C im Sommer entstehen durch die Ausdehnung und das Schrumpfen der Bauteile große Spannungen im Fassadenspachtel. Grundsätzlich können solche mineralischen Putze keine Zugspannungen aufnehmen, wie sie etwa dann auftreten, wenn eine warme Wand über Nacht abkühlt.

Deshalb müssen Sie in die Spachtelschicht zwingend vollflächig ein Armierungsgewebe einarbeiten. Das nimmt die Zugkräfte, die durch das Arbeiten der Bauteile entstehen, auf und verhindert so, dass Risse in der ausgehärteten Spachtelschicht entstehen und Wasser in das Mauerwerk eindringen kann.

Durch das Aufkämmen der frischen Spachtelmasse stellen Sie eine ausreichende Menge der Masse sicher, sodass sich das Armierungsgewebe nach dem sorgfältigen Einarbeiten und Abziehen der Oberfläche nicht auf selbiger abzeichnet.



Betten Sie die Diagonalarmierung vollständig in den Spachtel ein. **Sie darf nicht mehr zu sehen sein** und soll vollständig im Spachtel liegen.

FASSADENSPACHTEL AUFTRAGEN

Ein Fassaden- oder Sanierungsspachtel bildet das Medium zwischen dem Altputz und dem in der Regel nachfolgenden Dekorputz (etwa auf Silikonharzbasis). Mit ihm egalisieren Sie den Altputz zu einer ebenen Fläche und bereiten dem Dekorputz eine ideale Haftfläche. Entsprechend sorgfältig sollten Sie ihn verarbeiten.



1

Leihen oder mieten Sie für das bequeme Aufziehen des Spachtels unbedingt eine **kleine Arbeitsbühne**. Leitern bieten einen zu kleinen Arbeitsradius und sind außerdem sturzgefährlicher.

Das Kind trägt verschiedene Namen: Fassadenspachtel, Sanier(ungs)spachtel, Armierungsmörtel oder Kombinationen daraus. Gemeint ist immer ein mineralischer Mörtel, der mit einer inneren Armierung (Fasern) und einer zusätzlichen Armierung (eingelegetes Gewebe) verarbeitet wird, um gerade an einer Fassade alle Bewegungen rissfrei überstehen zu können. Anders als im Innenbereich setzen Sie an der Fassade keine Putzleisten, sondern arbeiten mit einer Zahnkelle von 10 x 10 mm. Mit ihr gelingt Ihnen ein gleichmäßiger Mörtelauftrag. Nach dem Aufkämmen legen Sie die Armierung ein und ziehen die Fläche dann einfach mit einem Flächenglätter („Schmetterling“) so ab, dass eine geschlossene Putzoberfläche entsteht und die Armierung nicht mehr zu sehen ist. Arbeiten Sie in Abschnitten von 100 bis 150 cm, damit der Putz nicht schon vor dem Glätten aushärtet.



2

Im ersten Schritt entfernen Sie Kanten und Grate **mit einem Gitterrabort (Putzhebel)**. Fläche mit einem Straßenbesen abkehren.



3

Haben Sie den Spachtel vollflächig aufgezogen, **legen Sie das zugeschnittene Armierungsgewebe ein**.



4

Mit der Zahnkelle drücken Sie das Gewebe **flächig und faltenfrei** in den Fassadenspachtel ein.



5

An Fenster- und Türöffnungen das überlappende Armierungsgewebe **mit einem scharfen Cutter** abschneiden.



6

Dann das Gewebe mit der glatten Seite der Zahnkelle **flächig in den Spachtel einbetten**. Es darf nicht mehr zu sehen sein.



7

Mit einem Schmetterling ziehen Sie den Fassadenspachtel auf etwa **4–5 mm Dicke** eben und kantenfrei ab.

FASSADEN-SPACHTEL

Obwohl Sie zur Aufnahme der Spannungen im Putz schon das Armierungsgewebe einbetten, sollten Sie **zusätzlich einen faserverstärkten Fassadenspachtel verwenden**. Die zugemischten Fasern sind ebenfalls in der Lage, Zugspannungen so zu kompensieren, dass es nicht zu haarfeinen Putzrissen kommt. Unser Fassadenspachtel funktioniert in Schichtstärken zwischen drei und acht Millimetern, er ist witterungsbeständig, dabei aber hoch diffusionsoffen, das heißt, Wasserdampf wird problemlos aufgenommen und wieder abgegeben.



Ein 25-kg-Sack des Fassadenspachtels reicht **bei 3 mm Schichtstärke** für etwa 7 qm Fassadenfläche aus

8

Nach Abschluss der Arbeiten muss der Spachtel **mindestens vier Tage komplett durchtrocknen**, bevor Sie die Dekorputz-Arbeiten starten können.



Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Eine Sanierung mit Fassadenspachtel ist die ideale Grundlage für einen dekorativen Putz oder eine Fassadenfarbe.“

**Weitere Infos:
Baumit GmbH
www.baumit.de**

Testen Sie jetzt

3 Ausgaben *selber machen* digital!

3x für nur 3,90 €



Gleich unter www.selbermachen.de/abo bestellen!



Teil 2: Haus mit Glasfront

Das elegante
Gartenhaus
mit Glasfront
ist das ganze
Jahr über
nutzbar.

GARTENHAUS TRIFFT WINTERGARTEN

PERFEKTE AUSSICHT

Die Aufgabe war klar: **Dekoratив und wohnlich**
sollte das neue Gartenhaus werden – und **viel natürliches Licht**
hineinlassen! Wir finden, das ist absolut gelungen.

Diese gekonnte Mischung aus Wintergarten und Gartenhaus ist ein hervorragendes Beispiel für ein Gebäude, das alles kann. Es bietet Platz für Pflanzen, aber vor allem Raum, der ganzjährig genutzt werden kann. Die große Glasfassade an der Vorderseite

wurde aus renovierten Sprossenfenstern gebaut, die sonst weggeworfen worden wären. Das Gleiche gilt für die Rück- und Dachfenster. Das gesamte Gartenhaus ist isoliert, und die Wände sind mit einem Stromanschluss versehen. Das rustikale Aussehen der alten Fenster setzt

sich im Inneren fort, wo die Dachsparren sichtbar sind und der Boden aus Sandsteinfliesen besteht. Kurzum, es ist ein Gebäude, das alles kann. Wenn Sie also davon träumen, Ihr eigenes Haus mit Glasfront zu bauen, lassen Sie sich von diesem Modell inspirieren.

Teil 1 FREIZEIT- DOMIZIL

Step-by-step-Anleitung
in Ausgabe
05/2024

UNTERBAU UND PFOSTEN

Auf eine Schicht Schotter wird ein Holzrahmen mit Punktfundamenten gesetzt und die Eckpfosten darauf positioniert.

Die oberste Schicht des Mutterbodens muss entfernt und durch Schotter ersetzt werden. Als Nächstes setzen Sie Pfosten-Segmente als Punktfundamente in die Ecken. In die Löcher wird eine Schicht Drainagekies und darauf Beton gefüllt, um ein Absinken der Pfosten zu verhindern. Auf die kurzen Segmente werden die endgültigen Dachpfosten gesetzt. Wie viele Pfosten neben denen an den Ecken benötigt werden, hängt von der Größe des Hauses ab. Dazwischen wird ein Ständerwerk aus dünneren Leisten gesetzt, mithilfe dessen die Wände später geschlossen werden.



1

Graben Sie den Oberboden ab, um **Platz für Schotter oder Mineralbeton und Bodenplatten zu schaffen**. Die Schicht muss gut gerüttelt und verdichtet werden.



2

Verwenden Sie **als Punktfundamente kurze Pfostenabschnitte der druckimprägnierten Balken**. Sie ragen maximal 10 cm über das Bodenniveau hinaus.



3

Schneiden Sie die langen Pfosten unten aus, damit sie stabil auf den Fundamenten stehen. An den Außenkanten **mindestens 20 mm Material übrig lassen**.



4

Je nach persönlichen Vorlieben lassen sich mit einer Oberfräse optional **die Pfosten dekorativ aufpeppen**, z. B. durch das Eintiefen einer Reihe von parallelen Nuten.



5

Die Dachpfosten auf die etwas kleineren Punktfundamente montieren. **Vorher die Pfosten streichen**, sodass alle Teile witterungsgeschützt sind.

Oliver Maute,
Chefredakteur
selber machen

„Auch wenn Sie einen typischen, an Ihrem Wohnhaus angebauten Wintergarten planen, finden Sie hier starke Ideen.“

KONSTRUKTION DES DACHES

Vom Prinzip her handelt es sich hier um ein Dach aus Sparren und Pfetten. Die Sparren können die gesamte Länge überspannen, da sie eine größere Dicke aufweisen.

Die Sparren werden in die Pfosten eingeklinkt, um die Verbindung zu verstärken und das Hirnholz der Sparren in der Verbindung zu schützen, denn so wird es der Witterung nicht ausgesetzt. Die Dachpfetten werden oben auf den Sparren montiert, und in die Pfetten wird für jeden Sparren eine Ausklinkung eingebracht. Dadurch wird verhindert, dass sich die Sparren biegen oder wölben. Schließlich wird die gesamte Dachfläche mit OSB-Platten verkleidet.



1 Die Konstruktion besteht aus **Sparren im unteren und Dachpfetten im oberen Bereich**. Die Sparren werden montiert, indem Vertiefungen in Sparrenbreite...

Sorgen Sie für ein Dachgefälle von mindestens 5 Prozent



2 ... aus den Pfosten ausgeklinkt werden. Auch die Pfetten werden etwa 25 mm tief ausgeklinkt, um sie gegen Verrutschen zu sichern und die Dachfläche zu stabilisieren.

Diagonale Stützplatten halten die Pfosten übergangsweise in senkrechter Position



3 Da das Dach mit Platten und Dachpappe gedeckt wird, sollte der **Abstand zwischen den Pfetten maximal 60 cm** betragen. Die darunterliegenden Sparren sind viel stärker und können daher die große Spannweite aushalten. Die Dachpfetten werden an den Enden schräg abgeschnitten, damit der Dachüberstand optisch leichter wirkt.



4 Bringen Sie die zusätzlichen Dachauflager so an, **so dass der Überstand rundum gleich groß ist**. Fixieren Sie sie mit Schrauben (100 mm) auf der Pfettenrückseite.



5 Die Dachfläche mit Platten abdecken, **so dass sie überall leicht über den Überstand ragen**, und mit Tauchsäge sowie einer Führungsschiene sauber zuschneiden.

PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**

ca. 2 Monate

➤ **Material****Für den Unterbau:**

- kesseldruckimprägnierte Balken, 45 x 95 mm
- kesseldruckimprägnierte Pfosten, 10 x 10 mm
- Pfostenbeton
- Schotter und Drainagekies
- Sandsteinfliesen
- Fugensand/-mörtel

Für die Wände:

- Pfosten, 125 x 125 mm
- Balken, 45 x 95 mm
- Wassernase/Tropfkante aus Aluminium
- 95 mm Mineralwolle-Dämmung

Für die Innenverkleidung:

- Spanplatten, 10 mm
- Distanzstreifen, 20 x 40 mm
- Hobelschalung, 19 x 100 mm für Streifenverkleidung

Für die Außenverkleidung:

- Winddichte Pappe/Windsperre
- Distanzstreifen, 25 x 50 mm
- Verkleidungsbretter, 25 x 125 mm

Für das Dach:

- Dachsparren, 45 x 195 mm
- Dachpfetten, 45 x 145 mm
- Dämmung, 95 mm
- OSB-Platten, 18 mm
- Dachpappe
- Aluminium-Traufe
- Dachrinnen, Regenrinnen, Fallrohre und Zubehör

Darüber hinaus:

- Fenster und Türen
- Metallwinkel
- Holzlasur
- Schrauben: 4,5 x 50 mm, 5 x 80 mm, 5 x 100 mm und 5 x 120 mm

➤ **Werkzeuge**

Lötpistole | Lötzinn mit Lötsehr

➤ **Kosten**

ca. 6000 Euro in unserem Fall

EINSETZEN DER FENSTER

Um eine interessante Außenansicht zu erreichen, kommen unterschiedliche Fenster zum Einsatz: Die alten Sprossenfenster stammen aus einem Kino, das runde Fenster aus einer Villa.

Alle Fenster sollten aber in einem guten Zustand sein, sodass sie später in neuem Glanz erstrahlen können. Die Pfosten und Sparren sind so positioniert, dass sie auf der Vorderseite der

Fenstergröße entsprechen. Auf der Rückseite wurden die Fenster gekürzt und auf eine halbe Wand gesetzt, um eine bessere Innengestaltung zu ermöglichen.



1

Oberlichter sind als zusätzliche Lichtspender ideal. Allerdings können sie recht kostenintensiv sein, daher lohnt es sich, nach gebrauchten Exemplaren zu suchen.



2

Eine Folie trennt das Erdreich vom Unterbau



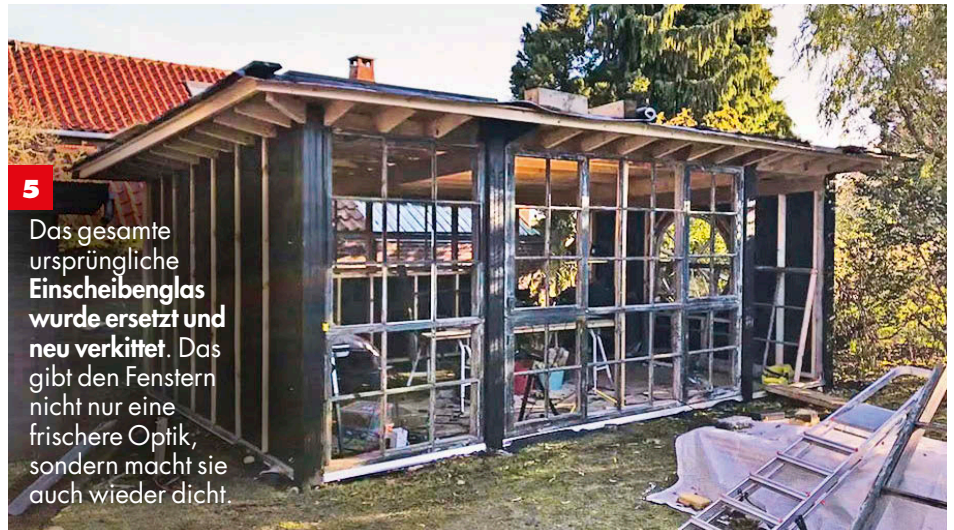
3

Wichtig: Bei der Nutzung von gebrauchten Fenstern, diese erst kaufen und die Konstruktion an die Fenster anpassen – nicht umgekehrt.

Auf der Rückseite gibt es nur in der oberen Hälfte der Fassade Fenster. Dadurch lässt sich der Innenraum flexibler nutzen.



4 Das große Rundfenster stammt von einem alten Anwesen, erwacht aber nun **in einer der Seitenwände** zu neuem Leben.



5 Das gesamte ursprüngliche **Einscheibenglas** wurde ersetzt und **neu verkittet**. Das gibt den Fenstern nicht nur eine frischere Optik, sondern macht sie auch wieder dicht.

MONTAGE WANDFLÄCHEN, AUSSEN-VERKLEIDUNG UND DÄMMUNG

Alle Wandflächen werden mit einer Schicht aus winddichter Pappe geschlossen, die auf das Ständerwerk geschraubt bzw. getackert wird. Daraus ergibt sich die Möglichkeit, das Haus außen zu dämmen – am besten zweilagig. Danach folgt dann in unserem Fall eine Außenverkleidung aus horizontal angebrachten, sich überlappenden Fassadenbrettern. Alle dazu nötigen Arbeitsschritte **finden Sie im 1. Teil unseres Gartenhaus-Themas in der Ausgabe 05/2024**.



Windsperre anbringen...



Zwischen den Leisten kann gedämmt werden



... und mit **Konterleisten** versehen

Mehr Details zu Wänden und Dämmung in Ausgabe 05/2024

MONTAGE DER INNEN-VERKLEIDUNG

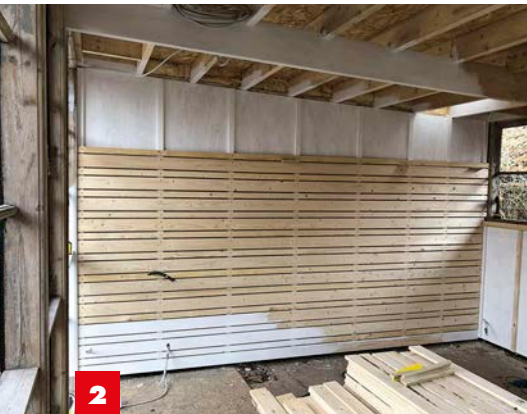
Das Häuschen wird wie ein kleiner Wohnraum gestaltet – komplett mit Isolierung, Steckdosen usw.

Wenn der „frei stehende Wintergarten“ nicht dauerhaft beheizt werden soll und Sie nicht mehr als 95 mm dämmen, ist der Einsatz einer Dampfsperre nicht erforderlich. Nach dem Einbau der Isolierung werden die Wände mit 10 mm Spanplatten verkleidet. An diesen sind Leisten als Abstandshalter angebracht, auf denen dann die abschließende Verkleidung montiert wird.



1

Spanplatten am Ständerwerk anschrauben und darauf Abstandsleisten anbringen. **Beides weiß streichen, damit später nichts durchscheint**. Dann die Abdeckleisten montieren.



2 Die Verkleidung besteht aus **gehobelten Schalungsbrettern**, wobei **jedes zweite in der Mitte geteilt ist**. Der Abstand zwischen Leisten und Brettern beträgt ca. 8 mm.



3 Die **Abstandsleisten** hinter der Verkleidung **erleichtern die Verlegung der Kabel**, ohne dass diese sichtbar sind.



Oliver Maute,
Chefredakteur
selber machen

„Die Luft im Zwischenraum von Spanplatten und Verkleidung sorgt ganz natürlich für mehr Behaglichkeit.“



4 Auch die Rückwand ist mit Zierleisten ausgekleidet, und **die Leitungen werden umlaufend geführt**. Die Leisten werden hier mit 4,5 x 50 mm-Schrauben montiert, können aber auch mit einem Tacker bzw. Nagler befestigt werden.

SELBER ZUSÄGEN UND SPAREN

Mit gehobelten Schalungsbrettern lässt sich eine Verkleidung günstig umsetzen. Allerdings muss man Waldkanten, Risse und Astansätze in Kauf nehmen. Wer das vermeiden möchte, wählt Holz einer besseren Qualität. **Es lohnt sich aber auf jeden Fall, die Leisten selbst zuzuschneiden.** Eine **Tischkreissäge** eignet sich perfekt zum Längsteilen der Bretter und ist **relativ einfach zu bedienen**. Das Modell **GTS 635-216 Professional** von Bosch zum Beispiel ist dank kompakter Form, geringem Gewicht und Griffen leicht transportabel. Mit selbstschließender Schutzhaube, Wiederanlaufschutz und Sicherheitsschalter verringert sie das Gefahrenpotenzial. Ausgestattet mit einem starken 1600-Watt-Motor, ermöglicht die Säge schnellen Arbeitsfortschritt – sowohl bei Längsschnitten als auch beim Ablängen. www.bosch-professional.com



Das Profigerät **GTS 635-216 Professional** von Bosch vereint **hohe Schnittkapazität mit Komfort und Anwenderschutz**

DAS SPECIAL: EIN BULLAUGE

Recycelte Fenster eignen sich wegen des günstigeren Preises meist besser für Projekte wie dieses.

