



Werkzeug

Helfer, die Ihre Arbeit erleichtern

Im Praxistest

Kettensägen: Benzin- gegen Akku-Gerät

Fliesen im Bad

An Wand und Boden im Fischgrätverband legen



Januar 2024
EUR 3,95

A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

selber
machen

selber machen

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

**THEMA
des
Monats**



ELEKTROHEIZUNG

- Behagliche Wärme
- Wirtschaftlich & unkompliziert
- Technische Varianten

Upcycling

So kreieren Sie originelle Möbel aus Schlitten & Co

Garten im Winter

Wie Abwechslung und Farbe in die Natur kommt



Futon-Bett

Mit Altholz schreinern, ohne Leim und Schrauben

SCHRITT FÜR SCHRITT

UNTERSTAND selber bauen

- Sockel betonieren
- Ständerwerk errichten
- Dach eindecken



Pfosten aufdrehen



Sparren perfekt montieren

**BASIS-
WISSEN**

GAUBEN oder
**DACHFLÄCHEN-
FENSTER?**
Infos & Fakten

Leserprojekt

Smarthome-Gadgets

Holzisenbahn

01
4 190451 503956



GLORIA®
Das Original



**DER BESTE FREUND
DES RASENROBOTERS**

RASEN SCHNEIDEN MIT GLORIA!

NEU



FINECUT 18V

AKKU RASEN- UND KANTENSCHNEIDER
IDEAL FÜR RANDNAHES ARBEITEN



SCHON GEWUSST?

Rasen schneiden geht auch mit den multifunktionalen Bürsten des BrushSystems.

Neben zahlreichen Aufsätzen zur Oberflächenreinigung und Rasenpflege wird das Spektrum der MultiBrush PLUS jetzt neu um den FineCut zum Rasenschneiden erweitert.



 **BOSCH**
AKKU POWER

www.gloria-garten.de

Editorial

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen



Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

So ein Jahreswechsel ist immer mit guten Vorsätzen verbunden. Gesundere Ernährung, mehr Sport oder ... lassen Sie uns ehrlich sein, vieles davon wird sich bereits in den nächsten Wochen in Luft aufgelöst haben. Mir geht es jedenfalls so. Da sind wir schon hartnäckiger, wenn es darum geht, Pläne für Haus, Wohnung, Werkstatt oder Garten zu schmieden und sie dann umzusetzen. Die Abende sind jetzt lang und dunkel – Zeit genug also, neue Projekte zu durchdenken und sie dann in Angriff zu nehmen.

Gartengeräte und die Fahrräder sollen zukünftig im Trockenen stehen. Wir planen und bauen einen Unterstand hinter dem Haus ab Seite 8. Damit das Dachgeschoss hell und wohnlich wird, brauchen wir Dachfenster – oder doch eine Dachgaube? Unsere Rubrik „Basiswissen“ ab Seite 26 hilft Ihnen bei der richtigen Entscheidung. Das Bad soll neue Fliesen bekommen. Warum nicht im Fischgrätmuster? Wir zeigen ab Seite 42, wie es geht. Welche Möglichkeiten es gibt, mit Elektroheizungen behagliche Wärme in das Zuhause zu bringen, erfahren Sie ab Seite 84.

Für die Inneneinrichtung lassen sich aus alten Wintersportgeräten kreative Möbellösungen bauen (S. 56), und ein alter Notenschrank erstrahlt in neuem Chic (S. 62). Damit wir in der kalten Jahreszeit auch gerne einen Blick nach draußen werfen, gönnen wir uns ein wenig Farbe im Garten (S. 68).

