Nr. 12 Dezember 2022 Deutschland 3,95 €
Österreich 4,50 € • Schweiz 8,10 sfr • Belgien 4,70 € • Luxemburg 4,70 € • Italien 5,60 €

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

Deutschlands erstes Do-it-yourself-Magazin • www.selbst.de

VPA -GETESTET

Spanntische im Praxistest





16 Seiten Extra: Geschenke zu Weihnachten

TEELICHTOFEN BAUEN



Tontopf-Heizungen sind im Trend, aber nicht ungefährlich

» GRUNDWISSEN

Glas schneiden wie die Profis



» LESERAWARD 2022

Mitmachen und gewinnen

» TIPPS UND TRICKS

Garten richtig winterfest machen





Ideen für Stauraum

VORRATSSCHRANK: Offenes Regalsystem hinter Schiebetüren

EINBAUSCHRANK: Viel Platz gewinnen mit Nischenlösung

» BAUPLANTHEMA

Festliche Weihnachts-Pyramide



» ENERGIE SPAREN

Tipps, um Heizkosten zu senken

4 190627 403950 12

Auto ZEITUNG

ICH HABE DEN DURCHBLICK!

Marcel Kühler, 44
Redakteur Test
Seit 9 Jahren bei der
AUTO ZEITUNG

AUTO ZEITUNG ist das Magazin mit harten Tests, packenden Reportagen, kompetenter Kaufberatung und den neusten Modellen.

UNABHÄNGIG. KRITISCH. TRANSPARENT.

AUTO ZEITUNG ab sofort im Handel oder bequem im Abo unter www.autozeitung.de/abo



Editorial



Nils Staehler
Chefredakteur

Feier zum 65. Jubiläum und Leseraward 2022

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
auch in diesem Jahr haben Sie wieder die Möglichkeit, die besten Produkte des Jahres zu küren. Dazu können Sie in sechs Kategorien unter jeweils drei Produkten wählen, die wir ausprobiert und für sehr gut befunden haben. Entscheiden Sie sich für je ein Produkt aus jeder Kategorie und senden uns Ihre Wahl per Post zu – oder stimmen Sie direkt unter *www.selbst.de/leseraward* ab.
Unter allen Teilnehmern verlosen wir Werkzeuge von Worx im Wert von über 1500 Euro.
Weitere Informationen zum Leseraward 2022 finden Sie ab Seite 75.
Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen sowie viel Erfolg beim Heimwerken und bei der Verlosung!

Nils Staehler



Leseraward 2022: Mitmachen lohnt sich! Wählen Sie ihre besten Produkte aus und gewinnen Sie Werkzeuge im Wert von 1500 Euro!



Festliche Veranstaltung: Anlässlich einer Messe in Köln haben wir mit vielen Gästen unser 65-jähriges Jubiläum gefeiert.



Leseraward 2021: Auf der Veranstaltung wurden auch die Gewinner des Leserawards 2021 vorgestellt.

Fotos: Michael Müller-Münker

LOGOCLIC®
#AQUAPROTECT
DER PREMIUMBODEN*1 MIT SPRITZWASSERSCHUTZ
O.R.C.A.© MOISTURE DEFENSE TECHNOLOGY
www.logoclic.info
#Geeignet für Badezimmer*2
#Organische Trägerplatte aus Holz*3
#Antibakteriell*4
#Kratzbeständig
#CO_2 neutral*5
#PVC-frei*6
BLAUER ENGEL DAS UMWELTZEICHEN
www.blauer-engel.de/uz176
TÜV PROFI CERT 70 720 5789-1
QUALITÄTSGEPRÜFT emissionsgeprüft schadstoffgeprüft EPH PREMIUM
*1 Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen *2 Nur für Privatbereich, siehe Verlegeanleitung *3 Besteht aus natürlichem Holz und organisch-chemischem Bindemittel *4 Eine Verringerung der bakteriellen Aktivitäten wird ohne Einsatz von Bioziden, durch die Beschaffenheit der Oberflächenbeschichtung, erreicht. Getesteter Bakterienstamm: Staphylococcus aureus *5 CO_2 neutral, da bei der Herstellung der O.R.C.A. Trägerplatte weniger CO_2 freigesetzt wird, als der Baum selbst gespeichert hat. *6 Kann Spuren von PVC enthalten, z.B. von der Verpackung.



www.bauhaus.info
BAUHAUS®
Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00) BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Dezember

PLATZ SCHAFFEN
TOLLE IDEEN, DIE FÜR ORDNUNG SORGEN



Titelthema

Stauraum

10 Mehr Platz in verwinkelten Kellerecken: Wir zeigen, wie man einen Regalschrank mit Klapptüren und ein Schienen-Wandregal mit Schiebetüren anfertigt.



SCHIENEN-WANDREGAL



REGALSCHRANK



44 **Brandschutz**
So schützen Sie sich vor Feuer



32 **Glas schneiden**
Sicher und präzise arbeiten



48 **Serie Kosten senken**
Sparen beim Heizen

Thema des Monats

6 Wandgestaltung
Wandornament mit Intarsien aus strukturierter Vliestapete.

Titelthema

10 Stauraum im Keller
Mit individuell angepassten Schränken und Regalen für Platz und Ordnung sorgen.

Möbelbau & Wohnen

28 Magazin Neuheiten und Aktuelles

32 SERIE Glas schneiden
Gerade Schnitte Werkzeuge, Schutzausrüstung und Anwendungsbeispiel.

Bauen & Renovieren

36 Magazin Tipps und Produkte

40 Bodentreppen
Ausziehbare Treppen zum Dachboden und Dämmaufbauten für die Decke.

44 Brandschutz
Rauchmelder richtig platzieren und Feuerlöscher korrekt anwenden.

48 SERIE Kosten senken
Heizen Sparmaßnahmen, die wenig oder gar kein Geld kosten.

Weihnachten-Spezial

62 Weihnachtliche Haustürdeko
Korkenkranz zum Aufhängen und stimmungsvolles Windlicht aus Beton.

68 BAUPLANTHEMA
Weihnachtspyramide
Klein, aber fein: Detailverliebte Pyramide mit drei Drehtellern und einer Glocke.

Wissen & Technik

86 Magazin Innovation und Know-how

90 PRAXISTEST Spanntische
„Gut“ geht auch preiswert, vielfältig nutzbar sind aber eher die teuren Modelle.

96 SERIE Reparatur & Wartung
Akkuschrauber Totalausfall der Gangumschaltung beheben.

100 Arbeitskleidung
Kleidung und Schuhe für sichere Arbeit.

NACHHALTIGKEIT
Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen.

Garten & Freizeit

104 Magazin Neuheiten und Aktuelles

108 Teelichtofen
Keine Heizung, aber schönes Licht und etwas Wärme zum Selbstbauen.

110 Winterfester Garten
Reinigen, wegräumen, einpacken und versorgen – wir geben Tipps.

Service & Info

3 Editorial
35 Baupläne
67 Impressum
75 Leseraward 2022
84 Freundschaftswerbung
102 Preisrätsel
114 Vorschau



16 SEITEN EXTRA! GESCHENK-IDEEN

IN DIESEM HEFT:
Ab Seite 51 XMAS-Extra – hilfreiche und praktische Produkte zum Weihnachtsfest.

LESER-AWARD 2022
Wählen und gewinnen – ab Seite 75!



LESERAWARD 2022:
Wählen Sie die Produkte des Jahres und gewinnen Sie eins von sieben Werkzeugen von *WORX*.

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: ***Starthilfe 3in1 für Autobatterie*** **sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 84!**

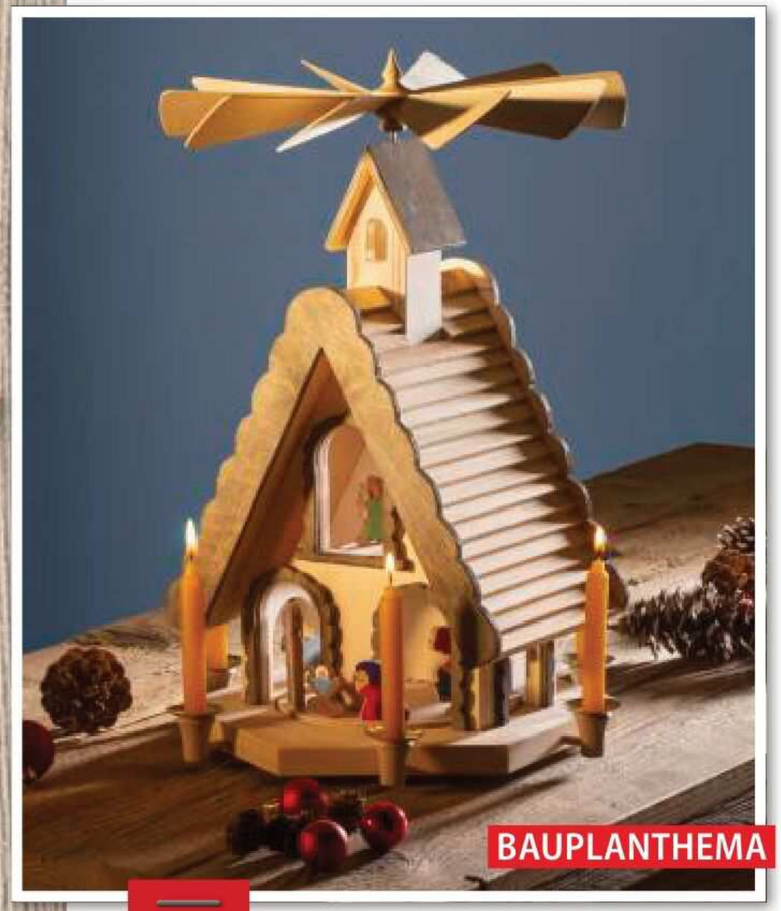


Titelfotos: Müller-Münker, Kalex, ChBsc - stock.adobe.com



90 Acht Spanntische im Vergleich
Das Bessere ist des Guten Feind

WEIHNACHTEN-SPEZIAL



68 Weihnachtspyramide
Hier gibt es viel zu entdecken



62 Türkranz aus Kork
Aus Weinkorken einen schönen Kranz basteln



64 Beton-Windlicht
Einfach selbst geformt

Internet
Basiswissen, Anleitungen und Know-how rund um Do-it-yourself auf **www.selbst.de**

Bauplanbestellung
„selbst ist der Mann"-Bauplan-Service
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000,
20086 Hamburg
www.selbst.de/bauplan-bestellung

Lesertelefon
Fragen an die Redaktion: ✆ **0221/7709-6508**
Dienstag und Donnerstag 10:00 bis 13:00 Uhr
E-Mail: **leserservice-selbst@bauermedia.com**

Abo-Service
„selbst ist der Mann" bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt:
✆ **01806/36 93 36***
kundenservice@bauermedia.com

*Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf

Mehr Informationen zu der Initiative unter:
www.initiative-bettertomorrow.de

OBJEKT AN DER WAND:

Le Bleubb

... ist ein Wandornament mit Intarsien aus strukturierter Vliestapete

TEXT PETRA RUPP

Den Namen „Bleubb“ erhielt unser Wandbild, weil es für uns von Anfang an ein runder „Blubb“ an der Wand war. Am Ende wurden die Zwischenräume mit einer in sattem Aquamarinblau gerollten Vliesfasertapete gefüllt, deren Struktur an eine Art Blubberblasen erinnert – so kam das „bleu“ hinzu.

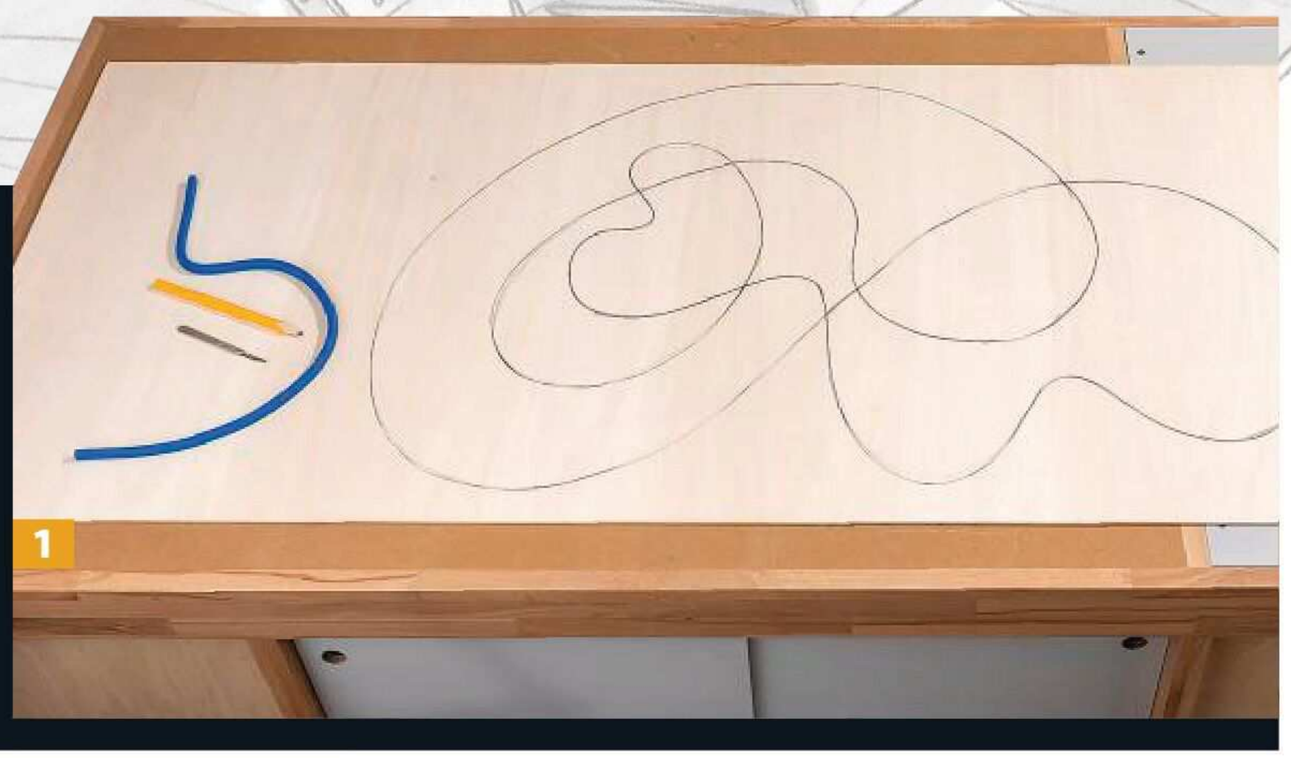
Wir möchten Ihnen heute zeigen, wie Sie ein wirklich individuelles Wandbild schaffen können, das nichts mit den üblichen standardisierten Wand-Tattoos zu tun hat. Unsere Form entstand in wenigen Minuten, in denen wir uns mit bunten Stiften an amorphen Retro-Formen aus den 1960ern versuchten. Unser Muster können Sie übernehmen oder sich ein eigenes ausdenken. Mit der Stichsäge lässt sich fast jede Form (vorsichtig) aussägen – engere Radien am besten mit einem Kurvensägeblatt. Das Vorritzen der Konturen mit einem Cuttermesser minimiert dabei den Ausriss.

Als Untergrund verwendeten wir Vliesfaser von Erfurt, ein samtglatter Background für jede Struktur. Der exotische Curry-Ton der Wand lässt das Blau des Ornaments richtig leuchten. Ein ausgefallenes Projekt mit jeder Menge Spaß bei der Ausführung! Probieren Sie es einfach einmal aus.

Am besten wirkt ...
... der Bleubb solitär. Angrenzende Wände sollten Sie unifarben halten.

Fotos: Michael Müller-Münker; Zeichnung: Astrid Weingarten

Skizzen auf Papier: Die Form entstand auf Papier und wurde nach und nach veredelt.



1

Die Vorlage haben wir etwa 1,20 Meter groß auf die Spanplatte projiziert (siehe auch Kasten S. 9) und mit einem Bleistift nachgezeichnet.

Checkliste

selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht schwierig

WERKZEUGE
- ☐ Kurvenlineal
- ☐ Bleistift ☐ Stichsäge ☐ Schleifpapier
- ☐ Pinsel ☐ Schere ☐ Farbwanne
- ☐ kleine Farbrolle

MATERIAL
- ☐ **Spanplatte** ca. 5 mm dick
- ☐ **Vliesfaser** Maxx Pearls 302 von Erfurt
- ☐ **Schöner Wohnen Farbe**/Farbtonstudio
  - Gelb 02.001.01
  - Blau 02.010.05
- ☐ **Langzeit Lasur** Nussbaum von Remmers
- ☐ Metylan **Bordürenkleister**
- ☐ **Doppelseitiges Klebeband**



1 Die Form entsteht

Mit einer Stichsäge und einem scharfen Kurvensägeblatt ist der Zuschnitt kein Problem. Schalten Sie die Pendelhubfunktion ab und führen Sie die Stichsäge langsam und genau.

Tipp: Konturen mit dem Cutter vorritzen, damit sie nicht ausreißen!



2

Die ockergelben Flächen der Vorlage mit der Stichsäge ausschneiden.

Ein Korkklotz ... ... eignet sich hier am besten. Benutzen Sie kein Schleifgerät!



3

Die Kanten des Wandbilds mit feinem Schleifpapier glätten.



4

Der Nussbaum-Ton der Lasur kommt gut zur Geltung. Den Pinsel durchziehen (nicht absetzen) und die Lasur gut trocknen lassen.

2 Struktur und Farbe für Zwischenräume

Der „Bleubb“ bekommt einen farbigen Hintergrund.





1 Die Einzelteile auf Strukturvlies zum Ornament zusammenlegen.

2 Konturen mit einem mittelharten Bleistift nachzeichnen und mit einer Schere ausschneiden.



3 Blaue Farbe in die Farbwanne geben. Die Farbe von der kleinen Rolle gut abstreifen, damit die Struktur nicht zuläuft.



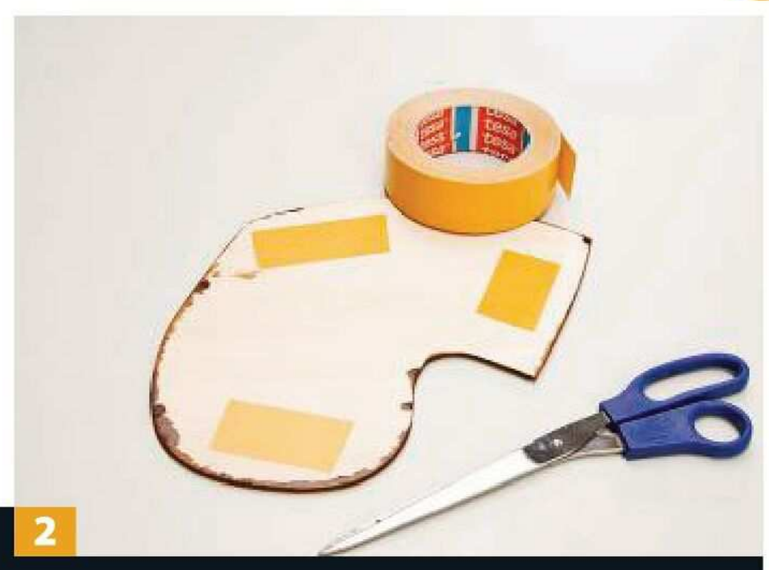
4 Die Flächen farbig rollen und trocknen lassen. Gegebenenfalls ist ein zweiter Anstrich erforderlich.

3 An die Wand damit!

Die Wand, die für das Ornament vorgesehen ist, haben wir mit glatter Vliesfaser tapeziert und anschließend zweimal in einem satten Curry-Ton deckend gerollt.



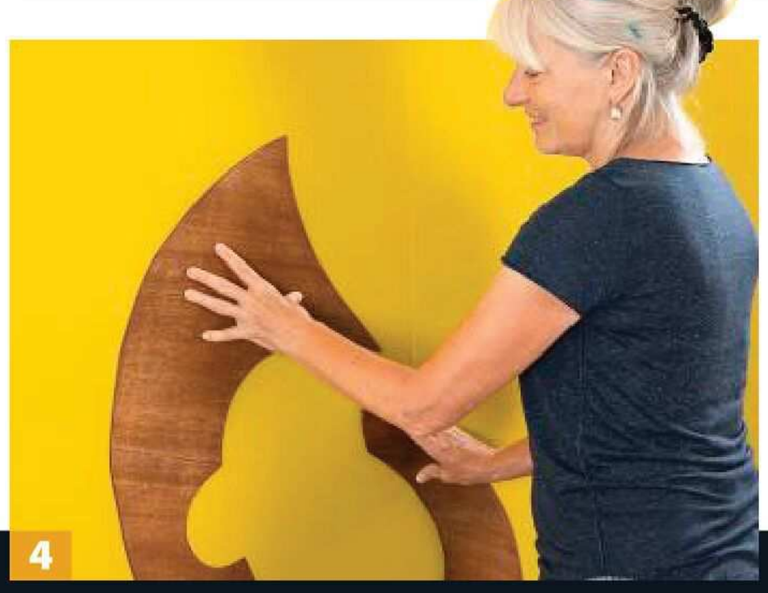
1 Das doppelseitige Klebeband in mehrere kleine Stücke schneiden.



2 Kleben Sie die Abschnitte an mehreren Stellen auf die Rückseiten der Holzelemente.



3 Anschließend die Schutzfolie abziehen.



4 Nun die Form an der gewünschten Position kräftig gegen die Wand drücken.



5 Auch die Puzzlestücke exakt ansetzen und kurz anpressen.

SELBST PRAXISTIPP

Die Vorlage

Wie vergrößere ich das gezeichnete Ornament?
Wir haben dazu einen alten Overhead-Projektor verwendet. Er wirft die Form in gewünschter Größe auf die an die Wand gelehnte Spanplatte – die Linien müssen nur nachgezeichnet werden. Es gibt jedoch auch andere Möglichkeiten. Laden Sie sich die Form mit dem unten stehenden QR-Code aus dem Netz, können Sie mit der digitalisierten Vorlage moderne Projektoren (Beamer) für die gleiche Aufgabe nutzen. Nicht schwierig ist auch das Einzeichnen mittels eines Rasters. Dafür unterteilen Sie das Design in Rasterkästchen, die Sie samt Inhalt an die Wand zeichnen.



6

Mit fertig angerührtem Bordürenkleister kleben wir die Tapetenstücke ins Innere des Ornaments.

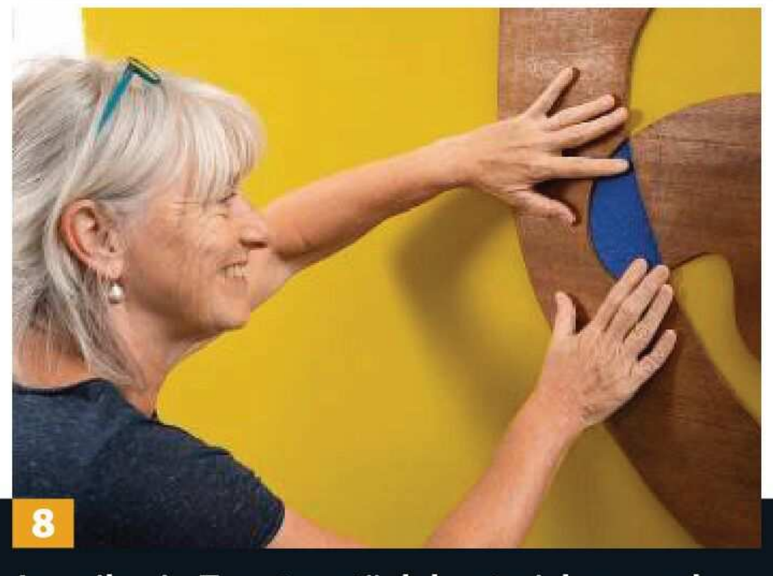
Die Form ...
... funktioniert auch mit anderen harmonischen Farbtönen. Probieren Sie es einfach aus.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/malerarbeiten**



7

Vorsicht beim Auftrag, es kommt viel Kleister aus der Tube! Eventuell mit einem Pinsel verstreichen.



8

Jeweils ein Tapetenstück bestreichen und sofort an die Wand kleben.



9

Mit den Fingern können Sie leicht nachjustieren, solange der Kleber feucht ist.

Aufgeräumt:
Vorräte in einfachen Regalen verstecken sich hinter schlichten Schiebetüren.



Fotos: Michael Müller-Münker

» REGALSCHRANK
Den Bau dieses eingepassten Möbels zeigen wir **ab Seite 22**

Alles gut verstaut!

Keller bieten jede Menge Platz, der sich zum Lagern der verschiedensten Dinge nutzen lässt. Doch meist werden Kellerräume eher stiefmütterlich behandelt und wild zugestellt. Wir zeigen, wie es besser geht!

TEXT GEREON BRÜNDT

Viele Menschen beklagen sich über mangelnden Platz. Doch in den meisten Fällen ist weniger die tatsächlich zur Verfügung stehende Fläche das Problem als vielmehr die Nutzung des vorhandenen Platzes. Hier bieten gerade Kellerräume viel unerschlossenes Potenzial. Natürlich kommt es dabei auch auf den baulichen Zustand des Kellers an: Sehr feuchte Altbaukeller mit rieselndem Putz oder gar Schimmelbefall lassen sich nur bedingt nutzen und in solchen Fällen sollten die Wände auch nicht mit Schränken zugebaut werden – schließlich trägt ein ungehinderter Luftaustausch entscheidend dazu bei, dass Feuchtigkeit verdunsten kann und schwerere Bauschäden vermieden werden. Doch oft sind es lediglich Nischen, Stürze oder Aufputz-Rohrleitungen, die eine Ausstattung mit Standard-Möbeln verhindern. Dann können Sie selbst tätig werden!

Ein individuell und geschickt eingerichteter Keller bietet jede Menge Stauraum

Wir zeigen Ihnen zwei Einbausituationen in Kellern, die sich in vielen Fällen so oder ganz ähnlich umsetzen lassen und dann reichlich Platz zum Verstauen und Lagern bieten. Bedenken Sie: Erst, wenn der Keller richtig genutzt wird, wird er zu einem festen Bestandteil Ihres Zuhauses!

Vorrat im Keller

Der breite Kellerflur mit auf Putz verlegten Rohren und Leitungen blieb über Jahre nahezu ungenutzt. Wir haben ihn schön und nützlich eingerichtet.

Vor allem ältere Keller sind häufig unbeheizt. Daher sind die Kellerräume in der Regel auch deutlich kühler als die darüber liegenden Wohnräume. Das macht sie zum idealen Ort, um Lebensmittel zu lagern. Auch das fehlende Tageslicht hat auf die Lagerung von Lebensmitteln in Glasverpackungen einen positiven Effekt, denn Sonnenlicht lässt in Glas konserviertes Obst, Gemüse oder Fleisch verblassen und unappetitlich aussehen. Bei diesem Kellerflur haben wir uns für

Ein offenes Regalsystem erlaubt jederzeit den Zugang zu den Rohrleitungen

die Einrichtung mit einem wandmontierten Schienen-Regal und Schiebetüren entschieden. Ein Sperrholzregal unter dem Sturz sowie individuell angepasste Seiten-Abschlusswände dienen als Anschlag für die Schiebetüren, die als anpassbarer Bausatz günstig im *Bauhaus* erhältlich sind. Die offene Bauweise verhindert Stau-Feuchte und erlaubt im Bedarfsfall (wie z. B. bei einem Wasserrohrbruch) freien Zugang zu allen Rohrleitungen.



1 Regal unterm Sturz

Ein Betonsturz unterbricht den Flur und teilt ihn in zwei Bereiche. Für den Platz unter dem Sturz haben wir ein Regal gebaut, das auch als Anschlag für die Schiebetüren fungiert.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, aber abhängig von der Menge der Aufputz-Leitungen aufwendig.

WERKZEUGE ☐ Handkreis- bzw. Tauchsäge und Schiene ☐ Stichsäge ☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Bohrhammer ☐ Zwingen ☐ Deckenstützen ☐ Wasserwaage ☐ Nivellierlaser

ZEIT Etwa 2-3 Tage

KOSTEN Hier rund 1200 Euro



1

Messen Sie den Flur exakt aus und machen Sie sich einen Plan des gesamten Aufbaus. Dann schneiden Sie die Spanplatten für das Regal zu.



2

Um das Regal optimal nutzen zu können, werden die Seitenwände mit einem Lochraster versehen. Hierzu haben wir eine ...



3

... einfache Sperrholzschablone im System-32-Raster hergestellt (der Abstand der Bohrmittelpunkte beträgt 32 mm, der Abstand ...



4

... von vorne 37 mm, die Löcher haben einen Durchmesser von 5 mm). Spannen Sie den Sperrholzstreifen auf die Seitenwände.



5

Nachdem Sie die Bohr-Positionen durch die Schablone markiert haben, bohren Sie dort senkrecht die rund 10 mm tiefen Löcher.

Die unteren Löcher ...
... der Lochreihe werden für die Rastex-Schraubdübel genutzt.

Das Regal wird mit *Rastex-15*-Exzenterverbindern von *Hettich* montiert. Markieren Sie die Lochpositionen auf dem Boden.



6



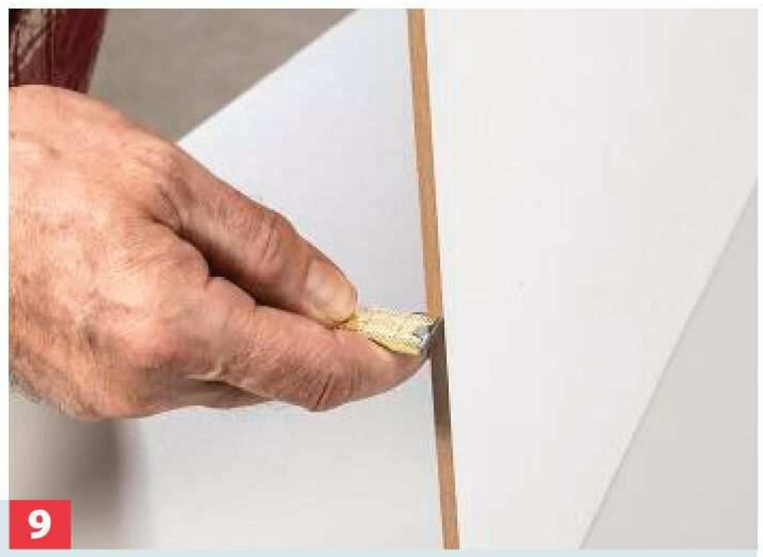
7

Um den Verbindungsbeschlag aufzunehmen, sind ein 15-mm-Sackloch für den Exzenter und ein 8-mm-Durchgangsloch für den ...



8

... Schraubdübel erforderlich. Das Loch des Dübels geht dabei bis in das Loch für den Exzenter durch. Insgesamt drei Böden ...



9

... sind erforderlich (der feste Mittelboden ist nach hinten gekürzt, vgl. Bild 17). Danach messen Sie die Stärke der Rückwand.



10

Die Rückwandnuten können Sie mit der Oberfräse oder wie hier mit der Tauchsäge herstellen. Stellen Sie die Schnitttiefe ...



11

... der Säge ein. Wir haben die Säge mit dem Parallelanschlag geführt. Da die Rückwand stärker als der Sägeschnitt ist, sind zwei ...



Nuten Sie ...
... die beiden Seiten sowie den Deckel und den Boden!

12

... parallele Schnitte erforderlich. Dazu muss der Anschlag minimal verstellt werden. Testen Sie, ob die Rückwand in die Nut passt.



13

Alle Nuten können Sie über die komplette Länge bzw. Breite der Bauteile sägen.

Als nächstes schrauben Sie die Einschraubdübel jeweils paarweise in die Seitenwände. Die Seiten ragen über das Deckelbrett hinaus.



14



15

Setzen Sie die Exzenter in die Sacklöcher der Böden ein und stecken Sie die Böden auf die Einschraubdübel.



16

Nun drehen Sie die Exzenter von Hand (benutzen Sie nicht den Akkuschrauber) im Uhrzeigersinn fest.



17

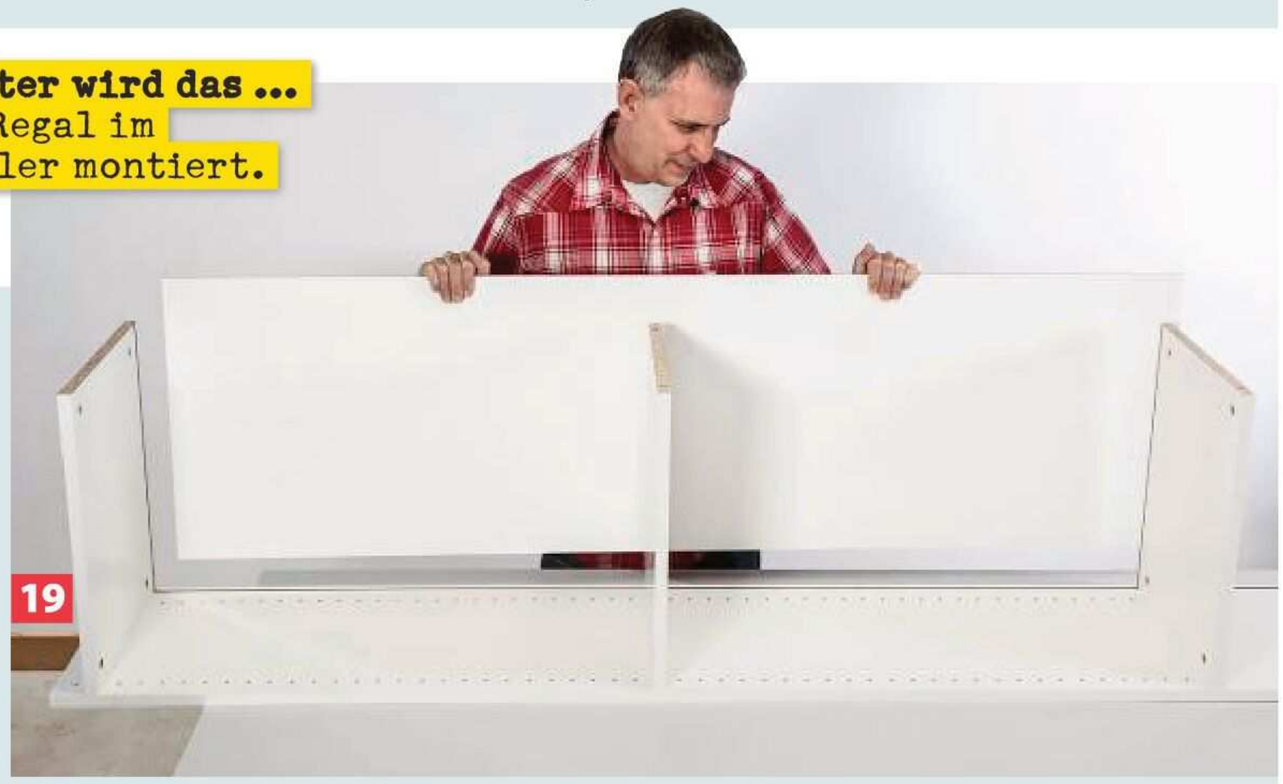
Beim Deckel und beim bis zur Nut reichenden Zwischenboden sitzen die Exzenter unten, beim Boden oben.