Neue Fenster können sehr teuer sein und sind oft zu „gut“ für eigene Bauvorhaben wie dieses. Ältere Einscheibenfenster können leicht repariert und nach Bedarf angepasst werden. Manchmal ist es sogar möglich, ein spezielles Fenster – wie dieses runde Bullauge – zu finden.



1

Ein quadratischer Rahmen ums Fenster erleichtert den Einbau. **Die diagonalen Streben in den Ecken dienen zur besseren und sicheren Befestigung.**



2

Da die Wand dicker ist als das Fenster, **muss der Rahmen aufgebaut werden.** Dazu wurden Weichholzleisten in Form gesägt und zusammengefügt.

VERLEGEN DER SANDSTEINPLATTEN

Sandsteinbodenfliesen sind als Belag im Außenbereich besonders praktisch, da sie auch bei Nässe nicht rutschig werden. Sie können also perfekt als unempfindlicher Boden für unser Gartenhaus mit Fensterfront verwendet werden. Auch hier lässt sich durch „Zweitverwertung“ noch mal kräftig sparen.

Sandsteinplatten sind in der Regel außerdem von vornherein günstiger als andere langlebige Natursteine wie Granit oder Marmor. Natürlich können alternativ auch herkömmliche outdoortaugliche Fliesen aus Feinsteinzeug genutzt werden, da diese sowohl frostsicher als auch besonders rutschhemmend sind.



1

Die Platten werden **auf einer ca. 3 cm dicken Schicht Sand oder Splitt verlegt.** Beim Muster haben Sie freie Auswahl, nur die Fugen sollten so weit wie möglich versetzt sein. So kann sich das Pflaster weniger verschieben.



2

Die **Fugen sollten 5–10 mm breit** werden. Je nach Unebenheit der Plattenkanten lassen Sie mehr Toleranz. Zum Schluss fegen Sie den Fugensand ein.

FERTIG

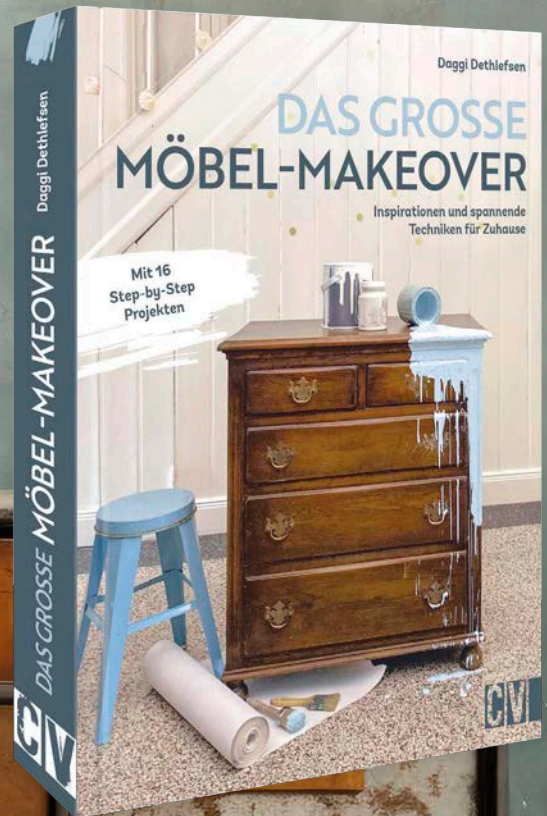
Die großen Fenster zum Garten und die schräge Überdachung lassen viel natürliches Licht ins Haus.



NEUER GLANZ FÜR DEINE MÖBEL

Das ultimative
Standardwerk: Von
verschiedensten
Techniken der Holzbearbeitung über
Verzierungen bis zu
stilvollen Anwendungsbeispielen.

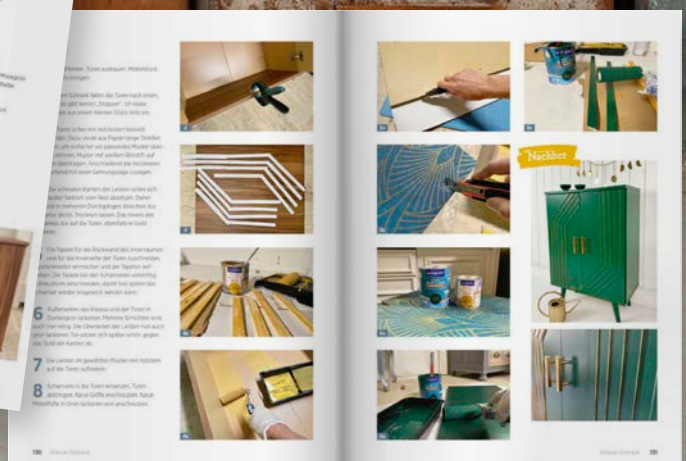
192 Seiten · ca. 300 Abb.
ISBN 978-3-8388-3836-6
€ (D) 29,99



©B – stock.adobe.com

Christophorus Verlag in der Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

e Auch als eBook erhältlich



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT
ODER DIREKT UNTER **CHRISTOPHORUS-VERLAG.DE**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.



Christophorus Verlag

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Ein elektrischer Gurtwickler lässt sich ganz **problemlos nachrüsten** und eignet sich auch für Mietwohnungen

An heißen Tagen einen kühlen Kopf bewahren

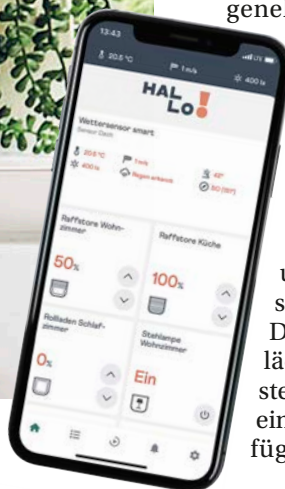
Tipps und Tricks im Juni: Wie **Hitze draußen bleibt, Licht schützt** und **frische Farben Akzente** setzen.

ZUM NACHRÜSTEN

Smarter Sonnenschutz

Strahlt das Sonnenlicht ungehindert durch die Fensterflächen ins Haus oder in die Wohnung, heizen sich die Räume im Rekordtempo unangenehm auf. Abhilfe schafft ein automatisierter Sonnenschutz. Sie haben noch manuell bedienbare Rollläden? Kein Problem, denn elektrische Gurtwickler wie den *RolloTron* können Sie ohne spezielles Werkzeug und ohne große Vorkenntnisse selber einbauen – zum Beispiel als Aufputz- oder Unterputz-Installation. Die gewünschten Öffnungs- und Schließzeiten oder exakte Positionen stellen Sie einfach über das beleuchtete Display am Gurtwickler ein. Wer die Rollläden ganz bequem per App oder Sprachsteuerung bedienen möchte, für den steht eine Variante mit Funkschnittstelle zur Verfügung. www.homepilot-smarthome.de

Wann der Rollladen herauf- und herunterfährt, können Sie über Ihr Smartphone steuern



ROLLADEN-REINIGUNG

Saubere Sache

Noch effizienter wird der Sonnenschutz vorm Fenster, wenn die Rollläden gut gepflegt sind. Grober Schmutz lässt sich mit einem Handfeger oder einem weichen Besen entfernen. Danach säubern Sie bei heruntergelassenem Rollladen Lamelle für Lamelle mit einer Lauge aus Wasser und Kunststoffreiniger. Die Führungsschienen nicht vergessen! Von scharfen Haushaltsreinigern rät Fachmann Steffen Schanz ab, „dadurch könnten die Lamellen oder andere Elemente des Rollladens beschädigt werden.“ www.rollladen.de

Richtig gepflegt schaffen Rollläden im Sommer ein **angenehmes Raumklima** und Wohnkomfort

DIE PERFEKTE PFLEGE



Fotos Homepilot Smart Home (2), DDB/Schanz Rollladensysteme/Katrin Lamparth, Steinel (3), Little Greene (2) Text Luitgard Ausburg

Die LED-Sensorleuchte spendet helles, warmweißes Licht mit 3000 Kelvin

SMARTES LICHT

Komfort an der Haustür

Alles im Blick: Mit einer smarten Kommunikationsleuchte haben Sie Ihr Zuhause immer im Blick – auch wenn Sie nicht vor Ort sind. Die L 620 CAM SC ist mit einer integrierten Full-HD-Kamera und Gegensprechanlage ausgestattet und ermöglicht in Verbindung mit einer kostenlosen App eine audiovisuelle Türkommunikation. Bild- und Sprachdaten werden per WLAN oder mobile Daten aufs Smartphone übertragen. Bewegungen in einem Bereich von bis zu zehn Metern um die Leuchte herum erfasst ein 180-Grad-Infrarot-Bewegungsmelder, aktiviert Kamera und Gegensprechanlage und informiert den Hauseigentümer per Direktnachricht. www.steinell.de

Alle Lichtwerte können **mittels App bequem festgelegt und jederzeit verändert** werden

OUTDOOR-FARBEN

Lust auf Veränderung

Um auch auf Terrasse und Balkon in den Genuss leuchtender Farben zu kommen, bietet der Farbspezialist Little Greene eine Reihe neuer Farben speziell für den Außenbereich. Dazu zählen öl- und wasserbasierte Systeme für Farbanstriche auf Holz- und Metall sowie traditionelle Kalkfarben für Stein, Mauerwerk und Putz. Alle Farben sind wetterfest. So können Sie einerseits sanfte Übergänge zwischen drinnen und draußen erzielen oder starke Akzente setzen, indem Sie eine Wand streichen oder Gartenmöbel auffrischen. www.littlegreene.de

Gedeckte, erdige Nuancen verleihen dem Outdoor-Wohnzimmer Geborgenheit

Sommerfrische verkörpert der türkisblaue Farbton

„Eine neue Farbe im Außenbereich ändert im Nu die Stimmung.“

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

LIEBLINGSPLÄTZE IM FREIEN

AB NACH DRAUSSEN

Ob Sommerfrühstück oder Sundowner – ab jetzt findet das Leben draußen statt. **So werden Garten, Terrasse und Balkon sommerfit.**



Die schönsten Seiten des Sommers zeigen sich jetzt: Alles grünt und blüht in voller Pracht, die längsten Tage stehen bevor – überall macht sich Sommerfeeling breit. Ganz egal, ob Sie einen großen, grün eingewachsenen Garten, eine charmante sonnige Terrasse oder einen kleinen, gemütlichen Stadtbalkon als Freiraum nutzen: Jeder Bereich lässt sich ganz unabhängig von seiner Größe als lauschige Open-Air-Oase inszenieren. Mit komfortablen, multifunktionalen Möbeln, stimmungsvoller Beleuchtung, stilvollen Schattenspendern und den passenden Pflanzen. Wir zeigen Ihnen auf den folgenden Seiten Tipps und Tricks, wie Sie Ihren persönlichen Rückzugsort unter freiem Himmel gestalten können und worauf es ankommt, um Balkon, Terrasse und Garten zum Lieblingsplatz an der Sonne zu machen und den Sommer in vollen Zügen genießen zu können.

DARAUF KOMMT ES AN

- ✓ **AUF EBENEN UNTERGRUND ACHTEN**, damit Gartenmöbel auch im Gras stabil stehen.
- ✓ **NATÜRLICHER SCHATTEN** Platzieren Sie Ihre Sonnenliege oder die Gartenbank unter einen Baum, der Schatten spendet.
- ✓ **ABWECHSLUNGSREICH GESTALTEN** Nutzen Sie den Platz aus: mit einem Wasserspiel, einem Staudenbeet oder Kräutergarten.

Macht den Baum zum Mittelpunkt: runde Gartenbank aus pulverbeschichtetem Stahl. www.hay.dk

Einfach mal abhängen: in der Hängematte mit Bommeln von Madam Stoltz

RELAX-OASEN

Zeit für die Lieblingslektüre oder zum Tagträumen: Mit **bequemen Gartenmöbeln** ist Entspannung im Grünen garantiert.



Ab in die Horizontale: am besten auf der **Sonnenliege Relax** aus Aluminium. www.cane-line.de

Klassiker: Eine **Gartenbank** aus Teakholz verschönert jeden Garten. www.car-moebel.de



So wird es lauschig

Mit Outdoorleuchten und -strahlern – auch in der Solarvariante – lassen sich Bäume, Sträucher und Blumenbeete illuminieren. Darüber hinaus gibt es aber auch zahlreiche flexible Möglichkeiten, den Garten in ein stimmungsvolles Lichtermeer zu tauchen: Gartenfackeln, Feuerschalen, Laternen und Windlichter verströmen natürliches Licht und lassen sich bei Bedarf schnell und problemlos verräumen.

Partystimmung! Mit **wetterfesten Lampions** wird jeder Gartentisch zur Festtafel. www.barlooon.com



Die **Windlichter** *Lonida* von Fink Living werden in den Baum gehängt

Die Gartenfackel **Kos** mit **Docht aus Glasfaser** brennt bis zu 6 Stunden. www.philippi.com



Abwechslung im Garten

Besonders interessant wirkt es, wenn sich hoch gewachsene und niedrige Pflanzen abwechseln. Gräser bringen viel Dynamik ins Beet: Niedrige, polsterförmige Sorten wie der Blauschwingel bieten sich für flächige Bepflanzungen an, Großgräser wie der China-Silberschilf wirken als eindrucksvolle Solokünstler am besten. Mit Stauden können Sie zwischen den Gräsern auffallende Farbakzente setzen.



Entspannt: **Lounge-Set Rope Island** aus Akazienholz. www.home24.de



TRAUM-TERRASSEN

Sonnenverwöhnt, windgeschützt und so gemütlich: Im „Wohnzimmer im Freien“ lässt es sich im Sommer besonders gut aushalten.

DARAUF KOMMT ES AN

- ✓ **STANDORT-CHECK** Die Pflanzen für Ihre Terrasse sollten perfekt an den Standort – von sonnig bis schattig – angepasst werden.
- ✓ **STAURAUUM SCHAFFEN** Polster, Kissen und Auflagen lassen sich bei schlechter Witterung schnell in einer geräumigen Truhe mit Klappdeckel verstauen.
- ✓ **BEREICHE DEFINIEREN** Mit Outdoor-Teppichen und Pflanzkübeln lassen sich einzelne Zonen strukturieren.

Funktional und stilvoll zugleich: In der Kissenruhe *Combine* aus Teakholz lässt sich allerlei unterbringen. www.cane-line.de

Welcher Belag ist geeignet?

Als Alternative zu Holz haben sich WPC-Dielen aus Holz und Kunststoff bewährt. Vorsicht: Dunkle Varianten können sich stark aufheizen. Fliesen bieten den Vorteil, sowohl drinnen als auch draußen verlegt werden zu können und schaffen fließende Übergänge. Innovativ: Verbundplatten lassen sich auf Split verlegen.

Mit unterschiedlichen Farben, Formaten und Formen bieten Fliesen einen vielseitigen, kreativen Gestaltungsspielraum. www.tileofspain.de



Keine Angst vor Splintern: WPC-Dielen sind besonders pflegeleicht und halten bis zu 20 Jahre. de.trex.com



Fliese



Verbund

BLICK FANG

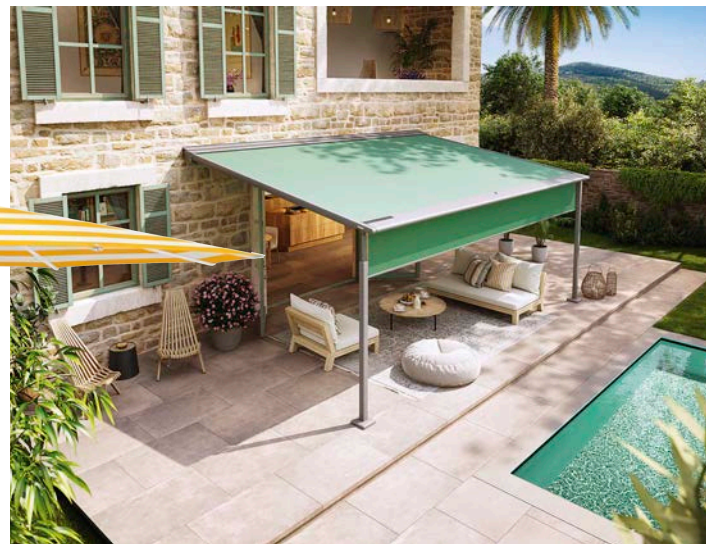
Die **designstarken Keramik-Beton-Verbundplatten Pura** in trendigen Grautönen machen eine gute Figur auf der Terrasse. www.koll-steine.de

Die **Outdoorleuchten Troll 2.0** mit hübschem Plisseeschirm aus Aluminium gibt es als Tisch- oder Stehlampe. www.sompex.de



Licht und Schatten

Ob Kassettenmarkise, Pergola, Sonnensegel oder Vertikalmarkise: Erst die richtige Beschattung macht die Sonnenterrasse perfekt. Schließt sich die Terrasse direkt ans Haus an, ist eine Markise eine gute Wahl. Wer auf größere Schattenflächen Wert legt, kann sich ein Sonnensegel installieren, das senkrecht angebracht auch vor Seitenwind schützt. Aufladbare LED-Leuchten und -Laternen sind unkomplizierte Lichtquellen und setzen die Terrasse ins rechte Licht. Die meisten Modelle sind mit einem Dimmer für die gewünschte Lichtintensität ausgestattet.



Eine gute Wahl: Markisentücher sind nicht nur dekorativ, sondern punkten auch mit Funktionalität, denn sie sind **langlebig sowie licht-, wetter- und farbbeständig**. www.markilux.com



Schöner Schein: Die **mobile LED-Laterne Lito** erleuchtet Ihren Garten dank Touch-Button auf der Oberseite. www.blomus.com

Dieser Schirm führt ein Doppelleben: tagsüber als UV-Schutz, abends dank **integrierter LED-Spots** als Lichtquelle. www.glatz.com

Multifunktionelle Accessoires

Praktische, durchdachte und vielseitige Outdoor-Lösungen sind ideal für die Terrasse. Möbel aus Kunststoffgeflecht lassen sich dank ihres geringen Gewichts einfach umplatzen. Ein Servierwagen auf Rollen befördert nicht nur Getränke und Snacks nach draußen, sondern lässt sich auch für Blumenschmuck nutzen. In handlichen Boxen lassen sich Decken oder der Getränkenachschub transportieren. Und ein Hocker dient als zusätzliche Sitzgelegenheit.