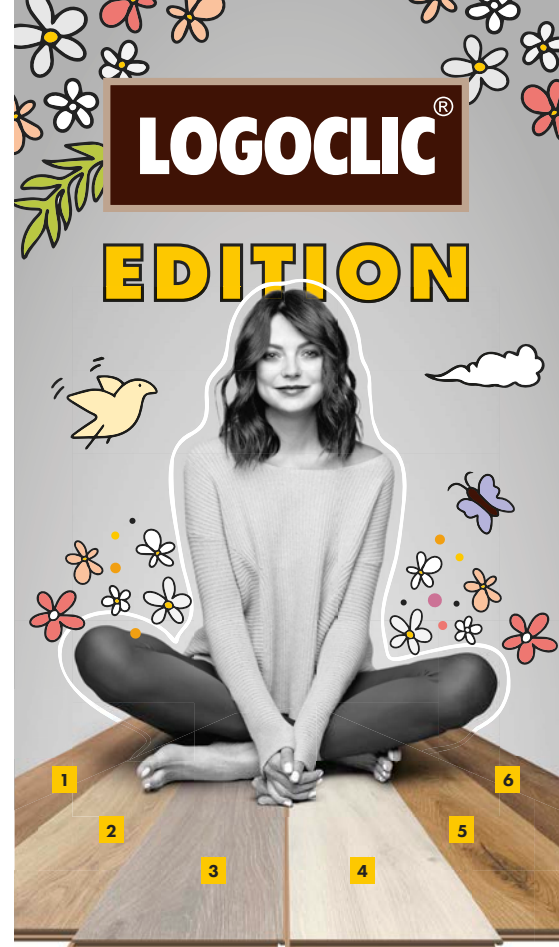
Ein gutes neues Selbermacherjahr für Sie

Fotos privat, Oliver Maute



LESERPROJEKT

In den Ausgaben 11 und 12/2023 haben wir die 18 prämierten Projekte unseres Leserwettbewerbs „Mein bestes Projekt 2022/2023“ präsentiert. Doch damit konnten wir nur ein kleines Spektrum der Einsendungen zeigen. Dem stehen noch viele Arbeiten weiterer Teilnehmer gegenüber, die zu schade wären, sie Ihnen vorzuenthalten. **Ab sofort werden wir in loser Folge bemerkenswerte Wettbewerbs-Projekte vorstellen** und beginnen damit auf Seite 52. Lassen Sie sich inspirieren!



LOGOCLIC®

EDITION

GEWINNSPIEL IM GESAMTWERT VON ÜBER 200.000 €

Mach bei unserem Gewinnspiel mit und gewinne tolle Preise im Gesamtwert von über **200.000 €!**
Einsendeschluss: 31.03.2024 Informationen und Teilnahmebedingungen unter: www.logoclic.info

15x

TUI Cruises Mein Schiff® Reisen

666x

Freizeitparktickets

1110x

BAUHAUS Gutscheine

1288 x 195 x 8 mm

1 30663039 Sundance Oak

2 30663048 Volta Oak

3 30663020 Honeymoon

1285 x 192 x 7 mm

4 30663011 Solario

5 30662993 Riverside

6 30663002 Ascoli

Einfach und perfekt zu verlegen

Lichtecht

Fleckenunempfindlich

www.bauhaus.info

Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 0621/3905 1000) BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Januar 2024



TITELTHEMA

S. 8

**Von Wandpfetten
bis hin zur
Dacheindeckung**

SCHUTZ
vor Regen bietet
der selbst gebaute
Unterstand direkt
am Haus. Wir
zeigen Ihnen, wie
es geht



S. 42

FLIESEN VERLEGEN

Ein Fischgrätverband setzt optische Akzente

**Auch im Winter
hat die Natur
ihren Reiz**



S. 68

WINTERRUHE IM GARTEN

Was Pflanzen brauchen und was jetzt blüht



**BAHN
FREI!**

S. 48

DIY-PROJEKT

Die **Holzbahn** sorgt
für leuchtende Gesichter
und strahlende Augen
unterm Weihnachtsbaum