18

Nun schneiden Sie die Rückwand zu. Sie stabilisiert das gesamte Regal und sorgt für Rechtwinkligkeit des Möbels.

Die Rückwand können Sie von oben in das liegende Regal einschieben und später zusätzlich mit dem Mittelboden verschrauben.



19



20

Nach dem Einschieben der Rückwand legen Sie die zweite Seitenwand auf und drehen die Exzenter fest.



21

Da der Regalboden etwas erhöht sitzt, damit er nicht direkt auf dem Kellerfußboden liegt, benötigt das Regal eine Sockelblende.



22

Die zugeschnittene Blende wird mit einem Quadratstab unter dem Boden verschraubt.

ANZEIGE

DIE NÄCHSTE MILLION WARTET – GARANTIERT!

Beim SKL Millionen-Event spielen 20 Glückliche um den Millionengewinn

Zwei Mal im Jahr geht eine Glücksbotschaft durch Deutschland: Die SKL lädt 20 Losbesitzer:innen aus der ganzen Republik zum SKL Millionen-Event in malerischer Atmosphäre. Und ein Glückspilz fährt als Millionär:in nach Hause.

Das letzte Mal traf es Detlef Gatschke, der in Baden-Baden zum Neu-Millionär wurde. Mit Unterstützung von Glückspate Jörg Pilawa sicherte sich der Brandenburger den Hauptgewinn von 1 Million Euro. Und was stand am Tag danach auf dem Plan? „Erst mal muss mein Garten mit einer Fuhre Mist gedüngt werden“, scherzte der strahlende Gewinner.

Jede:r hat die Chance auf den Millionengewinn

Was würden Sie mit 1 Million Euro als erstes machen? Jetzt haben Sie die Chance, sich darüber sehr konkret Gedanken zu machen. Denn am 1. Dezember startet das 152. SKL-Millionenspiel. Und unter allen Teilnehmenden – egal ob mit 1/10-Los oder einem ganzen Los – wird die Teilnahme am nächsten SKL Millionen-Event per Zufallsgenerator ermittelt. Es wird wieder 20 Millionen-Anwärter:innen mit einer Gewinnchance von 1 : 20 geben – und garantiert eine:n Neu-Millionär:in!



Sind Sie beim SKL Millionen-Event dabei, um mit Unterstützung von prominenten Gästen um 1 Million zu spielen?

Lose und weitere Informationen gibts auf skl.de



Moderator Eric Schroth und SKL-Glückspate Jörg Pilawa beim SKL Millionen-Event im April 2022



Neu-Millionär Detlef Gatschke und SKL-Glückspate Jörg Pilawa

WAS GIBT ES ZU GEWINNEN?

Wer beim **SKL-Millionenspiel mitspielt, hat die Chance am SKL Millionen-Event teilzunehmen.** Aber da gibt es noch viel mehr:

- **Jeden Tag mind. 1 Mio. €** zu gewinnen
- **20 Millionen €* Höchstgewinn**
- **Neujahrsziehung: Jede Stunde 1 x 100.000 €** zu gewinnen
- Über **1,9 Mio. Gewinne**

Alle Gewinne sind übrigens staatlich garantiert und steuerfrei!

Verantwortungsbewusst spielen. Wenn Spielen zum Problem wird, sind wir für Sie da. Hilfe unter buwei.de oder 0800 2468135. Spielteilnahme ab 18 Jahren.

Das **SKL-Millionenspiel** ist ein Spielangebot der **GKL** Gemeinsame Klassenlotterie der Länder, aufgeführt in der gemeinsamen amtlichen Liste („White List“) laut GlüStV 2021.

***Chance auf den Höchstgewinn 1:3 Millionen. Max. Verlustrisiko ist der Loseinsatz.**



23

Für die Zwischenböden haben wir abgesetzte Bodenträger verwendet, die jeweils auf gleicher Höhe in die Lochreihen ...



24

... gesteckt werden. Anschließend legen Sie die zugeschnittenen Böden einfach auf.



25

Die asymmetrisch überstehenden Seitenwände greifen später um den Betonsturz herum. Sie dienen dann auch als Anschläge der Schiebetüren.



26

Dank der Exzenter kann das Regal leicht demontiert und transportiert werden. Vor Ort bauen Sie es wieder auf.



27

Hier steht das Regal unmittelbar unter dem Sturz. Die Rückwand haben wir zusätzlich von hinten mit dem festen Zwischenboden verschraubt.

Schrauben Sie gleichmäßig ...

... eingerückt drei Holzleisten in das nach oben offene Fach. Hier wird vor Ort eine Blende eingepasst



28

Richten Sie das Regal senkrecht aus, ggf. müssen Sie es etwas unterkeilen.

Nachdem Sie die ...

Rückwandschrauben gesetzt haben, können Sie das Regal nach hinten schieben. Wegen der Rohre bleibt ein Wandabstand zur Luftzirkulation!



29

Nun messen Sie die Abstände vom Regalboden und den Seiten zum Sturz für die U-förmige Blende aus.

Schneiden Sie das Blendbrett möglichst passgenau zu. Dann setzen Sie es bis an die Holzleisten in das Fach und schrauben es dort fest.



30

31

Hier der Blick von der anderen Seite, der auch die unterschiedlichen Deckenhöhen in diesem Kellerflur offenbart.

2 Schienen-Wandregal und Schiebetüren

Rechts und links von dem Regal unter dem Betonsturz werden Schienenregale mit Konsolträgern an den Wänden montiert. Der Vorteil: Die völlig offene Konstruktion erlaubt maximalen Luftaustausch und die Schienen selbst können hinter den auf Putz verlegten Rohren angebracht werden. Um dem Charme eines Lebensmitteldiscounters entgegenzuwirken, laufen vor den Regalen Schiebetüren.



1 Mit einem Nivellierlaser haben wir eine waagerechte Bezugslinie für die Wandschienen auf die Wand projiziert.



2 Auf dieser Linie markieren wir im erforderlichen Abstand (der auch von der Breite der Böden abhängt) die Bohrlöcher für die ...



3 ... Schienen. Hier bestehen die Wände aus Beton, sodass die Belastbarkeit der Regale unproblematisch ist. Bohren Sie mit dem ...



4 ... Bohrhammer die Löcher für 8-mm-Dübel und schlagen dann die Nylondübel ein.



5 Anschließend können Sie die Wandschienen mit geeigneten Senkkopfschrauben befestigen.

Richten Sie die pendelnden Schienen mit der Wasserwaage aus und markieren Sie die übrigen Bohrlöcher. Dann bohren und montieren.



6



7 Um eine Ebene für die Führungsschienen der Schiebetüren an der Decke zu schaffen, haben wir dort ein Brett mit Distanzklötzen ...



8 ... festgeklemmt. Markieren Sie die Lage der Holzklötze an der Decke. Dann entnehmen Sie die Klötze und bringen dort jeweils ...



9 ... eine Zapfensenkung für die Schrauben an, also ein größeres Sackloch für den Schraubenkopf mit Durchgangsbohrung.



10 Überprüfen Sie, dass der Abstand der Schiebetürenschiene mit der Ausladung der Regalböden und dem Sturzregal als Anschlag passt.



11 Dann bohren Sie die Löcher für die Holz-Klötze in die Decke ...



12 ... und montieren die Klötze in einer Flucht mit Dübeln und Schrauben.



13 Danach schrauben Sie das Brett mit Spanplattenschrauben gegen die Holzklötze.



14 Gegen das Brett wird anschließend die gebohrte und gesenkte zweiläufige Deckenschiene der Schiebetüren geschraubt.



15 Legen Sie die Boden-Laufschiene unter die obere Schiene und ermitteln nun das erforderliche Maß der Schiebetüren.

Gut zu erkennen sind hier die drei Ebenen: Ausladung des Wandregals, Ausladung des Sturz-Regals und Position der Schiebetüren.



16 Auf den anderen Seiten bilden Spanplatten den Schiebetüren-Abschluss. Markieren Sie den Verlauf der Rohre auf diesen Platten ...



17 ... und klinken Sie die Bereiche entsprechend mit der Stichsäge aus.



18 Montiert werden die Wände an Holzleisten, die gegen die Wand gedübelt werden. Die Platten müssen nicht auf ganzer Länge ...



19 ... montiert werden, sollten aber an mehreren Stellen gegen Leistenanschläge stoßen und mit diesen verschraubt werden.



Schieben Sie die Seitenwand von außen gegen die Anschlagshölzer.

Die Außenwand ...
... schließt an der Wand mit den Anschlägen und an der Decke bündig mit der Schiebetüren-Führungsschiene ab.



Nun schrauben Sie die Wand fest: Von der Innenseite durch die Anschlagsleisten ...



... und von außen gegen den Deckenklotz der Führungsschiene. Am Boden sollten Sie die Wand mit Silikon fixieren und versiegeln.

Jetzt geht es daran, die Schiebetüren zu kürzen. Eine Formel zur Berechnung der Höhe liegt dem vormontierten Bausatz bei.





Legen Sie die Bodenschiene aus und richten sie möglichst exakt aus. Markieren Sie die Position mit Klebeband.



Tipp: Damit die Schiebetüren exakt senkrecht stehen, setzen Sie sie provisorisch ein – zunächst oben einschieben, dann unten ...



... auf der Schiene absetzen. Mit Zollstock bzw. Wasserwaage prüfen Sie dann die exakte Lage und können ggf. noch korrigieren.



Auf die Rückseite der unteren Laufschiene haben wir Montagekleber bzw. Silikon aufgetragen und die Schiene dann aufgelegt.



Alternativ können Sie die Bodenschiene auch verschrauben.



Bevor es weiter mit den Schiebetüren geht, hängen Sie nun die Konsolen ein. Dies ist einfacher, solange alles frei zugänglich ist.



30

Die fertigen Böden mit Umleimerkanten legen Sie dann auf – senkrechte Rohrleitungen ggf. entsprechend ausklinken.



31

Damit nichts verrutscht, werden die Böden mit den Konsolträgern verschraubt.



Wenn die Schrankeinrichtung komplett fertig ist, können Sie die Türen einsetzen und ausrichten.

32

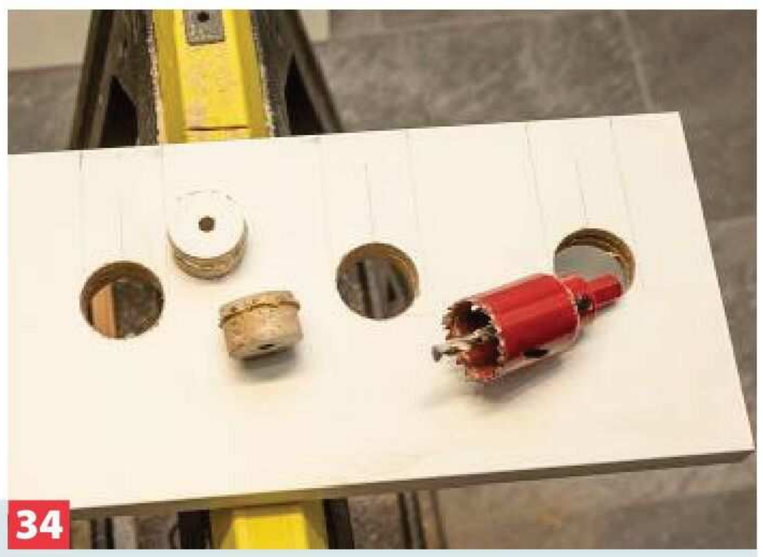
Die unteren Laufrollen ...

... lassen sich mit einem Schraubendreher in der Höhe justieren. Dies ist dann nötig, wenn die Bodenschiene nicht ganz waagerecht liegt.



33

Die obere Konstruktion mit Klötzen, Brett und Führungsschiene wird noch verblendet. Schneiden Sie ein Blendbrett ...



34

... entsprechend zu, markieren Sie störende Deckenrohre und schneiden Sie entsprechende Löcher in die Blende.

SELBST PRODUKTINFO

Schiebetüren

Neben dem Element-Systemregal EL32, bestehend aus Wandschienen, EL32-Konsolen und Regalböden mit dreiseitiger Kantenumleimung, sind es vor allem die Schiebetüren, die dieses Projekt bestimmen. Wir haben die *Optimum*-Schiebetüren verwendet, die als Set paarweise für 120 oder für 180 cm Breite in weiß mit verschiedenen Rahmenfarben (auch für Drempel) ab rund 95 Euro im Bauhaus erhältlich sind.





35

Dann schneiden Sie die Löcher senkrecht mit der Stichsäge auf, um die Blende über die Rohre schieben zu können.



36

Schrauben Sie anschließend die Blende gegen die Holzklötze.



37

Wir haben spezielle Schrauben mit Kopfbohrung verwendet, um die Köpfe mit Kunststoffkäppchen abdecken zu können.

Kontakte

Schiebetüren, Wandregal, Spanplatte, Regalböden:
Bauhaus, www.bauhaus.info

Rastex-15-Verbinder, Bodenträger:
Hettich, www.hettich-diy.com

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/stauraum**

Perry Rhodan DAS GRÖSSTE SCIENCE-FICTION-ABENTEUER ALLER ZEITEN



PERRY RHODAN-Sonderband – Das Heft zu 60 Jahre Atlan

PERRY RHODAN - Heftroman



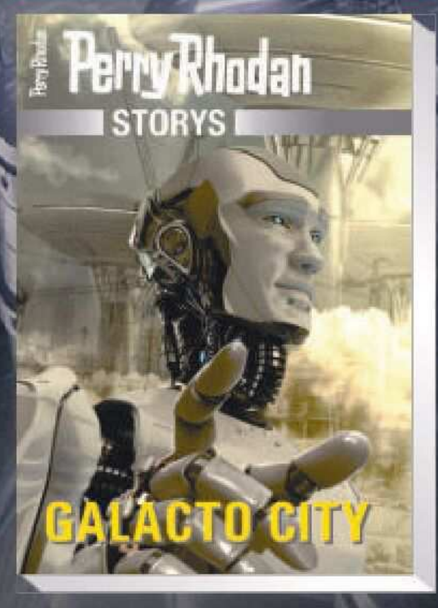
NEO - Taschenbuch



PERRY RHODAN - Hardcover



PERRY RHODAN - Storys



Kostenloses Infopaket* anfordern bei:
PERRY RHODAN-Kommunikation I Stichwort »PERRY RHODAN«
Postfach 2352 I D-76413 Rastatt
Oder per E-Mail: info@perry-rhodan.net

* Datenschutzhinweis: Ihre Daten werden von uns lediglich zur Zusendung des Infopakets verarbeitet. Eine weitergehende Nutzung zu Marketingzwecken bzw. eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht.

Perry Rhodan

www.perry-rhodan.net

© Pabel-Moewig Verlag KG, Illustration: Dirk Schulz

Eingepasst!

Ein neuer Keller, wieder ein Flur. Diesmal ist es jedoch ein Nischen-Absatz vor einer Wendeltreppe, der ausreichend Platz für ein Einbau-Schrankregal bietet. Das könnte in dieser Form aber auch in jeder anderen Nische Platz finden.

TEXT GEREON BRÜNDT

Je enger ein Raum ist, desto schwieriger wird es, ihn mit größeren Möbeln zu bestücken. Denn auch der Aufbau benötigt Platz, und oft muss ein Schrank oder Regal erst nach dem Aufbau exakt in die Nische geschoben werden. Eine solche Situation fanden wir auch in diesem Fall vor: Am Fuß eines Wendeltreppen-Abgangs befand sich ein Flur-Absatz mit Tür in eine Richtung und einer bislang ungenutzten Nische vor Kopf. Da die Nische trocken war, bot sich der Einbau eines Schrankregals an. Doch Vorsicht: Gerade wenn Kellerräume wenig oder gar nicht beheizt und nicht mit einer Tür vom Erdgeschoss getrennt sind, kann Luftfeuchtigkeit aus dem wärmeren Wohnraum an den kühlen Wänden kondensieren und auf Dauer zu einem Feuchte-Problem führen, wo es bisher keines gab! Prüfen Sie daher sorgfältig, ob ein geschlossener Schrank (mit Rückwand) für Ihren Keller geeignet ist. Hier waren die Voraussetzungen dafür gegeben. Aufgrund der Wendeltreppe mussten die Möbel jedoch auch hier demontierbar sein. Da der Schrank schräg vor der Nische aufgebaut werden musste, haben wir die Schrankbreite so bemessen, dass die Diagonale des Schranks (das Maß zwischen der vorderen linken und der hinteren rechten Ecke) kleiner war als die Breite der Nische. Machen Sie dazu ein exaktes Aufmaß, denn nichts ist ärgerlicher als ein Maß-Möbel, das sich nicht aufbauen lässt.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, handwerkliches Geschick sollte jedoch vorhanden sein.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge und Schiene ☐ Stichsäge ☐ (Ständer-) Bohrmaschine ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Dübelhilfe ☐ Zwingen ☐ Topfband-Schablone ☐ Schreinerwinkel ☐ ggf. Lochreihen-Schablone

ZEIT Etwa 1-2 Tage

KOSTEN Hier rund 650 Euro



1 Je kleiner das Raumangebot ist, desto genauer müssen Sie Maß nehmen und planen. In diesem Kellerabgang haben wir ...



2 ... nicht nur die Breite und die Höhe gemessen, sondern auch den Platz für die Montage berücksichtigt, um das Möbel zu planen.

Bügel- oder Klebekante verwenden!

Alle Bauteile haben wir aus weißer Möbelbauplatte zugeschnitten. Wo es erforderlich ist, sollten Sie Umleimerkanten anbringen.



3



4 Die Wangen (Seiten- und Zwischenwände) des rechten Schrankmoduls werden mit einer System-Lochreihe ausgestattet.



5 Auch bei diesem Schrank haben wir uns für die Rastex-Verbinder entschieden. Die Lochreihen-Positionen der Wände werden ...



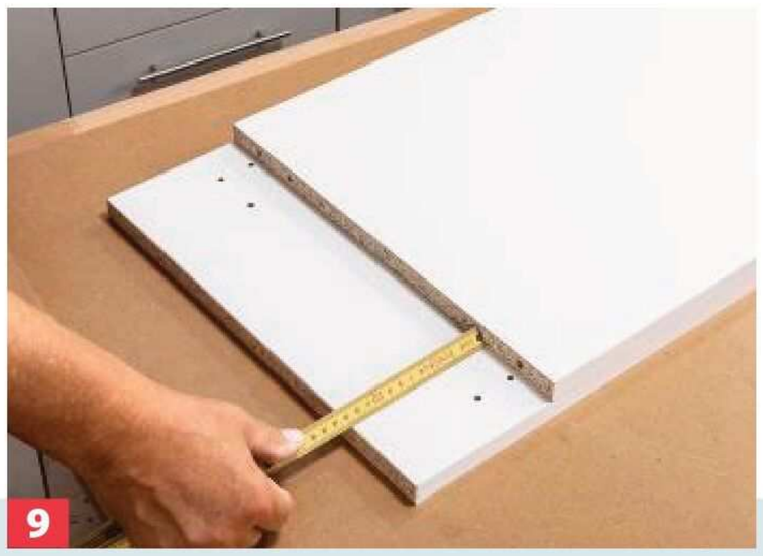
6 ... auf die Böden, Zwischenböden und Deckel übertragen und darauf die Lage der Exzenter bzw. der Schraubdübel markiert.



7 Zunächst 8-mm-Löcher für die Schraubdübel und jeweils nach innen versetzt auch 6er Löcher für stabilisierende Holzdübel bohren.



8 Dann folgen die 15-mm-Bohrungen für die Exzenter in die Fläche. Halten Sie sich an das Bohrbild der Beschläge!



9 Unten liegt der Boden eingerückt, da der Korpus einen Sockel erhält. Markieren Sie die 6-mm-Bohrungen für die Holzdübel ...



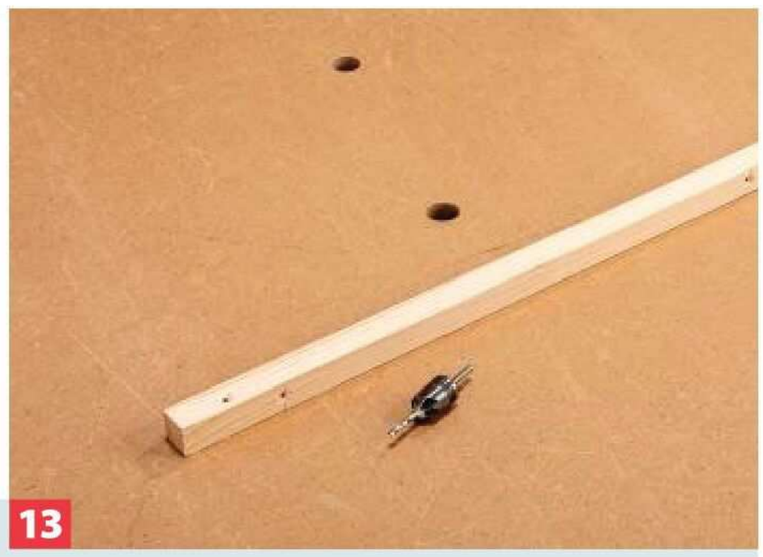
10 ... und bohren diese mindestens 10 mm tief in die Seitenwände. Oben schließen die Deckel bündig mit den Seitenwänden ab.



Das Schrankelement wird mit einer Zwischenwand ausgestattet. Hier sitzen die Exzenter in der (kürzeren) Zwischenwand.



Für die Montage der Sockelblenden werden auch hier Holzleisten im Mindestformat 20 x 20 mm zugeschnitten.

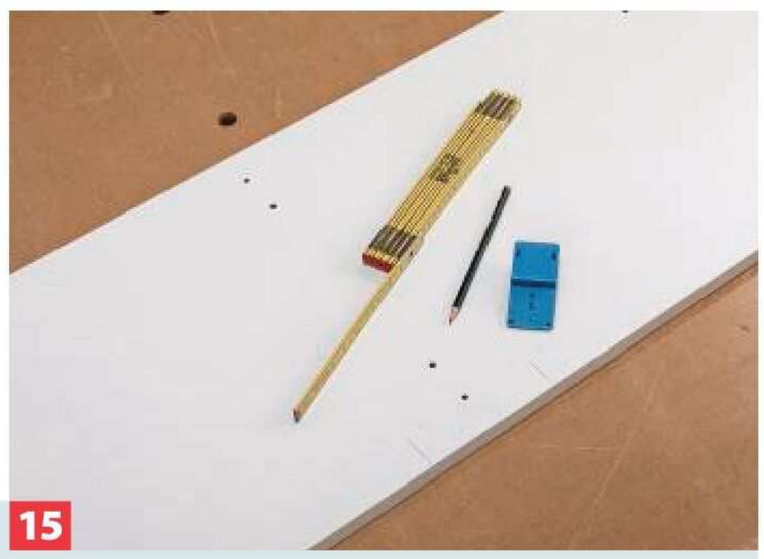


Die Leisten in beiden Ebenen durchbohren und die Löcher senken.

Beide Leisten ...
... springen zurück; hinten ggf. Fliesensockel beachten!



Sie werden vorne und hinten eingerückt unter dem Boden montiert und die Blenden dagegen geschraubt.



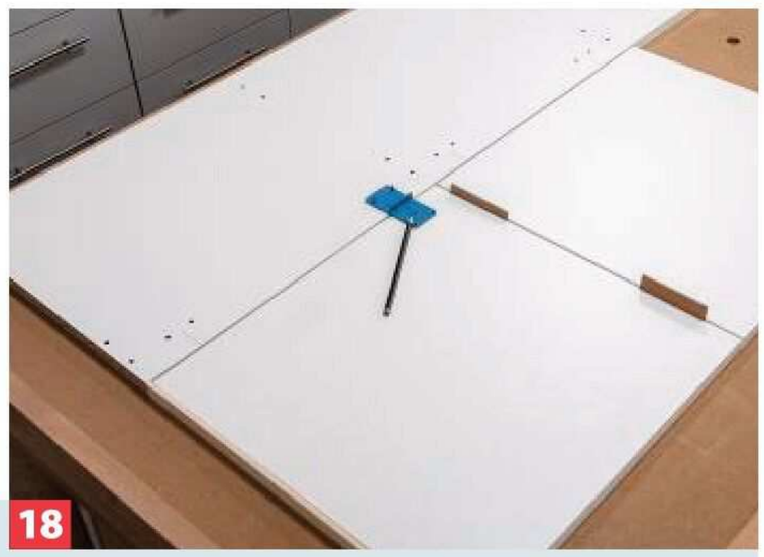
Im linken, halboffenen Teil wurden keine Lochreihen gebohrt. Hier werden nur die Löcher für die Dübel in die Seiten gebohrt ...



... und die Lage der Türbänder im oberen Bereich angezeichnet. Mit dieser Schablone markieren Sie die Bohrungen für die ...

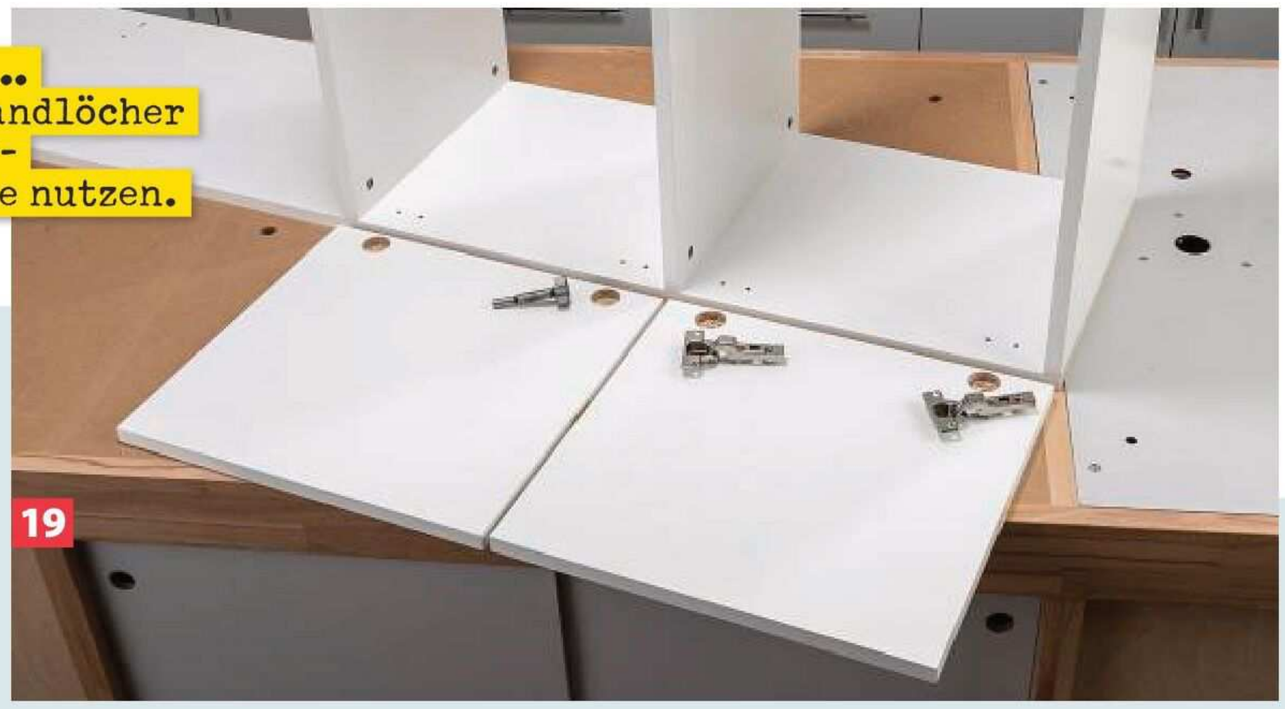


... Kreuzmontageplatten der Topfbänder. Anschließend können Sie dort senkrecht die 5-mm-Schraublöcher bohren.



Mit der kleinen Bohrschablone von *Hettich* lassen sich im Anschluss auch die Bohrpositionen auf der Türseite ermitteln.

Zum Bohren ...
... der Topfbandlöcher eine Ständer-Bohrmaschine nutzen.



Dafür werden die Türen vor der liegenden Seitenwand ausgerichtet. Beachten Sie dabei die Spaltmaße.



Im Anschluss können Sie die Topfbänder und die Kreuzmontageplatten montieren.

Die Rückwände ...
... werden auch an den festen (Zwischen-) Böden festgeschraubt.



21

Platzieren Sie die zugeschnittenen und für die Rückwandschrauben gebohrten Rückwände am Aufbauort.



22

Die Einschraubdübel sollten Sie erst kurz vor dem Aufbau montieren, da sie sonst beim Transport leicht ausbrechen können.



23

Montieren Sie zunächst das linke Regalelement – ohne Sockel. Die festen Böden werden auf die Einschraubdübel der ...



24

... Seitenwände gesteckt und die Exzenter im Anschluss mit einem Schraubendreher angezogen.

Die Rückwand ...
... engmaschig mit Rückwandschrauben montieren!

Das Regalmodul ist so noch sehr wackelig und empfindlich. Erst durch die aufgeschraubte Rückwand erlangt es Stabilität.



25

Die Befestigung ...
... erfolgt wie gehabt durch Drehen der Rastex-Exzenter.

Rechts an das Regal setzt der Schrank an. Hier beginnen Sie zunächst mit der Montage des komplett vorbereiteten Sockels.



26



27

Auf dem Sockel wird die Zwischenwand montiert, die auch den Anschlag der Türen bildet. Auch die festen Zwischenböden ...



28

... im rechten Teil einsetzen. Danach folgt der Deckel. Zuletzt den rechten Zwischenboden und die rechte Wand montieren.



29

Auch hier sollten Sie unmittelbar die Rückwände anschrauben, bevor Sie den Schrank in die finale Position rücken.



30

Vermitteln Sie den Schrank in der Nische und messen Sie die Seitenabstände.



31 Schneiden Sie aus weiß beschichteter Spanplatte entsprechend breite Blendstreifen zu und montieren Sie darauf Holzleisten.



32 Die Blendstreifen in die Lücken zwischen Wänden und Korpusseiten schieben und durch diese in die Holzleisten schrauben.



33 Da man durch den Treppenabgang auf den Schrank schaut, wird noch ein aufgelegtes Deckelbrett benötigt. Messen Sie Breite ...

... und Tiefe (hier auch die Materialstärke der Türen hinzurechnen), schneiden Sie das Brett zu und legen es auf den Schrank.



34



35 Auch den Deckel von innen durch den Korpus verschrauben.



36 Vor der Montage der Türen können Sie bereits die Regalbodenträger einstecken und die Böden auflegen.

SELBST PRODUKTINFO

Möbelgriffe

Für die Schranktüren haben wir stabile Möbelgriffe von *Siro* verwendet. Die Artikelnummern 2571-176ZN-21 und 2571-336ZN-21 kennzeichnen die Griffe als Metalldruckguss-Griffe (ZN) mit Edelstahl-Effekt-Optik (21) und einer Gesamtlänge von 176 bzw. 336 mm. Die Lochabstände betragen 160 mm bei dem kurzen Griff bzw. 320 mm bei der längeren Ausführung. Schon gewusst? Die Lochabstände bei Griffen unterliegen in der Regel dem System-32-Lochraster, sind also durch 32 teilbar!

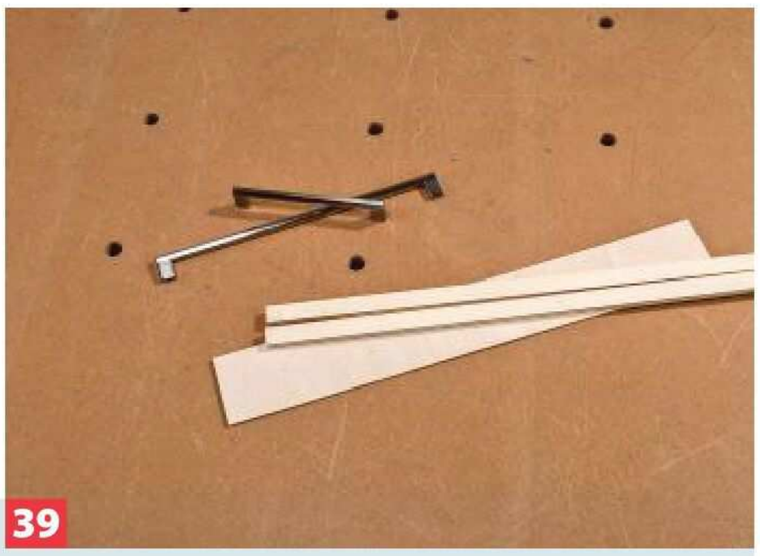




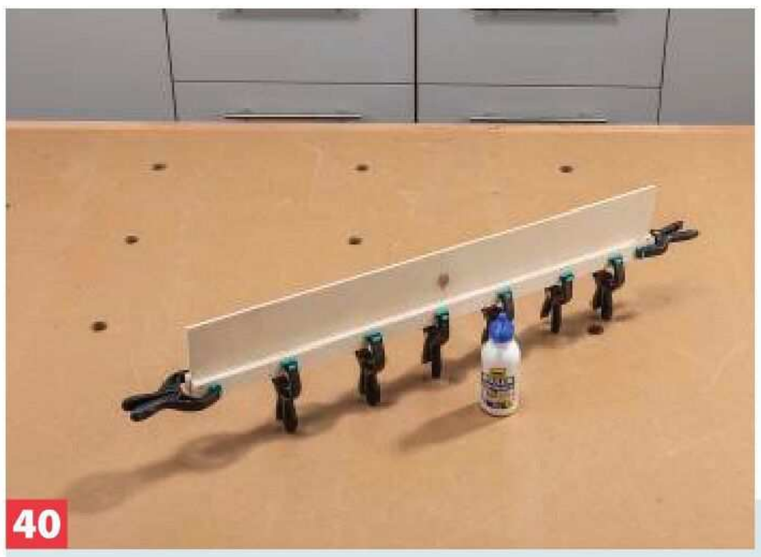
37 Anschließend die Türen anbringen. Die *Hettich*-Topfbänder lassen sich werkzeuglos an die Kreuzmontageplatten klipsen.