Nimm mich mit! Der Beistelltisch **DLM** lässt sich am Griff unkompliziert **dorthin tragen, wo er gebraucht wird**. www.hay.dk



Mit den **C-Cube** Pflanzgefäßen von Scheurich können Sie bei der Gestaltung **kreativ werden**



Multitalent: Der **Outdoor-Hocker Madrid** dient zum Sitzen, Füßehochlegen und sogar als Beistelltisch. www.hock-dich-hin.de



Top Transport! Die **schlichten Boxen** von Cane Line kombinieren Teak und Aluminium. www.cane-line.de

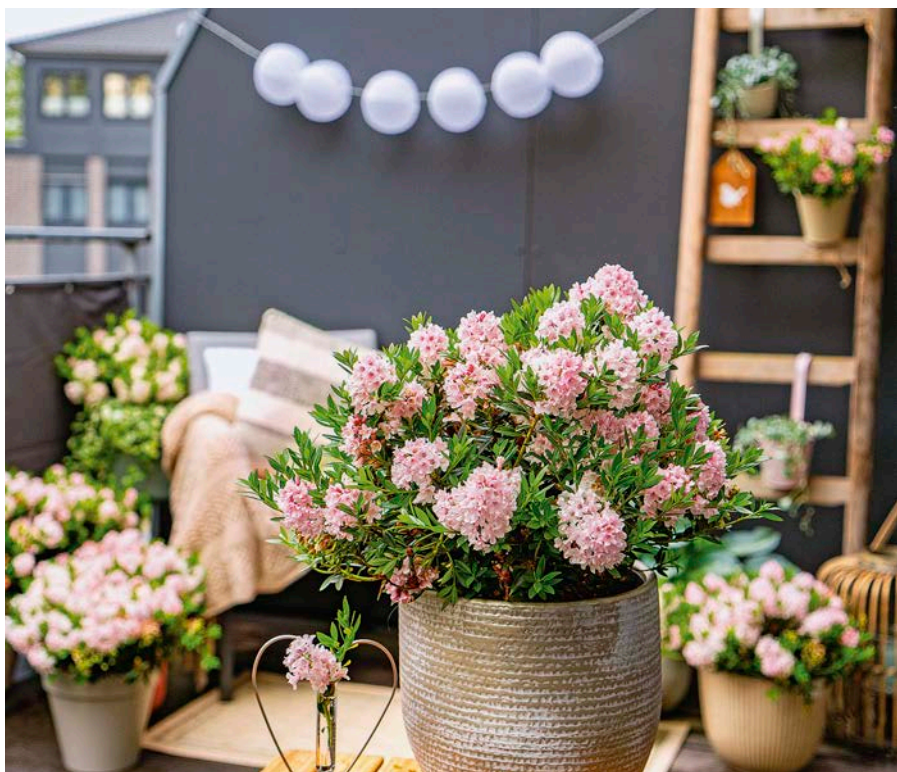


BALKON- GLÜCK

Klein, aber fein! Auch ein winziger Balkon mausert sich **mit der richtigen Möblierung und Deko** zur lauschigen grünen Oase.

DARAUF KOMMT ES AN

- ✓ **PLATZ SPAREN** Perfekte Balkonbegleiter: klappbare Outdoormöbel, die nur wenig Platz für sich beanspruchen.
- ✓ **WOHNLICH GESTALTEN** Mit Kissen, Decken, einem Outdoorteppich und Windlichtern entsteht ein gemütliches Flair.
- ✓ **BEGRÜNEN** Pflanzen sorgen für Lebendigkeit – in Hängeampeln oder Balkonkästen.



Mit **nur 90 cm Breite** passt die Bank *Lovebird* von Butlers auf Mini-Balkone und lässt sich schnell zusammenklappen. www.butlers.de



Großer Komfort auf kleinem Raum

Bodenkissen, Stauraumhocker, klappbare Stühle oder Tische, die sich am Balkon befestigen lassen, eignen sich ideal für kleine Freisitze. DIY-Palettenmöbel, die sich wetterfesten Polstern bestücken lassen, sind unkomplizierte All-time-Favoriten. Beziehen Sie auch die Wände in Ihre Gestaltung mit ein: Hängeregale schaffen Platz für Gießkanne oder Blumenschmuck. Und mit einem Sichtschutz können Sie sich gegen neugierige Blicke Ihrer Nachbarn abschirmen.

„Kleine Möbel mit Mehrwert und Stauraumfunktion eignen sich ideal für Balkone im Kleinformat.“

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen



Locker vom Hocker: *Piapolo* bietet **unter seinem Deckel Stauraum**. www.fermob.com



Oben Pflanzen, unten ein Fach fürs Zubehör: **Storage-Modul Pila**. www.lechuza.de



Senkrecht oder waagerecht: die Balkonblende von Doppler mit **Sicht- und Sonnenschutz**

Grüne Oase im Kleinforma

Pflanzen bringen Frische, Farbe und Lebendigkeit auf Stadtbalkone. Achten Sie bei der Auswahl der grünen Mitbewohner auf den Standort: Manche brauchen viel Sonne, andere bevorzugen es schattiger. Auf dem Balkon lassen sich auch hervorragend Kräuter und Snackgemüse anbauen – in einem schmalen Hochbeet oder einem vertikalen Kräutergarten an der Wand.



Perfekter Ordnungshelfer: das Wandregal Piccolino von Fermob mit Ablagen und Aufhängungen für Gartengeräte

In einer Hängeampel wie der Papaya baumeln Ihre Lieblingspflanzen platzsparend an der Decke. www.scheurich.de

Großes Gärtnerglück auf kleiner Fläche: Die Plant Box aus wetterbeständigem Pulverstahl macht es möglich. www.fermliving.de



Diese hübschen Balkonkästen aus Metall lassen sich ans Balkongeländer oder ans Spalier hängen. www.car-moebel.de

Gut versorgt sind Ihre Balkonpflanzen in den Töpfen Linetto stone von Scheurich mit verschließbarem Wasserablauf



DIE BESTEN PFLANZTIPPS FÜR DEN BALKON

ACHTUNG: Achten Sie unbedingt darauf, Balkonkästen sicher und fest zu montieren, damit sie bei starkem Wind nicht herunterfallen können!

PFLANZEN AUS EINER FARBFAMILIE wirken besonders schön. Komplementärfarben wie Gelb und Lila bringen Spannung ins Spiel.

KLASSIKER wie Geranien, Petunien und Begonien bieten ein buntes Farbspektakel. Ein Olivenbaum im Miniaturformat versprüht mediterranes Flair auf dem Balkon.

SPEZIELLE BLUMENERDE, die deutlich weniger wiegt (z. B. von Compo) eignet sich am besten zur Bepflanzung von Balkonkästen.



Wunderbar abwechslungsreich: Hängeampeln, kleine Töpfe oder Wandregale verwandeln den Balkon in ein zauberhaftes grünes Zimmer

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort
für nur 51,60 € im Jahresabo!

Tiere im Garten
Teil 1: Eichhörnchen-Kobel
artgerecht selber bauen

Im Praxistest
Kraftvolle Akku-Luftpumpe
für viele Anwendungen

Upcycling
Eine alte Vitrine wird
zum echten Blickfang

Mai 2024

selber machen!

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

**RAUMBELÜFTUNG
OPTIMIEREN**

Wohnklima verbessern!

- Technische Lösungen
- Falzlüfter nachrüsten
- Tipps und Tricks

Porenbeton
Innenwände schnell selber
mauern – auf die leichte Art

Butterfly-Inlays
So dekorativ lassen sich
Risse in Holzplatten retten

**CLEVERE
Lösungen!**

Vielseitig nutzbar

PROJEKT GARTENHAUS

selber planen und bauen

**Sichtschutz
schaffen**
Möglichkeiten entdecken:
aus Holz Stein oder begrünt

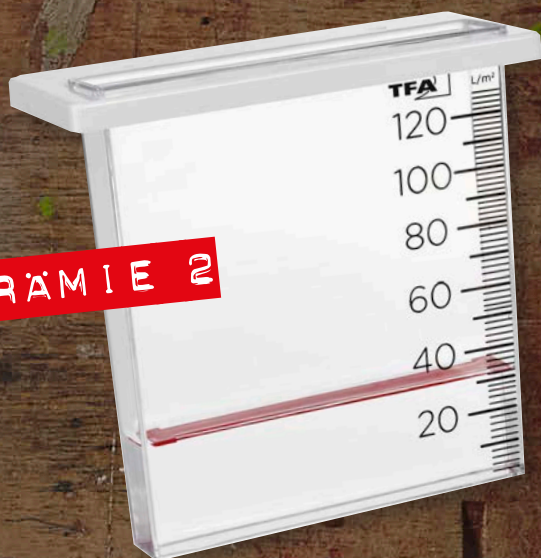
- Weitere Ideen und Inspirationen
- Außendämmung anbringen

Ihre Vorteile als Abonnent

- ✓ Sie verpassen keine Ausgabe.
selber machen kommt zu
Ihnen nach Hause, 2 Tage
bevor es am Kiosk liegt.
- ✓ Sie bleiben flexibel.
Nach dem ersten Bezugsjahr
können Sie jederzeit
kündigen.
- ✓ Sie erhalten ein attraktives
Geschenk Ihrer Wahl.

**Als Dankeschön
erhalten Sie
eine Prämie
Ihrer Wahl.**

PRÄMIE 2



Regenmesser TFA

Der analoge Regenmesser TFA aus Kunststoff besteht durch die neue funktionale Form. Ein roter Schwimmer markiert den Wasserstand zum bequemen Ablesen. Befestigungsmaterial für Holzgeländer oder Zaun inklusive.

PRÄMIE 1



Astschere-Amboss mit Ratsche, Mannesmann

Stabile Griffrohre mit kunststoffummantelten Griffen. Leichtes Schneiden durch Ratschenmechanismus. Antihaft-beschichtetes Obermesser. Größe: 29". Gewicht: 1,5 kg. Garantie: 10 Jahre.

PRÄMIE 3



Schraub-Bit-Satz 42tlg.

Der 42-tlg. Schraub- und Bitsatz von Brüder Mannesmann ist ideal geeignet für Schraubarbeiten im ganzen Haus. Präzises Arbeiten ist durch den ergonomisch geformten Handgriff des Schraubknarrengriffs und den exakt gearbeiteten Einsätzen gegeben. Der Satz wird in einer Kunststoffkassette mit transparentem Deckel geliefert.

Selbermachen Media GmbH, Inianterstraße 11a, 80797 München
© 2013 Christian Borde, EcoSpace – stock.adobe.com, drubig-photo – stock.adobe.com

www.selbermachen.de/abo/



MÖBELUPCYCLING

HOCH hinaus

Eben noch im Garten,
jetzt als **stylisher**
Stauraumhelfer in
der Küche im Einsatz:
Grundgerüst für das
DIY-Regal ist eine alte
Leiter. Wie es geht,
sehen Sie hier.

Ob im Geräteschuppen, im Gartenhäuschen oder in der Garage – eine alte Holzleiter haben Sie vielleicht auch noch irgendwo stehen. Zum Arbeiten ist sie vielleicht nicht mehr gut geeignet, aber als dekoratives Küchenregal macht sie mit Sicherheit eine gute Figur. Mit ihrer Patina und rustikalen Optik bildet sie einen charmanten Gegensatz zu modernen, geradlinig gestalteten Küchen. Im offenen Leiterregal können Sie alles aufbewahren, was Sie gerne vor Augen haben: Ihre Kochbuchsammlung, Gewürze oder kleine Kräutertöpfchen.

Die Lieblingstasse für den morgentlichen Kaffee oder Tee ist so außerdem immer gleich zur Hand und lässt sich nach Gebrauch einfach am Henkel an den Schraubhaken aufhängen. Auch für Geschirrhandtücher, Spülbürste und Kochutensilien ist hier viel Platz. Für die Umsetzung dieses Upcyclingprojekts brauchen Sie lediglich etwas Kreativität, einen halben Tag Zeit und ein paar Materialien und Werkzeuge. Am Ende besitzen Sie nicht nur einen individuellen Hingucker an der Wand, sondern genießen auch das gute Gefühl, etwas Altes sinnvoll wiederverwertet zu haben.

**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER

1/2

PROJEKTLISTE

➤ **Aufwand**
1–3 Stunden

➤ **Material**

- Alte Obstbaumleiter
- Schleifpapier (Körnung 80)
- 6 Wandmontagewinkel (125/75 mm mit Langloch an beiden Seiten)
- Halbrundkopfschrauben, 4 x 16 mm
- Flachwinkel, 75 mm, 90 Grad
- Senkkopfschrauben, 3,5 x 17 mm
- Senkkopfschrauben, 5 x 70 mm
- Wanddübel, 6 mm
- Schraubhaken, offen, 3,3 x 50 mm

➤ **Werkzeuge**

Kreuzlinienlaser, z. B. Bosch Universal-Level 360 | Akku-Schlagbohrschrauber | NanoBlade-Säge | Stativ | Holzbohrer | Steinbohrer | Holzbit | Wurzelbürste | Schraubzwingen | Geodreieck | Bleistift | Schleifklotz | Schutzausrüstung

➤ **Kosten**
ca. 80 Euro

HOLZLEITER VORBEREITEN

Bevor es ans Sägen geht, wird die alte Leiter zuerst wieder auf Vordermann gebracht. Da das neue Küchenregal später über Eck verlaufen wird, ist exakte Planung gefragt.

TIPP

Überlegen Sie sich, wie lange die beiden Teile des Eckregals werden sollen. Hilfreich ist, wenn Sie sich den Platz genau anschauen, für den das Regal vorgesehen ist. In unserem Beispiel haben wir uns für ein **Verhältnis 2/3 zu 1/3** entschieden. Sägen Sie nun die Leiter entsprechend Ihrer Vorstellung durch – und zwar mittig zwischen zwei Sprossen.

Befreien Sie die alte Leiter zunächst mit einer Wurzelbürste gründlich von **hartnäckigen Schmutzablagerungen**.

1

2

An den frisch durchgesägten Holmen des längeren Leiterteils mit einem Geodreieck einen **45-Grad-Winkel** anzeichnen und die Leiter an diesen Stelle schräg absägen.

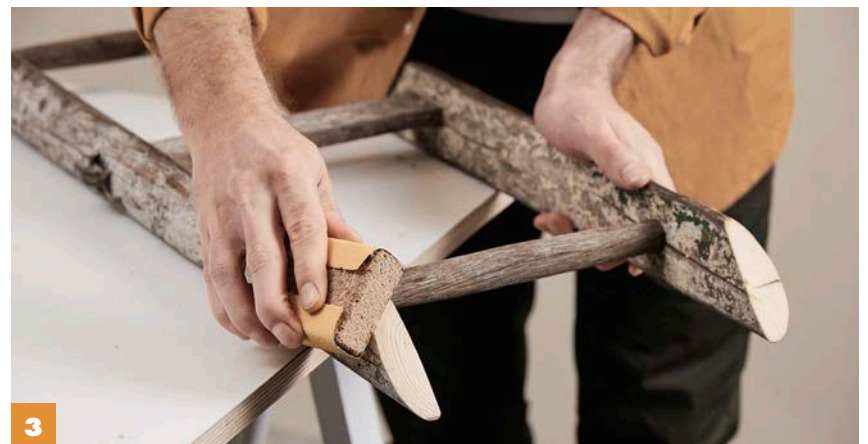


BITTE BEACHTEN

Nach dem sorgfältigen Reinigen sollten **keinerlei Spreißel** abstehen und **kein Moos** mehr am Holz sein. Bedenken Sie, dass der 45-Grad-Winkel beim kurzen Leiterteil entgegengesetzt angebracht werden muss, damit Sie beide über Eck miteinander befestigen können. Tipp: Einfacher ist es, wenn Sie die Leiterteile mit **Schraubzwingen** währenddessen an einer Arbeitsplatte befestigen. Wie immer gilt: Achten Sie bei jedem Arbeitsschritt auf Ihre Sicherheit und vergessen Sie die **passende Schutzausrüstung** nicht!

3

Dann mit Schleifklotz und Schleifpapier die Enden **sauber abschleifen**. Diesen Schritt mit dem kurzen Leiterteil wiederholen.



WINKEL AM REGAL ANBRINGEN

Für die Anbringung an der Wand müssen die beiden Leiterteile vorbereitet werden. Dafür markieren Sie die Stellen an beiden Leiterstücken, an denen die Winkel für die Wandbefestigung angebracht werden sollen: jeweils mittig zwischen den beiden ersten und letzten Sprossen oben sowie in der Mitte des Leiterteils unten.



Die **markierten Löcher** sollten Sie anschließend auf jeden Fall **vorbohren**, sonst ist die Gefahr zu groß, dass das Holz der Leiter bricht oder reißt.



Dann die drei Winkel an die Leiter schrauben. Das Arbeiten fällt wesentlich leichter, wenn Sie die Leiter **mit Schraubzwingen an der Arbeitsfläche befestigen**.

WANDREGAL RICHTIG POSITIONIEREN

Legen Sie beide Teile des Leiterregals in der gewünschten Ecke auf den Boden. Bündig aneinanderschieben, aber noch nicht verbinden. Bestimmen Sie dann die perfekte Höhe. Um es exakt waagerecht anbringen zu können, projizieren Sie mit dem Kreuzlinienlaser eine horizontale Linie an die Wand.



Das Gerät so ausrichten., dass die **vertikale Linie direkt durch die Bohrlöcher** einer Wandbefestigung eines der auf dem Boden liegenden Leiterteile geht.



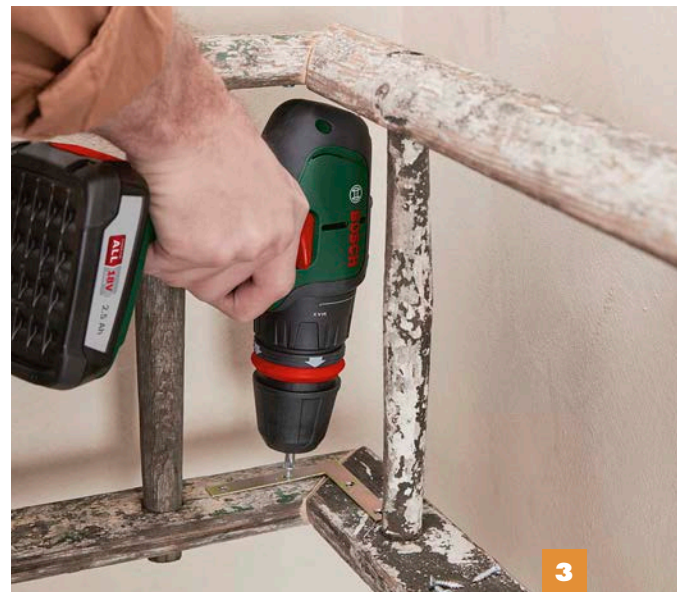
Leiterteil anheben, **an der waagerechten Linie ausrichten**, Bohrlöcher für die drei Wandbefestigungen anzeichnen.



Den Laser **um die Hochachse drehen**, bis die vertikale Linie die Bohrlöcher des Winkel am zweiten Leiterteil trifft, anheben und markieren.

LEITERREGAL AN DER WAND MONTIEREN

Haben Sie die ideale Position für das neue Wandregal ermittelt, können Sie es jetzt an der Wand anbringen. Vergessen Sie nicht, die Löcher für die Anbringung der Flachwinkel zur Verbindung der beiden Leiterteile am Holz vorzubohren, damit es nicht Gefahr läuft, zu brechen.