S. 56

SKI UND RODEL GUT

Upcycling: Kleinmöbel aus Schlitten & Co

PRAXISTEST

Kettensägen, Schleifer, digitale Wasserwaage und Laser-Lot im Test



S. 93

360-Grad-Linien?
Dieser neue Kreuzlinienlaser
macht's möglich

Bauen und Renovieren

- 6 **MAGAZIN**
Neue Studie, neue Werkzeuge und ein Preis für Nachhaltigkeit
- 8 **STABILER SCHUTZ**
Unser Titelthema: Bauen Sie sich einen Unterstand am Haus
- 26 **BASISWISSEN**
DACHFENSTER VS. GAUBE
Wo liegen die Unterschiede, welche Varianten gibt es? Wir verraten es
- 34 **GUT GEBETTET**
Schritt für Schritt zum Futon-Bett im angesagten Japandi-Stil
- 42 **BLICKFANG IM BAD**
Für eine tolle Optik: So verlegen Sie Fliesen im Fischgrätmuster
- 48 **ZUGVERKEHR**
Das freut Kinder und Enkel: eine selbst gebaute Holzseisenbahn
- 52 **ALLE JAHRE WIEDER**
Ein Leserprojekt für die Weihnachtszeit: eine alpenländische Krippe

Wohnen und Gestalten

- 54 **MAGAZIN**
„Grüne“ Küchen und satte Farben
- 56 **DIY-WINTERVERGNÜGEN**
Garderoben, Hängeregale und Tisch aus ausgedienten Wintersportgeräten
- 62 **MÖBELUPCYCLING**
Frische Farbe und Stoff pepen einen alten Notenschrank auf



LESERPROJEKT

Liebevoll bis ins kleinste Detail: die **alpenländische Krippe** wurde als Holzkonstruktion gefertigt und aufwendig ausgestaltet, Seite 52

Garten und Pflanzen

- 66 **MAGAZIN**
Melancholie im Gräsergarten und ein Ausblick aufs Frühjahr
- 68 **DER GARTEN RUHT**
Bauen Sie einen Pflanzenschutz, und freuen Sie sich über Winterblüher

Werkzeug und Technik

- 76 **MAGAZIN**
Cleveres Smarthome-Produkte
- 78 **WERKZEUG-GADGETS**
Vom Metallortler bis zur Minikettensäge – Innovatives im Kleinformat
- 84 **GÜNSTIG HEIZEN**
Elektrische Fußbodenheizung, Konvektions- und Infrarotsysteme
- 90 **PRAXISTEST**
Wir haben neue Werkzeuge im Test für Sie unter die Lupe genommen

In jeder Ausgabe

- 96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 **WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Kantenflucht – so lässt sich das Problem am besten beheben
- 98 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im Februar



S. 62

AUS ALT MACH NEU
Ein alter Notenschrank wird mit einem **schicken Farb-anstrich** zum Schmuckstück

**BASIS-
WISSEN**

Dachfenster
vs. Gaube

S. 26



GUT ZU WISSEN

Erfahren Sie, **welche Variante** für Ihr Zuhause am besten geeignet ist

Heft verpasst?

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



S. 84

**ELEK-
TRISCH
HEIZEN**

Wir stellen Ihnen drei moderne **Heizsysteme** im direkten Vergleich vor

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



**70 Prozent
der Deutschen halten
sich für Heimwerkerprofis**

Wer in der heimischen Werkstatt wirklich perfekte Holzschnitte machen möchte, braucht eine entsprechend **potente Säge**

Von den **beliebtesten Werkzeugen bis zu Weihnachtsgeschenken** reicht die Bandbreite in diesem Monat.

DIY-STUDIE

Mitwachsen

Fußboden oder Fliesen verlegen, einen Zaun hochziehen oder eine Küche einbauen – immer mehr Menschen greifen selbst zu Hammer, Pinsel und Akku-Bohrer, so eine Studie der Unternehmensberatung Accenture. Rund 70 Prozent halten sich laut aktuellen Statistiken für Heimwerker-Profis, und mit jedem erfolgreichen Projekt wächst der Werkzeugbestand genauso wie das Können des Heimwerkers. Doch welche Werkzeuge benötigt man? „Als Heimwerker braucht man am Anfang nicht alle Werkzeuge, sondern kann je nach Projekt Stück für Stück die eigene Ausstattung erweitern“, so Philip Maier, Product Trainer bei Einhell. Immerhin: Einen Akku-Schrauber nutzen laut der Studie 2023 bereits mehr als 90 Prozent. www.einhell.de