38 Lediglich zum Ausrichten benötigen Sie einen Schraubendreher. Achten Sie auf gleichmäßige Spaltmaße!



39 Wenn Sie die Türgriffe erst am Ende montieren wollen, sollten Sie sich eine Bohrschablone bauen.



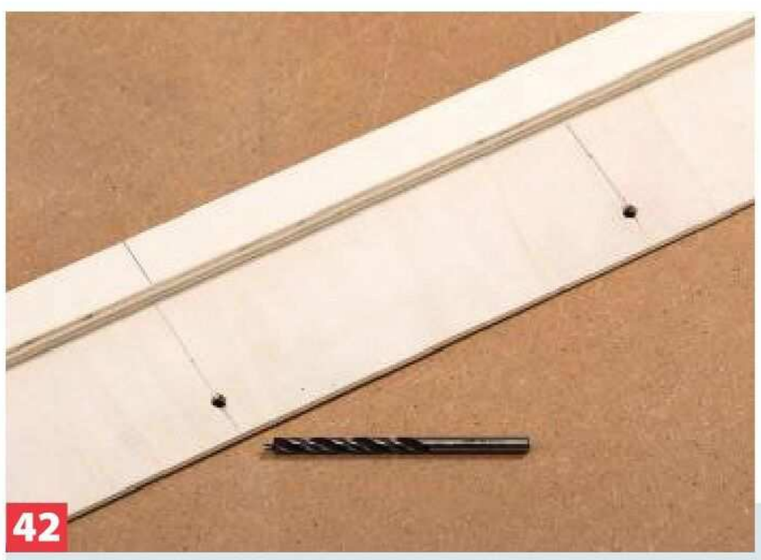
40

Wir haben hierzu einen Sperrholzstreifen mit einem Anschlagholz verleimt.



41

Da wir unterschiedlich lange Türgriffe verwendet haben, werden beide Bohrabstände auf die Schablone gezeichnet.



42

Für die 5-mm-Schrauben der Türgriffe haben wir 6-mm-Löcher durch die Schablone gebohrt.



43

Die Ausricht-Markierung auf der Schablone hilft dabei, immer die gleiche Höhe auf den Türen zu finden.



44

Sobald Sie die Höhe ...
... der Türgriffe gemessen haben, fixieren Sie die Schablone mit Zwingen auf der Tür.



45

Bohren Sie die Löcher passend zur Grifflänge. Tipp: Innen eine Zulage gegenhalten oder -spannen um Ausriss zu verhindern!



46

Nun können Sie die Griffe mit den Griffschrauben montieren.

SELBST PRODUKTINFO

Sauber beschriftet

Stauraum schafft Ordnung im Haus. Neben den geeigneten Schränken und Regalen, in denen Ihre Utensilien Platz finden, sind es bei Kleinteilen aber häufig Kisten oder Kartons, die als Umverpackung dienen. Dann wird es manchmal schwer, den gesuchten Inhalt der richtigen Box zuzuordnen. Um hier nicht nach der Stecknadel im Heuhaufen suchen zu müssen, ist eine Beschriftung der Kisten nicht nur hilfreich, sondern ratsam – gerade dann, wenn Sie viele Kleinteile zusammen verstaut haben. Mit dem Beschriftungsgerät *P-touch E110* von *brother* können Sie einfach, schnell und dauerhaft TZe-Schriftbänder bis 12 mm Breite drucken. Das Gerät kann optional mit Netzteil oder Batterien betrieben werden und besitzt eine Schneidfunktion. Auch Fahnen für die Beschriftung von Leitungen lassen sich drucken. Der Preis des Geräts beträgt nur 42,90 Euro.



Das *PT-E110* von *brother* ist ein preiswertes und vielseitiges Gerät.

Kontakte

Spanplatte, Rückwandplatte, Holzleisten:
Bauhaus, www.bauhaus.info

Rastex-15-Verbinder, Topfbänder, Bodenträger:
Hettich, www.hettich-diy.com

Möbelgriffe:
Siro, www.siro.at

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/stauraum**

Magazin



Gereon Bründt
Redakteur für die Rubrik MÖBELBAU & WOHNEN
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
gereon.bruendt@selbst.de



DECKSTARK: Die von uns ausprobierten Farben wiesen eine hohe Deckkraft auf.

Zeit für Kreide

Schöner Wohnen-Farbe bietet mit seinen neuen Kreidefarben einen nachhaltigen, pudermatten Anstrich für Möbel und Wände innen.

Umweltfreundliche Produkte liegen im Trend. Vor allem bei Wandfarben möchten viele Kunden sichergehen, dass die gekauften Produkte nicht nur die Umwelt schonen, sondern auch, dass mit ihnen keine Schadstoffe ins Haus geholt werden. Die *Naturell Kreidefarbe* von *Schöner Wohnen-Farbe* ist ein solches nachhaltiges Produkt: mit einem hohen Anteil an natürlicher Kreide, Porzellanerde und anorganischen Pigmenten, einem Bindemittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe und natürlich frei von Konservierungsmitteln. Zwanzig verschiedene zeitlose und pudermatte Farbtöne – jeder davon leicht „vergraut" – stehen zur Wahl. Dabei lässt sich die Farbe nicht nur auf Wände auftragen, sondern auch auf (Holz-)Möbel. Um die Möbeloberflächen mechanisch belastbarer zu machen, empfiehlt sich ein Überzug mit dem ebenfalls matten, transparenten *Möbelschutz* aus dem System. Die Farben haben uns in der Praxis überzeugt: Sie sind sehr deckstark, lassen sich sehr gut verarbeiten und die getrockneten Flächen kreiden nicht. Der 2,5-Liter Blecheimer ist ab etwa 35 Euro erhältlich.



Die Naturell Kreidefarben sind in zwanzig verschiedenen Farbtönen erhältlich.



Vor dem Verarbeiten den Boden und angrenzende Flächen abkleben, die Farbe gründlich aufrühren und in eine Farbwanne geben.



Die cremige Kreidefarbe lässt sich im Randbereich gut mit einem Pinsel verarbeiten.



Für Flächen verwenden Sie einen hochwertigen Farbroller. Die Farbe gut abstreifen!



Die Farbe haftet sowohl auf der Wand als auch auf Holzoberflächen und kreidet nicht.



Belastete Möbeloberflächen sollten Sie zusätzlich mit dem Möbelschutz versiegeln.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Attraktive, dezent vergraute Farbtöne
- ⊕ Sehr matt auftrocknende Oberflächen
- ⊕ Veganes und umweltfreundliches Produkt ohne Konservierungsstoffe
- ⊕ Möbelschutz für höhere Belastbarkeit
- ⊖ Kreide-typische Nassabriebklasse 3

Fotos: Michael Müller-Münker



... Arbeiten im Container

Wenn im Haus der Platz fürs Home-Office fehlt, kann man das Arbeitszimmer auch in den Garten verlegen.

Erst kam Corona, dann der Anspruch des dritten Kindes auf ein eigenes Zimmer – so oder ähnlich könnte man die Motive unseres Lesers Michael Mojse in Kurzform beschreiben, sich sein Heimbüro in einem Container auf dem eigenen Grundstück einzurichten. Denn wie vielen anderen Eltern war auch den Mojses die Doppelbelastung aus Homeoffice beider Eltern und Homeschooling beziehungsweise Kinderbetreuung auf Dauer zu viel. Als dann auch noch das Büro zum Kinderzimmer umgewidmet wurde, ersteigerte Herr Mojse auf eBay einen alten Messecontainer, verlegte die Zuleitungen (Strom und LAN-Kabel), bereitete das Fundament vor und plante den Transport. Bei Schnee und Eis wurde dann der Container geliefert und mit einem Kran-Lkw an seinen Platz gehoben. Der auf drei Seiten verglaste, fast würfelförmige Container mit den Abmessungen 3 x 3 x 2,8 Meter passte optisch sehr gut zu dem Flachdach-Eigenheim.

Doch zunächst musste der Container um- bzw. ausgebaut werden – und diese Tätigkeiten erledigte der Hausherr, ein gelernter Heizungsbauer mit Weiterbildung zum Diplom-Wirtschaftsingenieur, selbst: Das Dachtrapezblech wurde isoliert und begradigt, eine Dachfolie mit Dachgulli und Attika installiert, Wandverkleidung, Steckdosen und Schalter eingebaut. Der alte PVC-Boden wurde herausgerissen, dann wurden eine Elektro-Fußbodenheizung und ein Klima-Split-Gerät zum Heizen und Kühlen installiert und ein neuer Parkett-Fußboden verlegt. Zuletzt wurde der Container lackiert, eingerichtet und mit einem Weg ans Haus angebunden. Komplett hat das Büro knapp 6300 Euro gekostet – eine Investition, die sich jedoch in den kommenden Jahren bezahlt machen wird.



VORBEREITUNG: Die Fundamentfläche und ein Graben für die nötigen Leitungen wurden ausgehoben.



LOGISTIK: Der Transport des für rund 3000 Euro ersteigerten Containers kostete inkl. Kran etwa 1100 Euro.

Fotos: Michael Mojse

ERFURT®
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN
INNENWAND-SYSTEME



Nachhaltig investieren mit:
ERFURT-KlimaTec
JETZT über 20 % Heizkosten sparen!
✓ schnelles Aufheizen kalter Räume
✓ reflektiert und bewahrt die Heizungswärme
✓ wirkt schimmelpräventiv



www.erfurt.com

Weihnachten kann kommen



DIY ACADEMY Die Weihnachtszeit lädt zum Basteln und Dekorieren ein. Ob Baumschmuck oder Beleuchtung – wir haben die passenden Anleitungen für Sie. Und das Beste: Die meisten Dinge dazu finden sich im Haushalt.

Mal ehrlich: Was ist Weihnachten ohne die entsprechende Dekoration? Um Ihr Haus oder Ihre Wohnung festlich zu schmücken, müssen Sie allerdings nicht in den nächstbesten Laden rennen und das in diesen Zeiten ohnehin stark gebeutelte Portemonnaie belasten. Denn gute Deko muss nicht teuer sein, es sind vielmehr die Ideen, die aus Banalem etwas Besonderes machen.

Lichterstadt

Spülen Sie Getränkekartons aus und lassen Sie sie trocknen. Dann kommen Cutter und Schere zum Einsatz. Am besten alles vor dem Bemalen ausschneiden, damit der Anstrich nicht beschädigt wird. Das Dach können Sie zum Beispiel dreieckig oder mit Zinnen gestalten. Danach werden rundherum Fenster, Türen und kleine Luken aufgezeichnet und ausgeschnitten – fertigen Sie Variationen an! Sind Sie mit dem Ergebnis zufrieden, bemalen Sie die Kartons von außen in Ihrer Wunschfarbe. Nach dem Trocknen werden die Ausschnitte von innen mit Transparentpapier beklebt. Wer mag, kann die Fassaden noch mit Lack-Stiften gestalten oder mit Deko bekleben. Ein Teelicht (zur Sicherheit in einem Glas) lässt die Laterne erstrahlen. Am schönsten wirkt es, wenn Sie eine ganze „Stadt“ auf der Fensterbank arrangieren.



Fotos: DIY Academy

Material & Werkzeug:

- Leere, ausgespülte Getränkekartons
- Transparent- oder Butterbrotpapier
- Acryl- oder Abtönfarbe
- Bleistift, Lineal
- Bastelmesser oder Cutter, Schere
- Flüssigkleber
- Pinsel, Zeitung als Unterlage
- Teelicht mit Glas
- Optional: Lackstift oder Deko zum Verzieren



Baumanhänger

Für den Weihnachtsbaum benötigen Sie 12 bis 14 bunte Stroh- oder Papphalme. Der unterste und damit längste Halm ist 11 cm lang. Kürzen Sie die darüberliegenden Halme in Sechs-Millimeter-Schritten. Legen Sie sie so voreinander, dass sich links und rechts gleiche Abstände ergeben. Nun werden die Halme der Größe nach mittig mit einer Nadel aufgefädelt. Kleine Perlen dienen als Abstandshalter. Anschließend unten verknoten und oben mit einer Schlaufe versehen.

Zapfen-Bäume

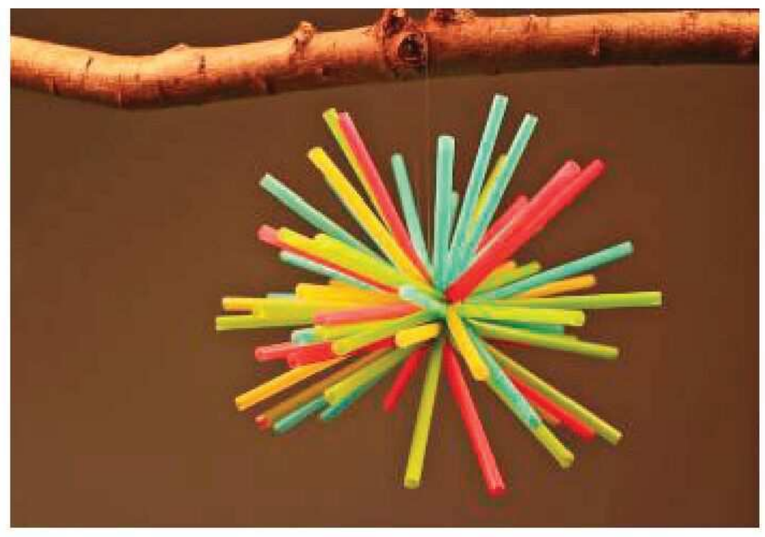
Beim Spazierengehen schöne Tannenzapfen gesammelt? Diese lassen sich einfach zu einem kleinen Wald umfunktionieren.
Streichen Sie die Tannenzapfen dunkelgrün an. Nach dem Trocknen betupfen Sie die



Enden mit etwas weißer Farbe, damit der „Schneeeffekt“ entsteht. Anschließend mit der Heißklebepistole auf ein Stück Ast oder Korken kleben und mit einem Stern oder Ähnlichem dekorieren.

Bunter Kugelstern

Sie haben noch eine Riesen-Packung Plastik-Strohhalme? Super! Schneiden Sie von 30-40 Halmen das Gelenk ab. Anschließend bündeln und mit einem Kabelbinder in der Mitte zusammenfassen. Ordentlich festziehen, damit sich eine kugelige Sternform ergibt. Schneiden Sie den überstehenden Kabelbinder ab und binden Sie zum Aufhängen einen Nylonfaden um die Mitte. Dieser Anhänger verträgt auch Wind und Wetter!



Noch mehr Tipps finden Sie unter **www.diy-academy.eu/weihnachten**



STANDTROCKNER: Der Pegasus 200 Solid Deluxe Mobile besitzt clevere Extras zum Wäschetrocknen.

Wäsche trocknen

Die Energiepreise steigen. Auch im Winter können Sie Ihre Wäsche trocknen, ohne Strom zu verbrauchen.

Auch bei Frost können Sie Wäsche trocknen, denn der Trocknungsprozess hängt nicht nur von der Temperatur, sondern vor allem von der Luftfeuchtigkeit ab. Daher ist es oft günstiger, Wäsche auf dem Balkon oder der Terrasse zu trocknen als im feuchten Altbaukeller – denn dort wird die Wäsche schnell muffig. Ein cleverer Helfer zum Trocknen Ihrer Wäsche ist der *Pegasus 200 Solid Deluxe Mobile* von *Leifheit* (UVP ca. 75 Euro). So besitzt er neben zwei klappbaren Flügeln einen Beutel für Wäscheklammern sowie zwei Kleinteilehalter für Socken, Taschentücher und andere Wäschestücke, die sich dort einklipsen lassen. Die äußeren Stangen der Flügel sind wellenförmig und können windsicher die fünf beiliegenden Kleiderbügel aufnehmen, die in den Stangen einrasten. Ein netzartiges Softtrockentuch kann über den Ständer gespannt werden und bietet Platz für empfindliche Kleidungsstücke. Zwei aufsteckbare Rollen machen den Trockner mobil.



1

Kunststoff-Klappgelenke und anklipsbare Halter für Kleintextilien machen ...



2

... den Trockner genauso vielseitig wie das Trockennetz oder die Aufsteck-Bügel.



3

Die beiden Rollen werden zum leichteren Rangieren auf einer Fußseite aufgeklipst.

» Unser Fazit

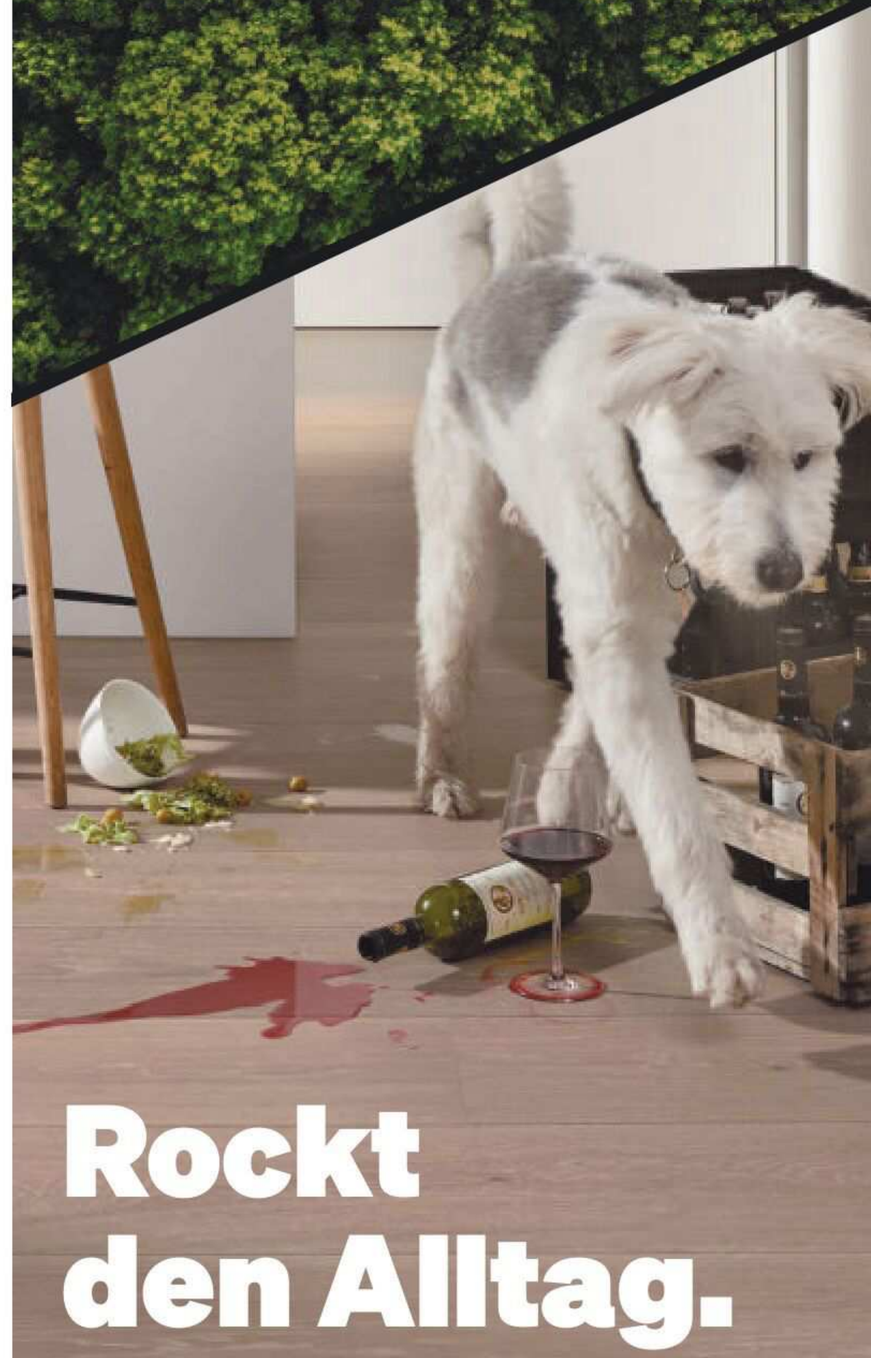
selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- ⊕ Klein faltbar, stabil
- ⊕ 20 Meter Wäschelänge
- ⊕ Korrosionsbeständige Materialien
- ⊕ Extras: Wäschenetz, Wäscheclips, Bügel, Wäscheklammerbeutel, Rollen
- ⊖ Ständer kann wegen der Rollen bei trockener Wäsche vom Wind verdreht bzw. verschoben werden

Fotos: Michael Müller-Münker

LINDURA®-HOLZBODEN
Das Original von MEISTER
– est. 2015 –

Schont Ressourcen.



Rockt den Alltag.

Lindura® – Die Revolution des Holzbodens

www.meister.com
MEISTER



richtig schneiden

Glas ist ein außergewöhnlicher Werkstoff und seine Verarbeitung stellt Heimwerker vor Herausforderungen. Wir zeigen Ihnen, worauf Sie beim Glas-Zuschnitt achten sollten.

TEXT GEREON BRÜNDT

Alle Teile im Überblick

Teil 1: Gerade Schnitte
In dieser Ausgabe
Teil 2: Kreis- und Kurvenschnitte
Heft 01/2023

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter **www.meine-zeitschrift.**

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Wenn nicht gerade die Bleiverglasung oder Tiffany zu Ihren Hobbys zählen, ist der Glas-Zuschnitt vermutlich eine Tätigkeit, die Sie eher selten ausführen. Doch ab und zu kommt auch der Heimwerker um das Thema nicht herum – etwa, wenn am Gewächs- oder Gartenhaus eine Scheibe zerbrochen ist, ein Spiegel für einen Rahmen zugeschnitten werden soll oder ein Durchbruch durch ein Glas erforderlich ist. In diesen Fällen sollten Sie zumindest mit den wichtigsten Grundkenntnissen vertraut sein, um unnötigen Bruch zu vermeiden.

Damit wir Sie zu diesem Thema mit den bestmöglichen Informationen versorgen können, haben wir einen Glas-Experten der *Bohle AG*, des europaweit führenden Herstellers von Werkzeugen und Maschinen für die Glasbearbeitung eingeladen. Eines der bei Heimwerkern sicherlich bekanntesten Produkte von *Bohle* sind die Glasschneider der Marke *Silberschnitt*.

Um Glas bearbeiten zu können, muss man sich zunächst ein bisschen mit dem Werkstoff beschäftigen, denn Glas ist nicht gleich Glas und nicht jedes Glas lässt sich schneiden. Das wohl verbreitetste Flachglaserzeugnis ist sogenanntes Floatglas. Dabei wird das geschmolzene Rohmaterial (Quarzsand, Soda, Dolomit usw.) in einem kontinuierlichen Prozess auf ein Zinnbad gegossenen und kühlt dabei sehr langsam ab. Im Glas entstehen durch die sehr langsame Abkühlung keine Spannungen, es wird am Ende in Tafeln geschnitten und kann auch vom Heimwerker geschnitten werden. Doch das Floatglas kann auch zu anderen Glasprodukten weiterverarbeitet werden – zum Beispiel zu vorgespannten Gläsern oder zu Verbundglas (siehe nächste Seite). Nicht immer kann der Laie erkennen, welches Glas er vor sich hat.

Floatglas lässt sich bis zu einer Stärke von etwa 6 mm von Heimwerkern sauber schneiden – auch größere Glasstärken können prinzipiell geschnitten werden, mit zunehmender Glasstärke ist aber für ein sauberes Ergebnis mehr Erfahrung erforderlich.

Als Einsteiger sollten Sie sich vor Verletzungen durch Glas schützen. Wie bei Arbeiten mit der Kettensäge spricht man hier von der Persönlichen Schutzausrüstung

(PSA). Schutzbrille und Handschuhe sollten Sie daher in jedem Fall tragen, geübte Fachleute verzichten meist darauf, um das Material besser spüren zu können.

Ein entscheidender Punkt beim Glasschneiden ist Sauberkeit – Staub und Dreck sind Gift für den Zuschnitt, genauso wie ein Glasschneider mit verrostetem oder beschädigtem Schneidrädchen (dieser hinterlässt eine steppende Fissur, siehe Aufmacherfoto).

Der ideale Arbeitsplatz sieht so aus: Eine flache und stabile Unterlage wird mit einem Glaserfilz zum Schutz des Glases und für den Druck beim Brechen des Glases von der Rückseite belegt (wenn nicht mit der Glasbrech- bzw. Schnittlaufzange gebrochen wird).

Übrigens ist die Wortwahl „Glas schneiden“ im Grunde nicht ganz korrekt, denn das Glas wird mit dem Glasschneider nur angeritzt. Dabei entsteht die sogenannte Fissur, die zu einer Spannungskonzentration, der Kerbwirkung, im Glas führt, das entlang dieser Spannungslinie bricht. Wichtig zu wissen ist, dass die durch den Glasschneider eingebrachte Spannung nicht unbegrenzt bestehen bleibt, sondern mit der Zeit abklingt. Das Anritzen und Brechen des Glases sollte daher unmittelbar nacheinander (also ohne zeitliche Verzögerung) erfolgen.

SCHON GEWUSST?

Kleine Glaskunde

Der Heimwerker schneidet (bzw. bricht) in der Regel Floatglas, Spiegel- oder Ornamentglas. **A** Einscheibensicherheitsglas (ESG) ist thermisch behandeltes Floatglas. Nach der Bearbeitung (Zuschnitt, Schliff, Bohrungen) wird das erhitzte Bauteil schockartig abgekühlt. Dabei prägt sich eine Spannung ins Glas ein, die sich bei Überlast schlagartig entlädt. Das Glas zerbröselt in kleinste Bruchstücke und minimiert das Verletzungsrisiko. ESG wird z. B. für Glastüren verwendet und kann nicht geschnitten werden. ESG-Bauteile sind in der Regel mit einem Stempel gekennzeichnet. **B** Verbundglas (VG) besteht aus mindestens zwei Glasscheiben, die miteinander verklebt werden. Bricht eine oder brechen beide Scheiben, so bleibt das Gefüge durch die verbindende Mittelschicht in Form und weitgehend stabil. Verbundglas kann geschnitten werden, dies ist jedoch für Laien nicht so einfach.





Einscheiben-Sicherheitsglas (links) und Verbundglas sind nur zwei Beispiele spezieller Glasscheiben. Es gibt auch die Kombination aus beiden: das Verbund-Sicherheitsglas (VSG).

Werkzeuge und Schutzausrüstung

Der Laie sollte sich bei allen Arbeiten mit Glas schützen. Vor allem die Augen sollten geschützt werden – wobei bereits eine Sehhilfe mit nicht zu kleinen Gläsern einen guten Grundschutz bietet.

Mit den folgenden Werkzeugen haben wir den geraden Glasschnitt durchgeführt: **D** Glasschneider (von unten nach oben): Öl-Glasschneider *Silberschnitt Serie 3000* (mit befüllbarem Kunststoffgriff), Glasschneider *Silberschnitt Serie 2000*, klassischer *Glasschneider Silberschnitt*; **E** Glaserwinkel (in versch. Größen); **F** Bandmaß; **G** *Silberschnitt* Glasbrech- bzw. *Schnittlaufzange* (bricht nach dem Dreipunkt-Verfahren; das Glas muss dafür nicht umgedreht werden). Weitere Werkzeuge: **H** Schneidflüssigkeit (für Öl-Glasschneider); **I** Diamant-Handschleifer (für Nass- oder Trockenschliff zum Brechen und Schleifen von Kanten, hier Körnung 220); **J** *Silberschnitt Kreisschneider System 2000*.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG: Denken Sie an Ihren Schutz, wenn Sie mit Glas arbeiten. Zur PSA gehören: **A** Schutzbrille, **B** schnitthemmende Handschuhe und **C** Pulsschützer.



Eine (Schutz-) Brille ist in jedem Fall Pflicht.



SERIE GLAS SCHNEIDEN

GERADE SCHNITTE

Gerade Schnitte

Bereiten Sie Ihren Arbeitsplatz in möglichst sauberer, staubarmer Umgebung vor. Legen Sie einen Glaserfilz auf die Arbeitsfläche. Zum Glastransport Handschuhe tragen.



1

Eine Hand greift die Scheibe von unten, eine von oben. Lehnen Sie die Scheibe gegen die Kante des Arbeitstischs. Kippen ...

Glastafel sicher auflegen.



2

... Sie nun die Tafel über die Kante auf den Filz und schieben sie dann vollständig auf die Unterlage. So ist das Glas geschützt.



3

Vor jedem Schnitt wird die Oberfläche sorgfältig mit einem handelsüblichen Glasreiniger gesäubert. Jedes Staubkorn kann die ...



4

... Fissur unterbrechen! Mit dem Bandmaß und dem Glaserwinkel legen Sie nun die gewünschte Größe fest. Achten Sie darauf, ...



5

... 2,5 mm für den Abstand vom Schneidkopf zur Schneidrad-Mitte zuzugeben. Den Winkel wie hier gezeigt mit drei Fingern fixieren.



6

Der Glasschneider wird vor der Glasplatte angesetzt. Für ein sauberes Ergebnis sind folgende Faktoren entscheidend: Gutes, ...



7

... intaktes Werkzeug, gleichmäßiger, nicht zu hoher und nicht zu geringer Druck, eine durchgehende Fissur ohne Absetzen, ...



8

... dabei sicheres Fixieren des Anschlags (ein Finger auf dem Glas) und das Absetzen des Glasschneiders hinter der Platte.



9

Setzten Sie nun die Schnittlaufzange mit der Markierung auf dem oberen Druckbalken genau auf die Fissur und geben dann ...



10

... leichten Druck auf die Zange. Die Scheibe bricht nun – wie hier zu sehen – exakt gerade und rechtwinklig entlang der Fissur.

Kontakt

Mit freundlicher Unterstützung der Bohle AG

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/glas-bearbeiten

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst ist der Mann

Gehen Sie auf **www.selbst.de/bauplan-bestellung** – dort können Sie aus allen noch vorrätigen Bauplänen wählen und ganz bequem über den Warenkorb einkaufen. Als Zahlungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen neben dem Kauf auf Rechnung (bis 100 Euro) auch die Bezahlung per Kreditkarte und PayPal an.

Bestellung per Post:
Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an:
BAUER VERTRIEBS KG, E-Commerce
Meßberg 1, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

- Jeder Bauplan kostet 4,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
- Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.



12/2022 – WEIHNACHTSPYRAMIDE



10/05 – Parkhaus



04/06 – Laufente



02/08 – Klappwerkbank



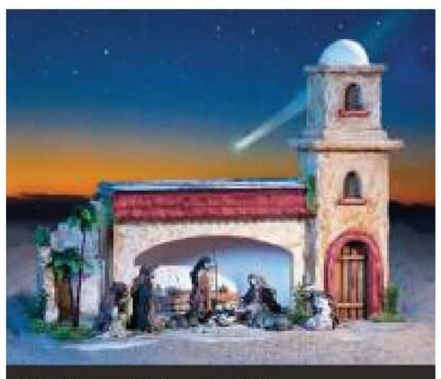
12/11 – Weihnachtspyramide



03/13 – Werkzeug-Depot



04/13 – Karussell



12/13 – Orient-Krippe



02/18 – Hobby-Werktisch



03/19 –Mobile Werkstatt



12/21 – Weihnachtskrippe

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz.	Nr.	Thema
.....	7/97	Schaukel-Harley
.....	4/98	Gartenbank
.....	4/99	Klappbank
.....	6/99	Kindermöbel
.....	12/99	Systemmöbel
.....	1/00	Schrank-/Tischkombi
.....	8/00	Küchenblock
.....	2/01	Schlitten/Schaukel-Ei
.....	6/01	Mini-Mazda Seifenkiste
.....	8/01	Eiswagen
.....	10/01	Flieger/Schaukelstuhl
.....	12/01	Wiege/Wickeltisch
.....	2/02	Schuhschrank
.....	3/02	▶ Schaukel-Ferrari
.....	4/02	▶ Windmühle, friesisch
.....	2/03	Waschtisch/Spiegel
.....	3/03	Zirkuswagen
.....	10/03	Laufrad
.....	2/04	▶ Wanduhr
.....	9/04	Bauernschrank
.....	2/05	Spieltisch
.....	3/05	Uhr-Bar
.....	4/05	Schaukel-Quad
.....	9/05	Tisch-Sideboard
.....	10/05	Parkhaus
.....	11/05	Puppenhaus
.....	1/06	Mini-Werkstatt
.....	2/06	Kamin-Bar
.....	3/06	Strandkorb
.....	4/06	Laufente
.....	5/06	Bollerwagen
.....	6/06	Windmühle, griechisch
.....	8/06	Multi-Spielwand
.....	9/06	Kommode
.....	10/06	Zirkus
.....	2/07	Eckbank u. Tisch
.....	4/07	Wassermühle
.....	6/07	Kletterhaus
.....	8/07	Windspiele
.....	2/08	Klappwerkbank
.....	4/08	Gartenbank
.....	6/08	Seifenkiste
.....	8/08	Esstisch u. Eckbank
.....	4/09	Hochbett
.....	6/09	Windmühle
.....	8/09	Spielhaus
.....	10/09	Lautsprecher
.....	2/10	Aufsatz-Werkbank
.....	4/10	Kaffeebank
.....	6/10	Leuchtturm
.....	8/10	Esstisch u. Bank
.....	10/10	Schaukel-Trecker
.....	2/11	Truhe
.....	4/11	Gartenliege
.....	6/11	Leiterwagen
.....	10/11	Schmuckkasten
.....	12/11	Weihnachtspyramide
.....	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
.....	6/12	Seilzug-Trike
.....	8/12	Mühlen-Windspiel
.....	12/12	Tessiner Krippe
.....	2/13	Werkzeug-Depot
.....	4/13	Karussell
.....	6/13	Kombi-Wassermühle
.....	8/13	Kombi-Windmühle
.....	10/13	Schleiftisch
.....	12/13	Orient-Krippe
.....	2/14	Werkzeugschrank
.....	4/14	Wiegenbank
.....	6/14	▶ Karrenbank
.....	8/14	Doppelbett
.....	10/14	Vogelburg
.....	12/14	Pyramide
.....	2/15	Schreibtisch
.....	4/15	Sägetisch *HKS*
.....	6/15	Outdoor-Küche
.....	8/15	Sound-Teewagen
.....	4/16	Pflanztisch
.....	6/16	Grill-Küche
.....	8/16	Windmühle
.....	10/16	Reet-Vogelhaus
.....	12/16	Schaukel-Gespann
.....	2/17	Multi-Werkzeugtisch
.....	4/17	Relaxliege
.....	6/17	Garten-Wassermühle
.....	8/17	Leuchtfeuer
.....	10/17	Pagoden-Vogelhaus
.....	12/17	Bergkrippe
.....	2/18	Hobby-Werktisch
.....	4/18	Skelettmühle
.....	6/18	Pflanzen-Karre
.....	8/18	Kuckucksuhr
.....	10/18	Fachwerk-Futterhaus
.....	12/18	Schwibbogen
.....	3/19	Mobile Werkstatt
.....	6/19	Party-Grillwagen
.....	9/19	Vogel-Herrenhaus
.....	12/19	Arche Noah
.....	3/20	Schreibtisch
.....	6/20	Zwei Vogelhäuser
.....	9/20	Boot-Beet
.....	12/20	Werkstatt
.....	3/21	Stelzen-Spielhaus
.....	6/21	Säge-Wassermühle
.....	10/21	Multi-Werktisch
.....	12/21	Weihnachtskrippe
.....	3/22	Leuchtturm
.....	6/22	Gartenmöbel
.....	10/22	Vogel-Blockhaus
.....	12/22	**NEU** Weihnachts-pyramide

☑ **Den Preis von 4,50 Euro pro Plan zzgl. gewichts-abhängiger Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung.**

Bestellungen aus dem Ausland sind leider nicht möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
BAUER VERTRIEBS KG
E-Commerce
Meßberg 1
Brieffach 4000
20086 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de

Magazin



Christian Meyer
Redakteur für die Rubrik BAUEN & RENOVIEREN
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
christian.meyer@selbst.de



DIGITAL: Vom digitalen Display die Messwerte per Bluetooth aufs Handy übertragen.