3

Zum Schluss müssen Sie noch beide Leiterteile mit **zwei Flachwinkeln zusammenschrauben** – sowohl an der oberen als auch an der unteren Innenkante.

Nehmen Sie anschließend das lange Leiterteil und **schauben Sie dieses fest an die Wand**. Mit kurzem Teil wiederholen.

2



SCHRAUBHAKEN BEFESTIGEN

Der Großteil ist erledigt, jetzt geht es noch an den Feinschliff. Die Haken, an denen später Handtücher, Kochbesteck & Co hängen sollen, müssen im letzten Schritt angebracht werden. Sie werden an der Unterseite eingedreht



1

Mit dem **3-mm-Holzbohrer** kleine Löcher in den unteren Holm bohren und die Schraubhaken eindrehen.

Inspirationen unter
www.bosch-diy.com/de/de/all-about-diy



2

Geschafft – jetzt können Sie Ihr neues Küchenregal Marke Eigenbau **nach Lust und Laune dekorieren**.

NOCH MEHR LEITERIDEEN

Vielseitig und platzsparend – Leitern haben sich längst vom Deko-Accessoire zum praktischen Kleinmöbel gemausert.

Mit Haken bestückt, zu einem Regal verbaut oder als Ausstellungsfläche für Lieblingsstücke: Aus Leitern lässt sich allerhand zaubern. In Wohnzimmer, Schlafzimmer, Küche und Bad versprühen Sie sie einen Hauch rustikalen Charme.



Attraktiver Hingucker: Die Leiter aus recyceltem Holz dient zum Aufhängen von Kuscheldecken und kleinen Blumentöpfen. www.bloomingville.com



Das Leiterregal aus unbehandeltem Teakholz bietet viel Platz für Aufbewahrungsboxen, Bücher und vieles mehr. www.car-moebel.de



Wohnzimmer und Homeoffice

In die Höhe gedacht: Wem nicht viel Platz für Stauraum zur Verfügung steht, ist mit einem Leiterregal, das lässig an der Wand lehnt, gut bedient. Auf den einzelnen Ebenen finden Akten, Unterlagen und Schreibtisch-Accessoires Platz. Das schafft eine aufgeräumte Optik. Und statt auf dem Sofa zu liegen, lässt sich ein Plaid schöner an einer charmanten Leiter drapieren.

**„Hübsche Idee:
Ein Sträußchen
Lavendel oder
Trockenblumen
aufhängen.“**

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

Im Bad

Schmucke Hamam- oder Badehandtücher hängen Sie zum Trocknen einfach über die einzelnen Leitersprossen. Das ist funktional und dekorativ zugleich. Nützliche, aber wenig ansehnliche Dinge wie Badreiniger, Toilettenpapier oder Hilfsmittel zum Putzen können Sie in einer über die Leiter gehängten Korb tasche stilvoll aufbewahren.



Natur oder schwarz lackiert:
Bambusleiter
Safari fürs
Bad. www.butlers.de



**Mit Hakenösen
bestückt** wird
die einfache
Dekoleiter zum
praktischen
Alltagshelfer.
www.iblaursen.dk

Für draußen

In Reih und Glied und schön geordnet, behalten Sie mit einer Pflanzentreppe den Überblick über Kräuter und Co. Perfekt für kleine Balkone, bei denen es auf jeden Zentimeter ankommt.

Die Pflanzentreppe **Keelin** aus Mahagoniholz ist mit **Aussparungen für kleine Töpfe** ausgestattet. www.loberon.de



Willkommen zuhause!



zuhause wohnen Nr. 5 Mai 2024

Wie Wohnen wirklich glücklich macht

Deko-GUIDE Für den Frühling
Welche Vase für welche Blumen?

ORDNUNG IM KLEIDERSCHRANK
Tricks & Ausstattung, die dauerhaft **happy** machen

STARS IM WOHNZIMMER
15 Couchtische für kleines Geld

Balkon & Terrasse
Entdecken Sie die neuen Gartenmöbel

Von Hygge bis Japandi
So abwechslungsreich ist der Scandi-Stil

TRENDFARBEN
perfekt kombinieren
Wir verraten, welche Töne angesagt sind, was zusammenpasst und wie Ihre Räume gemütlicher wirken

Jetzt neu am Kiosk!
Scannen und Kiosk in der Nähe finden!

Schnell selbst gemacht
6 coole Wohn-Accessoires

Oder Testabo mit Prämie bestellen unter
www.zuhausewohnen.de/abo



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

**Für noch
mehr
Komfort**

Ohne sich den
Kopf verrenken
zu müssen,
können Sie
Sträucher und
kleine Hecken
über Kopf
schneiden

Genießen Sie nach dem Feinschliff für Rasen und Hecke die **sommerliche, vielfältige Blütenpracht** im Garten.

AKKU-GERÄT

Komfort in jeder Position

Ob aufrechtes Arbeiten beim Trimmen von Rasenkanten oder problemloses Arbeiten über Kopf beim Schneiden von Sträuchern – der neue Verlängerungsstiel für die Akku-Strauchschere *AdvancedShear 18V-10* leistet bei alltäglichen Gartenarbeiten wertvolle und vor allem bequeme Hilfe. Der Kopf der Verlängerung lässt sich um bis zu 130 Grad verstellen, um schwer zugängliche Bereiche unter Bänken oder Hecken zu erreichen. Kompatibel mit der 18V Power for All Alliance. www.bosch-diy.com

Perfekt getrimmt: Auch **saubere Rasenkanten** macht das vielseitige Akku-Gerät möglich

SOMMERGARTEN

Hallo Hortensie!

Mit ihren imposanten Blütendolden in Weiß, Pink oder Hellblau bringen die geliebten Hortensien jetzt wieder Farbe in den Garten. Ihr Name *Hydrangea* bedeutet übrigens Wasserkanne – und Wasser brauchen sie jede Menge. Am besten mehrmals die Woche in einem Gießgang großzügig wässern. Exemplare im Kübel benötigen mehr Wasser als Hortensien im Beet. Achten Sie unbedingt darauf, dass keine Staunässe entsteht. Blaue Varianten sollten Sie mit Regenwasser gießen, damit die Farbe erhalten bleibt. Denn kalkhaltiges Wasser fördert eine Farbveränderung zu Rosa. Mehr Tipps unter www.magicalhydrangea.com

Mit der richtigen Bewässerung zeigen sich die Blüten in **all ihrer Farbenpracht**

**BLÜTEN
FREUDE**

Sommerzeit ist Hortensienzeit und schafft Glücksgefühle in Weiß, Pink und Blau



Ein **intelligentes Rasenpflege-ergebnis** dank Steuerung übers Smartphone und virtueller Begrenzungen

MÄHROBOTER

Grenzenlos gut gepflegt

Kabelloses, autonomes Mähen ermöglichen die Rasenmäherroboter 310 E Nera und 410 XE Nera, die für mittelgroße Gärten bis 1000 Quadratmetern konzipiert wurden. Über eine spezielle App können Sie die virtuellen Gartengrenzen erstellen und Arbeitsbereiche, Sperrzonen und Schnitthöhe festlegen. Die innovative EdgeCut-Technologie macht dank einer kleineren, hochpräzisen Mähsscheibe im Heck das manuelle Trimmen der Rasenkanten fast überflüssig. www.husqvarna.com

Zubehör fürs virtuelle Begrenzungsmähen: ein Plug-in für den Mäherroboter und eine Referenzstation



STAUDENPFLANZE

Hitze-tolerant

Bienen und andere Nützlinge lockt die Katzenminze (*Nepeta*) mit ihren blauen und violetten Blüten und der großen Menge an Nektar in den Garten. Sie blüht den ganzen Sommer über und eignet sich hervorragend als Beetbepflanzung – an einem sonnigen bis halbschattigen Standort mit gut durchlässigem Boden. Wenn Sie die Katzenminze nach der Blüte zurückschneiden, fördern Sie eine zweite Blüte. Abgestorbene Blätter und Stängel lassen sich als Mulchschicht verwenden.

Trockenheit und Hitze hält die Katzenminze mit ihren charakteristischen **lavendel-blauen Blüten** gut stand

selber machen
GARTENTIPPS

Das ist jetzt im Garten relevant

- **Obstbäume ausdünnen:** Stehen bei Kernobst mehr als zwei Früchte im Büschel, sollten Sie bis auf ein oder zwei alle im Juni entfernen.
- **Verwelkte Blütenstände** bei Flieder und Rhododendron ausschneiden. Vorsicht: Die Triebknospen nicht beschädigen!
- **Sonnenblumen** können Sie direkt aussäen und sich auf eine bis zu drei Meter hohe Pflanze freuen.

Flora  **gard**[®]
Floragard Product

FÜR DEINE VEGGIE-ERNTE!

FÜR TOMATEN, GEMÜSE, BEEREN UND HOCHBEETE



VEGAN



TORFFREI



NACHHALTIG



WWW.FLORAGARD.DE

**Unsere Outdoor-Serie
Teil 2: Pflanztisch**

DIY-PROJEKT FÜR DIE TERRASSE

PLATZ FÜRS Garten-Equipment

Auf der heimischen Terrasse oder dem Balkon **sammelt sich bei Pflanzenliebhabern einiges an**, was aufbewahrt werden muss, und eine Arbeitsfläche wäre auch gefragt. Hier kommt die Lösung!

selber
machen

MATERIALLISTE

- 1 Holzplatte 120 x 40 x 2 cm
- 4 Regalbretter 100 x 20 x 2 cm
- 4 Tischbeine 88 x 5,5 x 5,5 cm
- Holzleisten: 4 St. 40 x 4 x 2 cm (Auflagen für Regalböden/Querhölzer), 2 St. 40 x 6 x 2 cm (seitlicher Rand), 2 St. 115 x 6 x 2 cm (vorderer Rand)
- Holzschrauben und 10 Winkel, verzinkt
- Wetterschutzfarbe

Von Blumentöpfen und -schalen über Garten- oder Bastelwerkzeuge und Material zur Sämerei bis hin zur Blumenerde oder sogar Brennholz will alles irgendwo unterkommen: ordentlich und griffbereit, ohne langes Suchen und möglichst trocken. Außerdem braucht jeder Freiluftfreund noch einen optimalen Platz zum Arbeiten ... Genau dafür sind Pflanztische mit Regalböden wie gemacht! Natürlich gibt es sie im Handel, aber nichts geht über einen genau an den vorgesehenen Standort passenden Eigenbau in Wunschfarbe. Wie einfach sich diese Idee umsetzen lässt, zeigt unser Tutorial.

Teil 1
OUTDOOR-SOFA

finden Sie in
Ausgabe
05/2024

ALLESKÖNNER: TISCH UND REGAL IN EINEM

Damit der neue „Gartenhelfer“ seine Aufgaben ideal übernehmen kann, **sollte seine Arbeitshöhe stets dem Bedarf seines Nutzers angepasst werden.** Die Anzahl der integrierten Regalböden lässt sich ebenfalls anpassen.



2

Anschließend alle Sägekanten sorgfältig mit Schleifpapier glätten und die **Hölzer mit Wetterschutzfarbe streichen.**



3

Der Zusammenbau startet mit der **Montage der Seitenleisten an der Platte:** Die Leisten 2 cm vom Rand entfernt platzieren ...



1

Die Tischplatte und die Ablagebretter, Kanthölzer für die Tischbeine und alle Leisten **mit der Stichsäge zuschneiden.**



4

... und anschließend **mit je einem kleinen Metallwinkel** von unten an der Tischplatte festschrauben.



5

Auch die **Verbindung zwischen Leisten und Beinen erfolgt mit Metallwinkeln**. Sie werden um die Beinstärke nach innen versetzt an den Leisten angebracht.



6

Die langen Leisten **sitzen auf den Plattenkanten**. Für mehr Stabilität können auch sie per Winkel an die Platte geschraubt werden.



Cornelia Hammerbacher
Redakteurin bei
selber machen

„Die Regalböden können auch aus je einer Platte mit 40 cm Breite gemacht werden.“



7

Nach dem Fixieren aller Tischbeine an der Umrandung werden **zwei Holzleisten zur Befestigung der unteren Regalbretter 5 cm vom Leistenende entfernt von innen angeschraubt**.



8

Zum Schluss alles ein zweites Mal streichen und gut trocknen lassen

Den Tisch umdrehen und **die unteren Regalbretter auf die Querhölzer legen und festschrauben**.



9

Die Leisten für die oberen **Ablagen im Abstand von 30 cm von oben** anbringen. Die Regalbretter auflegen und anschrauben.

Tipp:
Haken für Werkzeug und Co am Rahmen runden den Tisch ab





FERTIG!

**Betörende Farbkombi:
Rosa, Weiß und Violett –
dank Schleierkraut,
Hortensie und Löwenmäulchen**

Die Nutzungsmöglichkeiten des Pflanztisches sind vielfältig – dank der stabilen Bauweise bietet er auch großen schweren Tontöpfen oder sogar Brennholz fürs nächste Lagerfeuer sicheren Stauraum.



Teil 3 **GARTEN- VITRINE**

Fortsetzung im
nächsten
Magazin

**Ausgabe 7/2024
erscheint am
7.6.2024**

GLORIA®
Das Original

**DER BESTE FREUND FÜR
DEN PERFEKTEN RASENSCHNITT**

FINECUT

RASEN- UND KANTENSCHNEIDER

18 V

230 V

NEU



BOSCH AKKU POWER

www.gloria-finecut.de



BEST CUT

FLEXIBLE

25 cm

5
4
3
cm

2,7 kg

SOMMERPFLANZEN

BLÜHENDE PARADIESE

Sommerblumen sind echte Stars: Sie verwandeln Garten und Terrasse in ein Meer voller Blüten. Nützliches über Pflanzung und Pflege sehen Sie hier.

Duftende Rosen, prächtige Bougainvilleen und leuchtend bunte Geraniën – jetzt zeigt sich der Sommer in seiner ganzen Pracht. Mit den Farben kommt gute Laune ins Spiel – nicht nur für den Gärtner, sondern auch für nützliche Insekten und Schmetterlinge, die von den blühenden Pflanzen angelockt werden und reichlich Nahrung finden. Besonders schön: Die meisten Sommerpflanzen sind ausdauernd und betören von Juni bis in den September hinein mit ihren ausdrucksstarken Farben. Achten Sie immer auf den Standort! Nicht alle Pflanzen vertragen volle Sonne, die Hortensie zum Beispiel bevorzugt ein halbschattiges Plätzchen. Eine smarte Gartenbewässerung sorgt dafür, dass Ihre Lieblingspflanzen auch an heißen Tagen nicht den Kopf hängen lassen.



Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selberrmachen

„Volle Farbkraft
voraus! Ob
monochrom oder
kunterbunt –
erlaubt ist, was
gefällt!“



ROSEN PFLANZEN: GEWUSST WIE

Rosen im Topf können Sie **das ganze Jahr über** pflanzen, selbst dann, wenn sie schon in voller Blüte stehen. Der Boden muss frostfrei sein!

Rosen lieben Sonne: Fünf bis sechs Stunden Sonnenlicht pro Tag benötigen sie für eine optimale Blüte. Pflanzen Sie die edlen Gewächse besser nicht an einer Stelle, an der schon vorher welche standen, denn dann ist der Boden dort ausgelaugt. Heben Sie das Erdreich immer 50 bis 70 Zentimeter tief aus und ersetzen Sie es durch Rosenerde oder humose Gartenerde. Wichtig ist auch, dass Luft durchs Beet zirkulieren kann. Das erreichen Sie mit dem Setzen von zwei bis drei Rosen pro Quadratmeter.

WELCHE ROSE DARF ES SEIN?

Die Königin des Gartens gibt es in einer schier unerschöpflichen Auswahl: von weiß bis violett, von pastellgelb bis knallrot. Sogar mehrfarbige Exemplare sind erhältlich. Nur Blau fehlt in der Farbpalette. Robuste, blattgesunde Arten sind für Einsteiger ideal. Einen guten Überblick liefert das **ADR-Siegel (Allgemeine Deutsche Rosenneuheitenprüfung)**. Damit ausgezeichnete Rosen haben drei Jahre lang in verschiedenen Gärten ihre Widerstandsfähigkeit und Robustheit unter Beweis gestellt. Eine große Auswahl getesteter Rosen finden Sie unter www.rosen-tantau.com



Spezielle Rosenerde versorgt Ihre Rosen direkt nach dem Pflanzen **optimal mit Nährstoffen** – bis zu 12 Wochen



Gute Nachbarn

Perfekte Teamplayer sind alle Pflanzen, die gleiche Wachstumsbedingungen lieben. Eine Lavendelhecke um Stammrosen macht sich ebenso dekorativ wie ein Cottagegarten mit Rosen, Fingerhut, Frauenmantel und Salbei.

Ein edles Duo: Kletterrosen mit Waldrebe. Ihre Zweige greifen dicht ineinander und ergänzen sich mit ihren Blütenformen perfekt.

TIPP

Nachbarpflanzen nicht zu dicht pflanzen. **Rosen lieben ihre Privatsphäre**, damit genug Luft durch ihr Blattwerk zirkulieren kann und sie gesund bleiben.



Mit den **passenden Tipps** und dem nötigen Einfühlungsvermögen gelingt der Einstieg in die Welt der Rosen ganz leicht

Rosen richtig pflegen

Die Voraussetzung für volle Blühkraft ist der Rückschnitt, der im Frühjahr fällig ist. Ein guter Indikator für den besten Zeitpunkt ist, wenn die Forsythien blühen. Während des Jahres sollten Sie verblühte Dolden bis zum nächsten Fünferblatt abschneiden, das fördert den Austrieb neuer Knospen. Im Herbst entfernen Sie Verblühtes und kürzen die Langtriebe lediglich etwas ein. In Sachen Ernährung stellen Rosen hohe Ansprüche, denn sie sind Starkzehrer. Wer regelmäßig düngt, wird aber mit gesundem Wachstum und üppigem Blütenaustrieb belohnt. „Neue Pflanzen sollten nach der ersten Blüte gedüngt werden. Regelmäßig sind zwei Düngergaben im Jahr sinnvoll“, rät Susanne Rattay von Rosen Tantau. „Ab Ende Juli ist dann Schluss mit dem Düngen, damit keine unreifen jungen Triebe vor dem Winter ausgebildet werden.“



Ergänzend zur Düngung: Die Vitalkur für Rosen gibt krankheitsanfälligen Rosen frische Kraft. www.neudorff.de



„Die ätherischen Öle befinden sich in den Blütenblättern.“

Gefüllte Rosen verströmen mehr Duft.“

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

Mediterraner Garten

ZAUBER DES SÜDENS

Damit die **Mittelmeerschönheiten wie Oleander, Oliven und Zitruspflanzen** auch in unseren Breiten gedeihen, benötigen Sie die richtige Pflege.