GESUNDHEIT

Aus für Bleileitungen

Gesundheitsschädliches Trinkwasser aus bleihaltigen Leitungen gibt es laut Studie des Umweltbundesamtes kaum mehr. Zudem sorgt die neue Trinkwasserverordnung dafür, dass die wenigen noch bestehenden Bleileitungen bis Januar 2026 komplett ausgetauscht werden müssen. In der neuen Trinkwasserverordnung liegt der Grenzwert zukünftig bei 0,005 Milligramm Blei pro Liter. „Damit ist er so niedrig, dass Wasser, das in Kontakt mit Blei gerät, in jedem Fall Grenzwertüberschreitungen aufweist“, so Stefan Koch vom Forum Trinkwasser e. V. Das hilft, die letzten noch verbliebenen Bleirohre aufzuspüren.

**AB
JANUAR
2026**



Gerade **im Altbau gefürchtet**: alte bleihaltige Wasserleitungen, die zu Gesundheitsproblemen führen können – den letzten davon geht es bald an den Kragen

NACHHALTIGKEITSPREIS

Weniger Papier

OBI hat den Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2023 (DNP) in der Kategorie Baumärkte gewonnen, Europas führende Auszeichnung für ökologisches und soziales Engagement. Die Baumarktkette setzte sich hierbei gegen die Ökoplus eG und die toom Baumärkte durch. OBI zeigt schon länger Engagement für Nachhaltigkeit, indem die Firma Ressourcen schont und Kunden bei ökologischen Projekten unterstützt, etwa durch den Verzicht auf Papierprospekte und Bemühungen um Recycling. So hat das Unternehmen als erster Baumarkt überhaupt bereits 2022 rund 9000 Tonnen Papier durch den Verzicht auf gedruckte Prospekte eingespart. Hinzu kommen etwa auch Recycling- und Mehrweglösungen bei Pflanzen-Trays. Der DNP zeichnet solche Initiativen aus, die den Transformationsprozess hin zu mehr Nachhaltigkeit vorantreiben. Vertreter von OBI sehen die Auszeichnung zudem als Bestätigung und Ansporn für weitere Verbesserungen.

„Schön zu sehen, dass das Thema Nachhaltigkeit jetzt auch im Heim- und Handwerk(en) angekommen ist“

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

Er ist laut eigener Aussage Europas wichtigste Auszeichnung für ökologisches und soziales Engagement: der Deutsche Nachhaltigkeitspreis



FÜR DAS KIND VOM MANNE

Was schenkt man eigentlich den den Kindern von Heimwerkern? Getreu dem Motto: „Früh übt sich...“ hat Husqvarna deshalb in diesem Jahr Geschenktipps auch für die Kleinen im Weihnachtsprogramm. Info: www.husqvarna.com/de/merchandising



Husqvarna Xplorer Kids Fleecejacke zum Rumtoben, ca. 50 Euro



Alles Spielzeug: Rasenmäher, Kettensäge, Bauhelm

Farblich passend: die **Kinderstiefel** für die Heimwerkerausrüstung, um 40 Euro



Einfach ineinanderstecken, Strom selbst erzeugen: Solarmodule von Priwatt

PHOTOVOLTAIK

Strom stecken

Priwatt Solar will Photovoltaik für Heimwerker als Module mit einer maximalen Leistung von bis zu 10 kWp (25 Module) anbieten. Die Online-Konfiguration ist simpel, ebenso die Montage mittels Steckprinzip. Nur für den Stromanschluss ist ein Fachmann nötig. Ein Startpaket mit fünf Solarmodulen inklusive Wechselrichter ist für ungefähr 1650 Euro erhältlich. Priwatt will so „die private Energiewende“ vorantreiben. Mehr Infos unter priwatt.de

UNTERSTAND BAUEN

EIN TYP zum Anlehnen

**Stabiler Schutz
vor jedem
Wetter**

Es muss nicht immer gleich ein Gartenhaus sein. **Manchmal reicht schon eine einfache Holzkonstruktion**, um sich ein trockenes Plätzchen direkt am Haus zu schaffen.