Digitales Maßband

Moderne Zeiten: Dieses Rollbandmaß liefert präzise Messwerte, zeigt sie digital an und überträgt sie aufs Smartphone.

Heute gibt es für fast alles eine App. So auch für dieses digitale Maßband namens *Cito*. Die passende *Sola Measures App* ermöglicht es, die Messwerte via Bluetooth auf das Smartphone zu übertragen. Anschließend lassen sich z. B. Fotos oder Baupläne genau bemaßen und die Messergebnisse speichern. Für die unterschiedlichen Messanforderungen besitzt das Maßband zwei Referenzpunkte, die sich schnell einstellen lassen: Die Messung erfolgt wahlweise ab der Vorder- oder Hinterkante des Geräts. Für Messungen ab der Vorderkante gibt es zudem eine praktische Ablesehilfe, die gleichzeitig als Anschlagfunktion dient. So lassen sich Längen präzise ermitteln – mit einer maximalen Messtoleranz von ±1 mm. Zur Steuerung besitzt das Display drei Tasten: Ein- bzw. Ausschalter, Umschalttaste auf Millimeter oder Zentimeter, Taste zur Bestimmung des Mess-Referenzpunkts. Die Tasten und die Anzeige sind dabei auch im Dunkeln gut zu erkennen. Weitere Ausstattungsdetails: Autolock-Funktion mit automatischer Bandbremse beim Ausziehen, staub- und spritzwassergeschützt (Schutzklasse IP54; innen und außen einsetzbar) und kratzunempfindliches, nylonbeschichtetes Band. Einziger Wermutstropfen: Das digitale Rollbandmaß *Sola Cito* kostet rund 130 Euro. Das ist nicht wenig, auch wenn es robust, praktisch und modern ist; *www.sola.at*.



1
Das digitale Rollbandmaß wird mit Gürteltasche und USB-C-Ladekabel geliefert.



2
Das Gerät misst Längen bis zu 5 m und zeigt den Messwert digital am Display an.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- Präzise Messwerte
- Robustes Gehäuse und strapazierfähiges Rollband
- Digitale Messwerteübertragung – per App aufs Smartphone
- Einfach zu bedienen
- Praktische Gürteltasche
- Spritzwassergeschützt – außen und innen einsetzbar

Fotos: Michael Müller-Münker



3
Messwerte lassen sich aufs Handy übertragen, um Fotos oder Baupläne zu bemaßen.



4
Das Band ist geschützt vor Staub und Spritzwasser und mit robustem Nylon beschichtet.



5
Die Tasche mit rückseitigem Clip kann schnell am Gürtel befestigt werden.



Edles Plüsch

Eine spezielle Veredelung sorgt für hohe Farbaufnahme.



Untergründe können unterschiedlich strukturiert oder völlig glatt sein. Insofern erleichtert eine passende Farbwalze nicht nur den Auftrag auf der jeweiligen Wand, sondern sorgt eben auch für die richtige Farbverteilung. Und so gibt es die neuen Dispersionswalzen im *Color-Expert-Premium*-Sortiment für glatte, raue und grobe Untergründe. Als 25-cm-Walze für ca. 17 bis 18 Euro. Kleinere Größen mit den speziell veredelten *Lo-Tex*-Plüschfasern sind ebenfalls erhältlich. Wände, Decken und Fassaden können also kommen; *www.color-expert.eu*.

AUSWAHL: Es gibt verschiedene Größen.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- Plüschfasern für hohe Farbaufnahme
- gute Farbverteilung und leicht auszuwaschen
- zum Streichen von glatten, rauen und groben Untergründen erhältlich



Tiefes, veredeltes Plüsch sorgt für hohe Farbaufnahme.



Die Farbe lässt sich so satt auftragen und gut verschlichten.



Die Spezialveredelung erleichtert auch das Auswaschen.

ANZEIGE

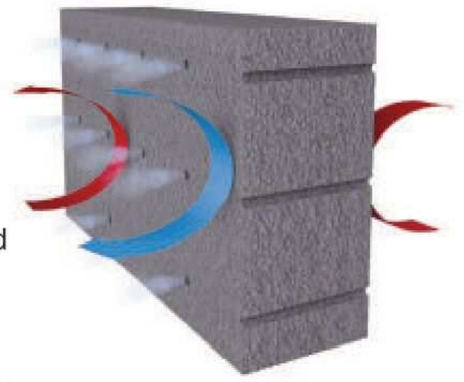


Warm im Winter, kühl im Sommer.
Mit dem Baumit open-System Heizkosten sparen.

Das innovative Baumit-Wärmedämmsystem: Viele durchgängige Bohrungen in der EPS-open-Dämmplatte erhöhen die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit des Systems und beeinträchtigen nicht die Wärmeleitfähigkeit. Durch die Klebe- und Armierungsspachtelung auf beiden Seiten der Platte ist die Luft in den Bohrungen eine eingeschlossene Luftschicht, die als Dämmung dient.

Vorteile Baumit open-Dämmsystem

- Hoch diffusionsoffene Fassade
- **Sehr hoch wärmedämmend:** in den Wärmeleitfähigkeiten 0,032 W/(mK) und 0,034 W/(mK) lieferbar
- **Leicht zu verarbeiten:** durch leichten Dämmstoff sehr handlich und gut zu schneiden
- **Top im Preis:** trotz besserer bauphysikalischer Eigenschaften auf dem Preisniveau einer herkömmlichen EPS-Fassade



Unverbindliches Angebot vom Fachmann?

In Zusammenarbeit mit unserem Handelspartner HORNBACH Bau- und Gartenmarkt erstellen wir auf Wunsch ein individuelles Angebot für dein WDV-System.

Jetzt Termin vereinbaren:
baumit-selbermachen.de/videoberatung/

HORNBACH – Es gibt immer was zu tun.
Die Baumit Produkte für Heimwerker sind exklusiv bei HORNBACH erhältlich.

SCHON GEWUSST?

Hausbau-Webinar

Die Baustoffpreise explodieren gerade und die Zinsen leider auch. Da wird es immer schwieriger, die Baukosten im Griff zu halten und eine Finanzierung zu bekommen. Einen wirksamen Weg, beide Ziele unter einen Hut zu bringen, hat Schrauber und Schreiber Ulrich Dolde beschritten: Er baute sein Haus weitgehend selbst. Damit hat er rund 50 Prozent der Kosten gespart. Hinzukommt, dass viele Baufinanzierer Eigenleistung wie Eigenkapital bewerten. Der Selbstbau reduziert also auf der einen Seite die Kosten und erhöht auf der anderen die Eigenkapitalquote. Das verbessert die Chancen für eine Kreditzusage. In seinem Selbstbau-Blog (www.haus-selbstbau.com) teilt Ulrich Dolde seine Erfahrungen mit angehenden Häuslebauern. 2023 wird ein Buch zu diesem Thema folgen. Mit den kostenlosen Hausbau-Webinaren helfen Dolde und sein Architekt Meyer ambitionierten Häuslebauern, den Schritt zum Selbstbau zu wagen oder zumindest einige Teilgewerke selbst in die Hand zu nehmen. **Das nächste Webinar findet am Montag, 28. November 2022 ab 19:30 statt.** Alle, die sich für das Thema Hausbau interessieren, sind eingeladen, an diesem Webinar teilzunehmen und Fragen zu stellen, die live im Webinar beantwortet werden.
Anmeldung unter https://haus-selbstbau.com/Webinare_416.html

HAUS-SELBSTBAU.COM



Foto: www.haus-selbstbau.com

Kostenloses Webinar zum Thema „Bau Dein Haus selbst und spare Kosten“.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/bauen-renovieren**





Fotos: AEG, Zehnder, Dimplex

Komfortabel: Die Regulierung der Natursteinheizung erfolgt per Raumtemperaturregler.

SICHER: Die aus aus Dolomit, Kalkstein und Granit bestehenden *AEG*-Natursteinheizungen entsprechen dem Sicherheits-Standard nach VDE, Schutzklasse II. Mit der Schutzart (IP 66) können sie in Nassbereichen wie im Bad, Schwimmbad oder Home-Spa eingesetzt werden.

Elektrisch heizen

Mit Strom heizt man nicht preiswerter, aber einfacher und flexibler als mit einer Warmwasserheizung.

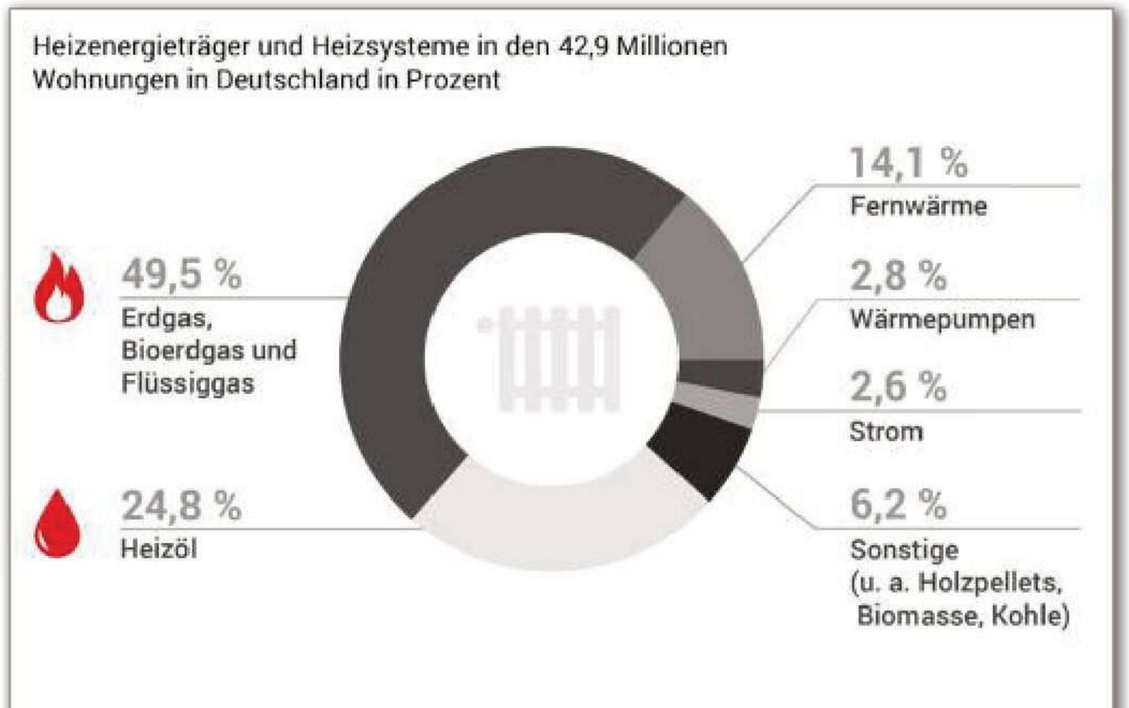
Ist keine Warmwasserheizung vorhanden oder wird zusätzliche Wärmeenergie benötigt, bieten sich elektrische Heizkörper an. Für den Anschluss benötigen Sie nur eine 230-Volt-Steckdose. Die Temperaturregelung erfolgt mit vorgeschaltetem Raumtemperaturregler oder per Funkthermostat, mitunter auch über Touchdisplays, mit denen Wochenprogramme mit Ein- und Ausschaltzeiten für jeden Tag sowie die gewünschte Temperatur festgelegt werden können. Eine Aufheizautomatik lernt sogar vom Nutzerverhalten, wann sie ein- und ausschalten muss, um energiesparend zu heizen; *www.aeg-haustechnik.de, www.dimplex.de, www.zehnder-systems.de.*



MUT ZUR FARBE! Auch rein elektrisch erhältlich: Zehnder Zeno im Farbton Blue Night.



VOM NUTZER LERNEN: Infrarotheizkörper mit selbstlernender Aufheizautomatik; Dimplex TRP 100M.



Grafik: www.heizspiegel.de

SO WIRD GEHEIZT: Laut *BDEW* Stand 09/2022 heizt man in Deutschland zur Hälfte mit Gas. Stromheizungen haben einen Anteil von rund 2,6 Prozent.

Fußbodenheizung im Trockenbau

Dieses Trockenbausystem für Fußbodenheizungen ist schnell verlegt, hat ein geringes Gewicht und obendrein eine niedrige Aufbauhöhe ab 35 mm.

Bei Renovierungen kommt es oft auf jeden Zentimeter Raumhöhe an. Und meistens soll es schnell gehen, damit man nicht lange auf die Nutzung des Raums verzichten muss. Trocknungszeiten herkömmlicher Systeme sind deshalb nachteilig, zumal sie noch dazu ein stattliches Gewicht aufweisen können – bei Bestandsbauten nicht selten ein Problem. Mit dem Fußbodenheizsystem *Fermacell Therm25* hat *James Hardie* eine interessante Trockenbaulösung im Sortiment. Das System ermöglicht niedrige Aufbauhöhen ab 35 mm, verfügt über ein relativ geringes Gewicht (ca. 12 kg/Element) und kann dank der handlichen Formate von 500 x 1000 mm (*Fermacell Therm25*) bzw. 500 x 500 mm (*Fermacell Therm25 rund*) schnell verarbeitet werden. Der trockene Einbau gewährleistet die Begeh- und Belegbarkeit schon nach 24 Stunden. Trocknungszeiten müssen also nicht berücksichtigt und nachfolgende Gewerke können sofort weiter ausgeführt werden. Das System besteht aus einer 25 mm dicken Gipsfaserplatte. Die Oberseite ist mit einer speziellen Fräsung mit Umlenknuten für die Verlegung von 16-mm-Verbundheizungsrohren versehen. Ergänzend steht das Element *Fermacell Therm25 rund* zur Verfügung, dass sich in engen Bereichen und in Türdurchgängen anbietet. Über die mit Heizungsrohren versehenen Elemente kommt eine weitere 10 mm dicke Gipsfaserplatte, die verleimt und geschraubt bzw. verklammert wird. Das System ist ab ca. 75 Euro/m² erhältlich. Weitere Infos: *www.fermacell.de*.



Ovale Schleifen: Das System besteht aus 25-mm-Gipsfaserplatten mit eingefrästen Umlenknuten für die Heizungsrohre.

Für enge Bereiche: Ergänzend gibt es Elemente mit runden Umlenknuten.

Fotos: James Hardie Europe

Heizungsrohr auf Stroh

Bei diesem Trockenbausystem für Flächenheizungen werden die Wärmeleitlamellen mit den darin verlaufenden Rohren auf einem Strohelement positioniert – ökologisch und dämmend.



Ökologisch: Dieses Trockenbausystem basiert auf dem nachwachsenden Grundwerkstoff Stroh.

Foto: Herotec

KLEBSTOFFFREI: Die Fixierung der Bleche erfolgt durch ein mechanisches Verfahren. Dadurch ist eine für den Recycling-Prozess wichtige sortenreine Trennung möglich.

Mit Systemelementen aus gepresstem Stroh hat man einen nachwachsenden, recycelbaren Rohstoff als Basis zur Verlegung von Heizungsrohren. Stroh bringt viele positive Eigenschaften von Natur aus mit: Hohe Stabilität und Lastenverteilung sowie integrierte Schall- und Wärmedämmung dank eines hohen Anteils an Luftporen. Praktischer Begleitumstand: Spätestens seitdem das „Qualitätssiegel Nachhaltige Gebäude“ (*QNG*) Voraussetzung für eine KfW-Förderung geworden ist, werden Recycling und Rückbaubarkeit von Gebäuden oder Elementen technischer Gebäudeausstattung immer wichtiger. Und hier ermöglicht die patentierte, klebefreie Befestigungstechnik der Wärmeleitlamellen mit rein mechanischer Verbindung die sortenreine Trennung beim Rückbau. Das ökologische System von *Herotec* nennt sich *tempusDRY NATURE*. Die Systemelemente aus Stroh können bei der Verlegung an örtliche Gegebenheiten angepasst werden. Die Wärmeleitlamellen darüber lassen sich passgenau in den eingefrästen Rillen verlegen. Durch die Omega-Form der Aluminiumlamellen wird das 16-mm-Rohr (empfohlen wird Metall-Kunststoff-Verbundrohr) dabei sicher in der richtigen Position fixiert und eine optimale Wärmeverteilung gewährleistet. Es folgen eine Schrenzlage aus Estrichpapier, Trockenestrich und ein Belag. Mit dem System kann eine Flächenheizung der Bauart B auf Massiv- oder Holzbalkendecken erstellt werden. Weitere Infos: *www.naturinnovation.de*.

Gedämmter Zustieg

Ein gedämmter Dachboden ist nur mit einer gedämmten Bodentreppe dicht. Wir zeigen Modelle, Montage und Dämmaufbauten.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Dachbodentreppen bestehen aus drei Teilen: dem Lukenkasten, dem Lukendeckel und dem Leiternteil. Damit enden aber schon die Gemeinsamkeiten. So gibt es Modelle aus Holz, Stahl und Aluminium als Klapp- oder Scherentreppen, besonders kompakte, mehr oder weniger gut gedämmte und nicht zuletzt besonders feuerfeste Treppen. Grundsätzlich sollten sie aber über gewisse Eigenschaften und Zertifikate verfügen, um Energie zu sparen und eine sichere Nutzung zu gewährleisten. Der Hersteller *Dolle* nennt hier eine Sicherheitsprüfung durch den TÜV inkl. GS-Zeichen, eine Überlastprüfung (z. B. 260 kg bei garantierten 150 kg Belastung), DIN-Konformität inklusive entsprechender Nachweise (z. B. zu Brandschutz, Wärmedämmung und Luftdichtheit) sowie einen möglichst niedrigen U-Wert, der meist fürs ganze Treppenbauteil angegeben wird. Je niedriger der Wert, desto besser die Wärmedämmung. Und das gilt auch für Dämmstoffe zur Bodendämmung.

Foto links: Wippro

BODENTREPPEN IM ÜBERBLICK*



CLICKFIX 2-TEILIG

Dank geringem Gewicht und patentierter Montagetechnik von einer Einzelperson einzubauen: Lukenkasten ausrichten, verschrauben, Lukendeckel/Leiternteil einhängen, an die Raumhöhe anpassen. U-Wert 0,49, ab ca. 800 Euro.



CLICKFIX THERMO

Durch *ClickFix* ebenfalls leichter Einbau auch von einer Person, ansonsten dank guter Isolation im Lukendeckel und umlaufenden Dichtungen/Eckdichtungen im Lukenkasten hoher Wärmeschutz: U-Wert 0,38; ab ca. 745 Euro.



CLICKFIX COMFORT

Die Stahlleiter verfügt über 11 tiefe Stufen (130 mm) und einen Teleskophandlauf, was eine sichere Begehung erlaubt. Das 3-teilige Leiternteil ist dank Federmechanik leichtgängig bedienbar. U-Wert 0,49, ab ca. 770 Euro.



CLICKFIX VARIO

Die Aluminiumleiter ist in fünf Längen und sechs Kastenmaßen erhältlich und lässt sich dank *ClickFix* ebenfalls leicht einbauen. Die Scherentreppe kann man einfach ausziehen und zusammenschieben. U-Wert 0,49, ab ca. 935 Euro.

* Beispielhaft Treppen der Firma Dolle

BODENTREPPEN



Foto: Wippro

BODENTREPPE: 35 cm thermisch getrennte Lukenverkleidung, innenliegende federunterstützte Schwenkmechanik und hohe ...



Foto: Wippro

... Lukendämmung: 16 cm Dämmung im Unterdeckel, umlaufende Dichtung am Rand, U-Wert 0,34: *Wippro Klimatec 160* (*smart*).



Foto: Dolle

LUKENKASTEN: Anschlusset zur Abdichtung von Lukenkasten und Decke bestehend aus Dampfsperre und PU-Rundschnur; von *Dolle*.



Spezielles Material auf beiden Seiten des Deckels sorgt für Brandschutz: Dolle F90.

Foto: Dolle

HAUBE: Intakte, aber ungedämmte Bodentreppen nachträglich dämmen: *Wippro* WDH Wärmeschutzhaube.



Foto: Wippro



Foto: Dolle

Als Absturzsicherung stehen passende Lukenschutzgeländer zur Wahl, hier von Dolle.



MINI

Bodentreppe für kleine Deckenöffnungen. Die Holztreppe klappt sich in vier Segmenten platzsparend zusammen und nimmt wenig Raum ein. Ein Federausgleichssystem sorgt fürs Ein- und Ausklappen. U-Wert 0,64, ab ca. 535 Euro.



F90

Diese Bodentreppe ist feuerbeständig, der Feuerwiderstand von unten oder oben beträgt 90 Min., geprüft und zugelassen für Stahlbetondecken. Sondermaße (max. bis 140 × 70 cm) sind auf Wunsch möglich. U-Wert 0,64, ab ca. 2500 Euro.



ALU-TOP

Dank Scherenmechanik mit geringem Kraftaufwand aufzuziehen und zusammenzuschieben. Das Leiternteil aus Alu-Druckguss ist leicht, aber hoch belastbar (200 kg/Stufe) und gut zu betreten (140 mm Stufentiefe). U-Wert 0,58, ab ca. 2100 Euro.



ELEKTRO-TOP

Leichtgängige, weiße Scherentreppe aus pulverbeschichtetem Stahl mit Elektroantrieb. Eine Fernbedienung ermöglicht komfortables Aus- und Einfahren auf Knopfdruck; in vier Maßen erhältlich. U-Wert 1,20, ab ca. 3000 Euro.

Fotos: Dolle

Treppe einbauen

Möchte man seine alte Dachluke durch eine komfortable und gedämmte Bodentreppe ersetzen, ist die Auswahl groß. Hier ein kompaktes Modell für enge Luken.



1 Als provisorische Auflage vorne und hinten ein Brett von unten mit Teleskopstützen gegen die Decke klemmen.



2 Vor der Montage zunächst das Leiterteil vom Lukenkasten abschrauben, das erleichtert die Handhabung.



3 Den Lukenkasten nun in den Deckenausschnitt einstellen, er ruht auf den zuvor montierten Brettern.



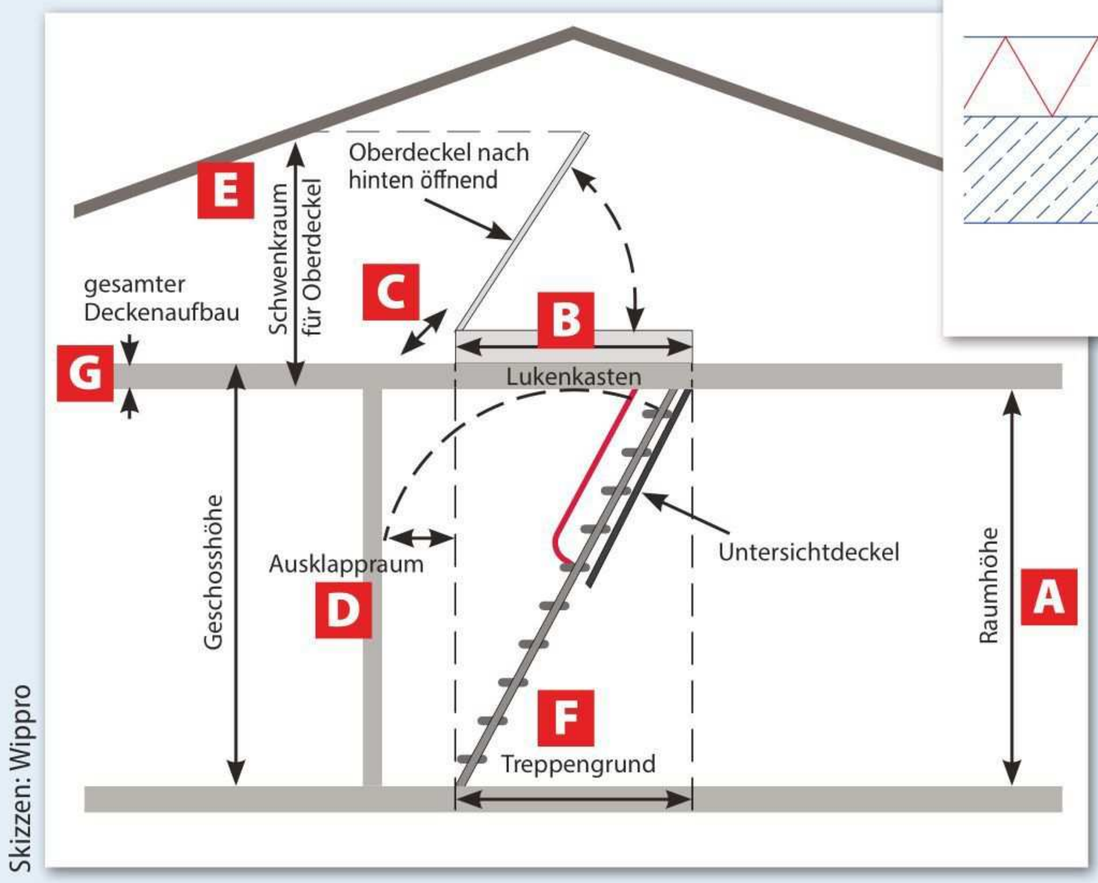
4 Richten Sie den Kasten jetzt aus, ggf. klemmen Sie dafür passend zugeschnittene Holzbrettchen zwischen Decke und Kasten.

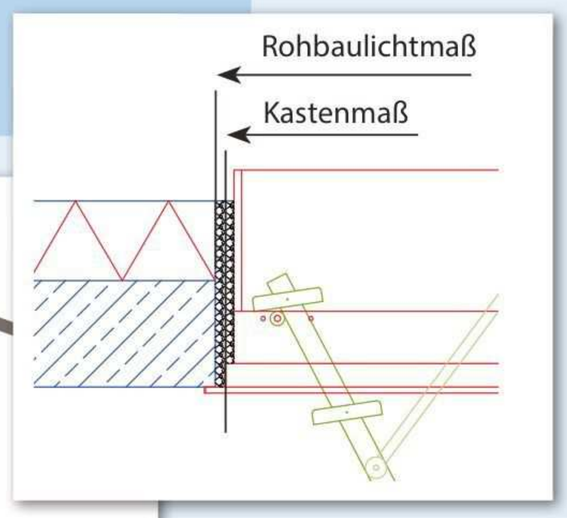


5 Anschließend an mindestens vier Stellen pro Längsseite mit den Deckenbalken bzw. der Decke verschrauben; vorbohren und senken!

SCHON GEWUSST?

Begriffe und Maße





- **A** lichte Raumhöhe
- **B** lichte Lukenlänge
- **C** lichte Lukenbreite
- **D** Ausklappraum
- **E** Oberdeckel-Schwenkraum
- **F** Treppengrund
- **G** gesamter Deckenaufbau

Für die Wahl der Dachbodentreppe sollte man laut *Wippro* folgende Fragen klären: Welche Rohbauöffnung ist vorhanden (oft 140 x 70, 130 x 70 oder 120 x 70 cm)? Wie hoch ist die lichte Raumhöhe? Wie hoch ist der Deckenaufbau? Wie viel Dämmung liegt ggf. auf der Geschossdecke? Wie hoch ist der Abstand von der Oberkante der Decke inkl. Dämmung zum Dachstuhl? Wie groß ist der Schwenkraum für die ausklappbaren Treppenteile? Welche Deckenkonstruktion ist vorhanden? Anhand der Standardmaße kann man dann auswählen – oder ein Sondermaß bestellen.



6 Das Leiterteil von oben einsetzen und mit dem Lukenkasten verschrauben. Dann die Leiter ausklappen und das Zugsystem ...



7 ... befestigen (Treppe hier: *Dolle Mini*): Haken eindrehen, Ösen, Feder und Spannhaken einhängen und Bügel am Kasten ...



8

... mit den eingedrehten Haken verbinden. Dann die langen Bügel des Lukenkastens mit denen am Leiterteil verschrauben.



9

An der vorderen Stirnseite des Kastens den zweiteiligen Stopper befestigen. Das werkseitig lose untere Leiterteil verschrauben, ...



10

... wegklappen, den Abstand zum Boden ausmessen. Den so ermittelten Überstand des unteren Leiterteils passend schräg absägen.



11

Fußkappen aus Kunststoff erfordern nach dem Kürzen keine Schleifarbeit und schützen den Bodenbelag unter der Treppe.



12

Praktisch: Das Leiternteil klappt sich in vier Segmenten platzsparend zusammen und nimmt dadurch kaum Raum ein.

Fotos: Archiv; Illustration (1): Dolle

SELBST PRAXISTIPP

Oberste Geschossdecke dämmen



HOLZBALKENDECKE BEGEHBAR Möchte man eine Holzbalkendecke so dämmen, dass man sie betreten und als Abstellfläche nutzen kann, kommen zuunterst eine diffusionshemmende Dampfbremsbahn (hier mit einem sd-Wert von 2 m, untereinander und zu den Wänden luftdicht verklebt), dann Dämmplatten (hier aus Steinwolle in der WLS 035) und darüber ein Trockenestrich und der Bodenbelag.



OFFENE HOLZBALKENDECKE Bei einer noch offenen Holzbalkendecke, die begehbar sein soll, muss man die Dampfbremsfolie um die Balken herumlegen und sie am besten entlang der Balken durch eine Holzleiste fixieren. Zwischen die Balken klemmt man flexible Dämmmatten (hier aus Glaswolle), darüber folgt eine stabile Lage Span- oder OSB-Platten oder eine Holzschalung.



MASSIVDECKE Die Dämmung einer Massivdecke ist vergleichsweise einfach, denn sie ist weitestgehend luftdicht und verlangt deshalb nicht die Verlegung einer luftdicht verklebten Dampfbremse. Man verlegt also direkt eine Dämmung. Soll die Decke begehbar sein, verlegt man druckfeste Dämmplatten (hier Steinwolle) und darüber Trockenestrich, ansonsten rollt man einfach Dämmmatten aus.



HOLZBALKENDECKE NICHT BEGEHBAR Beim Dämmen einer Holzbalkendecke ist meist eine Dampfbremse nötig, um Luftdichtheit sicherzustellen. Muss der Boden nicht betretbar sein, reichen darüber flexible, einfach ausgerollte Dämmmatten. Tipp: Um gut zu Schornsteinen oder Fenstern zu gelangen, kann man einzelne Laufwege mit druckfesten Dämmplatten und Trockenestrich-Streifen anlegen.

Illustrationen: Knauf Insulation

Kontakte

Treppen:

Gebr. Dolle, ✆ 0421/42799-0, www.dolle.de

Wippro, ✆ +43 7219/7004, www.wippro.com

Dämmung:

Knauf Insulation, ✆ 08571/40-0, www.knaufinsulation.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/treppen**

Rettungs-melder



Wenn es qualmt und brennt, wird sich jeder über gut montierte Rauchmelder und einen schnell erreichbaren Feuerlöscher freuen. Leider fehlen sie noch in vielen Haushalten. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Ab rund 10 Euro erhält man einen Rauchmelder. Oder einen Liter Bier in einer Kneipe. Glaubt man Umfragen, trinken offensichtlich viele lieber den Liter Bier und verzichten auf die Installation von Rauchmeldern. So haben laut einer Studie von *Ei Electronics* und *Innofact* nur etwa 62 Prozent der Hauseigentümer einen Rauchmelder im Schlafzimmer installiert. Wobei er gerade hier von großer Bedeutung ist, sofern man überwiegend im Schlafzimmer schläft. Denn im Schlaf bemerkt man den Rauch mitunter nicht und erstickt völlig ahnungslos. Ein Rauchmelder holt einen vorher durch sein schrilles Signal aus dem Tiefschlaf und rettet einem das Leben. Ab 10 Euro plus Dübel und Schraube. Sicherlich gibt es auch teurere Rauchmelder, zum Beispiel für rund 20 Euro, wenn sie mit einer 10-Jahres-Batterie ausgestattet sind, oder für gut 30 Euro, wenn sie für Küchen geeignet sein sollen, ohne Fehlalarm auszulösen. Also auch dann nicht wirklich viel Geld für ein lebensrettendes Produkt. Dennoch wird hier gespart und zum Teil nur ein Rauchmelder im ganzen Haushalt montiert. Leider noch dazu oft falsch. So hat der Landesverband des Schornsteinfegerhandwerks Niedersachsen 2021 festgestellt, dass etwa 16 Prozent der Geräte falsch installiert wurden. Und das ist natürlich sinnlos. Damit ein Rauchmelder funktioniert, muss im Brandfall der Rauch ohne Beeinträchtigung in den Melder einströmen können. Dazu sollte der Rauchmelder am besten mittig an der Decke und stets mit mindestens 50 cm Abstand zu Wänden, Leuchten oder anderen Bauteilen und Möbeln montiert werden. Gleichfalls sollte Zugluft in der Nähe ausgeschlossen werden. Vorsicht deshalb auch bei Lüftungsschächten. Zu guter Letzt sollten Sie Rauchmelder immer fest verschrauben und nicht bloß verkleben, denn Klebstoff kann sich mit der Zeit oder im Brandfall lösen. Neben der Montage ist auch die Wartung wichtig. So sollte man den Melder einmal im Jahr überprüfen, »

2020 starben in Deutschland durch Rauch, Feuer und Flammen 336 Menschen

SCHON GEWUSST?