Träumen Sie von einem mediterranen Gartenparadies, kommt es im Wesentlichen darauf an, die natürlichen Bedingungen so gut es geht nachzubilden. Pflanzen, die an einem hellen, nicht mehr als 10 Grad warmen Ort den Winter verbracht haben, sind genug abgehärtet, dass sie ab Anfang April wieder ins Freiland dürfen. Warten Sie am besten, bis eine regnerische, bewölkte Woche vorhergesagt wird. So verbrennen die jungen Blätter nicht in der Sonne und der Staub, der sich in den Wintermonaten angesammelt hat, wird gleich abgespült. Mediterrane Pflanzen schätzen einen durchlässigen, nährstoffarmen Boden, Staunässe mögen die meisten von ihnen überhaupt nicht. Generell gilt: Pflanzen, die Kälte und Feuchtigkeit nur schlecht vertragen, sollten Sie lieber in einen Topf pflanzen. So können sie die kalte Jahreszeit im Haus verbringen. Bedenken Sie auch: Zitronenbäumchen und Olivenbäume sehen zwar dekorativ aus, benötigen aber viel Platz zum Überwintern.

URLAUBS
FLAIR



Die Zitruspflanzen-Aufbaukur wird direkt in die Erde gesteckt und gibt bis zu vier Wochen eine optimale Nährstoffformel ab. Extra zugesetztes **Eisen beugt der Blattvergilbung vor.**
www.compo.de



Die beste Pflege

Klar ist: Mediterrane Pflanzen benötigen mehr Aufmerksamkeit und Pflege als heimische Stauden und Gräser. Als Erstes sollten Sie an das Substrat und die Bodenbeschaffenheit denken: Ein aufgelockerter, durchlässiger Boden und ein trockener, sonniger Bereich bieten die besten Voraussetzungen. Abgefallene Blätter und Blüten regelmäßig entfernen, denn totes Pflanzenmaterial lockt Schädlinge an. Blätter und Blüten sollten Sie auch fortlaufend auf einen etwaigen Schädlingsbefall untersuchen. Beim Gießen gilt: Nur dann wässern, wenn die Erde abgetrocknet ist. Von Mai bis August, also in der Hauptwachstumszeit, darf gerne auch gedüngt werden.



Zwei mediterrane Lieblinge:
Bougainvillea
und **Oleander**
vermitteln Mittelmeerromantik

Bestens versorgt:
mit dem Zitrus-
und Mediterran-
pflanzen-Dünger
von Neudorff



Der richtige Topf

Für die charakteristische mediterrane Optik sorgen Töpfe aus Terrakotta. Das Naturprodukt sieht nicht nur gut aus, sondern hat einen weiteren großen Vorteil: Terrakotta kann Feuchtigkeit aufnehmen und nach außen ableiten. Das verhindert Staunässe und wirkt Schimmelbildung an den Wurzeln entgegen. Solange es feucht ist, wirkt das Material außerdem klimatisierend – wie ein Puffer zwischen Wurzelballen und Sommerhitze. Im Gegensatz zu Kunststoffkübeln besitzen Terrakottatöpfe ein hohes Eigengewicht, das dafür sorgt, dass sie bei Wind nicht so leicht umkippen können. Und zu guter Letzt sind Töpfe aus Naturmaterial auch besonders nachhaltig und bleiben über viele Jahr lang schön und beständig.



Handgefertigt in der Toskana: Die Töpfe *Cilindro* aus **unbehandelter Terrakotta** gibt es in unterschiedlichen Größen. www.bergspotter.com

Der immergrüne, angenehm duftende Rosmarin freut sich über einen sonnigen, geschützten Standort



Ein Hauch Provence für den Balkon: **Lavendel im Topf** macht es möglich

Mediterranes für den Balkon

Mit aromatischen Küchenkräutern holen Sie Urlaubsfeeling auch auf den kleinsten Balkon. Rosmarin im Topf gedeiht in Kübelpflanzen- oder Kräutерerde, die Sie mit Sand oder Tongranulat mischen. Darin fühlt sich auch Lavendel wohl. Pflanzen Sie ihn in ein großzügiges Gefäß, da er seine Wurzeln weit ausbreitet. Wichtig: Die Töpfe sollten ein Ablaufloch besitzen.

NOCH MEHR BLÜTENFREUDE

Sie lieben es fröhlich und bunt? Dann beschwören Sie mit **Geranien, Dahlien und Sonnenblumen** das ultimative Sommergefühl herauf.



Geranien-Glück

Sie denken bei Geranien nur an rote Blumen in Balkonkästen? Weit gefehlt, denn Geranien sind so viel mehr! Als Geheimtipp gelten Blattschmuck-Geranien, die sich durch ihr besonders schön gefärbtes Laub auszeichnen – manchmal sogar bunt gemustert oder grün gestreift. Oder wie wäre es mit Duftgeranien? Winzige Drüsenhaare auf ihrem Laub setzen beim Berühren ätherische Öle frei, es duftet nach Rose, Pfefferminze oder Zitrone. Bis weit in den Herbst hinein blühen die klassischen stehenden Geranien, die buschig und aufrecht wachsen und einen ballartigen Blütenstand besitzen. Mit ihren kaskadenartigen Blütendolden begeistern Hängegeranien – perfekt für Blumenampeln und Hängkörbe. Geranien zählen zu den sogenannten Lichtsummenblühern: Sie sammeln die Sonnenstunden und revanchieren sich mit üppiger Blütenpracht und kräftigem Wachstum. Ein sonniger Standort ist deshalb ausschlaggebend. Als Starkzehrer freuen sie sich über regelmäßiges Düngen. Verblühtes sollten Sie immer ausputzen, damit sich neue Blüten bilden können. Am besten gleich den ganzen verwelkten Blütentrieb abbrennen. Wem das zu viel Arbeit ist, pflanzt selbstreinigende Sorten, deren Blüten von alleine abfallen.



Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

„Wählen Sie den
Insekten zuliebe
ungefüllte
Sorten, die
Pollen und
Nektar bieten.“

Dahlien – Vielfalt ist angesagt

Ihren Namen erhielt die Dahlie zu Ehren des schwedischen Botanikers Anders Dahl, eines Schülers des berühmten Carl von Linné. Ursprünglich stammt die farbenprächtige Zierpflanze aus Mexiko, seit 200 Jahren wird sie auch in Europa gezüchtet. Inzwischen gibt es mehr als 2400 Arten, jährlich kommen neue hinzu. „Am bekanntesten sind zweifelsohne die gefüllten Blütenbälle der Ball- und Pompondahlien, die mit Symmetrie und scheinbarem Perfektionismus auf sich aufmerksam machen“, weiß Blumen-zwiebelexperte Carlos van der Veek von Fluwel. Damit Dahlien gedeihen, ist ein gut durchlüfteter, humus- und nährstoffreicher Boden Voraussetzung. Während der Blühperiode benötigen sie ausreichend Nährstoffe. Mehr Infos unter www.fluwel.de



Pompondahlie



**Einfache
Dahlie**



Kaktusdahlie



Kalanchoë – fröhliches Farbspektakel

Kalanchoë stammen aus den tropischen Regionen Afrikas und Asiens und zählen zu den Sukkulenten. Sie können in ihren dicken Blättern Wasser speichern und sind so auch für längere Hitze- und Trockenperioden gut gewappnet. Bis in den Herbst hinein bereichern sie den Balkon mit ihren farbenfrohen Dolden, die aus vielen zarten Einzelblüten bestehen. Wer größere Gefäße bepflanzen möchte, kann mehrere Gewächse mit ähnlicher Blütenfarbe wählen.

Das erweckt den Eindruck, es handle sich um eine einzige Pflanze mit herrlich imposanten Blüten dolden. Die pflegeleichten Kalanchoë vertragen sich aber auch bestens mit anderen Balkonpflanzen.

Sonnenblume – der Sonne entgegen

Sie wächst im Rekordtempo und ist fester Bestandteil eines sommerlichen Gartens: Die Sonnenblume blüht von Ende Juni bis Oktober und kann eine stattliche Größe von bis zu drei Metern erreichen. Sie bevorzugt einen stickstoffreichen, nicht zu trockenen Humusboden und natürlich einen sonnigen Standort. Um gut wachsen zu können, braucht die Sonnenblume jede Menge Wasser. Ende Mai können Sie ihre Samen direkt ins Beet säen. Junge Keimlinge sollten Sie vor Schnecken schützen. Denken Sie auch daran, regelmäßig zu düngen und einen Bambusstab als Stütze anzubringen.



**Schon gewusst? Die Eigenschaft,
dass Blätter und Knospen der Sonnen-
blume dem Tageslauf der Sonne
folgen, nennt man Heliotropismus**



Regenwasser- nutzung

for a
greener
planet

Frühjahrsaktion
Sparen
Sie bis
zu **€ 200,-**

gültig bis 30.06.2024



**Eine runde Sache –
für die Ewigkeit**



Teil 2: die Futterstelle



Teil 1
DER
KOBEL
Gleich entdecken
in Ausgabe
05/2024

BEI EICHHORNS ZU TISCH

PICKNICK- PLÄTZCHEN

Dieser Futterplatz bietet beste Chancen, **die niedlichen Nager gut beobachten zu können** und sie gleichzeitig sicher mit hochwertigem Futter zu versorgen.

Normalerweise huschen Eichhörnchen wie umtriebige Kobolde durch die Äste oder über Beete und Rasen unserer Gärten. Um sie etwas genauer in Augenschein nehmen zu können, verlocken wir sie dazu, kurz innezuhalten – mit leckerem Futter an einem gut geschützten Platz wie einem Baumstamm. Oft werden den Nagern Futterhäuschen in Bodennähe angeboten, frei erreichbar für Räuber aller Art. Das setzt die Hörnchen aber ungewollt Gefahren aus, daher bringen Sie deren „Buffet“ an einer Stelle an, die auf ihrem ureigenen Terrain liegt: auf Bäumen oder zur Not an einer rauen Wand, die sie gut erklettern können, aber für Katzen, Marder oder Raubvögel keine geeigneten Angriffsmöglichkeiten bieten. Der zweite wichtige Punkt bei der Eichhörnchenfütterung ist natürlich „Was soll es sein?“ – dem widmen wir uns auf den folgenden Seiten.

selber
machen

FÜR EINSTEIGER

1

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 3 Stunden

➤ Material

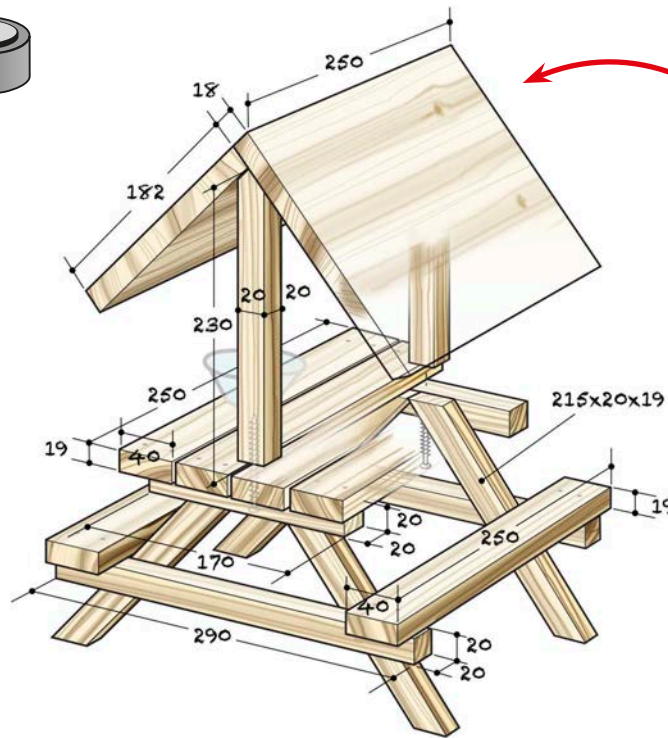
- **Rechteckleisten 40 x 19 mm:**
6 St. 250 mm (Tischplatte, Sitzbank),
4 St. 215 mm (Füße)
- **Rechteckleisten 20 x 20 mm:**
2 St. 290 mm (Träger Sitzfläche),
2 St. 170 mm (Träger Tischplatte),
2 St. 230 mm (Dachpfosten)
- **Leimholzplatten 18 mm stark:**
Dach je 1 St. 250 x 200 mm
und 250 x 182 mm
- 180er-Handschleifpapier
- Universalschrauben (rostfrei)
40 St. 3 x 25 mm, 3 St. 3,5 x 35 mm,
4 St. 3,5 x 70 mm
- Wasserfester Holzleim (D3)
- Wetterfeste, tierfreundliche Farben,
z. B. Bienenbeute-Farbe, Tierhaus-
schutzöl, oder Hartwachsöl für
Kinderspielzeug
- 1–2 kleine Glas- oder Keramikschalen
- Gewindeschrauben mit Flügelmuttern
- Befestigungsmaterial

➤ Werkzeuge

Messwerkzeug | Japanische Feinsäge |
Gehrungslade | Schleifklotz | Pinsel |
Akku-Bohrschrauber | Holzbohrer |
Ausreiber | Bits | Glasbohrer | Leiter

➤ Kosten

ca. 40 Euro



Alle Maße

Insgesamt misst unser Futterplatz **360 x 250 x 400 cm (B x T x H)** und bietet den Hörnchen so genügend Platz, um Nüsse und Co zu stibitzen und auch vor Ort zu vertilgen. Durch die Bauweise mit Doppelbank, können sogar zwei der Nager gleichzeitig zugreifen.

AUSMESSEN UND ZUSCHNEIDEN

Im ersten Schritt werden die Maße sorgfältig auf Leisten und Platten übertragen sowie anschließend zugesägt und versäubert. Da später ein Schutzanstrich erfolgt, kann Nadelholz genutzt werden.

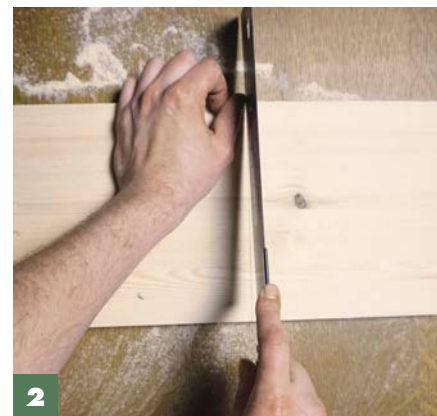
Wenn Sie den Picknickplatz größer dimensionieren möchten, passen Sie einfach alle Maße entsprechend an. Auch die Stärke der Leisten kann etwas dicker gewählt werden. Denn oft sind in der Werkstatt noch Holzreste vorhanden, die für ein Kleinprojekt wie dieses optimal verwendet werden können. Aber Achtung: Am Ende muss die Futterstelle immer noch an den vorgesehenen Ort passen sowie sicher montierbar bleiben. Außerdem kann sie ab einer gewissen Größe Feinden der Eichhörnchen zu viel Spielraum bieten.



Wenn die Holzplatte für das Dach schon die richtige Tiefe von 25 cm hat, müssen Sie nur noch die beiden Breiten von 20 und 18,2 cm abmessen.



Um exakt rechtwinklige Teilstücke zu erhalten, verwenden Sie beim Anzeichnen am besten einen Tischlerwinkel.



Mit einer scharfen Japanischen Feinsäge gelangen exakte Sägeschnitte.



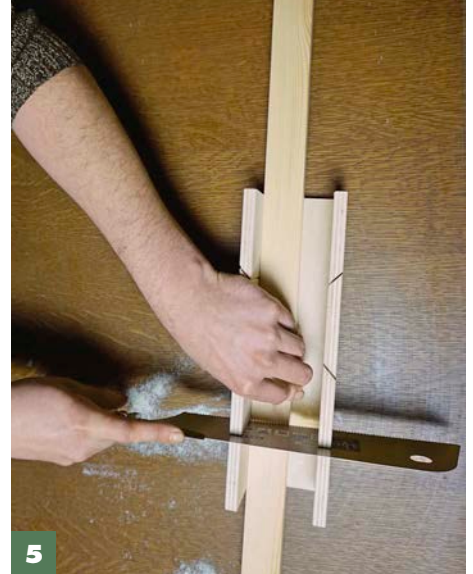
3

Auch die **Maße der Dachpfosten, Beine sowie der Tisch- und Bankauflagen übertragen** Sie sorgfältig auf die Leisten.



4

Für präzise Ergebnisse kommt **beim Zerschneiden der Leisten** neben der Japansäge eine Gehrungslade zum Einsatz.



5

Dank der unterschiedlichen Führungen gelingen damit sowohl **die rechtwinkligen Schnitte für Auflagen und Pfosten**...



6

... als auch die **45-Grad-Winkel für die Beine** des Futterplatzes optimal.

WICHTIG: AUSGEWOGENES FUTTER

In der Natur ernähren sich Eichhörnchen hauptsächlich von Nüssen und Sämereien, verschmähen aber auch Pilze, Rinde und eiweißreiche Nahrung wie Eier nicht. Allerdings gelingt es ihnen eher selten, eines davon aus dem Nest aufmerksamer Vogelterner zu stibitzen. Dass die possierlichen Nager auch Nestlinge rauben, gehört eher in die Rubrik „Schauermärchen“. Wenn Sie also Futter kaufen oder selbst mischen möchten, dürfen Koniferensamen, z. B. von Fichte, Kiefer oder Tanne, sowie Haselnüsse nicht fehlen. Bucheckern, Eicheln und Walnüsse sowie Sonnenblumenkerne, getrocknete Beeren und Mehlwürmer bereichern den Mix. No-Gos für die Mischung sind Erdnüsse, Mandeln und Brot – sowie natürlich alle gewürzten Speisen. Nüsse und Samen sollten am besten ungeschält sein, um das natürliche Fressverhalten der Hörnchen zu unterstützen. Angeboten werden darf das Futter ganzjährig, **gutes Fertigfutter kann auch direkt online bestellt werden:**



Link zu Amazon

VERSÄUBERN UND STREICHEN

Auch wenn Eichhörnchen durch die Bäume sprinten, entlang an rauer Rinde und über steinige Flächen, können sie sich doch genauso wie wir Menschen Holzsplitter einreißen. Nur, dass dann niemand beim Entfernen hilft und sie verarztet. Daher muss beim Verarbeiten des Holzes auf glatte Flächen und Kanten geachtet werden.



1

Alle Kanten und Ecken der Platten und Leistenabschnitte werden **mit 180er-Schleifpapier gründlich per Hand** gebrochen.



2

Die vorbereiteten Bauteile **idealerweise vor dem Zusammenbau** mit tiergerechter Farbe streichen. Beim „Rundumbemalen“...



3

... nach der Montage gelangt man nicht mehr so gut in schmale Spalten. **Aber Achtung: Die Klebeflächen auslassen!**

Bunte Farben stören Eichhörnchen erfahrungsgemäß nicht – perfekt, um Reste zu nutzen

BOHREN, LEIMEN UND MONTIEREN

Am besten für alle geplanten Schrauben vorbohren und die Löcher zusätzlich oben erweitern, damit das Holz beim vollständigen Versenken der Schrauben nicht springt. Richtig „unkaputtbar“ wird Ihr Projekt durch zusätzliches Kleben mit wasserfestem Holzleim.