Der neue Unterstand bietet etwa **12 m² überdachten Raum** und ist zudem durch seine stabile Bauweise auch begehbar



Uli Wolf,
Bauexperte bei
selber machen

„Rechnen Sie bei diesem Projekt mit einer Woche Bauzeit zu zweit.“

Vorher



Der Platz hinter oder neben dem Haus, den man nicht einsehen kann, ist sehr verführerisch. Hier kann man endlich mal all die Dinge wie Gartengeräte abstellen, die man sonst nirgendwo unterbringt. Allerdings stehen die dann oft ungeschützt vor Regen und Sonne da, was ihrer Funktionalität und Lebensdauer nicht sonderlich zuträglich ist. Wer sich kein geschlossenes Gartenhaus bauen kann oder möchte, fährt mit einem einfachen, aber stabilen Unterstand am besten. Im Grunde ist unser Beispiel eine einfache Dachfläche, die auf der einen Seite an der Hauswand verankert ist und auf der anderen Seite von zwei Pfosten und einer waagerechten Pfette getragen wird. Als Baumaterial raten wir zu Konstruktionsvollholz (KVH), das Sie in jedem größeren Baumarkt oder auch beim Holzhändler bekommen. Sind Sie bei der Dimensionierung der Holzquerschnitte unsicher, sollten Sie einen Zimmerer oder auch den Holzhändler zu Rate ziehen. Im Zweifel lieber stärkere Hölzer wählen!

DAS ERWARTET SIE

- 1** Wandpfette vorbereiten Seite 10
- 2** Wandpfette verankern Seite 12
- 3** Sockel und Pfosten Seite 14
- 4** Die Sparren Seite 18
- 5** Die Dacheindeckung Seite 21



Das Dach ist mit einer **Trennlage aus Bitumen** und einer **Lage Bitumenschindeln** gedeckt



Die Randabschlüsse aus Alublech sehen nicht nur edel aus, **sie schützen auch die Holzkonstruktion** unter dem Dach

selber machen



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 50 Stunden (6 Tage à 8 h)

➤ Material

- Konstruktionsvollholz (12,0 x 12,0 cm; 12,0 x 14,0 cm; 8,0 x 14,0 cm)
- OSB/3-Platten, 22 mm stark
- Dachpappe, Rolle
- Bitumen-Rechteckschindeln
- Wandanschlussleiste
- Dachrandprofil
- Traufblech
- Dachrinne
- Fallrohr
- Verdeckte Verbinder
- Injektionsmörtel mit Ankerstangen
- Stützenfuß
- Tellerkopfschrauben
- Vollgewindeschrauben
- Betonschrauben
- Estrichbeton

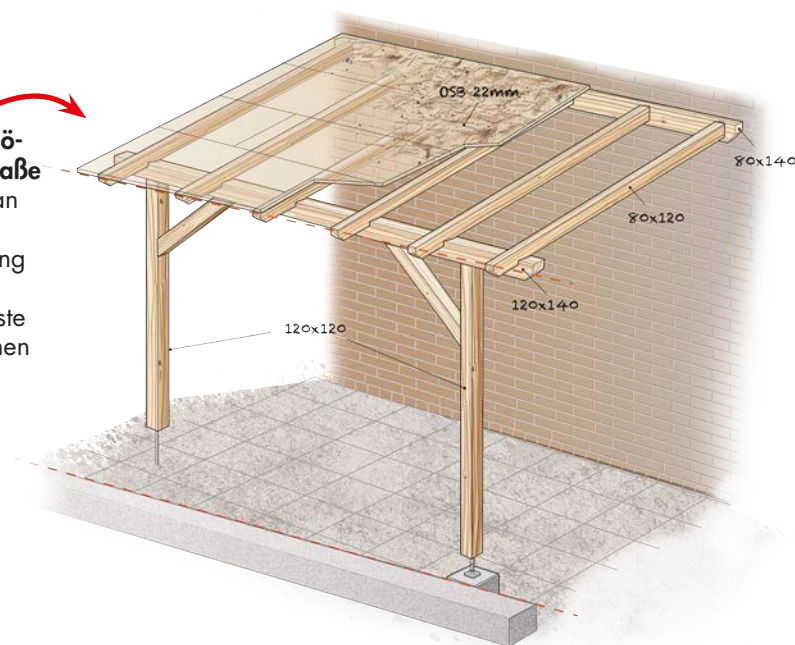
➤ Werkzeuge

Akku-Schrauber | Ausbläser | Bohrhammer | Einhandzwingen | Handkreissäge | Handsäge | Kappsäge | Multitool | Oberfräse | Rundbürste | Stechbeitel | Wasserwaage