Funktionsweise

Im Rauchmelder sind eine Lichtquelle und eine Fotozelle so angeordnet, dass das Licht im Normalzustand nicht auf die Linse der Fotozelle treffen kann. Beim Brand dringen aber Rauchpartikel in die Messkammer ein, die das Licht streuen und teils auf die Fotolinse reflektieren. Dieses Streulicht löst über die Fotozelle und eine Elektronik ein Alarmsignal aus.

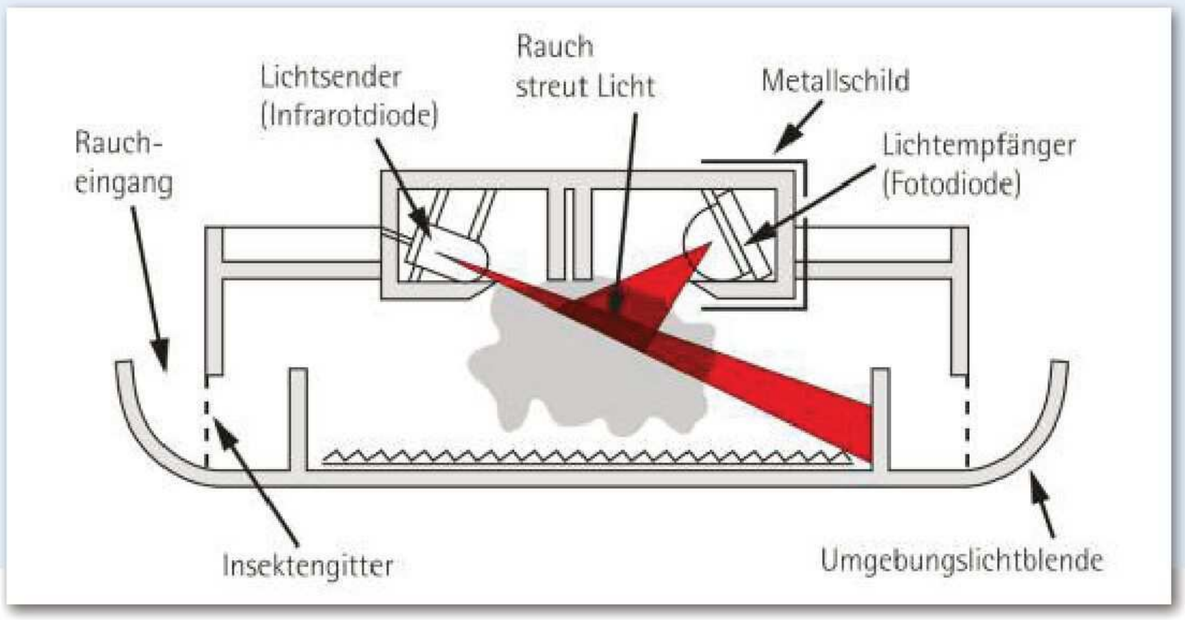


Foto: Ei Electronics

Rauch dringt in die Rauchkammer ein, streut das von der Infrarotdiode gesendete Licht Richtung Lichtempfänger, dieser löst den Alarm aus.



Mehr Sicherheit!
Rauchmelder erkennen Brände bereits in der Entstehungsphase und warnen frühzeitig durch ein akustisches Signal.

Foto: Ei Electronics



Foto: Ei Electronics

PLATZIERUNG Mit mindestens 50 cm Abstand zu Wänden in Raummitte.



Foto: Ei Electronics

VERNETZUNG In Wohneinheiten empfehlen sich funkvernetzte Melder.



Foto: Ei Electronics

MONTAGE Immer verschrauben, ggf. mit Dübeln, und nicht kleben!

SELBST PRAXISTIPP

Platzierung von Rauchmeldern



Mindestschutz:
ein Rauchmelder mittig an der Decke im Kinder- und Schlafzimmer, Flur

Mindestschutz – nur in Berlin und Brandenburg:
Rauchmelder in ALLEN Aufenthaltsräumen außer Küche und Bad

Optimaler Schutz:
alle Aufenthaltsräume

Besonderer Schutz für die Küche:
Rauchmelder mit Stummschaltung

Einfamilienhaus: Rauchmelder müssen in Schlaf- und Kinderzimmern sowie in Fluren installiert werden, die als Fluchtweg dienen. Empfehlenswert und zum Teil Pflicht ist außerdem die Platzierung im Wohnzimmer. Ein Rauchmelder im Dachboden und einer zentral im Keller empfehlen sich ebenfalls. Möchte man auch die Küche und das Bad schützen, benötigt man spezielle Wärme- und Hitzemelder.



Mindestschutz:
ein Rauchmelder mittig an der Decke im Kinder- und Schlafzimmer, Flur

Mindestschutz – nur in Berlin und Brandenburg:
Rauchmelder in ALLEN Aufenthaltsräumen außer Küche und Bad

Optimaler Schutz:
alle Aufenthaltsräume

Besonderer Schutz für die Küche:
Rauchmelder mit Stummschaltung

Ausgang/Fluchtweg

Hängeleuchte:
Deckenleuchte/Strahler

Wohnung: Auch in einer Wohnung müssen Rauchmelder in allen Schlaf- und Kinderzimmern sowie im Flur installiert werden. In Berlin und Brandenburg ist ebenso im Wohnzimmer ein Rauchmelder vorgeschrieben. Möchte man einen Melder in der Küche anbringen, empfiehlt sich die Wandmontage oder wie oben schon gesagt ein spezieller Hitzemelder, der sich für Küche und Bad eignet.

Foto: eobiont/Rauchmelder retten Leben



Foto: Pearl

DAUERHAFT Rauchmelder mit 10-Jahres-Batterie; *Pearl VisorTech*, ca. 21 Euro.



Foto: Pearl

SICHER VdS-zertifiziert, geprüft nach DIN EN 14604; siehe Produktrückseite.



Foto: eobiont/Rauchmelder retten Leben

ZUVERLÄSSIG Das Q-Label ist ein unabhängiges, herstellerneutrales Qualitätszeichen für Rauchmelder mit 10-Jahres-Batterie. Achten Sie auch auf dieses Label.

SELBST PRODUKTINFO

CO-Melder





MIT DISPLAY: Die Melder zeigen die CO-Konzentration an, hier von Ei Electronics und Pearl.

Kohlenmonoxid ist ein unsichtbares, geruchloses Gas, das durch unvollständige Verbrennung entsteht und zum Tode führen kann. CO-Melder warnen durch ein akustisches Signal. Sie sind empfehlenswert für Räume mit Gasthermen, Kaminen oder Holzöfen.

Fotos: Ei Electronics, Pearl

SCHON GEWUSST?

Feuerlöscher

Mindestens einen Feuerlöscher sollte man haben. Einsatz: **A** Sicherungsstift/-lasche ziehen, **B** Schlagknopf drücken, **C** Löschpistole stoßweise betätigen. Den Löschstrahl in Windrichtung einsetzen. Dabei vorne und unten beginnen. Vorab nicht probeweise betätigen und Löschmittel vergeuden, besser sofort und gezielt die Flammen bekämpfen und nur soviel wie nötig an Löschmittel einsetzen. Bei Flüssigbränden mit dem Löschstrahl nicht direkt in die Flüssigkeit zielen, sondern fächerförmig über dem Brand ausbringen.



Grafik: Bundesverband Brandschutz-Fachbetriebe e.V.; Foto: Gloria



KOMPLETT: Die Gloria-Löschbox enthält Feuerlöscher und Löschdecke; ca. 80 Euro.

also die Prüftaste am Melder drücken. Gibt der Melder nach einigen Sekunden keinen Signalton ab, ist die Funktion gestört. Bei Fehlalarm, der durch Schmutz oder Insekten ausgelöst werden kann, sollte der Melder einen Stummschaltknopf besitzen (meist mittig gut erreichbar). Auch aufgrund von Verschmutzung sollte bzw. muss man Melder nach 10 Jahren austauschen. Bei Geräten mit 10-Jahres-Batterie lässt sich die Batterie deshalb ohnehin nicht wechseln. Feuerlöscher sollten alle zwei Jahre professionell gewartet und nach sechs bis acht Jahren ausgetauscht werden.

Kontakte

Ei Electronics, ✆ 0211/98436500, www.eielectronics.de

Gloria, ✆ 02523/79349-900, www.gloria.de

Pearl, ✆ 01806/000-265*, www.pearl.de

Rauchmelder retten Leben, ✆ 030/44031984, www.rauchmelder-lebensretter.de

*(20 Cent/Anruf aus dem Festnetz und Mobilfunk)

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/sicher-wohnen**

Weihnachten wird goldig!

Mit unseren Magazinen zum Lesen und Verschenken.



happinez · LECKER · BRAVO · welt der wunder

Closer · Laura · Alles für die Frau · Meins · RETRO Unsere Stars gestern und heute · InTouch · WOHN IDEE

tv Hören und Sehen · COSMOPOLITAN · Good Health · das neue · tv14 · kochen & genießen

selbst ist der Mann · BRAVO GiRL! · bella · FREIZEIT WOCHE · DAS NEUE BLATT Das Original! · Auto Zeitung classiccars · Neue Post

tina · Fernseh woche · TV Movie · auf einen Blick · tvpur · Auto Zeitung

...und viele weitere Zeitschriften!

Jetzt passende Zeitschrift auswählen und verschenken:

Die jeweiligen Erscheinungsweisen und Preise erfahren Sie telefonisch oder online. Keine Kündigung erforderlich, das Abo läuft automatisch aus.

01806 / 36 93 36

Rufen Sie noch heute an: Mo. bis Fr. 8 – 18 Uhr, Sa. 9 – 14 Uhr;
0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

www.bauer-plus.de/xmas

Diese oder weitere interessante Titel zum Verschenken finden und sofort bestellen.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei). Das Angebot gilt nur in Deutschland. Preise inkl. MwSt.

BETTER TOMORROW. GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

Heizkosten senken

Heizkosten zu sparen, kostet oft lediglich etwas Aufmerksamkeit und ist nicht nur mit einer neuen Heizung möglich. Wir geben Tipps. **TEXT** CHRISTIAN MEYER



Alle Teile im Überblick

Teil 1: Außenbereich
Heft 9/2022
Teil 2: Trinkwasser
Heft 10/2022
Teil 3: Strom im Haushalt
Heft 11/2022
Teil 4: Heizen
In dieser Ausgabe
Teil 5: Dichtungen
Heft 01/2023

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Mit Sauberkeit und Ordnung kann man tatsächlich Heizkosten sparen

Wann haben Sie das letzte Mal Ihre Heizkörper gereinigt, auch von innen? Noch nie? Dann wäre das eine erste Maßnahme, Heizkosten zu sparen. Denn schon 1 bis 2 mm Staub können die Wärmeabstrahlung um bis zu sechs Prozent verringern. Schmale, lange Bürsten, mit denen Sie zwischen die Heizlamellen gelangen, gibt es in Drogerien und im Baumarkt. Bei Konvektoren müssen Sie vorher nur das Abdeckblech oben auf dem Heizkörper entfernen, es ist verschraubt oder ggf. auch nur geklemmt. Ebenfalls bloß Arbeit, aber keinen Cent kostet es, Heizkörper freizuräumen. Die Wärmeabstrahlung darf nicht durch eng heranstehende Möbel, darüberhängende Vorhänge und Handtücher oder die immer noch beliebte Heizkörperverkleidung behindert werden. Also bitte bauen Sie keine Verkleidung, sondern beseitigen Sie sie! Völlig kostenlos ist es auch, Zimmertüren geschlossen zu halten, vor allem zu unbeheizten oder geringer beheizten Räumen wie dem Schlafzimmer. Fenster allerdings sollten Sie schon zweimal am Tag komplett für rund fünf bis maximal zehn Minuten öffnen, sonst riskieren Sie Schimmel. Dann aber die Thermostatventile schließen! Ansonsten haben Politiker tatsächlich »

HEIZKOSTEN SENKEN



Foto: Archiv

EINRICHTUNG

Heizkörpern und Flächenheizsystemen muss es so einfach wie möglich gemacht werden, ihre Wärme abzugeben. Dicke Teppiche auf einer Fußbodenheizung oder Vorhänge und Verkleidungen über Heizkörpern sind deshalb zu vermeiden. Auch eine dicht stehende Couch kann die Wärmeabgabe behindern.



Foto: Selit

DÄMMUNG

Hinter in Nischen platzierten Heizkörpern sollte man dämmen: mit 4 mm starker Dämmtapete oder bis zu 10 mm starken Dämmplatten, die mit einer reflektierenden Folie beschichtet sind. Da auch die Fensterbank eine Wärmebrücke bildet, sollte darunter ebenfalls gedämmt werden. Dafür gibt es passende Dämmkeile.



Foto: Archiv

ENTLÜFTUNG

Ein entlüfteter Heizkörper heizt besser. Dazu das Thermostatventil voll aufdrehen. Gefäß für austretendes Wasser unter das Entlüftungsventil halten, das auf der dem Thermostat gegenüberliegenden Seite liegt, und es entgegen dem Uhrzeigersinn öffnen. Hört es auf zu zischen, ist die Luft raus. Das Ventil dann wieder schließen.



Foto: Eurotronic

PRAKTISCH Einbindung in jedes WLAN: *Eurotronic*-Thermostat *Comet WiFi*.



Foto: Netatmo

FLEXIBEL Funk-Heizkörper- plus Funk-Raumthermostat von *Netatmo*.



Foto: eQ-3

GUT FÜR VERMIETER: Dieser Funk-Thermostat ist ideal für die Wohnungs- und Gebäudewirtschaft und ab 2023 erhältlich.

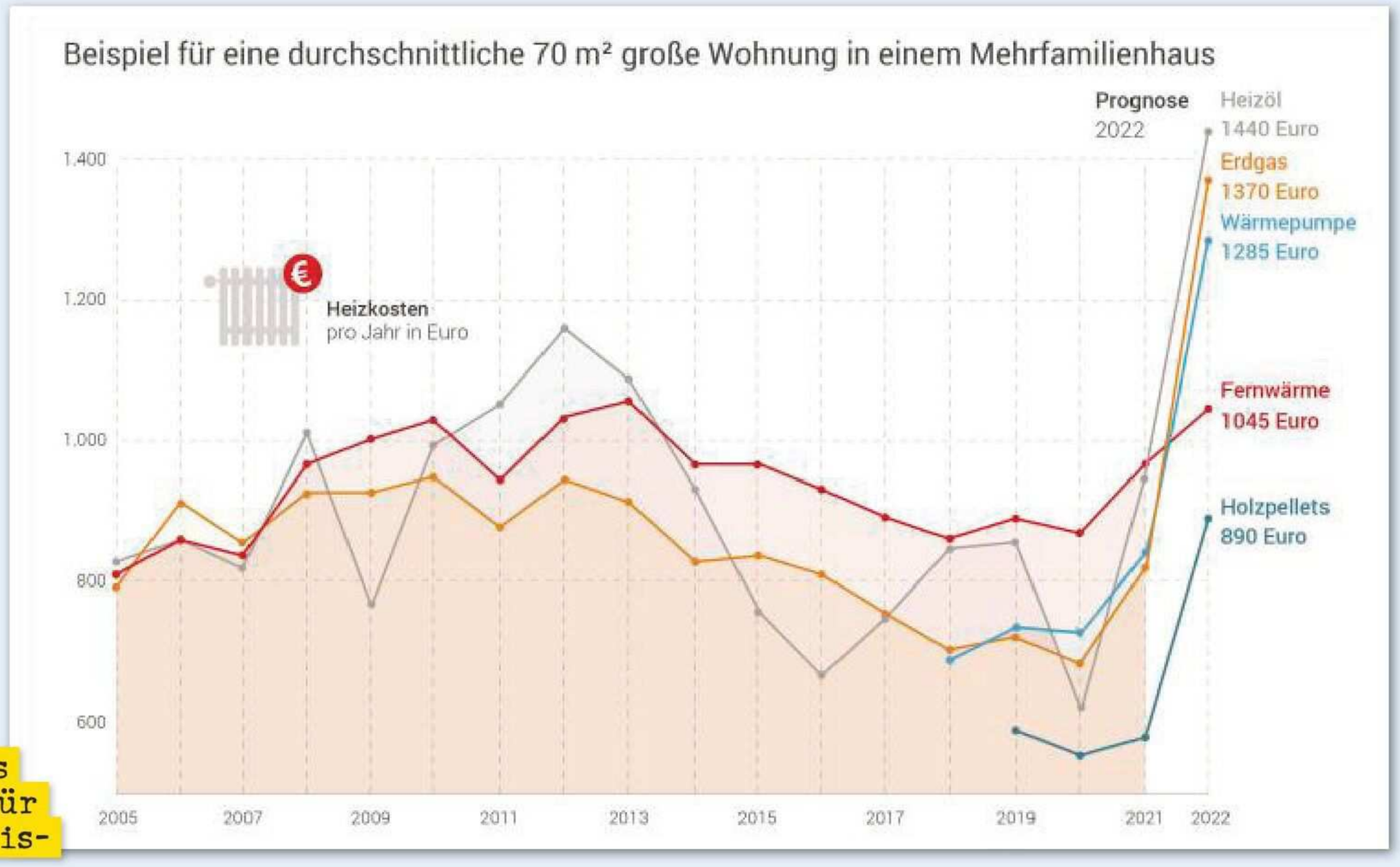
SICHER Manipulationsgesichertes Gehäuse und Demontageschutz: *Homematic IP kompakt plus*.

SCHON GEWUSST?

Entwicklung der Heizkosten

Für eine 70 m² große Wohnung mit Gasheizung ist für 2021 mit Mehrkosten von 135 Euro (+ 20 Prozent) zu rechnen, für 2022 mit rund 550 Euro (+ 67 Prozent). Heizen mit Gas wird damit innerhalb von zwei Jahren doppelt so teuer. Wer mit Öl heizt, muss 130 Prozent mehr zahlen: 320 Euro (+ 51 Prozent) zusätzlich für 2021 und voraussichtlich 495 Euro (+ 53 Prozent) mehr für 2022. Auch bei Fernwärme, Wärmepumpe und Holzpellets ist mit höheren Heizkosten zu rechnen.

Heizspiegel-Analyse: Grundlage sind mehr als 190 000 Abrechnungen für 2021 sowie aktuelle Preis- und Wetterdaten.



Grafik: www.heizspiegel.de, Daten: www.co2online.de, Stand 09/2022

Foto: ChBsc - stock.adobe.com



Foto: VZ/Ingo Bartussek

EINSTELLUNG

Klassische Thermostatventile haben eine Skala von 0/Stern bis 5. Die Ziffer 1 bedeutet 12 °C, 2 = 16 °C, 3 = 20 °C, 4 = 24 °C und 5 = 28 °C. Da jedes Grad weniger Kosten spart, sollte man auf die Einstellung achten – und beim Lüften das Ventil schließen. Falls vorhanden, auch die Einstellung von Raumthermostaten beachten.



Foto: Netatmo

NEUE THERMOSTATE

Funkthermostate bieten mehr Komfort und die Möglichkeit, Einstellungen heizkörperweise zu programmieren. Zum Teil regeln sie automatisch ab, wenn ein Fenster offen ist. Das kann beim Sparen von Heizkosten helfen, ist aber mit einer Investition verbunden, die bei mehreren Heizkörpern durchaus vierstellig ausfallen kann.



Foto: Vaillant

HEIZUNG

Die korrekte Einstellung einer Heizungsanlage birgt enormes Einsparpotenzial, gleichfalls sollte auch das Heizgerät sauber sein. Sprechen Sie Ihren Heizungsbauer darauf an! Und sicher spart eine neue Heizung im Vergleich zu zehn oder mehr Jahre alten Anlagen Heizkosten ein, verlangt aber oft fünfstellige Investitionssummen.

BETTER TOMORROW. GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

Lösen: Den alten Thermostat voll aufdrehen und die Verschraubung hinter dem Regelknopf lösen.


1

Abnehmen: Dies gelingt mit einer Wasserpumpenzange meist problemlos. Den alten Thermostatkopf abziehen.


2

Aufstecken: Der neue, funkgesteuerte Thermostatregler kann in der Regel einfach wieder aufgesteckt werden.

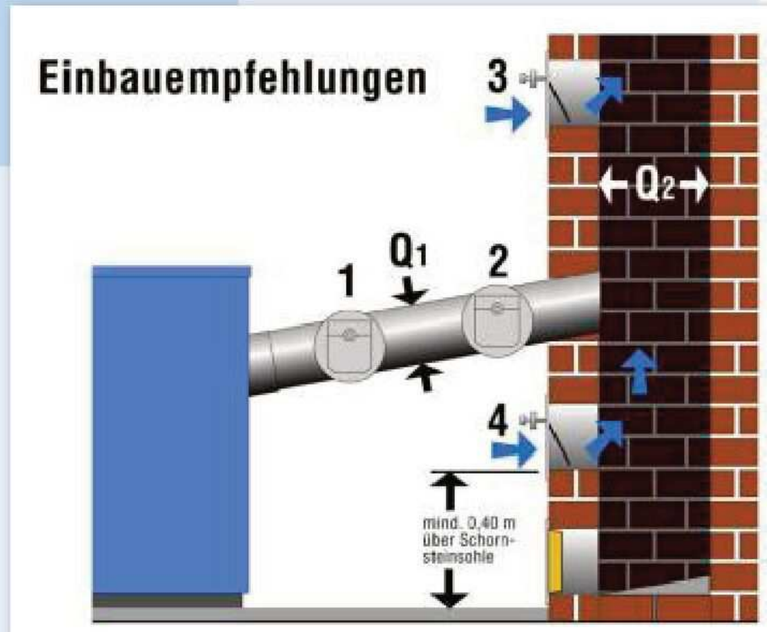

3

Fotos: Archiv

SCHON GEWUSST?

Zugbegrenzer

Haben Sie eine Öl-, Gas- oder Festbrennstoff-Heizung, die im Unterdruck betrieben wird, können Sie mit einer selbsttätigen Nebenluftvorrichtung, dem Zugbegrenzer, Heizkosten sparen. Die beste Position des Begrenzers liegt direkt hinter der Heizung (1), Montagepositionen 2, 3 und 4 gehen aber auch. Sprechen Sie mit Ihrem Heizungsbauer.



Grafik: Kutzner + Weber

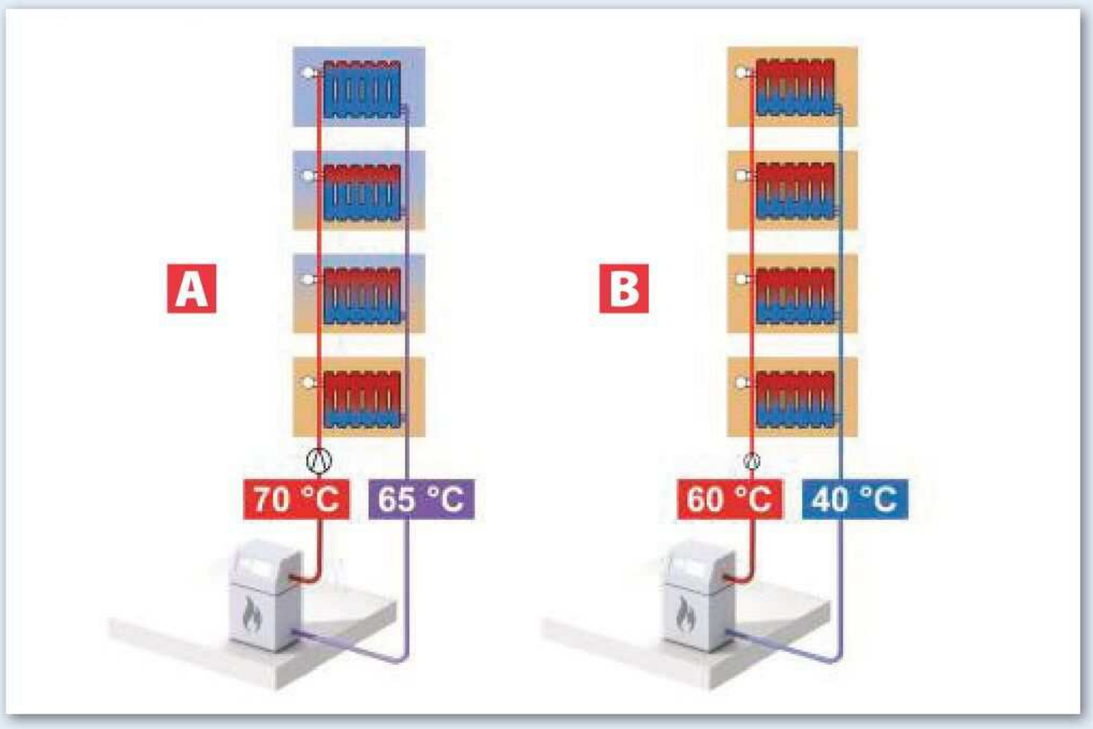
nicht unrecht: Schon ein Grad weniger in der Wohnung spart auf Dauer bares Geld. Also stellen Sie Ihre Thermostatventile wohlüberlegt ein, vielleicht reicht die Stufe 3, die meist 20 Grad Celsius entspricht. Im Schlafzimmer sollte man mit 16 Grad hinkommen. Elektronische Thermostatventile können bei der Einstellung hilfreich sein, wenn sie zu bestimmten Zeiten automatisch herunterregeln, nur erfordert deren Anschaffung natürlich eine kleine Investition von 40 Euro aufwärts. Selber denken und regeln ist preiswerter. Wird auch das Warmwasser mit der Heizung bereitet, können verkürzte Duschzeiten ebenfalls die Heizkosten reduzieren. Ansonsten gilt es, die gesamte Heizung korrekt einzustellen. Manche zentrale Heizanlage oder Gasetagenheizung läuft auf Hochtouren, die für 200 Quadratmeter reichen würden, obwohl man nur 80 beheizt. Die Einstellung erfordert aber den Profi und kostet zunächst

Die Heizung sollte nicht mehr Heiz- und Duschwasser erwärmen als nötig

etwas Geld. Jedoch müssen das je nach Anlagentyp und Aufwand nicht unbedingt mehr als 80 bis 100 Euro für den Schornsteinfeger oder den Heizungsinstallateur sein. Und selbst wenn es doch teurer wird, hat es sich bei 20 Prozent Einsparung schnell gerechnet. Was bei vorhandener Heizanlage meist kein Geld spart, sind elektrische Heizgeräte. Wenn, dann kann ein Kamin die Kosten drücken, sofern man einen besitzt oder günstig installieren lässt. Zum Heizen völlig ungeeignet sind „Teelichtöfen“. Hier brauchten Sie zwei Stück pro Quadratmeter, müssten dann allerdings lüften, um nicht an Kohlenmonoxid und Feinstaub zu ersticken, ganz zu schweigen von den Kosten für die Teelichter. So ein Ofen ist stimmungsvolle Deko, aber keine Heizung!

SELBST PRAXISTIPP

Hydraulischer Abgleich



Ungünstig A Die Vorlauftemperatur wird erhöht, wärmeres Wasser gelangt in den Rücklauf. **Optimiert** B Die nötige Durchflussmenge jedes Heizkörpers wird durch einen Profi einreguliert.

Grafik: Energieagentur NRW / www.energy4climate.nrw

Ein hydraulischer Abgleich wird vom Fachhandwerker durchgeführt. Er sorgt dafür, dass alle Heizkörper vom Heizkessel mit exakt der Wärmemenge versorgt werden, die für eine gleichmäßige Beheizung nötig ist. Weiter entfernte Heizkörper werden so nicht unterversorgt und die Thermostate in diesen Räumen müssen nicht voll aufgedreht werden. Ein hydraulischer Abgleich sorgt für eine optimal eingestellte Anlage und erhöht die Effizienz der Heizung um bis zu 15 Prozent.

Das umfasst der Abgleich u. a.: Einstellung von Vorlauftemperatur, Strangregulier- und Thermostatventilen, Rücklaufverschraubungen und Pumpenleistung.

Kontakte

eQ-3, ✆ 0491/6008600, www.eq-3.de

Eurotronic, ✆ 06667/91847-0, https://eurotronic.org

Kutzner+Weber/Raab, ✆ 0800/8800996, www.raab-gruppe.de

Netatmo, www.netatmo.com

Selit, ✆ 06731/9670-0, www.selit.de

Vaillant, ✆ 02191/5767920, www.vaillant.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/heizung

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Titelthema: Stauraum im Keller
Extra-Heft: Weihnachtsgeschenke

X-MAS

Geschenkideen für Heimwerker

Tolle Gewinne in unserem Adventskalender



selbst ist der Mann

Mitmachen und hochwertige Produkte gewinnen auf www.selbst.de/adventskalender

FÜR ECHTE HEIMWERKER

Geschenkideen

Das 18V „POWER FOR ALL“ Akku-System von Bosch

Innerhalb der **18V POWER FOR ALL** ALLIANCE lassen sich zahlreiche Heimwerker-, Garten- und Haushaltsgeräte über 10 verschiedene Marken hinweg mit demselben 18V-Akku betreiben.

Mit der **POWER FOR ALL** ALLIANCE bleibst du flexibel. Egal, ob du ein Bücherregal bauen, Möbel abschleifen oder den Rasen mähen willst: Mit ein und demselben 18V-Akku können über 100 Geräte wie Akku-Schrauber, Schleifer, Stichsägen, Heckenscheren, Rasenmäher, mobile Reiniger, Haushaltsstaubsauger und zahlreiche weitere Geräte betrieben werden – und das markenübergreifend. Hier eine kleine Auswahl an 18V Produkten:



Bosch Home & Garden verlost folgende 18V Produkte: 3x UniversalPump 18V und 3x UniversalHammer 18V im Wert von 693 €

UniversalHammer 18V



Sein pneumatischer Bosch Hammermechanismus mit 2,0 J eignet sich mit einem SDS plus-Bohrer ideal zum Bohren von Löchern mit einem Durchmesser bis zu 16 mm in Beton. Die beeindruckende Kraft zeigt sich auch beim Abschlagen von Wandfliesen und Meißeln von Kabelkanälen.



Vibration Control und Rotation Control dämpfen Vibrationen und bringen mehr Stabilität.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akkupack und Ladegerät) **136,49 €**

UniversalPump 18V



Die UniversalPump 18V pumpt bis zu 30 Liter pro Minute und ist bequem und intuitiv in der Anwendung. Als Akku-Werkzeug kann sie für Auto- und Fahrradreifen und vieles andere an jedem Ort verwendet werden. Ein beleuchtetes Manometer zeigt die Druckmesswerte gut lesbar an.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akkupack und Ladegerät) **73,49 €**

AdvancedShear 18V



Die vielseitige kabellose AdvancedShear 18V-10 wurde für die Einhandbedienung konzipiert; ihre Messer eignen sich zum Formen und Pflegen oder Kantenschneiden und Trimmen. Das patentierte Anti-Blockier-System und die Schweizer Doppelklingen garantieren eine beeindruckende Präzision und unterbrechungsfreies Schneiden ohne Verklemmen bei dicken Ästen. Mit einer Akkulaufzeit von bis zu 85 Minuten macht diese Strauch- und Grasschere das Hinarbeiten auf einen perfekten Garten sogar noch bequemer.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akkupack und Ladegerät) **106,04 €**

ANZEIGE

zu Weihnachten

selbst ist der Mann



UniversalSaw 18V – 100

Ob Parkettschneiden oder Regalbau – die kabellose UniversalSaw 18V-100 meistert bis 100 mm in Holz und 8 mm in Stahl. Der vierstufige Pendelhub treibt das Sägeblatt selbst durch das härteste Material bei gleichbleibend hoher Geschwindigkeit. Für Komfort sorgen Sanftanlauf und Geschwindigkeitsregelung über den Geschwindigkeitstrigger ebenso wie das SDS-System für einfachen und bequemen Sägeblattwechsel.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akkupack und Ladegerät) **96,59 €**



UniversalDrill 18V – 60

Leichter und kompakter Bohrschrauber mit der idealen Mischung aus Leistung und Vielseitigkeit. Dank 20 Drehmomenteinstellungen und 2-Gang-Getriebe sorgt nun die Technologie mit bürstenlosem Motor für effizienteres Arbeiten und eine längere Laufzeit.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers (ohne Akkupack und Ladegerät) **96,59 €**

Eine weitere Auswahl an praktischen Helfern:

EasyPump

Die EasyPump ist Boschs intuitiv bedienbare Druckluftpumpe für alle Anwendungen bis 10,3 bar. Echtzeitmessung und Vorwahlfunktion sorgen für Komfort und Präzision. Leicht und handlich ist sie der ideale Begleiter. Die Pumpe kann alle Reifenarten, Bälle und kleine Wassersportartikel befüllen.





Unverb. Preisempfehlung des Herstellers **77,70 €**

IXO 7



Die neue Generation des IXO ermöglicht leichtes, reibungsloses Schrauben bei Montagen und Reparaturen: Der stärkere Motor liefert mit 5,5 Nm 20 % mehr Leistung als sein Vorgänger. Der neue 2,0-Ah-Lithium-Ionen-Akku sorgt für eine längere Werkzeuglaufzeit und schraubt bis zu 190 Schrauben mit einer Akkuladung. Der Schrauber verfügt über einen praktischen 360°-LED-Lichtring für eine bessere Sicht und schattenfreies Arbeiten.





Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **56,99 €**

UniversalBrush

Die multifunktionale und starke Universal-Brush ist ein vielseitiger Helfer beim Entfernen von leichtem bis hartnäckigem Schmutz. Dank IPX5 Spritzwasserschutz ist sie auch für die Verwendung in nassen Umgebungen geeignet. Diese Bürste reinigt Fliesen und Fugen, Gartenmöbel, Backöfen, Pfannen und Töpfe, Duschwände aus Glas sowie enge Stellen an Wasserhähnen oder Duschen.





Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **53,54 €**

Gluey



Mit diesem unglaublich vielseitigen Klebestift kann man kabellos kleben und erzielt hervorragende Ergebnisse bei vielen kreativen Kunst- und Handwerksprojekten. Beim Kleben, Befestigen oder Reparatur bietet der Klebestift kabellose Freiheit mit umweltfreundlichen wiederaufladbaren AA-Akkus.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **42,00 €**

Diese und zahlreiche weitere Produkte erhalten Sie online im Bosch Home & Garden Shop unter www.bosch-diy.com/de/de/shop

BOSCH
Technik fürs Leben
www.bosch-diy.com

Advent, Advent, das können Sie gewinnen. 24 Türen mit noch mehr Überraschungen finden Sie unter www.selbst.de/adventskalender

ANZEIGE

FÜR ECHTE HEIMWERKER

Geschenkideen

Endlich. Einfach. Smart Home.

Mit Homematic IP machen Sie Ihre vier Wände schnell und einfach zum smarten Zuhause. Das System mit über 150 Produkten überzeugt insbesondere durch Einfachheit und Verlässlichkeit und bietet für jeden die optimale Lösung – egal, ob Neubau oder Nachrüstung, Eigenheim oder Mietwohnung.



Homematic IP Access Point

Der Access Point stellt das zentrale Element für das Homematic IP Smart-Home-System dar. Er wird an den Router angeschlossen und verbindet die Homematic IP Cloud auf deutschen Servern mit Ihren Homematic IP Geräten und der kostenlosen App – natürlich sicher verschlüsselt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **49,95 €**

Homematic IP Heizkörperthermostat – Evo



Überlassen Sie das Heizen einem Profi: Der Homematic IP Heizkörperthermostat – Evo vereint smarte Technik und modernes, prämiertes Design. Dadurch sorgt er rund um die Uhr für das optimale Raumklima und ist ein Eyecatcher in Ihrem Smart Home.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **79,95 €**

Homematic IP Fenster- und Türkontakt – optisch



Der Fenster- und Türkontakt überwacht zuverlässig Türen und Fenster. Im Zusammenspiel mit den Homematic IP Heizkörperthermostaten sorgt er beim Lüften für das automatische Herunterregeln der Wärmezufuhr und spart so wertvolle Heizenergie.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **29,95 €**

Homematic IP verlost 2 Gewinnpakete mit den hier gezeigten Produkten. Paketwert je ca 370 Euro!

Homematic IP Schalt-Mess-Steckdose

Als Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems ermöglicht die Schalt-Mess-Steckdose eine flexible Steuerung von Elektrogeräten über Zeitprofile oder per App. Einfach nur einstecken und zum Homematic IP System hinzufügen, fertig. Die Messfunktion informiert über den Stromverbrauch Ihrer Geräte.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **49,95 €**

Homematic IP Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor

Das Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor misst zuverlässig die Zimmertemperatur und ermöglicht das direkte Steuern mehrerer Homematic IP Heizkörperthermostate in einem Raum. Die Temperatur kann in 0,5 °C Schritten festgelegt werden. Das integrierte, beleuchtete Display zeigt neben der Soll- und Ist-Temperatur auch die Luftfeuchtigkeit an.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **49,95 €**

homematic IP
Smartes Wohnen, das begeistert.
www.homematic-ip.com

ANZEIGE

zu Weihnachten

selbst ist der Mann

1 Akku, über 250 Geschenkideen. Nur von Einhell.

Noch auf der Suche nach dem passenden Geschenk? Einhell bietet mit seinem Power X-Change Akku-System eine große Auswahl kabelloser Helfer für Haus und Garten. Das Besondere: Mit nur einem Akku lassen sich sortimentsübergreifend bereits mehr als 250 Werkzeuge und Gartengeräte betreiben!



Akku-Schlagbohrschrauber TP-CD 18/50 Li-i BL – FCB

Ideal für FC Bayern-Fans: Mit dem Akku-Schlagbohrschrauber TP-CD 18/50 Li-i BL in der FC Bayern München Special Edition kommt Fußballstimmung bereits in der Werkstatt auf. Dank bürstenlosem Motor, inkludierter Schlagbohrfunktion, 2-Gang-Metallgetriebe und Drehzahl-Elektronik lassen sich selbst anspruchsvolle Aufgaben mühelos erledigen. Die Lieferung erfolgt in der praktischen E-Box basic mit zwei PXC-Akkus und Schnellladegerät.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **199,95 €**

Akku-Rasenmäher GE-CM 36/36 Li Kit – FCB



Perfekter Rasen wie in der Allianz Arena? Mit dem Akku-Rasenmäher GE-CM 36/36 Li in der FC Bayern München Special Edition bringt Einhell das FC Bayern-Feeling ins heimische Grün. Der Highwheeler verfügt über einen bürstenlosen Motor, eine 6-stufige zentrale Schnitthöhenverstellung und einen 3-fach höhenverstellbaren Führungsholm. Zwei PXC-Akkus und zwei Ladegeräte sind bereits inklusive!

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **389,95 €**

Akku-Universalsäge TP-AP 18/28 Li BL-Solo



Der flexible Alleskönner: Mit bürstenlosem Motor, drehbarem Haupthandgriff, verstellbarem Sägeschuh und werkzeuglosem Sägeblattwechsel überzeugt die Akku-Universalsäge TP-AP 18/28 Li BL-Solo von Einhell durch präzise Schnitte und müheloses Sägen. Dank Anti-Vibrationsfunktion lässt sich sogar über einen längeren Zeitraum hinweg problemlos arbeiten.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **124,95 €**

Einhell verlost ein Set bestehend aus: 1x Akku-Rasenmäher GE-CM 36/36 Li in der FC Bayern München Special Edition mit zwei 4,0 Ah Power X-Change Akkus & zwei Power X-Change Ladegeräten im Gesamtwert von 389,95 €

Akku-Stielstaubsauger TE-SV 18 Li-Solo



Praktisch, sauber und beutellos: Ein 3-fach Filtersystem, eine motorisierte Bodendüse, vier Spotlight LEDs und bodenschonende, gummierte Räder sorgen dafür, dass sich Schmutz und lästige Krümel mit dem Akku-Stielstaubsauger TE-SV 18 Li-Solo schnell und bequem beseitigen lassen. Dank der mitgelieferten Wandhalterung ist der praktische Helfer platzsparend aufgeräumt und trotzdem immer griffbereit.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **139,95 €**



Akku-Schneefräse GE-ST 36/40 Li E-Solo

So einfach war Schneeräumen noch nie! Die Einhell Akku-Schneefräse GE-ST 36/40 Li E-Solo bewährt sich im Winter als starker Partner, um Einfahrten oder Gehwege mühelos und schnell von Schnee zu befreien: Mit einer Auswurfweite von maximal sechs Metern und einer Arbeitsbreite von 40 Zentimetern schafft sie Schnee bis zu 20 Zentimeter Höhe.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **229,95 €**

Einhell

www.einhell.de

Advent, Advent, das können Sie gewinnen. 24 Türen mit noch mehr Überraschungen finden Sie unter www.selbst.de/adventskalender

ANZEIGE

FÜR ECHTE HEIMWERKER

Geschenkideen

GEDORE red: hochwertiges Werkzeug für Heim- und Handwerker

GEDORE red steht für ein umfangreiches Sortiment hochwertiger Handwerkzeuge, die ein sicheres und effizientes Arbeiten ermöglichen. Für die Reparatur zu Hause, Schrauben am KFZ, DIY-Projekte oder auch professionellen Einsatz im Handwerk bietet GEDORE red smarte und funktionale Werkzeuglösungen für den täglichen Einsatz.

Steckschlüssel-Satz ½“ AUTO-UNIVERSAL R69003061



Der Steckschlüssel-Satz ½“ AUTO-UNIVERSAL R69003061 hält Werkzeug und weiteres nützliches Equipment für alle gängigen Schraub- und Reparaturanwendungen am KFZ, in der Werkstatt und daheim bereit. Die 61 Einzelteile sind sicher im soliden Koffer verstaut.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **163,16 €**

Rad-Montage-Set R68903011



Für den Radwechsel in Eigenregie eignet sich das 11-tlg. Rad-Montage-Set R68903011 im stabilen Koffer ideal. Neben präzisem Drehmomentschlüssel bietet das Set weiteres Zubehör, das die Arbeit erleichtert: Von Kraftschraubereinsätzen über eine Teleskopknarre bis hin zur Magnetschale.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **205,51 €**

GEDORE verlost 1x Steckschlüssel-Satz 1/2“ AUTO-UNIVERSAL R69003061 und 1x Rad-Montage-Set R68903011 im Gesamtwert von mehr als 360 €

Maul-Ringratschen-Schlüssel-Satz R07105005



Der 5-tlg., feinverzahnte Maul-Ringratschen-Schlüssel-Satz R07105005 im Aufbewahrungshalter enthält die gängigsten Größen (8, 10, 13, 17 und 19 mm). Die Formgebung ermöglicht ein Lösen und Anziehen von Verschraubungen auch auf kleinem Raum.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **54,70 €**

Werkzeugsatz ALLROUND R46007138



Der 138-tlg. Werkzeugsatz ALLROUND R46007138 bietet von Schraub- über Schlag- und Schneidwerkzeug bis hin zu weiterem, praktischem Zubehör alles, was der Heimwerker benötigt. Untergebracht im robusten Alu-Koffer eignet sich das Set für unzählige Einsatzgebiete zu Hause und unterwegs.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **437,37 €**

Schraubendreher-Satz XXL R38002012

Der 12-tlg. Schraubendreher-Satz XXL R38002012 enthält sowohl die gängigsten Ausführungen in Schlitz und Kreuzschlitz sowie einen Phasenprüfer als auch zwei VDE-Varianten. Die praktischen 5-kant Griffköpfe verhindern das Wegrollen beim Ablegen.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **47,29 €**

GEDORE

www.gedore.com

zu Weihnachten

selbst ist der Mann

Ryobi ONE+ – ein Akkusystem für alle!

Ob fürs Bohren, Schrauben und Sägen oder auch fürs Rasenmähen, Trimmen, Heckenschneiden – im Ryobi 18 V Akkusystem ONE+ gibt es rund 200 kompatible Elektrowerkzeuge und Gartengeräte für den Einsatz rund um Haus und Garten sowie viele Produkte für Outdoor-Aktivitäten, Freizeit und Hobby. Hier ist für praktisch jeden und für jede Anwendung ein passendes Gerät dabei.



Der ONE+ Akku passt immer und liefert die nötige Energie. Auch Deutschlands Heimwerker-König Mark Kühler ist begeistert: „Bei meinen TV-Produktionen habe ich das Werkzeug von Ryobi kennen und schätzen gelernt. Damit kann man super arbeiten." Die hohe Qualität der Produkte unterstreicht Ryobi mit einer erweiterten Herstellergarantie von drei Jahren auf Akkus und Geräte.

18 V Akku-Schlagbohrschrauber RPD18X-242S



Schrauben, bohren und auch schlagbohren – der 18 V Akku-Schlagbohrschrauber RPD18X-242S packt jede Aufgabe äußerst kraftvoll an.

- 95 Nm Drehmoment
- 2 Gänge für optimale Materialanpassung
- 13-mm-Metall-Schnellspannbohrfutter
- 24 Drehmomentstufen, Bohrstufe, zuschaltbarer Schlag
- Mit Schnellladegerät und zwei Lithium-Ionen-Akkus der neuesten Generation (1 x 2,0 Ah, 1 x 4,0 Ah)

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **149,90 €**

18 V Akku-Stichsäge RJS18X-0

Erstklassige Schnittleistungen und eine ergonomische Bauform zeichnen die neue 18 V Stichsäge aus. Das vielseitige Gerät schneidet kraftvoll, schnell und exakt durch Holz, Kunststoff oder auch Metall – dank einer Hublänge von 25 mm und mit bis zu 3400 Hüben pro Minute.



- Schnitte in Holz bis 135 mm
- Variable Hubzahlregulierung
- 4-Stufen-Pendelhub für optimale Schnittleistung
- Werkzeugloses Sägeblatt-Schnellwechselsystem
- Premium-Aluminium-Druckguss-Bodenplatte – langlebig und stabil

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **169,90 €**

18 V Akku-Kreissäge RCS18X-0

Neu entwickelte bürstenlose Motoren mit höherem Kupferanteil sorgen bei der 18 V Kreissäge aus der HIGH PERFORMANCE-Reihe für beeindruckende Leistungen. Ausstattung und Funktionsumfang lassen keine Wünsche offen.

- Starke Schnittkapazität von 60 mm bei 90°
- Werkzeuglose Tiefen- und Gehrungseinstellung
- Drehbare Staubabsaugvorrichtung für freie Sicht auf den Schnitt, passend auf handelsübliche Staubsaugertypen
- Hochwertige Schutzhaube aus Aluminiumdruckguss
- Spindelarretierung für leichten Sägeblattwechsel
- 24-Zahn-Hartmetall-Sägeblatt mit 184 mm Ø im Lieferumfang

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **179,90 €**



Ryobi verlost ein Set aus 18 V Akku-Schlagbohrschrauber RPD18X-242S + 18 V Akku-Stichsäge RJS18X-0 im Wert von ca. 320 Euro

18 V Akku-Trennschleifer RCT18C-0

Metallprofile trennen, Rohre kürzen, Fliesen schneiden – für den 18 V Akku-Trennschleifer kein Problem, und das mit einer Baulänge von nur 216 mm. Das ist gut, wenn es mal eng wird.

- Kompakt, leicht und mit nur einer Hand bedienbar



- Scheibendurchmesser 76 mm
- Stabile Schutzhaube aus Aluminiumdruckguss
- Höhenverstellbarer Führungsschuh – schnittgenau und stabil
- 2-fache LED-Beleuchtung des Arbeitsbereiches

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **149,90 €**

RYOBI

www.ryobitools.de

Advent, Advent, das können Sie gewinnen. 24 Türen mit noch mehr Überraschungen finden Sie unter www.selbst.de/adventskalender

ANZEIGE

FÜR ECHTE HEIMWERKER

Geschenkideen

Der Anpacker für Anpacker

WD-40® Produkte haben sich millionenfach in Industrie, Handwerk und zu Hause bewährt und überzeugen seit über 65 Jahren mit Qualität und Vielseitigkeit. Wer die WD-40® Produkte einmal angewendet hat, nutzt sie immer wieder – und empfiehlt sie weiter.

WD-40® Multifunktionsprodukt

Das Allroundprodukt beseitigt Quietschen, verdrängt Feuchtigkeit, reinigt und schützt, lockert rostige Teile und löst festsitzende Mechaniken. Somit trägt es zum Werterhalt von Maschinen und Werkzeugen bei. Es ist silikon-, harz- und PTFE-frei und löst so gut wie jedes Wartungs- und Reparaturproblem zuverlässig.

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 03/2019 – www.selbst.de

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 300 ml **11,09 €**; 200 ml **8,39 €**



Weitere WD-40 Produkte finden Sie unter **www.wd40.de**





WD-40 SPECIALIST



selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – FAZIT: TTTTT – Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 01/2022 – www.selbst.de

WD-40 SPECIALIST® Silikonspray

Als perfekte Ergänzung für den professionellen Heimwerker mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Es ist Wasser abweisend, schützt vor Feuchtigkeit, Rost und Korrosion. Dank des Smart Straw® Sprühsystems ist es für flächiges und punktiertes Sprühen geeignet. Ideal anwendbar auf Kunststoff, Gummi, Holz und Metall.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 300 ml **12,69 €**

Jetzt 6 WD-40 Pakete mit Produkten im Wert von jeweils mehr als 50 Euro gewinnen!

WD-40®

www.wd40.de

zu Weihnachten

selbst ist der Mann

MASTER 650 ERGO Der höhenverstellbare Spann- und Arbeitstisch

Der MASTER 650 ERGO ist der perfekte Begleiter für jedes kleine und große Projekt. Der höhenverstellbare, mobile Spanntisch macht flexibles, rückenschonendes Arbeiten möglich. Mit seiner bis zu 65° schwenkbaren Tischplatte ist er sowohl als Spanntisch als auch als Arbeitstisch einsetzbar.

Vielseitig verwendbar

Die optimale Arbeitshöhe wird über einen leichtgängigen Auszugsmechanismus mit Auszugssicherung individuell eingestellt. Mit vier mitgelieferten Kunststoffbacken für vielfältige Spannoptionen von Flach- und Rundmaterial halten Werkstücke zuverlässig in Position. Zwischen den Tischplatten bietet der MASTER 650 ERGO eine Spannweite von 110 mm, zwischen den Spannbacken aus Kunststoff bis zu 410 mm. Dank des Einlagebretts kann die beschichtete Tischplatte im Handumdrehen auf eine durchgehende Arbeitsfläche von 650 x 490 mm erweitert werden und ist damit auch für größere Werkstücke gerüstet.







Robust und hoch belastbar

Das stabile Untergestell aus Stahlrohr verfügt über eine Schnellklappfunktion für den flexiblen Transport und die platzsparende Lagerung. Trotz der hohen Belastbarkeit von bis zu 120 kg wiegt der MASTER 650 ERGO nur 13,1 kg. Mit der gefasten Tragemulde und der ovalen, glatten Aluminiumstange lässt sich der Tisch komfortabel transportieren. Auch im Detail punktet der Spanntisch mit Ergonomie: Die Spannbacken aus Kunststoff oder Werkzeuge können in der Werkzeugleiste mit integrierten Halterungen verstaut werden. Dank der hochwertigen Qualität Made in EU ist die Langlebigkeit des Produkts für 10 Jahre garantiert.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **129,00 €**





wolfcraft verlost 3x den MASTER 650 ERGO. Gesamtwert: ca. 390 Euro

wolfcraft®

www.wolfcraft.de

Advent, Advent, das können Sie gewinnen. 24 Türen mit noch mehr Überraschungen finden Sie unter www.selbst.de/adventskalender

ANZEIGE

FÜR ECHTE HEIMWERKER

Geschenkideen

Professionelle Schweißtechnik aus Frankreich

GYS Schweißtechnik steht für verlässliche Qualität, Benutzerfreundlichkeit und gute Ergonomie bei einem Top-Preis/Leistungsverhältnis.

GYSMI 160P: Mikroprozessor-gesteuerter E-Hand-Schweißinverter



Der einphasige Elektroden-Schweißinverter bietet eine konstante Schweißleistung von 10 bis 160 A. Das kompakte, leichte Gerät (4,2 kg) punktet durch seinen geringen Stromverbrauch und bietet dabei eine stabile Lichtbogendynamik und optimalen Einbrand. Die erhöhte Leerlaufspannung sorgt für gute Zündeigenschaften. Der Inverter verschweißt alle gängigen rutilumhüllten Stabelektroden, (Stahl, Edelstahl, Guss, etc.) von 1,6 bis 3,2 mm. Die PROTEC400-Technologie schützt das Gerät gegen Über-/Unter- sowie Netzspannungsschwankungen (+/– 15 %). GYSMI ist unempfindlich gegenüber Strom- und Lichtbogenschwankungen und generatortauglich.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **338,00 €**

TIG 160 DC Lift Inverter-Set: WIG-Inverter DC – 230 V



Der einphasige, mikroprozessorgesteuerte Elektroden- und WIG-Schweißinverter (20-160 A) schweißt alle gängigen Rutil-, Edelstahl-, Guss- und basischen Stabelektroden. Die WIG-Lift Funktion ermöglicht eine einfache Zündung ohne Einschlüsse durch die Wolfram-Elektrode. Eine digitale Bedienführung vereinfacht die Einstellungen am Gerät. Die PROTEC400-Technologie schützt gegen Über-/Unter- sowie Netzspannungsschwankungen (+/– 15 %) bis zu 400 V. Weitere Plus-Punkte: optimierte Lichtbogenstabilität, manuelle Einstellbarkeit, optimiertes Zündverhalten, saubere Elektrodenführung und einstellbare Stromabsenkung.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **606,00 €**



Lust auf eine schicke Feuerschale aus Edelstahl für den Garten? Mit den auf dieser Seite vorgestellten Geräten können Sie sie von Grund auf selbst bauen!



GYS verlost 1 Set GYSMI 160P (Schweißgerät mit reichhaltigem Zubehör) im Wert von 338 Euro.

EASYCUT K25: Einphasiges Plasmaschneidgerät

Der kompakte, handliche Cutter bietet dank integriertem Kompressor uneingeschränkte Flexibilität bei Arbeiten im Freien. Er bewältigt Qualitätsschnitte ohne Materialverformung bei Materialstärken bis 8 mm. Der Lichtbogen zündet HF-frei ohne Berührung des Werkstücks, der hochfrequenzfreie Zündvorgang vermeidet elektromagnetische Störungen im Umfeld. Das Gerät liefert eine konstante, hohe Einschaltdauer von @ 35 % bei 25 A. EASYCUT bietet verstärkten Schutz für den Betrieb an Generatoren und gegen Überspannungen bei 400 V.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **1144,00 €**

NOMAD POWER VAC 350: 3in1 Lithium Booster – externe Notfallbatterie auf Lithiumbasis



Das netzunabhängige Gerät vereint 3 Funktionen in sich. Es fungiert als Starthilfe (12 V) für Fahrzeuge. Außerdem gewährleistet es eine unabhängige Stromversorgung von elektrischen Geräten (12 V). Last but not least wurde im NOMAD eine praktische Staubsaugerfunktion mit einer Leistung von über 4700 Pa eingebaut. Die kompakte, mobile und leistungsstarke Energiequelle passt problemlos in den Rucksack oder auch in jedes Handschuhfach. Umfangreiches Zubehör und eine robuste Schutztasche gehören zum Lieferumfang.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **174,00 €**

GYS

www.gys-schweissen.com

Advent, Advent, das können Sie gewinnen. 24 Türen mit noch mehr Überraschungen finden Sie unter www.selbst.de/adventskalender

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!



Foto: ©pressmaster - stock.adobe.com

NEU! Jetzt noch besser!



» **MEHR** ANLEITUNGEN & INFORMATIONEN

» **MEHR** PROFI-WISSEN & PRAXIS-TESTS

» **MEHR** NEUHEITEN & ANREGUNGEN

» **MEHR ERFOLG BEIM HEIMWERKEN**

Heft verpasst?
Nachbestellungen einfach per Mail an
ecommerce@bauermedia.com
oder auf
www.meine-Zeitschrift.de

» ABO? RUFEN SIE AN: 018 06/36 93 36

(Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Herzlich willkommen!

Die Winter- und Weihnachtszeit ist eine Zeit der Gemütlichkeit. Diese beginnt schon mit der richtigen Dekoration an der Haustür.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Zu Beginn der Weihnachtszeit, meist zum ersten Advent hin, wird das Haus oder die Wohnung festlich geschmückt. Doch nicht nur in den eigenen vier Wänden wird dekoriert, auch rund ums Haus. Damit der Besuch direkt an der Haustür in weihnachtliche Stimmung versetzt wird, darf auch hier eine festliche Dekoration nicht fehlen. Etwas Selbstgebasteltes ist dabei natürlich am schönsten. Für die zwei Projekte haben wir größtenteils Material vom Bastelhersteller *Rayher* verwendet, ausgenommen hierbei die Glasvasen und die Verzierungen des Kranzes. Der Türkranz ist ein Deko-Klassiker. Traditionell bilden immergrüne Zweige die Basis des Kranzes, wir haben uns jedoch für eine moderne Variante entschieden und die Tannenzweige durch Korken ersetzt. An der Haustür aufgestellte Lichter sorgen außerdem für Behaglichkeit im Winter. Mit diesen Beton-Windlichtern tauchen Sie Ihren Eingang in ein stimmungsvolles Licht. Die Windlichter lassen sich übrigens in verschiedenen Größen bauen.

Verzaubern Sie Ihren Besuch mit selbst gebastelter Weihnachtsdeko an der Haustür

Es weihnachtet sehr! Ab dem ersten Advent ist es an der Zeit, den Haustüreingang weihnachtlich zu schmücken.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Zwei schöne Weihnachtsprojekte. Die Betonwindlichter sind etwas aufwendiger.

WERKZEUGE ☐ Heißklebepistole ☐ Cuttermesser ☐ Acrylroller ☐ Gliedermaßstab ☐ Präzisionsmesser

ZEIT Für beide Projekte etwa 2 Tage inklusive Trocknungszeit (Windlicht)

KOSTEN Kranz: ca. 30 Euro, Windlichter inkl. Gläser: ca. 50 Euro

Korkenkranz

Die Basis unseres modernen Haustürkranzes bilden hier Korken. Wir haben 400 g Bastelkorken verwendet. Natürlich können Sie dafür auch die gesammelten Korken von geleerten Weinflaschen nutzen.



GRUNDAUSSTATTUNG: Für den Kranz benötigen Sie Korken, einen Styroporring, Juteband und künstliche Tannenzweige.



1

Geben Sie zuerst etwas wasserfesten Heißkleber auf den Korken und drücken ihn dann fest an den Styroporring.



2

Wir haben uns beim Kleben von innen nach außen gearbeitet und die Korken Reihe für Reihen nebeneinander geklebt.



Zusätzlich wurde der Türkranz mit Moos, kleinen Tannenzapfen und roten Kunstbeeren verziert.



3

Insgesamt sieben Reihen haben wir benötigt. Zwischendrin können Sie immer wieder kleine Lücken zwischen den ...



4

... einzelnen Korken lassen, um diese mit kleinen Tannenzapfen ...



5

... sowie Moos und einzelnen roten Kunstbeeren zu füllen. Auch diese Materialien werden mit Heißkleber befestigt.



6

Als Highlight wurden die künstlichen Tannenzweige mit einem Strauß roter Kunstbeeren in der Mitte an den Kranz geklebt.



Im Nu angebracht: Mit dem Juteband können Sie den Kranz anschließend an Ihrer Haustür aufhängen.

Fotos: Michael Müller-Münker, yellowj - stock.adobe.com, Franzi draws

Beton-Windlicht

Nun zeigen wir Ihnen den Bau eines Beton-Windlichts. Wichtig: Beim Arbeiten mit Beton sollten Sie unbedingt Handschuhe tragen.



KNETBETON: Bei „Rayher“ gibt es den Knetbeton im 1-kg- oder 3-kg-Sack. Wir haben uns für letzteren entschieden, da wir mehrere Windlichter bauen wollten.

Für das Beton-Windlicht benötigen Sie neben Knetbeton, einen Streifen A3-Fotokarton, eine Zylinder-Glasvase (hier 15 x 20 cm), eine Prospekthülle, einen Acrylroller sowie ein Präzisionsmesser.



1 Zeichnen Sie eine Wellenform auf den Fotokarton. Die höchste Seite sollte nicht höher sein als die Vase. Die Sternvorlagen haben ...



HINWEIS: Das Mischungsverhältnis beträgt hier neun Teile Knetbeton und ein Teil Wasser. In diesem Fall werden 90 ml Wasser benötigt.

2 ... wir aus dem Internet. Übertragen Sie auch diese auf den Fotokarton und schneiden Sie beides aus. Dann mischen Sie 800 g Beton ...



3 ... mit Wasser an. Bei dieser Menge bleibt ein kleiner Rest übrig. Kneten Sie nun mit den Händen den Beton.



4 Es sollte eine teigartige Masse entstehen. Haben Sie die Konsistenz erreicht, geben Sie den Beton in die Prospekthülle.



5 Rollen Sie die Masse mit einem Acrylroller oder einem Nudelholz gleichmäßig aus, bis die gewünschte Wandstärke erreicht ist.



6 Hier liegt die Wandstärke bei etwa 9 mm. Sie sollte nicht weniger als 7 mm betragen, damit der Beton später nicht zerbricht.



7 Wenn Sie die Betonmasse ausgerollt haben und die Wellen-Schablone auf die Fläche passt, schneiden Sie die langen ...



8 ... Seiten der Folienhülle mit dem Cuttermesser vorsichtig auf und entfernen die Folie auf der Oberseite von der Betonmasse.



9 Legen Sie anschließend die Wellen-Schablone auf den ausgerollten Beton.



10

Schneiden Sie dann vorsichtig mit dem Cuttermesser entlang der Schablone den überschüssigen Beton ab.

Legen Sie nun die Sternen-Schablonen auf die Betonmasse und schneiden Sie sie mit dem Präzisionsmesser aus.



11

TIPP:
Achten Sie dabei darauf, dass Sie die Messerspitze senkrecht in den Beton stecken.



12

Insgesamt wurden 5 Sterne in verschiedenen Größen in die Betonmasse geschnitten.



13

Damit die Glasvase nicht wegrollen kann, fixieren Sie sie beim späteren Trocknen mit etwas Knete.



14

Setzen Sie die Vase so auf den Beton, dass die untere Kante des Betons parallel zur Unterkante der Vase verläuft. Wickeln Sie die ...



... Betonmasse vorsichtig um das Glas herum fest. Befestigen Sie die Folie am Glas mit Kreppband.



15



16

Die Vase wird so in die zwei vorbereiteten Knetstücke gelegt, dass der Beton oben liegt. Entfernen Sie die Folie nach etwa ...

TIPP:
Den Beton können Sie bei Bedarf vorsichtig glattschleifen.



17

... 3 Stunden, dann muss der Beton über Nacht trocknen. Heben Sie am nächsten Tag das Glas heraus und säubern es.



GRÖSSENUNTERSCHIED:
Sie können die Beton-Windlichter in verschiedenen Größen basteln. Das kleine Windlicht (10 x 10 cm) eignet sich auch gut als Tischdeko.

Kontakt

Bastelmaterial:
Rayher, ✆ 07392/7005555
www.rayher.com

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/deko-ideen-selber-machen**

Holen Sie das Beste raus!



Hier ist alles drin:

Ausführliche Infos zu Materialien, Geräten und Techniken, verständliche Schritt-für-Schritt-Anleitungen und der große Serviceteil machen das Sonderheft zum idealen Begleiter bei allen Umbau- und Renovierungsprojekten!

Jetzt im Handel!

Nachbestellungen einfach per Mail an **ecommerce@bauermedia.com** oder auf **www.meine-Zeitschrift.de**

Hier steht, wie's geht.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Redaktion: Bauer Do-it-yourself KG,
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln,
✆ 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,
E-Mail: *selbst@selbst.de*, Internet: *www.selbst.de*

Chefredakteur: Nils Staehler, Anschrift siehe Redaktion,
(v. i. S. d. P. für den red. Inhalt) *nils.staehler@selbst.de*

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.bruendt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
Maren Mittelstädt (Garten & Freizeit)
maren.mittelstaedt@selbst.de

Fotostudio:
Michael Müller-Münker *michael.mueller-muenker@selbst.de*

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Michael Briefs

Redaktionsmanagement:
Angela Librecz *angela.librecz@selbst.de*
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln, ✆ 0221/7709-6502

Grafik: Connie Miranda, Katrin Meyer, Arvid Penner

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Michael Briefs,
✆ 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr,
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

Verlag: Heinrich Bauer Verlag KG,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg

Anzeigen: Bauer Advance KG, Burchardstr. 11, 20099 Hamburg,
✆ 040/3019-0, *www.baueradvance.com*
Managing Director: Frank Fröhling
Head of Marketing: Martin Rabe
Deputy Head of Marketing: Zsolt Kováts
Verantwortlich für den Anzeigeninhalt: Viola Schwarz
Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 49 vom 1. 1. 2022

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,95 € inkl. 7 % MwSt.
‚selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
✆ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: *kundenservice@bauermedia.com*,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen
bequem im Internet unter: *www.bauer-plus.de/service*

Aboservice Ausland:
Bauer Vertriebs KG, Auslandsservice, Postfach 14254,
20078 Hamburg, ✆ 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-18 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: *auslandsservice@bauermedia.com*

Nachbestell-Service: Bauer Vertriebs KG, Burchardstraße 11,
20077 Hamburg, E-Mail: *ecommerce@bauermedia.com*,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,50; Schweiz CHF 8,10;
Belgien und Luxemburg € 4,70; Italien € 5,60

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Werner Klinkhardt

Druck: Severotisk s.r.o., Mezni 3312/7, CZ-400 11 Usti nad Labem

© Copyright 2022 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

selbst ist der Mann (USPS no 0016421) is published monthly by Heinrich Bauer Verlag KG. Subscription price for USA is $40 per annum. K.O.P.: German Language Pub., 153 S Dean St, Englewood NJ 07631. Periodicals postage is paid at Englewood NJ 07631 and additional mailing offices. Postmaster: Send address changes to: selbst ist der Mann, GLP, PO Box 9868, Englewood NJ 07631.

selbst ist der Mann erscheint monatlich und darf in Lesezirkeln nur mit ausdrücklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift selbst ist der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrieben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmigung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende Manuskripte und Fotos keine Gewähr. **ISSN: 0037-1157**

ANZEIGE

Rehe im Garten sanft verjagen

Natürlich erwärmt der Anblick von Bambi und Co. die Herzen großer und kleiner Tier-Fans. Dennoch wollen wir nicht, dass das Wild unseren Garten als üppiges Buffet nutzt

Wenn wir Wildtiere in der freien Natur beobachten können, sind wir begeistert. Doch wenn sich die Vierbeiner über die Pflanzen in unserem Garten hermachen, löst das weniger schöne Gefühle aus. Also müssen wir den Tieren klarmachen, dass sie auf unserem Grundstück nichts zu suchen haben. Und das geht nicht nur rigoros, sondern auch auf die sanfte Tour – mit dem **Wildvertreiber WVT-1** von Vanish. Dieser verbindet gleich zwei „Abstandshalter": Per Bewegungsmelder werden ein LED-Licht und ein UKW-Radio gleichzeitig eingeschaltet, sodass sich das Wild erschrickt, bevor es einen Huf in den Garten setzt. Der Radiosender, die Lautstärke, der Aktionszeitraum sowie die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders lassen sich individuell einstellen. Weil der Wildvertreiber mit Batterien (3 x LR20-Batterie 1,5 V) betrieben wird, ist er quasi an jeder Stelle einsetzbar. Zu dieser Flexibilität trägt auch die einfache Montage bei.