1 Beim Vorbohren immer ein Reststück unterlegen. So fransen die Löcher unten nicht aus, und der Untergrund wird geschont.



2 Die Löcher oben mit einem sogenannten Ausreiber erweitern – zum kompletten Versenken der Schraubenköpfe.

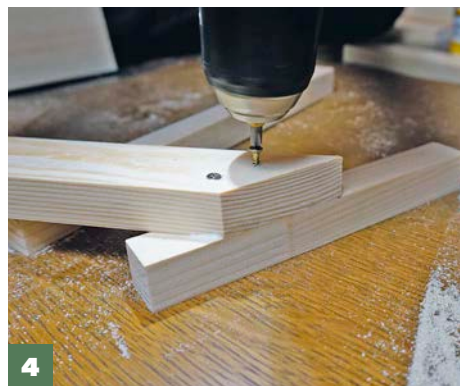


Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
bei **selber machen**

„Holzleim haftet kaum auf Farben! Also beim Vorabstreichen Klebeflächen auslassen oder das Werk erst danach rundum anpinseln.“

3 Tragen Sie den Holzleim erst einseitig dünn auf die trockenen sauberen Klebeflächen auf. Pressen Sie dann die Teile kurz zusammen, bis der Leim anzieht. Durch das sofort folgende Verschrauben entfällt die Presszeit.

**Glaserklötzchen als
Abstandshalter
ersparen das Messen**



4 Jeweils zwei der schräg geschnittenen Beine v-förmig mit den Trägern der Tischplatte mit Universalschrauben 3 x 25 verbinden.



5 Alle Tischleisten mit je 4 mm Abstand anschrauben, damit wenig Futter durchfallen kann. Der Überstand außen beträgt je 2 cm.



6 Anbringen der Dachpfosten: Mittig von unten durch die Träger und die Lücke der Leisten bohren, vorsichtig anschrauben.

EICHHÖRNCHEN IN NOT?

Sucht ein Eichhörnchen Ihre Nähe, ist es leicht zu fangen oder liegt verletzt am Boden, ist Soforthilfe gefragt. Auch verlassene Jungtiere brauchen Unterstützung. Zeigt sich nach einiger Zeit kein anderes der Tiere, bergen Sie es vorsichtig – ausgewachsene Exemplare mit Handschuhen gegen Bisse. Bleiben Sie in der Nähe der Fundstelle, halten Sie den Nager warm und kontaktieren Sie umgehend fachkundige Helfer, z. B. vom Eichhörnchen Schutz e. V.

Notrufnummer:

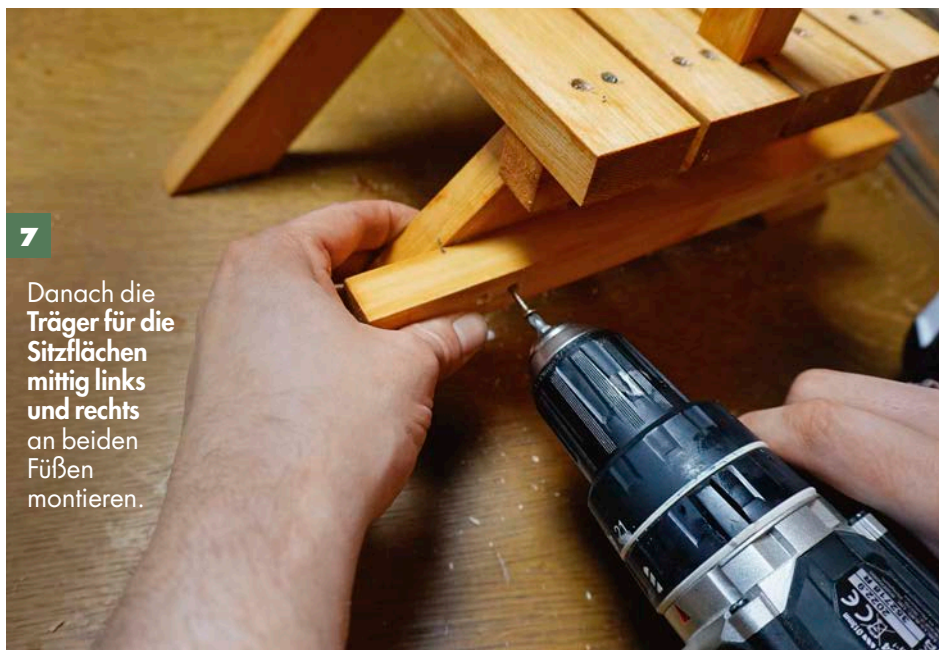
+49 176 55 37 68 64

eichhoernchen-
schutz.de



7

Danach die Träger für die Sitzflächen mittig links und rechts an beiden Füßen montieren.



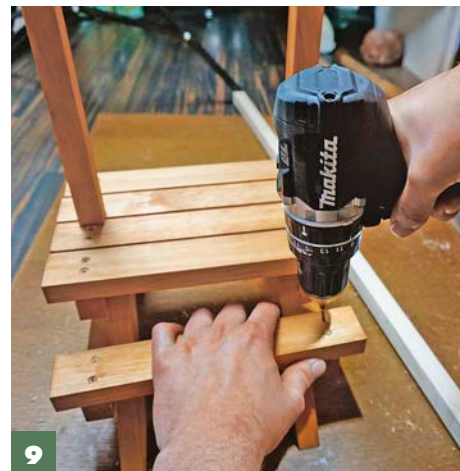
8

Als letzte Elemente folgen die Sitzflächen: Sie werden **erst eingeleimt**, die **vorgebohrten Leisten passgenau aufgelegt**...



9

... und **von oben nach unten mit Schrauben fixiert**. Schon ist die typisch amerikanische Picknickbank en miniature so gut wie fertig!



ANBRINGEN DER FUTTER-SCHALEN

Hierzu das Schälchen auf eine Holzunterlage stellen und behutsam mit einem Glasbohrer durchbohren. Tipp: Ein wenig kaltes Wasser zum Kühlen an die Bohrstelle geben, dann springt auch das Material nicht so leicht und gefährlicher Glasstaub wird zudem vermieden!

1

Doppelt vorbeugen: Der Holzrest schützt den Arbeitstisch, das **Wasser kühlt den Bohrer** und schützt vor Glasstaub.



2

Den **Bohrschrauber** **senkrecht halten**, damit sich die Schraube nachher leicht durch das Glas ins Holz drehen lässt.



3

Die Tischplatte mit dem Holzbohrer an der **gewünschten Position vorbohren**. Die Gewindeschrauben durch die Löcher stecken und mit Muttern handfest fixieren.



Tipp: Schälchen mit Flügelmuttern anbringen – zum leichten Abnehmen und Reinigen

DACH MONTIEREN UND AUFHÄNGEN

Nun fehlt nur noch das Dach. Es schützt nicht nur das Futter vor Regen, sondern auch die fressenden Eichhörnchen vor der Sichtung durch Raubvögel.

Die beiden vorbereiteten Leimholzbretter werden wie gehabt erst verleimt und dann stumpf miteinander verschraubt. Danach dann ebenfalls mit Schrauben auf den Dachpfosten fixieren. Ein zweiter Anstrich macht die Futterstelle noch wetterfester. Um den fertigen Picknicktisch aufzuhängen, sind Aluminiumnägels ideal – sie schädigen den Baum nur minimal. Zwei Befestigungspunkte genügen in der Regel. Alternativ können Sie den Futterplatz aber auch mit wetterbeständigem Seil oder Draht festbinden.

FERTIG

Hängen Sie den Futterplatz nur so hoch, dass Sie ihn zum Nachfüllen **unkompliziert erreichen**.

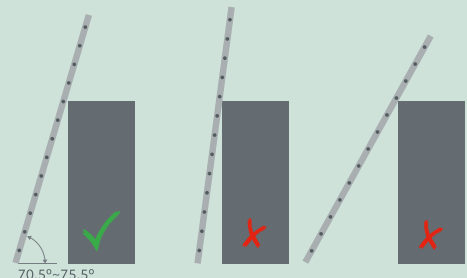


HOCH HINAUS – ABER SICHER AUF DER LEITER

Natürlich ist es sinnvoll, einen Platz für die Futterstelle auszuwählen, der für Tiere, die den Eichhörnchen nachstellen, schlecht erreichbar ist. Vor allem Hunde sind außen vor, wenn ein Baumstamm ins Spiel kommt. Aber auch Katzen und Marder sind an unverzweigten Stämmen nicht so gut unterwegs wie die wendigen Nager. Also heißt es, zur Leiter greifen und einen hochgelegenen Punkt aussuchen, den man aber selbst gut sehen und auch erreichen kann. Doch dabei darf man die eigene Sicherheit nie aus den Augen verlieren. Daher immer die Grundregeln beim Umgang mit Leitern beachten:

- Alle Leitern nur auf tragfähigem und ebenem Untergrund aufstellen
- Immer nur eine Person auf der Leiter
- Immer mit beiden Füßen auf der Leiter stehen und mit einer Hand festhalten
- Stets prüfen, ob die Anlehleiter oben sicher aufliegt
- Bei Stehleitern immer die Spreizsicherung spannen

Anlehleitern immer im **Winkel von ca. 70–75 Grad** anlegen



LESERPROJEKT

STRANDKORB DER MODERNEN ART

Vom Entwurf
am PC über die
Ausführung bis
zu den Extras –
ein wirklich
beachtliches
Werk!

**Ideal zum Relaxen
bei Hitze – dank
offenem Design!**

Das Material



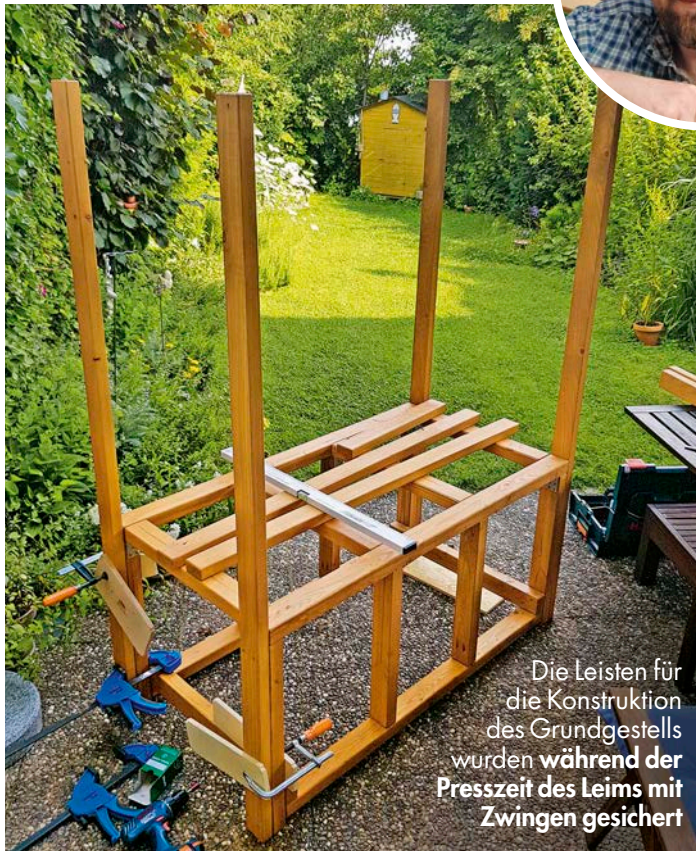
Leisten aus Douglasie bilden die Basis für den Freisitz. Ein **Anstrich mit farblosem Holzschutz** erhöht deren Langlebigkeit



Professionelle Planung: Die Skizze wurde mit einer **3-D-CAD-Software** erstellt



Christian Hanel, selber machen-Leser und begeisterter DIYler



Die Leisten für die Konstruktion des Grundgestells wurden **während der Presszeit des Leims mit Zwingen gesichert**

„Durch die Berechnung des Materialverbrauchs per 3-D-CAD-Software sind am Ende wenig Reste übrig geblieben!“

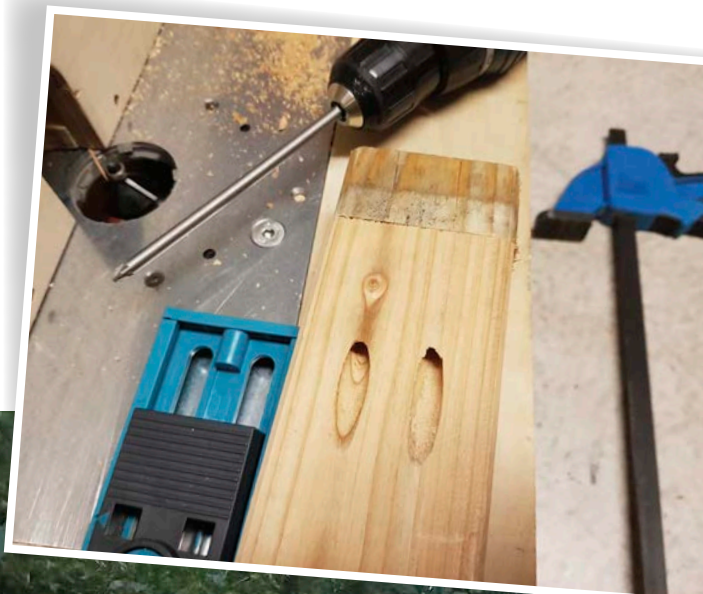
Einen eigenen Strandkorb zum Relaxen hatte die Familie schon länger im Garten. Aber er war in die Jahre gekommen und musste ersetzt werden. Das neue Modell sollte ganz individuell und vor allem luftdurchlässig werden – ein kühler Platz für heiße Sommertage. Seine durchdachte und moderne Eigenkreation setzte Christian Hanel von Grund auf an nur drei Wochenenden in die Tat um. Dabei überließ er nichts dem Zufall, sondern plante sein Projekt im ersten Schritt komplett am PC – inklusive der exakten Berechnung des Materialbedarfs. Und auch bei der Montage setzte der begabte Hobby-Handwerker auf den Einsatz hilfreicher Spezialtechnik: Sowohl eine Schablone für Taschenbohrungen als auch ein im 3-D-Drucker eigens angefertigtes Hilfsmittel zur präzisen Anbringung der Außenleisten sorgten für ein Ergebnis, das sich mehr als sehen lassen kann! Nicht zuletzt dank der Ausstattung mit selbst entworfener und genähter Beschattung und Polstern, beigesteuert von seiner Frau.



Durch die Montage der **Frontleisten mit Überstand**, sind die Stirnseiten der seitlichen Stücke abgedeckt



Für verdeckte, aber stabile Verbindungen kam eine **Bohrschablone für Taschenbohrungen** zum Einsatz (z. B. **Undercover Jig Set** von Wolfcraft)



**Das Laue-Nächte-Extra:
Eine LED-Lichterkette
sorgt für Übersicht und
Stimmung im Dunkeln**

Um die **Außenlamellen präzise anbringen** zu können, wurde ein Hilfsmittel im 3-D-Druck entworfen und gefertigt

Hier
geht's
zum

ABO



Grund- und Decklack, Rostschutz, Metallschutz, Instandhaltung

Für den privaten Anwender vom qualifizierten,
gut-sortierten Korrosionsschutz-Fachhändler.

Für gewerbliche Anwender direkt vom Hersteller:
Branth-Chemie, Biedenkamp 23, 21509 Glinde.

E-Mail: postmaster@branth-chemie.de

www.Rostschutzfarbe.de



Marktplatz

DIES IST KEINE HOBELBANK

sauter shop

Denn sie ist leichter,
mobiler, präziser, vielseitiger
und kostengünstiger. Sonst
kann sie alles, was eine
Hobelbank kann.
Entdecken Sie den
Multifunktions Tisch
für Ihre Werkstatt.



sautershop.de/mft



Bausätze einfach zum selber bauen

Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb

Nur 3 Tage Lieferzeit

Tel: 08752-1600

info@bauer-tore.de

www.bauer-tore.de

BAUER



Und was
verschenken
Sie?

Wie wär's mit einem Geschenkaboo!
Einfach die passende Zeitschrift aussuchen unter

www.verlagshaus24.de/geschenke



selbermachen.de



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Vielfältig einsetzbar: vom Schmieren am Kfz...



... bis zum Lockern fest-sitzender Schrauben



... über den Korrosionsschutz von Garten-geräten...



Sprührohr für punktgenaues Arbeiten

Nachhaltig: das Multiöl BA940 Premium auf Basis nachwachsender Rohstoffe



Damit's drinnen und draußen läuft wie geschmiert: **aktuelle Helfer** rund ums Reparieren, Pflegen und Schrauben.

ULTIMATIVER ALLESKÖNNER

Für punktgenaues Einölen per Spray

Mit dem Bostik BA940 Premium Multiöl haben Sie für alltägliche Aufgaben im Kfz-Bereich, der Gerätepflege, im Hobbykeller und auch im Haushalt eine passende Lösung parat. Der Allrounder unter den Sprühölen eignet sich zum Lockern schwergängiger Mechaniken ebenso wie zum Schmieren von Scharnieren, Federn oder Griffen. Das Öl schützt Metalle an Fahr- und Motorrädern, Autos, Gartengeräten und Werkzeugen vor Korrosion, pflegt und reinigt die Verbindungen. Dadurch wird Quietschen oder Knarren effizient verhindert. Sogar Fett, Teer, Gummi- und Klebstoffreste lassen sich damit von Metallen entfernen. Wasser verdrängt es natürlich sowieso – bestens für alle Elektrokontakte im Kfz. Zusätzlich verhindert es effektiv die Entstehung von Kriechströmen. Das Multiöl punktet außerdem durch seine Nachhaltigkeit: Es besteht aus über 50 Prozent nachwachsender Rohstoffe und ist silikonfrei. www.bostik.de

FAHRRAD-WERKZEUGSÄTZE

Für exakt definierte Anzugsmomente!

Um mit der technischen Entwicklung von Fahrrädern und E-Bikes Schritt zu halten, hat der Werkzeugspezialist zwei hochwertige Wartungs-Sets entwickelt: Neben drei Doppelmaulschlüsseln, je einer Mini-Wasserpumpenzange und Mini-Feinzahnknanne mit Verlängerung sowie zehn Bit-Einsätzen enthalten die Sätze ein Drehmomentwerkzeug – wahlweise als mechanisch auslösendes Manoskop oder als elektronischer Drehmomentschlüssel. Untergebracht sind die Sets in einer robusten Zippertasche mit Klettschlaufen zur Fixierung unter dem Sattel. www.stahlwille.de



Wartungsset mit Drehmomentschlüssel – mit elektronischem Sensotork 701/2 von 1 bis 20 Nm ...