➤ Kosten

circa 2500 Euro

Alle **benötigten Maße** kann man dieser Zeichnung und der Projektliste entnehmen



WANDPFETTE VORBEREITEN

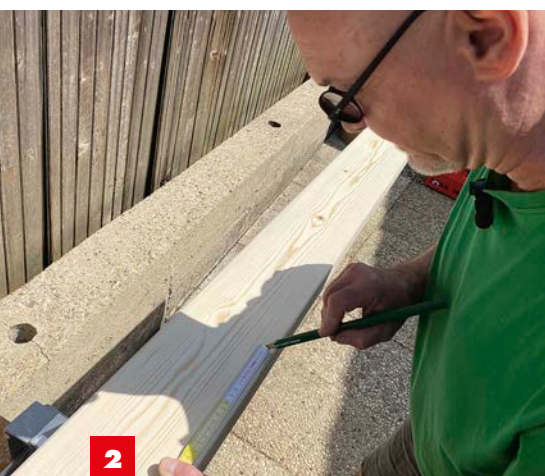
Bevor die Pfette an die Wand kommt, müssen Sie die Ankerpunkte und die Anschlüsse der Sparren vorbereiten.

Die Wandpfette stellt gewissermaßen die Verbindung her zwischen der Hauswand und den angehängten Sparren. Die Bemessung des Querschnitts hängt von der Anzahl der Ankerpunkte ab und von der Sparrenstärke. Da diese bei 12 cm liegt und sich deren Kontaktfläche zur Pfette durch den Schrägschnitt etwas verlängert, haben wir uns für eine Pfettenstärke von 14 cm entschieden. Die Breite ist mit 8 cm ausreichend.



1

Die Wandpfette schneiden Sie auf Länge. Falls die Pfosten bei Ihrem Unterstand nicht an den Enden stehen, schneiden Sie die Pfettenköpfe **auf halber Höhe unter 45 Grad** ab. Damit stellen Sie sicher, dass nicht das Hirnholz des ganzen Holzquerschnitts beregnet wird.



2

Messen Sie die **Lage der Sparren und die Lage der Ankerlöcher** auf der Pfette ein. Löcher liegen mittig zwischen Sparren.



3

Eine Schablone aus Holzresten hilft Ihnen, die **Ausklinkungen für die Verbind**er sauber und gleichmäßig zu fräsen.



4

Insgesamt fräsen Sie **18–19 mm tief**, damit der Verbinder sauber passt. Fräsen Sie in mindestens zwei Arbeitsgängen.

VERDECKTE VERBINDER

Sogenannte verdeckte Verbinder sind Beschläge, mit denen zwei statisch belastete Hölzer ohne sichtbaren Winkel oder Schrauben verbunden werden können. Dabei handelt es sich um Formteile aus Aluminium, die in unserem Falle an die Pfette geschraubt werden, während das um 180 Grad gedrehte Gegenstück an die Sparrenköpfe montiert wird. **So ist es möglich, die Sparren ganz einfach einzuhängen.** Das Verdeckte kommt zustande, wenn man einen der Verbinder entweder in die Pfette oder den Sparrenkopf einlässt, so dass sie beim Einhängen nicht mehr sichtbar sind. Die verdeckten Verbinder gibt es je nach Belastung in verschiedenen Größen, unser Modell „Lock T mini“ trägt mit seinen Abmessungen von 35 x 80 mm etwa 450 kg! Wichtig ist, dass diese Verbinder nur mit den zugehörigen Schrauben verwendet werden dürfen, mit Standardschrauben erreichen Sie die Tragfähigkeit nicht!
www.rothoblaas.de