AUSSEN: Der kompakte Wildvertreiber fällt kaum auf



Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie online unter:
www.vanish-tiere.de

INNEN: Die Einstellknöpfe sind im Batteriefach



selbst ist der Mann
SELBST AUSPROBIERT
FAZIT: TTTTT
Bewertet mit „SEHR GUT" Ausgabe 10/2022
www.selbst.de

- Flexibel einsetzbar dank Batteriebetrieb
- Vergrämungsmethoden lassen sich individuell einstellen
- Leichte Montage durch mitgelieferte Montageplatte

Vanish



Immer im Kreis ...

Kompakt gebaut!
Unsere Pyramide hat einen Flügeldurchmesser von 30 cm und ist rund 45 cm hoch.

WEIHNACHTSPYRAMIDE

Weihnachtspyramiden sind der Inbegriff der festlichen Dekoration, doch darüber hinaus noch viel mehr: Der Antrieb des Karussells nur durch die von Kerzen erzeugte Thermik fasziniert Jung und Alt gleichermaßen.

TEXT GEREON BRÜNDT

Weihnachtspyramiden sind untrennbar mit dem Erzgebirge verbunden. Die hochwertigsten dieser traditionellen Lichtgestelle werden dort nach alter Handwerkskunst hergestellt und finden ihren Platz im Haus oder – als Großpyramiden – auf Plätzen im Freien. Die meist aus Holz gefertigten Pyramiden sind oft sehr detailreich gearbeitet und nicht selten mehrere Stockwerke hoch. Für unseren Weihnachtsbauplan haben wir uns eine Familien-Weihnachtspyramide ausgedacht, die auch ein wenig an Rathaus-Glockenspiele erinnert: Bunt bemalte Figuren verlassen

Auf drei Etagen drehen sich Figuren und die Turmglocke

auf einem Drehteller das auf einem Sockel platzierte Haus im Erdgeschoss, ein weiterer Teller dreht sich im Dachgeschoss und sogar eine kleine Glocke macht im Turm ihre Runde. Bereiten Sie sich und Ihrer Familie eine Freude, indem Sie dieses einmalige Ensemble nachbauen.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Eher für Fortgeschrittene; der Zuschnitt ist teils kompliziert.

WERKZEUGE ☐ Tischkreissäge ☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Stichsäge ☐ Oberfräse (mit Tisch) ☐ Akkubohrschrauber ☐ Laub- oder Dekupiersäge

ZEIT Etwa 3 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett ab etwa 60 Euro



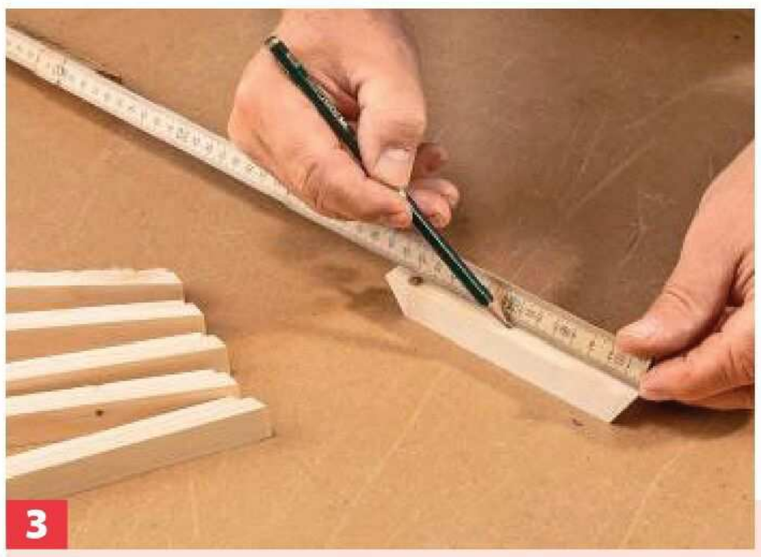
1

Wir beginnen mit dem Bau des Sockels. Die Holzleisten vor dem Zuschnitt auf Maß falzen – am besten mit einer stationären ...



2

... Oberfräse. Danach schneiden Sie die Rahmenhölzer auf Gehrung zu. Wir haben dazu eine kleine Tischkreissäge verwendet.



3

Markieren Sie auf den sechs Rahmenhölzern jeweils die Mittelpunkte.



4

Anschließend durchbohren Sie diese senkrecht für die Kerzenhalter – idealerweise eine Ständerbohrmaschine verwenden!



5

Richten Sie die Sockelrahmen an einem Anschlag bündig in einer Reihe aus und fixieren Sie sie mit Klebeband.

Bauplan selbst ist der Mann

Den Bauplan für die Weihnachtspyramide mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 4,50 Euro für den Plan plus gewichtsabhängigen Versandkosten zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 35. Alle verfügbaren Baupläne finden Sie im Internet unter **www.selbst.de**



6

Die Holzreihe umdrehen, Leim an die Gehrungen geben, das Sechseck zusammenklappen und den letzten Stoß mit ...



7

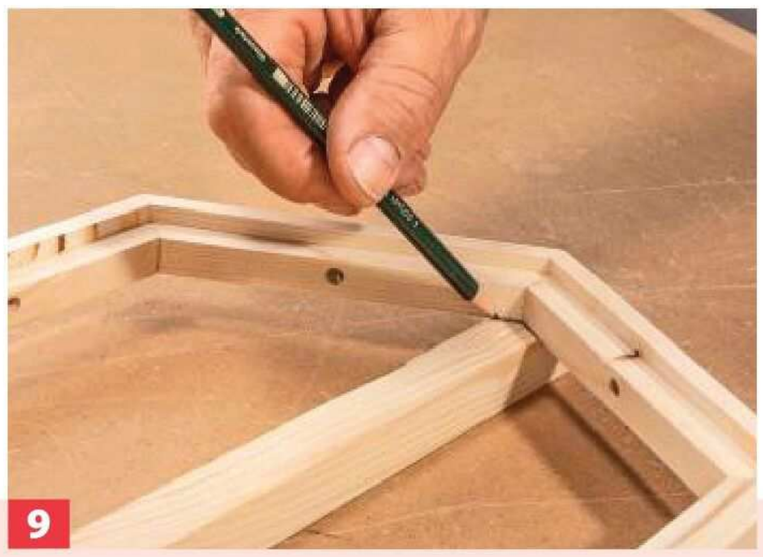
... Klebeband verschließen. Nun reißen Sie auf Sperrholz um einen Zirkelkreis die im Falz liegende Sechseck-Grundplatte auf.

Fotos: Michael Müller-Münker, yellowj - stock.adobe.com



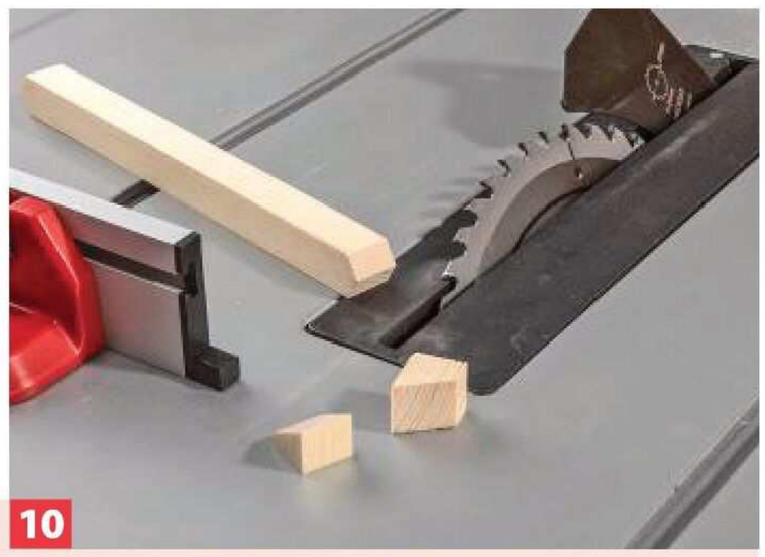
8

Der Zirkelkreis ist wichtig, da Sie später den exakten Mittelpunkt benötigen. Dann die Platte sauber ausschneiden.



9

Bevor die Platte eingeleimt wird, markieren Sie die Hölzer für das Sockelkreuz. Die Hölzer besitzen die gleiche Höhe wie die Rahmen.



10

Anschließend schneiden Sie die Hölzer zu: Eines stumpf, das in den Spitzen des Sechsecks liegende Holz wie hier gezeigt.



11

Zeichnen Sie nun die Überblattung in der Mitte der Hölzer an.



Ohne Spaltkeil:
Zum Nuten oder Überblatten müssen Sie den Spaltkeil der Säge demontieren.

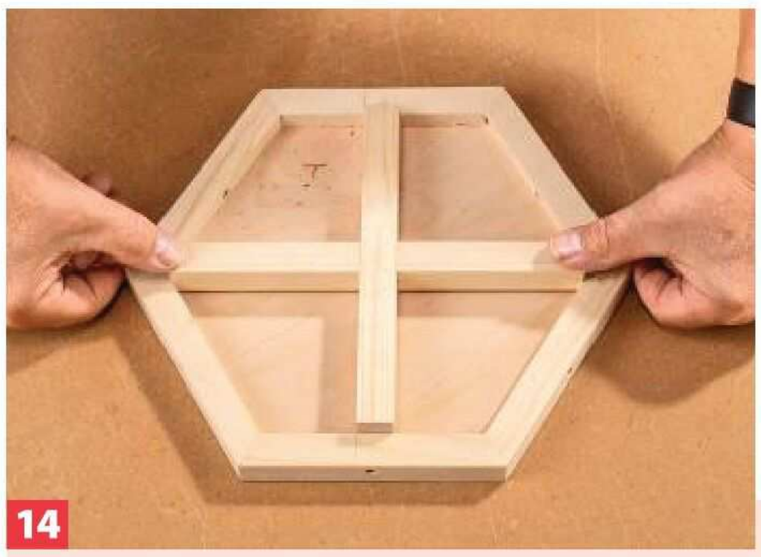
12

Sie können die Überblattung ebenfalls mit der Tischkreissäge schneiden, dazu das Sägeblatt auf halbe Materialstärke absenken.



13

Prüfen Sie, ob die Überblattung passt, indem Sie die Hölzer trocken zusammenstecken.



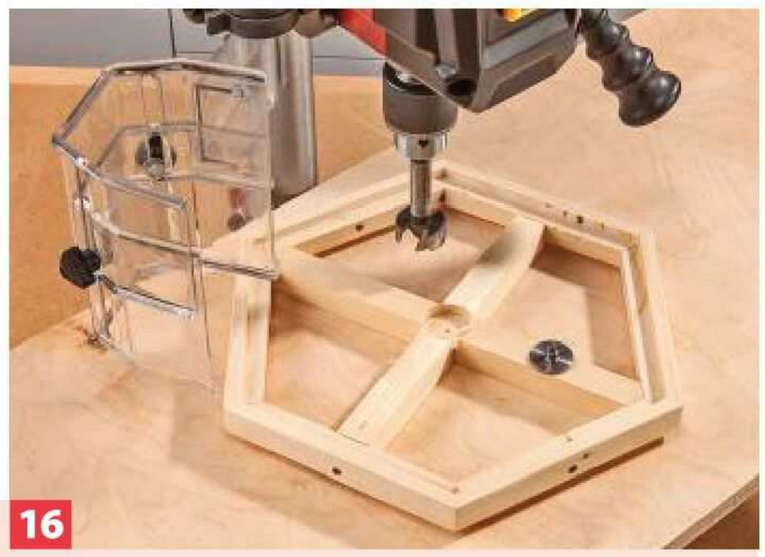
14

Legen Sie die Grundplatte auf eine Ebene, setzen Sie den Rahmen darauf und stecken das Kreuz bis zur Platte in den Rahmen.



15

Bohren Sie nun mit einem 2-mm-Bohrer durch den Zirkelstich in der Platte in das Sockelkreuz hinein. An diesem Punkt wird ...



16

... dann mit dem Forstnerbohrer ein 30-mm-Sackloch für den 25-mm-Stellring gebohrt.

Schon gewusst?
Zwei ineinander liegende Löcher mit verschiedenen Durchmessern nennt man Zapfensenkung.



17

Anschließend wird inmitten des Sacklochs ein weiteres 14-mm-Sackloch für die Aufnahme des Pyramidenlagers gebohrt.



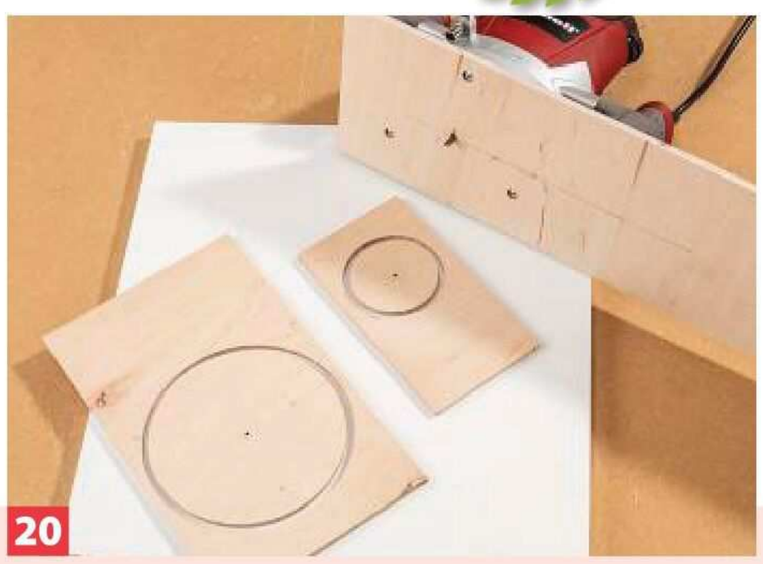
18

Nun muss der Drehteller aus der Grundplatte ausgeschnitten werden. Fixieren Sie sie dazu mit Doppelklebeband auf einer Opferplatte.



19

Mit der Oberfräse und einer selbstgebauten Zirkeleinrichtung können Sie dies exakt bewerkstelligen. Den Mittelpunkt bildet ein ...



20

... Nagel, der im Zirkelpunkt steckt. Da der Fräser zu viel Material abträgt, stellen Sie nun die Drehplatte her – auch gleich für ...



21

... das Obergeschoss. Nun können Sie den Rahmen, das Grundkreuz und die Grundplatte miteinander verleimen.

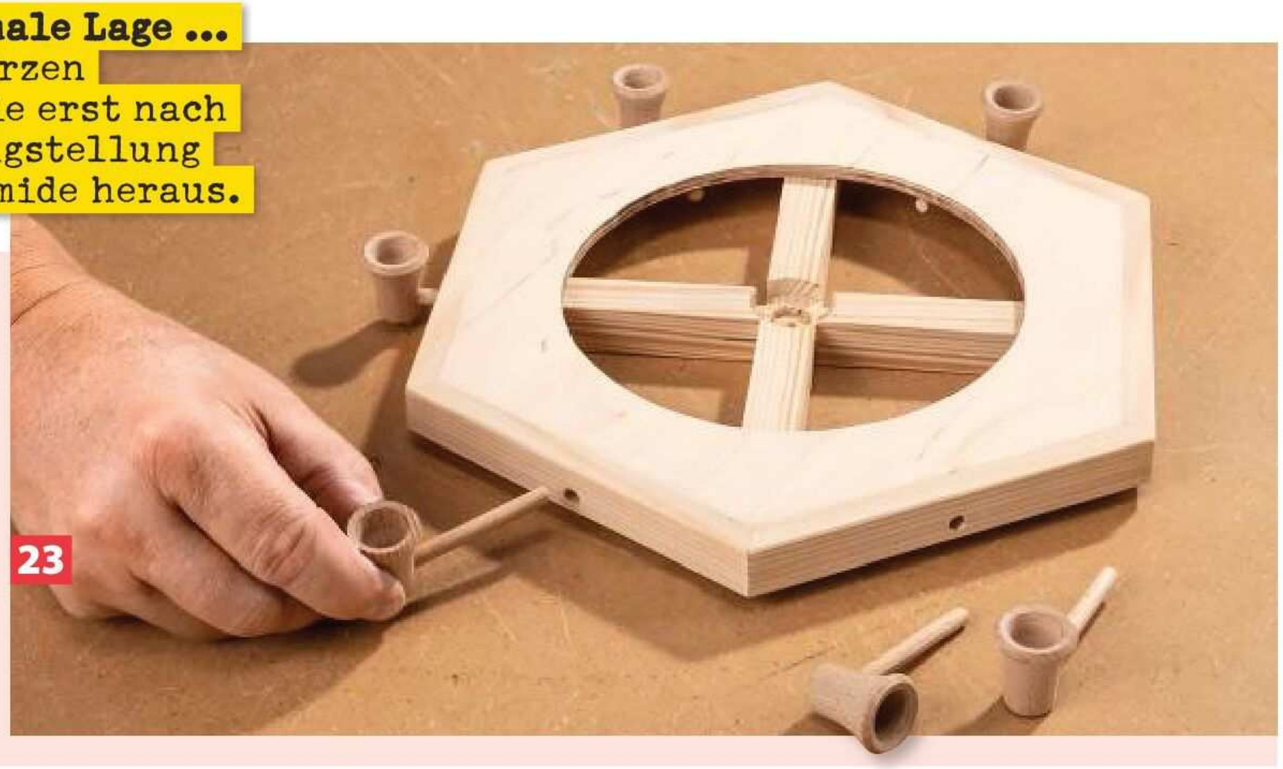


22

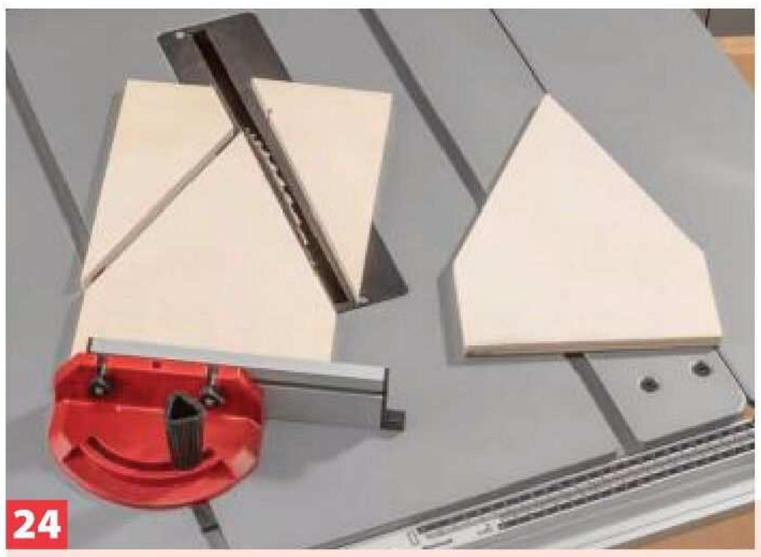
Bohren Sie durch beide Rahmenhölzer, in deren Mitte das Kreuz anschlägt, die Löcher tiefer. Das Rahmenloch dient als Führung.

Die optimale Lage ...
... der Kerzen finden Sie erst nach der Fertigstellung der Pyramide heraus.

Nun können Sie die Kerzenhalter einstecken. *Tipp:* Leimen Sie sie erst später ein, um zu testen, wie weit die Halter vorstehen sollen.

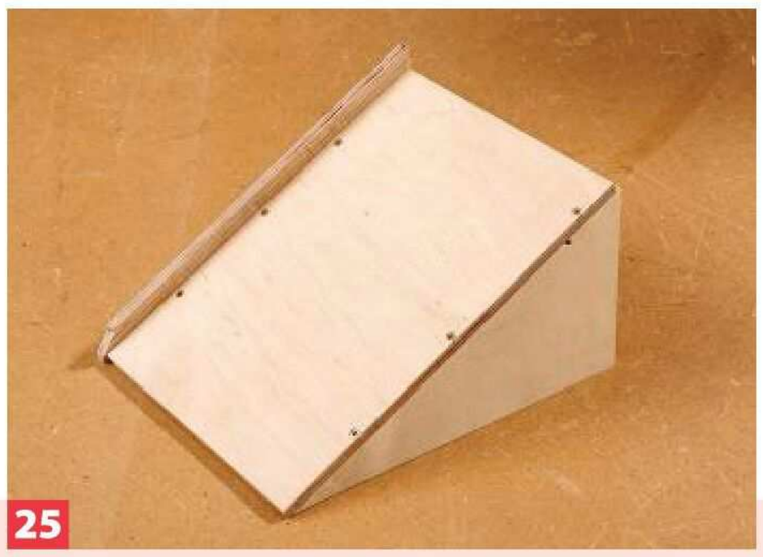


23



24

Nachdem der Sockel fertig ist, geht es an den Bau des Häuschens. Schneiden Sie zunächst die beiden Giebelseiten zu.



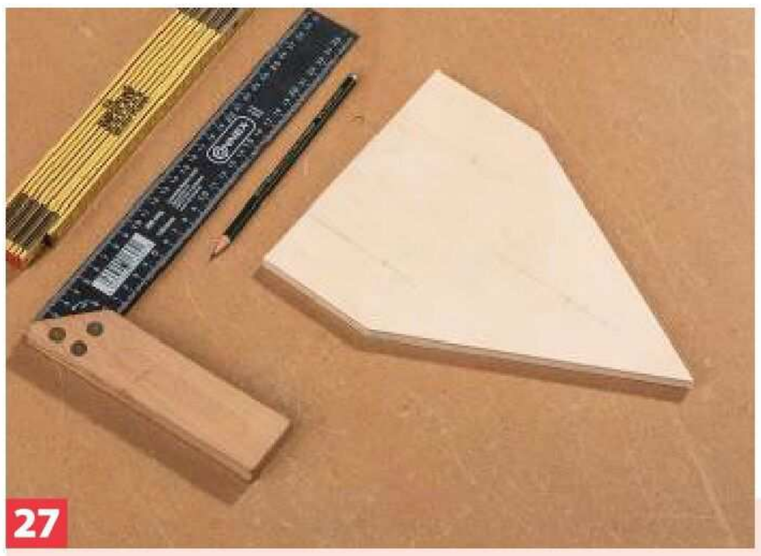
25

Aus den Abfallstücken können Sie eine solche Sägelade bauen. Sie ist erforderlich, um die spitzen Gehrungswinkel an den beiden ...



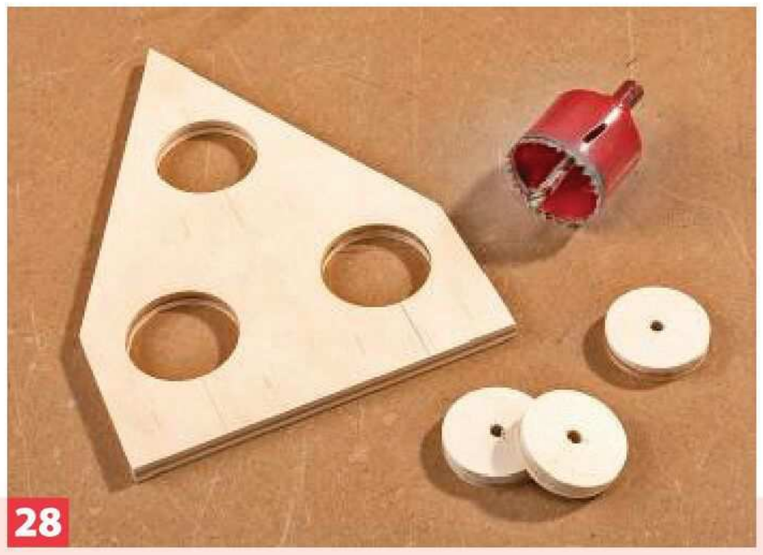
26

... Traufseiten und weiteren Bauteilen schneiden zu können. Vorsicht beim Zuschnitt: Die Teile sicher fixieren!



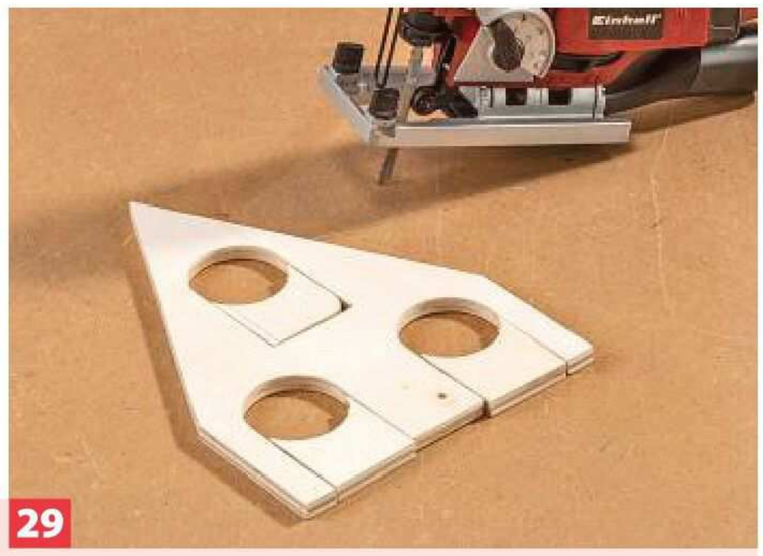
27

Markieren Sie auf den Giebelseiten die Positionen der Öffnungen. Erst durch diese Öffnungen wird der Blick auf die Figuren frei.



28

Die Löcher haben wir mit einer Lochsäge bzw. Bohrkrone geschnitten. Von beiden Seiten schneiden, das reduziert Ausriss!



29

Von den Lochflanken reißen Sie die Öffnungen bis zu den Drehteller-Ebenen an. Schneiden Sie dort entlang die Holzteile aus.



30

Gleiches geschieht mit den Traufwänden. Auch hier mit dem Cutter vorritzen um den Ausriss so gering wie möglich zu halten.

Bei den Giebelwänden ...
... muss der Mittelsteg zwischen den Torbögen für den Drehteller leicht eingekürzt werden, damit dieser nicht blockiert!



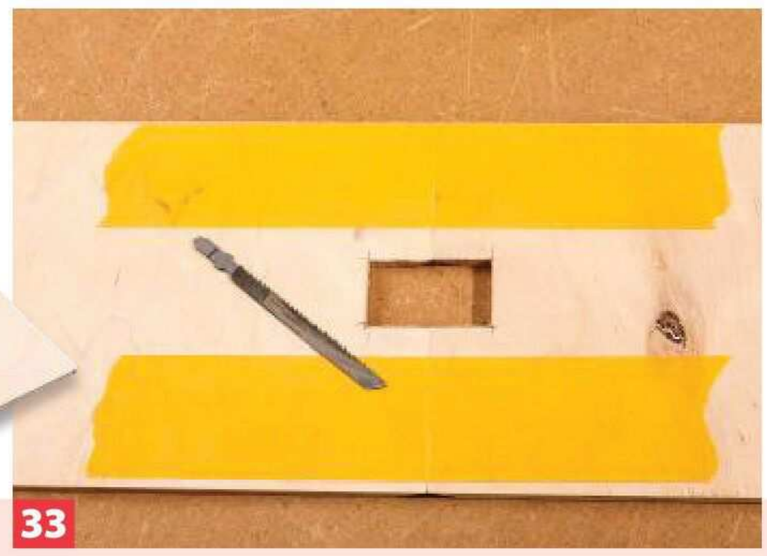
31

Jetzt können Sie die vier Wände rechtwinklig miteinander verleimen.



32

Dann folgen die Dachflächen. Auch hier werden die Giebel-Gehrungen mit der Sägehilfe zugeschnitten. Fixieren Sie nun ...



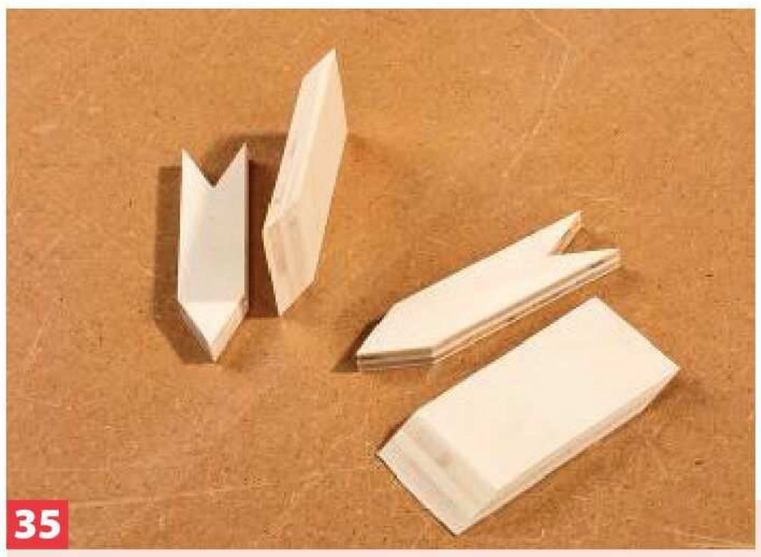
33

... die Dachflächen am Giebel bündig mit Klebeband. Dann den Durchbruch zum Glockenturm markieren und ausschneiden.



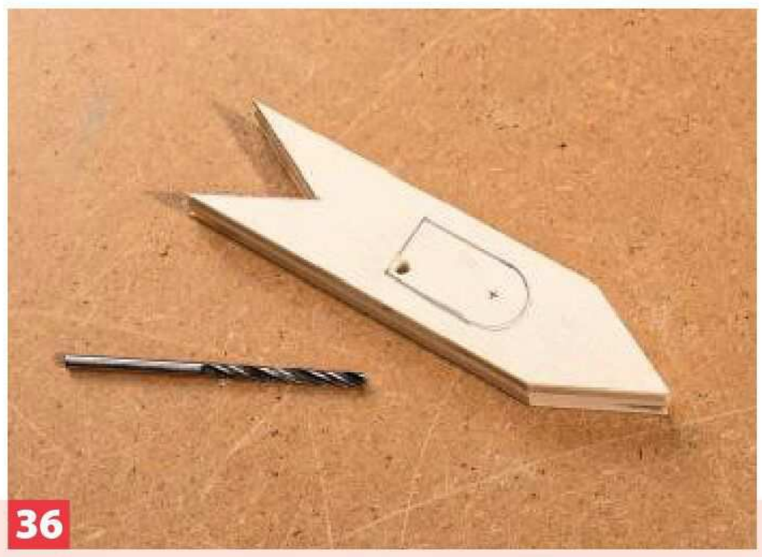
34

Setzen Sie das Dach probeweise auf, um zu sehen, ob die Firstgehrungen stimmen.



35

Sehr kleinteilig wird der Zuschnitt der Turmwände. Ggf. eignet sich hier für den Zuschnitt eher eine Laub- oder Feinsäge.



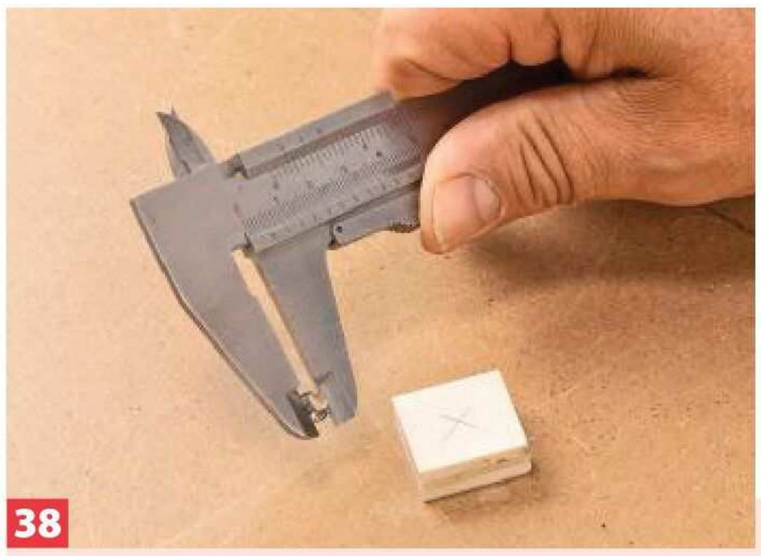
36

Auch die Giebel-Turmwände erhalten einen Durchbruch, um den Blick auf die Glocke freizugeben.



37

Spätestens hier ist ein Laubsägebogen oder eine Dekupiersäge erforderlich – eines von beidem wird auch für die Figuren benötigt.



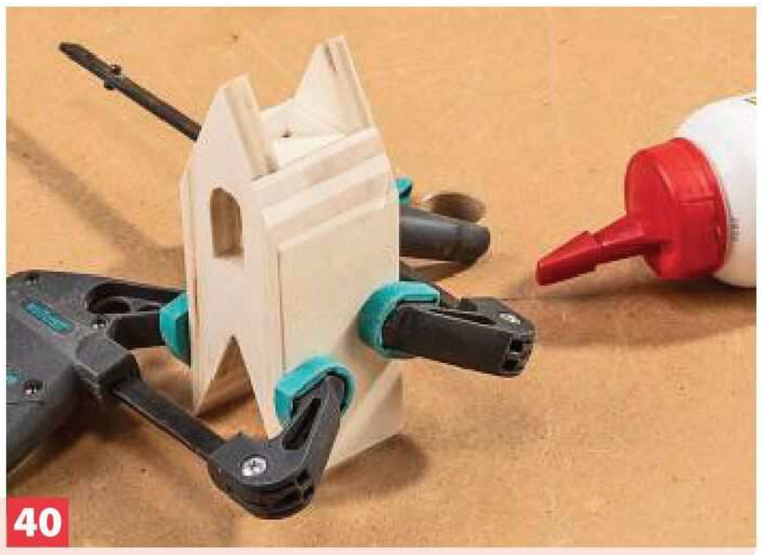
38

In die Turmspitze wird ein Boden geleimt, in den ein Loch für die Führungshülse der Pyramidenwelle gebohrt werden muss.



39

Markieren Sie das Loch exakt mittig und bohren Sie es mit einem 4,5-mm-Bohrer.



40

Jetzt kann auch der Turm inklusive Boden verleimt werden.