... oder mit manuellem Manoskop 730 Quick von 5 bis 20 Nm

**Im Set mit 2 x 20V/2.0 Ah
Powershare Akkus,
Schnellladegerät, Koffer
und Bohrer-/Bit-Set**



Der Akku des SwitchDriver ist kompatibel mit **über 200 weiteren Powershare-Geräten** von Worx

Mit einem Klick gelingt der **Wechsel vom Bohrer zum Bit**



SMARTE DOPPELÖSUNG

Vom Bohrer zum Bit per Knopfdruck

Schluss mit Zeitverlust und Ärger durch lästiges Wechseln vom Bohren zum Schrauben. Der *Worx SwitchDriver* trumpft mit seinen drehbaren Bit-Haltern auf, die mit nur einem Klick den Wechsel zwischen den beiden Anwendungen ermöglichen. Und auch in Sachen Leistung und Präzision kann der smarte Bohrschrauber mit 20-V-Akku Bemerkenwertes vorweisen: Dank elektronischer Drehmomentvorwahl lässt sich die Schraubkraft optimal anpassen, sodass mit dem variablen Zweiganggetriebe alle gängigen Arbeiten bewältigt werden können. Der SwitchDriver ist im umfangreichen Set in vielen Bau- und Heimwerkermärkten erhältlich.

www.worx-europe.com

DIY-MÖBEL UND DEKO für die Kleinen



Von Sofas und Maltischen über Wandbilder und Baldachine bis hin zu Girlanden und Kerzen. Hier finden sich zauberhafte DIY-Ideen für das Kinderzimmer.

128 Seiten · €(D) 22,99
e ISBN 978-3-8411-0272-0



**JETZT IN IHRER BUCHHANDLUNG VOR ORT
ODER DIREKT UNTER CHRISTOPHORUS-VERLAG.DE**
Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.

CV
Christophorus Verlag

**BASIS-
WISSEN**

Holz
ausbessern

**Kleine Schäden
werden im Nu
nahezu unsichtbar**

HOLZOBERFLÄCHEN AUSBESSERN

SCHNELLE REPARATUR

Die Wohnlichkeit von Holzmöbeln ist kaum zu übertreffen, aber sie sind **anfällig gegenüber Kratzern, Rissen und anderen Fehlstellen**. Gut, wenn man da Abhilfe kennt!

Ob antike Schätzchen oder puristische, moderne Skandi-Modelle – massive Möbel aus dem Naturprodukt Holz sind in vielen Wohnräumen zu Hause. Dazu gesellen sich oft furnierte Exemplare sowie Parkett- oder Laminatböden und hölzerne Dekoobjekte. All diese Einrichtungsgegenstände bringen neben ihrer unvergleichlich warmen Ausstrahlung wundervoll charakterstark gemaserte Oberflächen in jedes Zuhause. Aber leider können Sie dafür derbe Stöße von harten oder spitzen „Gegnern“ nicht wirklich gut wegstecken: Hässliche Macken und Kratzer, Löcher oder Risse sind meist das unschöne Ergebnis. Manch ein Besitzer mag die kleinen Schäden und nennt sie liebevoll die „Spuren eines langen Möbellebens“, aber eigentlich bevorzugt die Mehrheit eher unverbraucht wirkende „Mitbewohner“.

Was also tun? Die Fehlstellen ausbessern, ist angesagt! Und das ist viel einfacher, als es sich anhört. Mit der passenden Ausrüstung rückt man den geschädigten Partien schnell und einfach zu Leibe und kann sich anschließend über das gelungene Werk freuen. Für leichte Kratzer, auch in Laminaten, bieten sich einfache Reparaturstifte in Holznuancen oder passenden Unifarbtönen an. Sind die Riefen tiefer oder sitzen an Kanten, Ecken oder profilierten Stellen, nutzt der versierte Selbermacher besser Weichwachsriegel und Spachtel, um die

Schäden auszufüllen. Löcher oder Rillen in stark gemasterten Partien lassen sich mit Hartwachs in verschiedenen Tönen noch natürlicher anpassen – und das Material härtet wieder aus und ist dadurch stärker belastbar. Soll der Zusammenhalt des Holzelements bei der Reparatur zusätzlich unterstützt werden, greift man gern auf spezielle Hot-melt-Lösungen zurück. Damit lassen sich auch tiefe Astloch-Ausbrüche oder Spalten sicher auffüllen.

Natürlich geht die Anwendung der verschiedenen Produkte vielleicht beim ersten Mal nicht ganz so glatt, wie beim Profi, aber die Übung macht auch hier den Meister. Fangen Sie also nicht mit Ihrem Lieblingsstück an, sondern üben Sie an einfachen Objekten. Wir wünschen gutes Gelingen!



Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

„Ein kleiner Moment der Unachtsamkeit – schon ist eine Macke im Holz. Ärgerlich, aber zu beheben.“

Lackstift
Seite 88



Weichwachs
Seite 89



Hartwachs
Seite 90



Heißkleber
Seite 92



EINFACHE LÖSUNG: LACKSTIFT

Mit speziellen Möbel- oder Holzmarkern ist eine **Schadstelle** schnell kaschiert. Gerade bei kleinen **Macken** reicht diese Methode oft schon aus.

Ist eine Beschädigung klein, nur oberflächlich und hauptsächlich durch die fehlende Farbe wahrzunehmen, ist ein Holzmarker das Mittel der Wahl. Der Lack – der Hersteller spricht von Tinte – hält permanent, ist deckend schnelltrocknend, abrieb- und wischfest. Die mechanische Belastbarkeit hält sich natürlich in Grenzen, und Vertiefungen werden nur minimal gefüllt; für Löcher und Scharten eignen sich die folgenden Methoden eher. Bei kleinen Malheuren dennoch eine gute schnelle Lösung.



1

Zuerst wird die Fläche rund um die **Schadstelle** **sorgfältig gereinigt**. Dazu die Fläche mit einem milden und fettlösenden Reinigungsmittel feucht abwischen und trocknen lassen.



2

Die Farbe im Stift ist verhältnismäßig dickflüssig, und die Pigmente setzen sich mit der Zeit ab. Daher **den Stift vor Gebrauch gründlich aufschütteln** – ähnlich wie bei einer Farbsprühdose.



3

Dann auf einem Schmierpapier oder Holzrest den Stift sanft aufsetzen und wie im Bild dargestellt **mehrfach pumpen**, bis die **Spitze gut mit Lack durchtränkt** ist.

4

Jetzt mit dem Stift **vorsichtig die Schadstelle austupfen** oder bei längeren Kratzern **nachmalen**. Fertig. Die Beschädigung ist nicht völlig unsichtbar geworden, aber so gut kaschiert, dass sie nicht mehr ins Auge fällt.



Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

„Gemessen am geringen Aufwand fällt das Ergebnis – zumindest bei sehr kleinen Beschädigungen – überraschend zufriedenstellend aus.“

AUSBESSERN MIT WEICHWACHS

Ist die Schadstelle tiefer als im vorherigen Beispiel, oder müssen wir sogar ein Loch füllen, kommt Reparaturwachs ins Spiel. Ebenfalls einfach anzuwenden.

Weichwachs sind eine großartige Möglichkeit, ärgerliche Scharfen verschwinden zu lassen. Die Handhabung ist einfach und eine Macke im Holz schnell aufgefüllt. Die zahlreichen Farbtöne lassen sich untereinander mischen, und sogar Maserungen können farblich nachgebildet werden. Mit etwas Geschick kann man sogar die natürliche Struktur modellieren. Da das Wachs aber verhältnismäßig weich ist – weswegen es ja einfach zu verarbeiten ist – eignet es sich eher weniger für strapazierte Flächen.

Vorher



1

Mit dem Spatel **lose Teile entfernen**. Anschließend mit einem **milden fettlösenden Reiniger** abwischen und trocknen lassen.



Ränder für einen unauffälligen Übergang ggf. etwas rund drücken

2

Mit dem Spatel das farblich passende **Weichwachs von der Wachsstange abnehmen** und mit leichtem Druck bündig in die beschädigte Stelle pressen.



3

Weitere Farben können für eine natürliche **Nachbildung** der Holzoptik hinzugefügt werden.



Strukturierte Oberflächen können mit dem Spatel nachgebildet werden

4

Überschüssiges Weichwachs mit dem Spatel **glatt abziehen** – fertig!



FERTIG



Als wäre nie etwas gewesen: Mit etwas Geschick und Geduld verschwindet die Beschädigung nahezu unsichtbar

AUSBESSERN MIT HARTWACHS

Hartwachs ist aufwendiger zu verarbeiten, hält dafür aber mechanischen Belastungen besser stand. Ideal für Böden, Arbeitsflächen und Tischplatten.

Die Arbeit mit Schmelzwachs erfordert etwas mehr Muße als die vorangegangenen Reparaturmethoden. Dafür ist das Ergebnis deutlich belastbarer und eignet sich daher auch uneingeschränkt für Schäden im Parket oder Laminat (je nach Farbton auch für Fliesen). Mit einem batteriegetriebenen Wachsschmelzer – ähnlich einem Lötkolben, aber nicht so heiß – wird Wachs vom Riegel geschmolzen und in die Schadstelle getropft. Nach dem Abkühlen noch glätten und nach Bedarf polieren. Mit ein bisschen Übung gelingt sogar die Nachbildung der Maserung.

**KRATZER
ADE**

Vorher



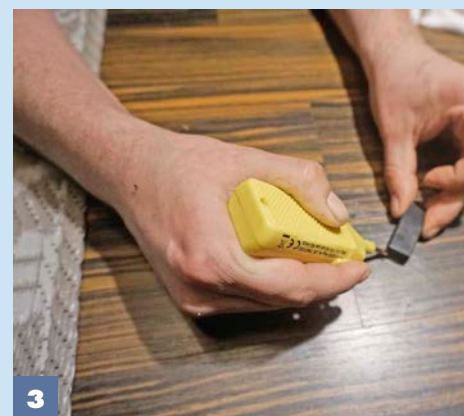
1

Auch bei dieser Methode ist die Reinigung der Reparaturstelle **entscheidend für die Haltbarkeit**. Dann den ...



2

... batteriegetriebenen **Wachsschmelzer** vorheizen (Achtung, Verbrennungsgefahr – die Spitze wird sehr heiß!), etwas ...



3

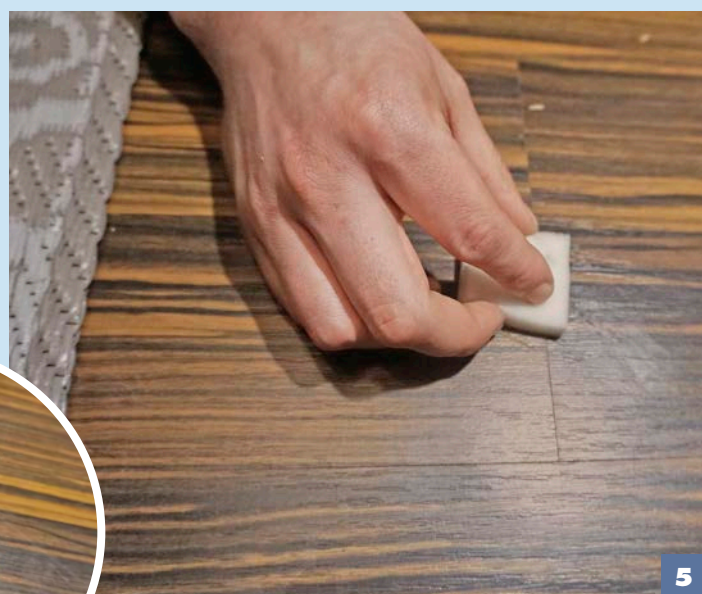
... **Hartwachs vom Riegel abschmelzen**, direkt in die Schadstelle tropfen und mindestens zehn Sekunden abkühlen lassen.



4

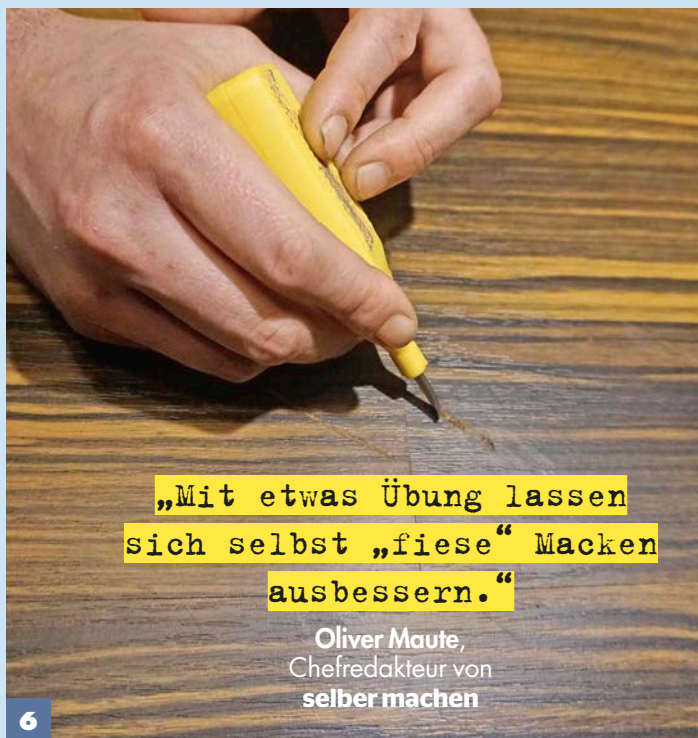
Den **Holzton** durch **Schmelzen verschiedener Wachsfarben** mischen. Passt alles, das überschüssige Material mit dem Rillenhobel abnehmen.

Das **Gehäuse des Edding-Wachsschmelzers** ist auf einer Seite als Rillenhobel ausgebildet



5

Manche Hersteller legen dem Wachsschmelzer oder den Komplettsatz einen **Polierschwamm** für **glänzende Oberflächen** bei.



„Mit etwas Übung lassen sich selbst „fiese“ Macken ausbessern.“

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

6

Extra-Tipp: Um die Maserung noch besser und genauer nachzubilden, mit dem Schmelzer eine Rille (oder mehrere) in Maserungsrichtung in das Wachs ziehen und mit dem geeigneten Kontrastton füllen. Danach die Schritte 4 und 5 wiederholen.



7

Die Reparatur ist abgeschlossen. Nun noch mit dem mitgelieferten **Reinigungskamm** den Rillenhobel oder – wie hier – das Gehäuse des Schmelzers von **Wachsresten befreien** ... und hoffen, dass man das Werkzeug nicht so schnell wieder benötigt.

FÜR JEDE MACKE DIE RICHTIGE LÖSUNG

Der bekannte Ahrensburger Hersteller Edding hat sich der **kostengünstigen und einfachen Holzreparatur für Heimwerker** angenommen und wartet mit einem umfassenden Produktportfolio dafür auf. Beim 8902 Holzboden-Reparatur-Wachs-Set ist noch der edding 8903 Wachsschmelzer für knapp 16 Euro einzukalkulieren. Keine Kleinigkeit, aber in jedem Fall günstiger als die konventionelle Reparatur durch den Fachmann.



edding 8900
Möbelmarker
Erhältlich in
13 verschiedenen
Holzfarbtönen
ca. 14 Euro



edding 8901
Möbel-Reparatur-
Wachs-Set
(je drei Farben)
10 Farbtöne
ca. 11 Euro



edding 8902
Holzboden-Reparatur-
Wachs-Set
(je drei Farben)
10 Farbtöne
ca. 13 Euro



(AST-)LÖCHER FÜLLEN MIT HEISSKLEBER

Die letzte Reparaturmethode, die wir Ihnen vorstellen, ist weniger dafür gedacht, das eine oder andere Ungeschick auszugleichen. Vielmehr eignet sich die Methode, natürliche Fehlstellen in Massivholz – insbesondere Astlöcher – aber auch Risse, auszubessern und zu verschließen.

Gleich vorweg: Material und Werkzeug dieses Verfahrens rangieren preislich in einer völlig anderen Liga als die vorangegangenen Reparatursysteme und richten sich auch vorrangig an Profis. Für ambitionierte Holzwürmer ist es möglicherweise dennoch interessant. Die Basis dieses Reparatursystems bilden Reparatursticks auf Polyamid-Basis.



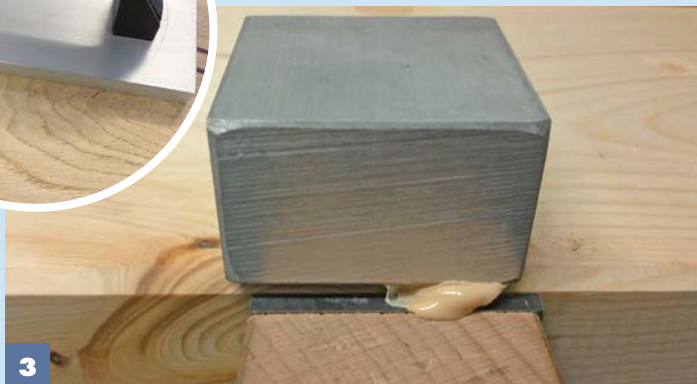
Das Profi-Set beinhaltet zwei Kühleisen aus Aluminium in verschiedenen Größen



1 Ein typischer Ausbruch an einer Aststelle – ungünstigerweise liegt die Fehlstelle zudem an der Kante des Holzstücks.



2 Mit der Heißklebepistole wird der Reparaturstick erhitzt und das Astloch mit der austretenden Klebmasse gefüllt.



3 Das im Komplettsset enthaltene Kühleisen beschleunigt das Aushärten der Klebmasse, verbessert die Haftung des Füllstoffs und damit das gesamte Reparaturergebnis.



4 Ist der Füllstoff komplett abgekühlt und ausgehärtet, wird das überstehende Material mit dem Handhobel abgenommen und die Oberfläche geglättet.

Für durchschnittliche DIY-Anforderungen etwas teuer – interessant ist die Lösung dennoch



5 Die tiefen Krater sind verschwunden. Das Material ist für den Innen- wie den Außenbereich geeignet. Durch seine Dauerelastizität eignet es sich zum Verfüllen größerer Reparaturstellen.

HOT-MELT KOMPLETT-SET

Etwa 450 Euro für das Komplettsset (Pistole, mehrere Kühleisen, Handhobel, Sticks u.v.m.) sind eine echte Ansage. Doch der Hersteller bietet auch eine deutlich günstigere Variante an: Astfüller EASY-Komplett-Set; ca. 175 Euro www.astfueller.com/de



METALL GARTEN

by **FELD**

EINFACH.
SCHNELL.
WERTIG.

Wir realisieren Ihre Gartenträume aus Metall.

Wir realisieren für Sie

- Pflanzgefäße,
- Hochbeete,
- Sichtschutzelemente,
- Holzlager,
- Beeteinfassungen und
- Dekoelemente

aus **Cortenstahl**, die Ihren Garten in ein Kunstwerk verwandeln.

Wir arbeiten seit über **35 Jahren** in der Metallverarbeitung und sind mit Herzblut dabei unsere Produkte auf ein nächstes Level zu heben. Entdecken Sie die Welt von Metallgarten, wo Qualität und Ästhetik Hand in Hand gehen.

Besuchen Sie uns auf www.metallgarten.de

FELD

BLECH NACH MAB

IHR ONLINESHOP FÜR INDIVIDUELLE BLECHBEARBEITUNG

LOKAL PRODUZIERT

- Laserzuschnitte
- Blechabkantungen
- Bleche walzen
- Rohre und Profile
- Individuelle Anfertigungen für Haus und Garten

EINFACH ONLINE IHR BLECH NACH MAB KONFIGURIEREN & BESTELLEN.

www.feld-eitorf.de

Ihre Prämie

... wenn Sie *selber machen* abonnieren!

Noch mehr Auswahl unter www.selbermachen.de/abo

WABECO

MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885

Made in Germany

BOHRSTÄNDER FRÄSSTÄNDER BF

Einzigartig mit 2. Zustellachse, schwenkbarem Maschinenträger und drehbarer Stahlsäule

**BOHREN
FRÄSEN
DRECHSELN
DREHEN**

Walter Blombach GmbH
+49 2191 597-0
info@wabeco-remscheid.de

wabeco-remscheid.de

LANGER ARM

Mit dem Kombitool von Stiga wird die **Baum- und Strauchpflege** ohne Leiter und Kabel erledigt.

Mit der voll ausgezogenen Teleskopstange des *Stiga MT 500e* erreicht man die oberen Etagen im Garten vom Boden aus. Das 48-V-System liefert ordentlich Leistung für die Heckenschere oder den Hochtaster. So kommt die Heckenschere erst bei daumendicken Ästen an ihre Grenzen. Alles darüber ist dann ein Job für die Säge, damit sind Durchmesser von bis zu 20 cm kein Problem. Die Kettenschmierung erfolgt beim Hochtaster automatisch, zum Nachspannen der Kette ist lediglich ein Schlitzschraubendreher notwendig. Ein Tragegurt wird mitgeliefert.



Gummierter Griffbereich, separater Einschalter: Die Bedienung ist sowohl sicher als auch komfortabel



Das Multitool läuft mit einem **48-V-Akku**, der auf Knopfdruck aus der Halterung springt. Ladezeit: ca. 90 Minuten (2 Ah)



Heckenscheren- und Hochtaster-Aufsatz sind bei dem *Stiga MT 500e* mit wenigen Handgriffen gewechselt. Die Heckenschere ist bis 90 Grad abwinkelbar

Ausziehbare Stange:
bis 285 cm
Gerätelänge

**selber
machen**

FAZIT

Das Akku-Kombiwerkzeug mit Hochtaster und Heckenschere liefert in beiden Aufgabenbereichen hervorragende Schnittergebnisse. Mit dem 48-V-Motor hat es einen guten Durchzug, und die Maschine stoppt auch bei dicken Ästen nur selten. Je nach Größe des Anwenders erreicht man Arbeitshöhen bis ca. 4,50 Meter. Einziges (kleines) Manko: Das Gerät ist mit 5–6 kg nicht ganz leicht, aber gut ausbalanciert.

**STARKER
SCHNITT**

★★★★★
SEHR GUT

PRAXISTEST

Stiga MT 500e Akku-Multitool

Akkuspannung: 48 Volt

Schere: 46 cm lang, 28 mm Zahnabstand

Sägeschwert: 25 cm, 3/8"-Kette

Gewicht: 5,5–6 kg je nach Aufsatz

Preis: ca. 260 Euro, Akku ab 100 Euro

Info: www.stiga.com/de



Das **Sägeschwert misst 25 cm** und ist mit einer Oregon-Kette ausgestattet. Dicke Äste sind damit kein Problem



„Der Akku-Vertikutierer ist leise, wendig und entfernt Moos zuverlässig.“

Bernhard Eder,
Autor und Werkzeugtester
für **selber machen**



Der Akku-Vertikutierer lässt sich platzsparend zusammenklappen. Praktisch: Die Flügelschrauben am Holm können beim Lösen nicht abfallen



Der **Holm** ist simpel ausgeführt, aber stabil mit dem Chassis verbunden und höhenverstellbar

RASEN-KUR

Der Stihl-Akku-Vertikutierer entfernt Filz und Moos mit **Messer- oder Striegelwalze**.

Im Test konnten wir mit dem Akku-Vertikutierer von Stihl und einem AK30-Akku (2,4 Amperestunden) etwa 30 Minuten arbeiten. Wer sehr große Rasenflächen von mehr als 500 m² zu bearbeiten hat, sollte sich daher einen zweiten Akku anschaffen. Das Akku-Gerät hat für das normale Vertikutieren im Rasen genügend Kraft. Wenn sich viele Hindernisse auf oder im Boden befinden (Steine, Wurzeln, Tannenzapfen etc.), stoppt der Motor. Gleiches passiert auch bei Unebenheiten, wenn die Messer auf einmal tiefere Erde durchschneiden müssen. Sie reichen maximal 15 mm tief in die Grasnarbe. Zum Entfernen von trockenem Gras und abgestorbenem Moos wird eine Lüfterwalze mitgeliefert. Für den Wechsel ist ein Inbusschlüssel nötig. Das Walzenlager ist aus Kunststoff und verschleißt, ein Ersatz liegt aber bei.



Die **Höhenverstellung** funktioniert geschmeidig über einen Drehschalter. Eine Skala wäre hier noch nützlich



Neben der eingesetzten **Messerwalze** gibt es noch eine **Lüfterwalze** für abgestorbenes Gras und Moos

selber machen

GARTEN HELFER

★★★★★
SEHR GUT

PRAXISTEST

FAZIT

Wir empfehlen den **Stihl RLA 240** allen Gartenbesitzern, die ihren Rasen gern gründlich pflegen und dabei am liebsten kabellos arbeiten. Auch auf verwinkelten Rasenflächen kommt man mit dem kompakten Gerät gut zurecht. Die Verarbeitung ist solide, die Fahreigenschaften sind gut, genauso wie die Arbeitsergebnisse. Wer noch keine Stihl-Akkus der AK-Serie besitzt, für den wird die Anschaffung relativ teuer.

Stihl RLA 240 Akku-Vertikutierer

Akkuspannung: 36 Volt

Arbeitsbreite: 34 cm

Lautstärke: 77 dB (Schalldruck)

Gewicht: 14 kg (ohne Akku)

Preis: 250 Euro, Akku ab 100 Euro

Info: www.stihl.de

Impressum

Heft: 6/2024

Chefredakteur: Oliver Maute (V.i.S.d.P.)

Redaktion: Cornelia Hammerbacher, Alexandra Lindner, Manuel Seitz, Heiko Spilker

Mitarbeitende dieser Ausgabe: Luitgard Ausburg, Bernhard Eder, Tillman Straszburger, Ulrich Wolf

Redaktionsassistent: Ute Wölflé, Rebecca Hofgärtner

Layout: Claudia Reidl (fr)

Layout Cover: Sonja Hajek (fr)

Korrektorat: Luitgard Ausburg (fr)

Produktionsleitung Magazine: Grit Häußler

Herstellung/Produktion: Joana Pauli

Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Geschäftsführung: Clemens Schüssler, Gerrit Klein

Gesamtleitung Media: Jessica Wygas (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen) jessica.wygas@verlagshaus.de

Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de

Anzeigendisposition: Hildegund Roessler, hildegund.roessler@verlagshaus.de

Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn

Vertrieb/Auslieferung: Zeitschriftenhandel, Bahnhofsbuchhandel: MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb Unterschleißheim (www.mzv.de)

Litho: Ludwig Media GmbH, Zell am See, Österreich

Druck: EDS, Passau

© 2024 Selbermachen Media GmbH, ISSN: 0171-614X

Gerichtsstand ist München

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Durch Annahme eines Manuskripts erwirbt der Verlag das ausschließliche Recht zur Veröffentlichung.

Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Für unverlangt eingesandtes Bild-Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.



selber machen

KUNDENSERVICE, ABO-NEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

✉ **selber machen** Abo-Service, Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching

☎ Tel.: +49 89 46220001

Unser Kundenservice ist Mo.-Fr. 08.00–18.00 Uhr telefonisch erreichbar.

✉ leserservice@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Preise: Einzelheft 4,30 € (D), 4,90 € (A), 7,10 sFr (CH), 5,20 € (B, NL, Lux), 6,00 € (F, I, PT, ESP), 6,50 € (GR) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahres-Abopreis (12 Hefte) 51,60 € (inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versand)

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Die Abogebühren werden unter Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe angekündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Erscheinen und Bezug: Selber Machen erscheint 12-mal jährlich. Sie erhalten **selber machen** (Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Italien, Portugal, Spanien, Griechenland) im Bahnhofsbuchhandel, an gut sortierten Zeitschriftenkiosken sowie direkt beim Verlag.

Händler in ihrer Nähe finden Sie unter www.mykiosk.de

LESERBRIEFE & BERATUNG

✉ **selber machen**

Infanteriestr. 11a, 80797 München,

Tel.: 089 130699723

✉ redaktion@selbermachen.de

🌐 www.selbermachen.de

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 13 vom 01.01.2024 media.verlagshaus.de



ADRESSEN

B

Barloon Germany GmbH

www.barloon.com

Bauer Systemtechnik GmbH

www.bauer-systemtechnik.de

Baumit GmbH

www.baumit.de

Bergs Potter

www.bergs-potter.dk

Blomus GmbH

www.blomus.com

Bloomingville HQ

www.bloomingville.com

Bostik

www.diy.bostik.com

Branth-Chemie A.V. Branth KG

www.branth-chemie.de

Butlers über Home24 SE

www.butlers.com

C

Cane-Line A/S

www.cane-line.de

car-Selbstbaumöbel

www.car-moebel.de

Compo GmbH

www.compo.de

D

Dehner Gartencenter GmbH & Co. KG

www.dehner.de

Doppler Schirme GmbH

www.dopplerschirme.com

E

Edding International GmbH

www.edding.com/de-de

Einhell Germany AG

www.einhell.de

Erfurt & Sohn KG

www.erfurt.com

F

Ferm Living ApS

www.fermliving.de

Fermob

www.fermob.com

Fink GmbH & Co.KG

www.finkliving.de

Floragard Vertriebs-GmbH

www.floragard.de

G

Glatz AG

www.glatz.ch/de

Gloria Haus- und Gartengeräte GmbH

www.gloriagarten.de

GYS GmbH

www.gys-schweissen.com

H

H.O.C.K. GmbH & Co. KG

www.hock-dich-hin.de

Hay ApS

www.hay.dk

Holzreparatur DE GmbH

www.astueller.com/de

Homepilot über Delta Dore

www.homepilot-smarhome.de

I

IB Laursen

www.iblaursen.dk

Inkarho GmbH

www.inkarho.de

J

Josef Kränzle GmbH & Co. KG

www.kraenzle.com

K

Koll GmbH & Co. KG

www.koll-steine.de

L

Lechuza

www.lechuza.de

Little Greene

www.littlegreene.de

Loberon GmbH

www.loberon.de

Logoclic über Bauhaus AG

www.logoclic.info

M

Madam Stoltz

www.madamstoltz.dk

Magical Hydrangea

www.magicalhydrangea.com

Markilux über Schmitz-Werke

GmbH & Co. KG

www.markilux.com

Maschinenbau Feld GmbH

www.feld-eitorf.de

O

Osmo Holz und Color

GmbH & Co. KG

www.osmo.de

Otto GRAF GmbH

Kunststofferzeugnisse

www.graf.info

P

Philippi GmbH

www.philippi.com

R

Robert Bosch Power Tools GmbH

www.bosch-diy.com/de/de

www.bosch-professional.com/de/de

www.bosch-professional.com/de/de

S

Sauter GmbH

www.sauter-shop.de

Schanz Rollladensysteme GmbH

www.schanz.com

Scheurich GmbH & Co. KG

www.scheurich.de

Sika Design A/S

www.sika-design.de

Sompex GmbH & Co. KG

www.sompex.de

Stahlwille Eduard Wille

GmbH & Co. KG –

Werkzeugfabrik

www.stahlwille.com

Steinel Vertrieb GmbH

www.steinell.de

STIGA GmbH

www.stiga.com/de

Stihl Vertriebszentrale

AG & Co. KG

www.viking-garten.de

T

Tile of Spain über Faupel

Communication GmbH

www.tileofspain.de

Trex über Ultsch GmbH

www.trex.de

W

W. Neudorff GmbH KG

www.neudorff.de

Wabeco –

Walter Blombach GmbH

www.wabeco-remscheid.de

Wolfcraft GmbH

www.wolfcraft.de

Worx –

Positec Germany GmbH

www.worx-europe.com

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

Verantwortlicher: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München, E-Mail: redaktion@selbermachen.de
Datenschutzbeauftragter: Deutsche Datenschutz Consult GmbH, Stresemannstraße 29, 22769 Hamburg, Tel. 0 40/2 86 07 00, E-Mail: datschutzbeauftragter@verlagshaus.de
Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Absatz 1 lit. b) Datenschutzgrundverordnung

Sie haben im gesetzlich vorgesehenen Rahmen u. a. die folgenden Rechte:

- auf Auskunft über die zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- auf Löschung, Korrektur und Einschränkung der Verarbeitung der zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- Widerruf (mit Wirkung für die Zukunft) einer uns erteilten datenschutzrechtlichen Einwilligung

- auf Datenübertragbarkeit und Widerspruch zur Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde
- Zur Geltendmachung wenden Sie sich bitte an uns (siehe links).

Teilnahmebedingungen für Gewinnspiele und Verlosungen
Nutzen Sie die angegebene Webadresse oder den danebenstehenden QR-Code. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Alle Einsender erklären sich durch die Teilnahme am Gewinnspiel mit der Veröffentlichung ihres Namens und Wohnortes im Gewinnfall einverstanden. Von der Teilnahme ausgenommen sind die Mitarbeiter des GeraNova Bruckmann Verlagshauses, deren Angehörige und der beteiligten Unternehmen. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung der Gewinnspielaktionen genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadensersatzansprüche schließen wir aus. Wenn hier Tests Dritter veröffentlicht werden, gilt Folgendes: Soweit einzelne Beiträge die Rechte Dritter verletzen oder aus anderen Gründen rechtswidrige Inhalte enthalten, ist für den Rechtsverstoß der jeweils genannte Verfasser verantwortlich. Wir sind zwar um eine regelmäßige Kontrolle der Beiträge bemüht, eine inhaltliche Verantwortung – gleich welcher Art – übernehmen wir jedoch nicht.

**Unbekannter Vetter:
BPC enthält statt Holz
einen Bambusanteil**



In der Regel besteht WPC aus **50 – 90 Prozent Holz-anteil** in einer Kunststoffmatrix



Terrassendielen aus WPC sind meist mit **speziellem Montage-material** zu befestigen



Farbvielfalt: WPC wird maschinell gemixt und ist daher in **vielen Nuancen** erhältlich



Bei Verwendung im Außenbereich benötigen WPC-Elemente keinerlei Nachbehandlung

WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC)

HOLZ + KUNSTSTOFF

Dieser Werkstoff **vereint geschickt die Vorteile von Holz und Kunststoff**. Der gelungene Mix ist langlebig wie Hartholz, lässt aber kaum Raum für Riss- oder Splitterbildung.

Bei seiner Produktion kommen in Europa typischerweise Holzfasern oder -mehl mit einem Anteil von 50 bis 90 Prozent zum Einsatz. Sie werden in eine Matrix aus Kunststoff gebettet – in den meisten Fällen handelt es sich dabei um Polypropylen (PP), seltener um Polyethylen (PE). Da der naturfaserverstärkte Kunststoff thermoplastisch ist, entstehen die Produkte daraus überwiegend im Extrusionsverfahren, d. h. sie werden als zähe Masse unter hoher Temperatur und großem Druck durch eine formgebende Öffnung gepresst. Die entstandenen Werkstücke sind formbeständig und pflegeleicht wie Kunststoff, ohne den natürlichen Holzcharakter einzubüßen. Außerdem dehnen sie sich bei Hitze einwirkung, z. B. durch Sonne, nur sehr gering aus, es können aber leichte Farbveränderungen auftreten. Apropos Farbe: Die Mischung kann nahezu unbegrenzt eingefärbt werden – der Kreativität steht also nichts im Weg. Nur mit der Maserung von echtem Holz kann WPC nicht mithalten.



Massive Ausführungen sind unempfindlicher, Varianten mit Hohlkammern dafür leichter, **aber ihre Oberfläche ist immer rutschhemmend**

Dank seiner geschlossenen-porigen Oberfläche lässt sich WPC ganz **leicht von Schmutz befreien** – beispielsweise mit einem Hochdruckreiniger



KINDERSPASS IM GRÜNEN

EINE TOLLE MATSCHKÜCHE für die Kleinen

Ganz wie die Großen am Herd werkeln – das steht bei den Kids hoch im Kurs. Mit unserer Schritt-für-Schritt-Anleitung gestalten Sie Ihre ganz eigene Kinder-Outdoorküche, die Herd, funktionierendes Spülbecken und noch viel mehr zu bieten hat!

Freuen Sie sich auf die nächste Ausgabe am **7. JUNI 2024**



KLIMASTRESS IM GARTEN



Hitzeperioden, Gewitterstürme und Starkregen machen unseren grünen Oasen zu schaffen. Entdecken Sie die Möglichkeiten, den Launen der Witterung Paroli zu bieten.

ALTER BAUSTOFF, NEU ENTDECKT



LEHM-PUTZ

Der natürliche Klimaregulator sorgt zu Hause für ein gutes Wohnraumklima. Wir zeigen, wie die alternative Putzmethode in Eigenregie gelingt.

DACHBODENTREPPEN

Den Raum direkt unterm Dach nicht nur als Abstellfläche zu nutzen, wird immer beliebter: Sei es, um die Wäsche umweltfreundlich zu trocknen, als Spiel- oder Hobbybereich. Wir beleuchten, welche Aufgänge dafür gut geeignet sind.



ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM JULI

- Outdoormöbel selber bauen, Teil 3: praktische Fenstervitrine
- Aktuelle Gartenwerkzeuge in der Praxis getestet
- Echtholz-Parkett in Eigenregie aufarbeiten – so funktioniert's

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen



Oliver Maute,
Chefredakteur

Liebe Leserinnen und Leser!

Hat Ihnen diese Ausgabe selber machen gefallen? Dann empfehlen Sie das Magazin doch weiter an Freunde, die genauso viel Spaß am Heimwerken haben wie Sie. Wir freuen uns über jeden neuen Leser und Abonnenten. Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail: redaktion@selbermachen.de

selber machen
Jetzt schon aufs Weiterlesen freuen!
Das **selber machen**-Abo mit attraktiver Prämie und kostenfreier Lieferung! **
089 46 22 00 01*

* Es fallen die anbieterabhängigen Gebühren ins deutsche Festnetz an.
** Preise im Inland, inkl. MwSt. und Versand. Preise in Ausland zuzüglich Versandkosten pro Ausgabe

EINFACH SCHWEISSEN

GYS – leicht, leistungsstark
und einfach zu bedienen!



Erhältlich im Fachhandel

Beispiele aus dem GYS-Sortiment

60
1964 - 2024





**„Mein Traum:
Segel setzen für sauberen
Warentransport.“**

Lass dich nicht vom Kurs abbringen.

Gegen Umweltverschmutzung stinkt Cornelius Bockermann mit Segeln an: Er segelt Fairtrade-Produkte CO₂-frei. Durch aufwendige Auftragsabwicklung würde sein Timing aus dem Ruder laufen. Für große Träume braucht es jemanden, der dir den Rücken freihält. www.lexware.de

LEXWARE

Einfach machen