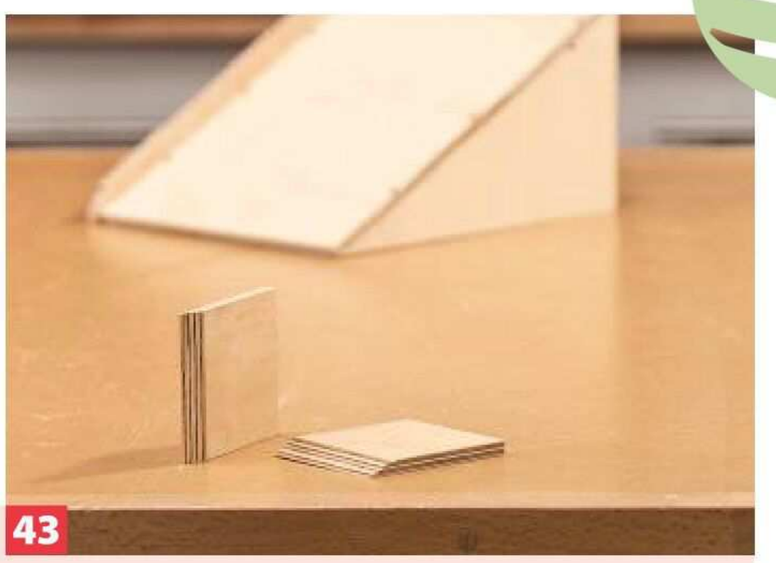

41

Auch den Glockenturm zunächst probeweise auf das Dach des Hauses setzen – zentriert über dem Dachdurchbruch.

Für etwas mehr Spielraum ...
... beim späteren Einsetzen der Welle können Sie den Dachausschnitt mit einer Feile senkrecht nach unten leicht erweitern.


42

Wenn alles passt, setzen Sie die Lagerhülse für die Welle ein.


43

Anschließend werden die beiden Flächen des Turmdachs zugeschnitten.


44

Vor die Rundbogen-Durchbrüche des Hauses werden solche Zierrahmen gesetzt. Schneiden Sie sie mit der Laubsäge aus.



45

Diese Elemente sowie später die Turmdachflächen und die Giebel-Zierblenden haben wir mit einer schwarzen Lacklasur lackiert.


46

Vor dem Aufleimen sollten Sie die Holzflächen des Hauses rundum schleifen und die Flächen gründlich entstauben.


47

Erst jetzt werden die vorbereiteten Bauteile aufgeleimt. Achten Sie beim Dach auf gleichmäßige Überstände!



48

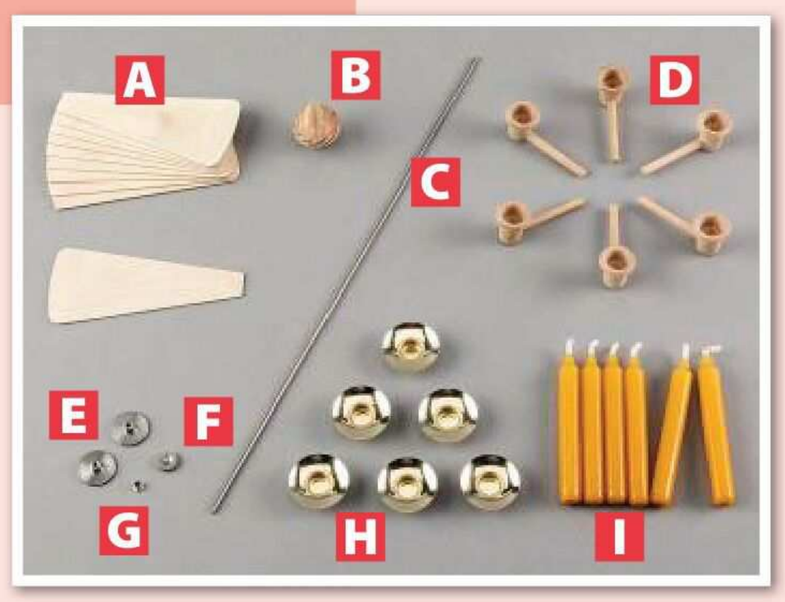
Es folgen der Turm und das Turmdach. Achtung: Mitten in den First des Dachs müssen Sie ein 5-mm-Loch bohren!

Die Pyramidenwelle ...
... geht einmal senkrecht durch die Hausmitte und muss das Turmdach für das Pyramidenflügelrad durchdringen.

PRODUKTINFO

Pyramidenzubehör

Diese Bauteile erhalten Sie als Set (Art-Nr. Selbst2022) zum Preis von 33,85 Euro (zzgl. Versand) bei *www.pyramidenzubehoer.de*:
A Flügel, B Pyramidenkopf, C 3-mm-Welle, D Kerzentüllen, E Stellringe, F Stahllager, G Führungshülse, H Blecheinsätze. Optional sind dort I Baumkerzen für 4,95 Euro erhältlich.



BAUPLAN-THEMA

WEIHNACHTSPYRAMIDE



49

Das Hausdach (nicht das Turmdach) wird noch mit geschuppten Flachleisten gedeckt. Unter die unterste Lage je eine ...



50

... 5-mm-Leiste leimen, damit alle Leisten im gleichen Winkel liegen. Die Giebelfronten dann mit schwarzen Giebelblenden abdecken.



51

Als nächstes schneiden Sie die Figuren aus. Schleifen Sie sorgfältig Flächen und Kanten und lackieren Sie sie anschließend.



52

Leimen Sie die Figuren auf die Drehplatten. Dazu Löcher für die Stecknasen durch die Sperrholzscheiben bohren.



53

Jetzt folgt die Montage: Den untersten Stellring auf der Welle verschrauben – die Spitze muss sich frei im Lager drehen können!



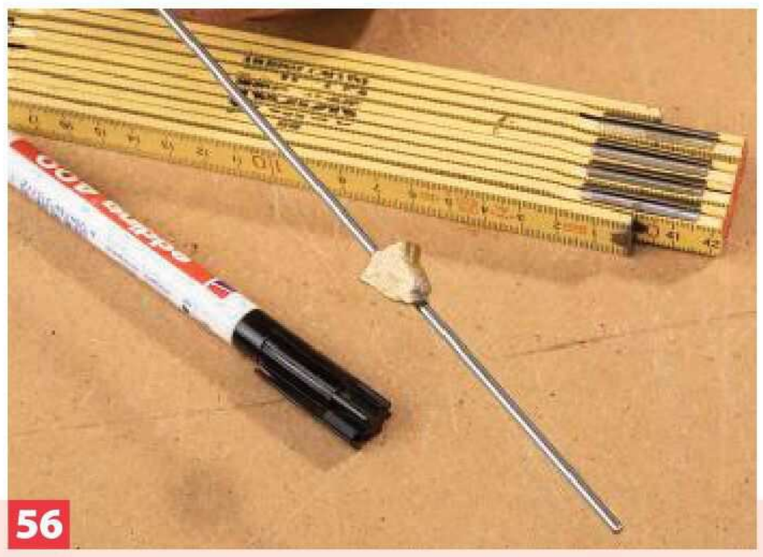
54

Dann stecken Sie die unterste Drehscheibe auf. Den Teller ggf. später mit einem Tropfen Klebstoff auf dem Stellring fixieren.



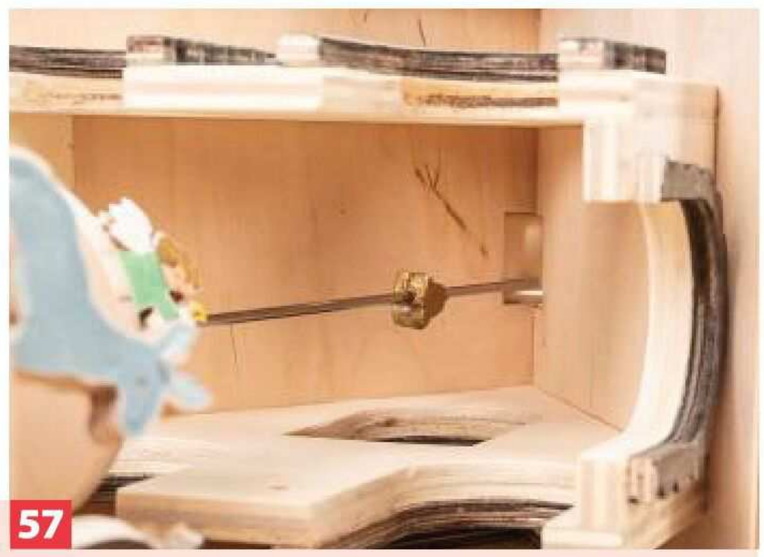
55

Genauso gehen Sie mit dem zweiten Drehteller vor. Testen Sie mit dem Sockel und dem Haus, dass die Höhen exakt stimmen!



56

Die kleine Sperrholz-Turmglocke wird längs durchbohrt, lackiert und auf die Welle gesteckt. Auch hier einen Tropfen Klebstoff ...



57

... angeben. Führen Sie die Welle durch das Haus und setzen Sie alles vorsichtig und exakt mittig auf den Sockel mit Stahllager.



58

Nun leimen Sie die Flügel in den Pyramidenkopf. Vorteil dieser Variante ist, dass die Winkel dank der Schlitze immer exakt sind.



59

Das Flügelrad wird einfach aufgesteckt. Ist der Probelauf mit Kerzen erfolgreich, leimen Sie das Haus an den Ecken auf den Sockel.

Kontakte

Pyramidenzubehör:
Clauß & Hornig, ✆ 037341/3473
www.pyramidenzubehoer.de

Holz:
Bauhaus, ✆ 0621/39051000
www.bauhaus.info

Elektrowerkzeuge:
Einhell, ✆ 09951/942-0
www.einhell.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/weihnachten**

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

LESERAWARD 2022

Abstimmen und gewinnen!

Welches Produkt hat Sie besonders überzeugt? Welches ist innovativ oder für Sie sehr hilfreich? Stimmen Sie jetzt für Ihre Produkte des Jahres 2022 ab und gewinnen Sie eins von sieben Worx-Werkzeugen!

Praktische Reparatursysteme, innovative Werkzeuge und Hilfsmittel sowie – in diesem Jahr neu – drei besonders nachhaltige Produkte stehen 2022 zur Wahl. Alle auf den kommenden Seiten vorgestellten Artikel sind uns in diesem Jahr aufgefallen und wir haben sie ausprobiert, getestet und beurteilt. Nun geben wir Ihnen selbst die Möglichkeit, die besten Produkte aus dieser Auswahl zu küren. Dazu können Sie in sechs Kategorien wählen, in denen wir Ihnen je drei Artikel vorstellen, die uns im Jahr 2022 begeistert haben. Entscheiden Sie sich für je ein Produkt pro Kategorie und senden Sie uns Ihre Wahl per Post zu oder stimmen Sie direkt unter *www.selbst.de/leseraward* ab. Unter allen Einsendern verlosen wir sieben Werkzeuge der Marke *Worx* im Gesamtwert von rund 1500 Euro.

WÄHLEN SIE AUS SECHS KATEGORIEN JE EIN PRODUKT

Wohnen
Bauen
Technik/Handwerkzeuge
Technik/Elektrowerkzeuge
Garten
Green DIY – Nachhaltigkeit

Gewinnen Sie eins von sieben Werkzeugen von *Worx*

PREISE IM GESAMTWERT VON RUND 1500 EURO!

Unter allen Einsendungen verlosen wir insgesamt sieben Produkte der Marke Worx. Machen Sie mit und gewinnen Sie eins der innovativen Werkzeuge. Mehr dazu auf der folgenden Seite!

LESERAWARD 2022

MEHR INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER **WWW.SELBST.DE/LESERAWARD**

GEWINNE IM WERT VON RUND 1500 EURO!

Mitmachen und gewinnen!

7x Werkzeuge von Worx



Mit Ihrer Wahl sichern Sie sich die Gewinnchance auf eins von insgesamt sieben innovativen Werkzeugen der Marke *Worx*.

Mit dem Leseraward soll das beste Produkt des Jahres aus Sicht der Leserinnen und Leser gekürt werden: Entscheiden Sie, welches Werkzeug oder Material Ihnen den größten Mehrwert bietet, die Arbeit am meisten erleichtert oder den entscheidenden Zusatznutzen verspricht. Ihre Wahl-Entscheidung hat keinen Einfluss auf Ihre Gewinnchance! Damit Ihre Wahl auch für Sie zum Gewinn wird, verlosen wir unter allen Einsendungen sieben Akku-Werkzeuge der Marke *Worx* im Gesamtwert von rund 1500 Euro. Darunter drei Akkubohrschrauber, drei Akkubohrmaschinen mit Bohr- und Hammerfunktion sowie einen Akku-Winkelschleifer. **Der Einsendeschluss ist Freitag, der 2. Dezember 2022.**



WX102: 20-V-PowerShare-Akku, 13-mm-Schnellspannfutter, 18+1 Drehmomentstufen.

WX177: 20 V, drehbares Futter für schnellen Bit-Bohrer-Wechsel.

WX272: 20 V, Impulsfunktion, variables 3-Gang-Getriebe.



Akkubohrhammer WX380: Bohren, Hammerbohren und Meißeln mit separater Einstellung des Meißelwinkels.



WX380: 20-V-Bohrhammer, stufenlose Drehzahleinstellung, elektron. Impulsmodus, vier Bohrfunktionen, Antivibrationshandgriff.

WX381: 20-V-Hammerbohrer zum Bohren und Meißeln, Anti-Vibrations-Technologie und Impulsmodus, SDS+ Bohrfutter.





WX812: 20-V-Winkelschleifer, elektronischer Rückschlag-Schutz, Spindelarretierungstaste für einfachen Scheibenwechsel, Softgrip-Oberfläche.



WX394: 20-V-3-in-1-Bohrhammer, Bohrer und Schrauber, SDS+ Bohrfutter, variable Geschwindigkeitskontrolle.



Fotos: Worx; Fotos rechts: Archiv

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 1500 €

WOHNEN

KAPSELPINSEL

Lackiert

Bei komplexeren Bauteilen ist das Lackieren nicht einfach. Dieser Pinsel macht's jedoch möglich!

1





Bei profilierten Bauteilen wie Kassettentüren oder Lamellen-Fensterläden sind sogenannte Kapsel- oder Rechampier-Pinsel für saubere Lackierergebnisse überlegen. Im Unterschied zu Ring- bzw. Rundpinseln bilden die Borsten eine Spitze, mit der man sehr fein bis in kleinste Ecken lackieren kann. Scharfe Kanten sind mit diesem Pinsel durch Drehen beim Ziehen möglich. Der *UniStar Kapsel-* oder *Rechampier-Lackierpinsel* von *Color Expert* mit feinen und besonders flexiblen Synthetik-Filamenten für wasserbasierte und lösemittelhaltige Lacke. Die Preise liegen zwischen 5 und 7 Euro.

» Unser Fazit

- ⊕ Sehr gut kontrollierbare, griffige und drehbare Stielform
- ⊕ Spitz zulaufende, flexible Synthetikborsten für exaktes Lackieren
- ⊕ Gute Farbaufnahme und gleichmäßige -abgabe; rostbeständige Metallkapsel

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

WOHNEN

REPARATUR- UND PFLEGEPASTE

Geschützt

Beheben Sie Schäden an Holzböden, Treppen, Tischplatten aus geöltem bzw. gewachstem Holz!

2





Der alte Werbeslogan für Küchen-Papiertücher „Wisch und Weg – so einfach geht das" lässt sich heute auf das Ausbessern von Holzoberflächen ummünzen. Denn mit der *Hartwachs-Öl Reparatur und Pflegepaste* von *Osmo* (ca. 10 Euro) gibt es nun ein Produkt, das wirklich kinderleicht anzuwenden ist: Die 75-g-Tube enthält ein Wachs-Öl-Gemisch auf Basis pflanzlicher Rohstoffe, das einfach auf die saubere und trockene, abgenutzte oder schadhafte Holzfläche aufgetragen und kurz eingerieben wird. Die Trocknungszeit beträgt ca. 10 Stunden, danach können bei Bedarf weitere Aufträge erfolgen. Übrigens: Zeitnahes Ausbessern verhindert größere Holzschäden durch Eindringen von Wasser.

» Unser Fazit

- ⊕ Einfache Anwendung auf allen mit Hartwachsöl eingelassenen Hölzern
- ⊕ Ansatzfreies Ausbessern möglich
- ⊕ Trocknet farblos/matt auf und basiert auf nachwachsenden Rohstoffen

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

WOHNEN

SEKUNDENKLEBER

Verklebt

Gebrochene Kunststoffteile aus PP oder PE ließen sich kaum reparieren – bis jetzt!

3





Mit dem neuen *Sekundenkleber Plastik* von *Uhu* (www.uhu.de, ca. 6,30 Euro) können Sie auch sonst nicht verklebbare Kunststoffe wie Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) miteinander verbinden. Möglich macht das ein Aktivator, der vor der eigentlichen Verklebung aufgetragen wird. Nach etwa 60 Sekunden Einwirkzeit wird dann der Sekundenkleber aufgetragen. Die beiden Teile sofort im Anschluss kurz und fest verpressen. Der Kleber ist auch für Gummi geeignet und speziell für kleine Flächen vorgesehen. Die Verbindung ist im Handumdrehen hergestellt und sehr stabil.

» Unser Fazit

- ⊕ Klebt praktisch alle Kunststoffe (nicht jedoch PTFE und Styropor)
- ⊕ Aktivator sorgt für sicheren Halt bei schwierigen Materialien
- ⊕ Schnelles Verkleben, sicherer und dauerhafter Halt

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

BAUEN

MONTAGEKLEBER

Schnell & fest 4

Manche Montagekleber kleben nicht nur fest, sondern auch besonders schnell.

Soll etwas schnell kleben, weil das eine Material sonst vom anderen abrutscht und eine Fixierung schwierig ist, freut man sich über eine schnelle Anfangshaftung. Hier punktet der Montagekleber *MEM Allground Turbo* (450-g-Kartusche ca. 11,30 Euro). Bei vollflächiger Verklebung soll die Anfangshaftung nach einer Minute bis zu 270 kg/m² betragen, handfest ist die Verklebung bereits nach 20 Minuten. Wichtig: Die zu verklebenden Materialien müssen sauber und fettfrei, können aber ruhig etwas feucht, rau oder uneben sein. Die Endfestigkeit nach 6 bis 12 Stunden ist enorm, wie wir selbst festgestellt haben. Infos: *www.mem.de*.



» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- Klebt enorm fest
- Schnelle, starke Anfangshaftung
- Für innen und außen geeignet
- Verklebt fast alle Materialien
- Lösemittelfrei, nahezu geruchslos

BAUEN

FUGENMÖRTEL

Universal-fuge 5

Egal welche Fliesenart und egal wo: Mit diesem Fugenmörtel können Sie fast überall Fliesen schnell verfugen.

Ob Glasmosaik, Keramikfliese oder Carrara-Marmor: Dieser Fugenmörtel eignet sich für fast jedes Material. Er ist feinkörnig und quarzsandfrei und führt weder zu Kratzern noch zu Verfärbungen. Und er hält Temperaturschwankungen stand, sodass er sich für innen und außen und auch auf Fußbodenheizung und in Feuchträumen eignet. Selbst über die Fugenbreiten muss man sich keine Gedanken machen: Mit dem Mörtel lassen sich Fugen von 1 bis 20 mm füllen. Außerdem bindet er schnell ab und ist dann schmutzabweisend, sodass die Fugen länger sauber bleiben. Infos: *www.knauf.de/diy*.

TECHNIK Handwerkzeuge

SPRÜHÖL

Exakt Platziert 7

Das bekannte Multifunktionsöl WD-40 wird jetzt mit einem biegsamen Sprühröhrchen für punktgenauen Auftrag geliefert.

Das neue *WD-40 Flexible* ist mit einem beweglichen Sprührohr aus Metall ausgestattet, das individuell gebogen werden kann und somit auch zum Beispiel Bereiche hinter Vorsprüngen erreicht. Das klappend umschaltbare Ventil kann sowohl zum punktgenauen als auch zum flächigen Sprühen genutzt werden. Für flächiges Sprühen klappen Sie das Metallrohr vertikal herunter, für ein punktgenaues Sprühen bringen Sie das Metallrohr in die horizontale Position. Die Dose kann aufrecht oder auch über Kopf entleert werden, dadurch ist jede Anwendung möglich. Die 400-ml-Dose kostet rund 14 Euro.



» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- Vielseitiges Spray
- Punktgenaue Dosierung mit klappbarem, flexiblem Metallröhrchen
- Sprühen in jeder Lage der Sprühdose möglich – auch über Kopf

TECHNIK Handwerkzeuge

ROLLMASSBAND

Distanz-Messung 8

Vermessungen über 8 Meter in einem Zug – mit diesem robusten Rollmaßband kein Problem!

Das neue *Bandmaß DWHT 36928-0* von *Dewalt* (www.dewalt.de, ca. 35 Euro) ist handlich, stabil und ermöglicht Messungen über bis zu acht Meter. Das extra breite Band erlaubt einhändiges Messen über mehr als drei Meter – ohne dass das Band dabei abknickt. Ein Haken am vorderen Bandende macht die Fixierung am entfernten Messpunkt möglich.

Das griffgünstig geformte und großzügig gummierte Gehäuse ist für den rauen Einsatz ausgelegt – nach Herstellerangaben übersteht es eine Fallhöhe von bis zu 30 m. Die ersten, besonders beanspruchten 15 cm des Bandes sind speziell beschichtet, um den Verschleiß zu verringern.

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 1500 €



Einer für alles: Dieser Fugenmörtel eignet sich für Fliesen, Naturstein und Glas.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- Für nahezu alle Fliesenarten geeignet
- Innen und außen anwendbar
- Auch ideal auf Fußbodenheizung
- Passt bei schmalen und breiten Fugen
- Angenehm zu verarbeiten
- Schnell ausgehärtet

BAUEN

WASSERWAAGE

Zwei in eins! 6

Eine Wasserwaage hat fast jeder, aber eine, die aus zweien besteht, ist etwas Neues. Wir haben sie uns angeschaut.

Diese Spezialwasserwaage nennt sich *Flüwa*. Klingt süß, ist aber durch und durch praktisch. Und das liegt vor allem an ihrem ausklappbaren Flügel, in dem eine zweite Libelle integriert ist. So hat man zwei Wasserwaagen in einem Werkzeug – eine „Flügelwaage", sprich: *Flüwa*. Dass sich damit Schränke und Geräte beim Aufbauen leichter ausrichten lassen, wird man schnell zu schätzen wissen. Die aufgedruckten Winkelmarkierungen sind ebenfalls hilfreich, genauso wie die magnetische Unterseite. Erhältlich sind drei Längen: 40 cm, 60 cm (ca. 25 Euro) und 80 cm (ca. 30 Euro); *www.fluewa.de*.



WAAGE MIT FLÜGEL: Diese Wasserwaage hat einen Flügel zum Ausklappen – so kann man in zwei Richtungen nivellieren.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- Originelle Idee
- Nivellierung in zwei Richtungen möglich
- Aufgedruckte Winkelmarkierungen
- Magnetische Unterseite, haftet so an metallischen Oberflächen
- Solide gefertigt



STABIL: Das breite Band knickt auch über größere Distanzen nicht ab.

MAGNET: Der Magnet zum Fixieren des Bandendes am Messpunkt wird mitgeliefert.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- Stabil konstruiertes Rollbandmaß für die Hosentasche
- Robust ausgelegt mit Vorkehrungen gegen Verschleiß und Stürze aus größeren Höhen
- Dank des breiten Bandes sind einhändige Messungen bequem möglich

TECHNIK
Handwerkzeuge

KABELMUFFEN

Sichere Elektrik 9

Leitungsverbindungen im Erdreich müssen dauerhaft gegen Feuchtigkeit gesichert werden.

Die einfach zu montierenden Kabelmuffen *Raygel Plus* von *Krüger Werke* (www.krueger-werke.de, ab ca. 17 Euro) bilden dauerhaft feuchtedichte Manschetten zur Reparatur und Verbindung von Elektroleitungen zum Beispiel im Erdreich.
Die Manschetten (hier gezeigt *Raygel Plus-0*) bestehen aus einem mit Silikongel gefüllten, sehr widerstandsfähigen thermoplastischen Kunststoff. Bei der Montage ist ein Hantieren mit flüssigen Substanzen zum Beispiel aus Beuteln nicht erforderlich, da das Gel bereits in den Schalen der Manschette eingearbeitet ist. Beim Schließen der Schale legt sich das Silikongel um die Verbindungsstelle.



EINFACH: Die fertig hergestellte Verbindung wird einfach in die Muffe eingelegt.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- Einfaches Herstellen elektrischer Verbindungen in wasserbelasteten Umgebungen
- Kein Hantieren mit flüssigen Gels aus Gebinden
- Dauerhafte Abdichtung dank stabiler Silikonverbindungen
- Unbegrenzt lagerfähig

Alle Fotos: Archiv

TECHNIK Elektrowerkzeuge

WERKSTATTSAUGER

10 Kabellos saugen

Im Haushalt haben sich Akku-Staubsauger schon weitgehend durchgesetzt. Auch für Heimwerker sind sie sehr nützlich.

Klar: Wer nur in der Werkstatt arbeitet, der ist mit einem netzstromgebundenen Werkstattsauger gut bedient. Der *Advanced-Vac 18V* von *Bosch* (Preis ohne Akku ab ca. 100 Euro) ist eine interessante Ergänzung für Montagen. Denn der kleine Kompaktsauger ist ein echter Tausendsassa: Er ist ein kombinierter Nass- und Trockensauger mit optionaler Filtertüte, leistet als Werkzeugsauger gute Arbeit auch fernab von Netzstrom und kann zum Ausblasen oder zum Aufblasen (z.B. von Planschbecken oder Schlauchbooten) verwendet werden. Dabei wiegt er knapp 4 kg (zzgl. Akku) und ist gut transportabel.



DAS SAUGROHR ist steckbar, der Schlauch kann mit Expandern am Gehäuse fixiert werden. Damit macht sich der Sauger ganz klein und kompakt.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Leichtes Gerät für den mobilen Einsatz
- ⊕ Bis knapp 25 Minuten Laufzeit im Eco-Modus
- ⊕ Nass- und Trockensauger sowie zum Aus- und Aufblasen geeignet
- ⊕ Kompakt verstaubar und mit umfangreichem Zubehör ausgestattet

TECHNIK Elektrowerkzeuge

HEISSKLEBEPISTOLE

11 Heiß verbinden

Schnell bereit und praktisch anzuwenden: Diese Heißklebepistole macht sich beim Basteln unentbehrlich.

Nur 15 Sekunden Aufheizzeit benötigt die neue kabellose *Wiha zai Hause Heißklebepistole* (www.wiha-zai-hause.com, knapp 60 Euro). Das unscheinbare Gerät überzeugt in der Praxis: Etwa eine Stunde lang können Sie mit ihr arbeiten, dabei erlaubt sie einen exakt dosierbaren Klebeauftrag ohne Tropfen und Nachkleckern. Die Klebestelle wird mit einer kreisförmigen LED-Ringlampe schattenfrei ausgeleuchtet, an der Rückseite signalisieren weitere LED den jeweiligen Betriebs- oder Ladezustand. Das Gerät arbeitet mit 7-mm-Klebestiften und wird per USB-Anschluss aufgeladen.

GARTEN

HOCHBEET

13 Ernten ohne Bücken

Um Rückenschmerzen beim Gärtnern zu vermeiden, verwendet man gerne Hochbeete. Dieses lässt sich ruckzuck aufbauen.

Hochbeete müssen nicht zwangsläufig selbst gebaut sein, ein Kaufhochbeet tut es genauso gut, wie zum Beispiel die *Hochbeetsysteme Ergo* von *Garantia*. Sie sind als Bausätze erhältlich und werden zu 100 Prozent aus Recyclingrohstoffen hergestellt. Die Ergo-Hochbeete gibt es in der 6-Eck- ebenso wie in der 4-Eck-Form. Das System ist in einer „Wood"- und einer „Stone"-Optik erhältlich. Wir haben das Hochbeetsystem Ergo Quadro TurboPlus einmal ausprobiert. Diese Variante enthält auch ein Wachstums-Modul und einen Frühbeetaufsatz. Mehr zu dem Hochbeetsystem und seinen Möglichkeiten unter *www.garantia.com*.



Kombinierbar: Hier wurde das Hochbeetsystem in der 4-Eck-Form und der Optik „Stone" ausprobiert.



» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – TTTTT – SEHR GUT

- ⊕ Einfacher Aufbau ohne Werkzeug
- ⊕ Flexibel in der Höhe erweiterbar, vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten
- ⊕ Kombinierbar mit Frühbeetaufsatz und Wachstumsmodul
- ⊕ Das Flora-Wassersparsystem reduziert den Wasserverbrauch

GARTEN

WECHSELSYSTEM

14 Nur ein Klick

Das *multi-star*-System von *WOLF-Garten* ist bei vielen bekannt und beliebt. Jetzt hat der Hersteller es weiterentwickelt.

Schon das *multi-star*-System war eine Innovation. Doch damit nicht genug: Wolf-Garten hat es zum ersten Hybrid-Wechselsystem *e-multi-star* weiterentwickelt. Wir haben das System einmal ausprobiert. Clever fanden wir, dass der Stiel – obwohl der Akku darin eingebaut ist – dennoch leicht in der Hand liegt. Für das neue System sind bisher fünf elektrische Aufsätze erhältlich, die das Arbeiten im Garten deutlich erleichtern, wie die hier gezeigte Rasenschere und die Baumschere. Praktisch ist auch, dass man ganz leicht zwischen elektrischem und manuellem Aufsatz wechseln kann. Mehr zum Hybrid-Wechselsystem unter *www.wolf-garten.com*.

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 1500 €





STARTKLAR: Ein Sortiment Klebestifte ist dabei.

LED für Bereitschaft und den Ladezustand des Geräts.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- ⊕ Kompakte, schnell einsatzbereite Heißklebepistole ohne Kabel
- ⊕ Unkompliziertes Laden mit USB-Kabel
- ⊕ Gute Dosierbarkeit des Klebstoffs, kein Nachkleckern beim Abstellen

TECHNIK
Elektrowerkzeuge

WINKELSCHLEIFER

Mini Winkelschleifer 12

Exakte Trennungen und feines Anschleifen – dafür ist dieses kompakte Akku-Werkzeug ideal!

Dieser kleine Winkelschleifer *WX 741.9* von *Worx* gehört zur Produktfamilie *MakerX* und wird mit Werkzeugakkus und dem *MakerX* Hub des Herstellers betrieben (www.worx-europe.com). Sie benötigen also zum Gerät (ca. 40 Euro) noch den Hub (ca. 36 Euro) und mindestens einen Akku (mit Lader ab ca. 50 Euro) des Systems. Das modulare Gerätekonzept ist erweiterbar und optimal geeignet für kleine Montage- und Bastelarbeiten.

Bei der Arbeit mit dem Winkelschleifer werden die Vorteile einer Trennung von Antrieb und Stromversorgung deutlich: Das schlanke Gerät liegt gut in der Hand und lässt sich ausgezeichnet manövrieren.





» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- ⊕ Arbeitet mit feinen Trenn- und Schleifscheiben bis 50 mm Durchmesser. Adapter für verschiedene Bohrungen anbei
- ⊕ Schlanke Bauform, dadurch sehr gute Handhabung in engen Bereichen
- ⊕ Gehört zum *MakerX*-System des Anbieters mit speziellem Akku-Adapter



» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- ⊕ Leichter Stiel trotz integriertem Akku
- ⊕ 5 elektrische Wechselaufsätze, die die Gartenarbeit erleichtern
- ⊕ Akku-Stiel ist auch mit den manuellen Aufsätzen kompatibel

Alle Fotos: Archiv

GARTEN

FASSPUMPE

Vom Fass 15

Mit einer Fasspumpe erschließen Sie Ihre Vorräte aus dem Regenfass für den Gartenschlauch.

Bewässern mit dem Rasensprenger, auch wenn das Wasser aus der Regentonne kommt? Das geht mit der *Akku-Klarwasserpumpe GE-PP 18 RB Li* von *Einhell* (*www.einhell.de*, ca. 95 Euro ohne Akku). Dabei wird die Pumpe fest an ein teleskopierbares Rohr angeschlossen und am Tonnenrand eingehängt – so ist eine sichere Förderung vom Boden des Regenspeichers aus gewährleistet. Am oberen Ende des Teleskoprohres wird der Gartenschlauch angeschlossen. Die Energie kommt aus einem Werkzeugakku, der z. B. in einer Box am Tonnenrand mit eingehängt werden kann. Die Fasspumpe ist in Gärten ohne Stromanschluss eine gute Alternative zum Gießkannen-Schleppen.



» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- ⊕ Leicht nutzbare Pumpe für offene Wasserbehälter
- ⊕ Autarke Stromversorgung aus einem Werkzeugakku des Herstellers
- ⊕ Ausreichend Leistung zum Betrieb von Rasensprengern
- ⊕ Keine feste Installation erforderlich

GREEN-DIY Nachhaltigkeit

16



WASSER MARSCH: Mit dem Viereckregner lässt sich eine Fläche von 90 bis 220 m² beregnen.



BEWÄSSERUNG

Ökologisch

Gardena will mit seinen *Ecoline*-Bewässerungsprodukten einen Umwelt-Beitrag leisten.

Zur *Ecoline*-Serie von *Gardena* (*www.gardena.com*) gehören auch Bewässerungssysteme wie die Grundausstattung bestehend aus Hahnverbinder, Adapter, Schlauchverbinder, Wasserstopp und Reinigungsspritze mit 2-in-1- Sprühstrahl, einer Bewässerungsbrause sowie einem Viereckregner. Sie punkten damit, dass jedes der Produkte zu mindestens 65 Prozent aus recyceltem Kunststoff besteht, der überwiegend aus Haushaltsmüll gewonnen wird. Beim Viereckregner wurden die aluminiumverstärkten Düsenrohre mit mehr als 25 Prozent Recyclingmaterial hergestellt. Auch in der Funktion stehen die Produkte den bereits bekannten Bewässerungssystemen von *Gardena* in nichts nach.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Ansprechendes und durchdachtes Design
- ⊕ Bewässerungssysteme wirken langlebig und robust
- ⊕ Der größte Teil der Rohstoffe kommt aus dem Recycling – überwiegend aus Haushaltsabfällen

GREEN-DIY Nachhaltigkeit

17







KOMPOSTER

Und ab dafür!

Biomüll kann nicht lange im Haus bleiben, denn schnell bildet sich ein unangenehmer Geruch.

Das geschilderte Szenario ist vielen bekannt. Eine praktische Lösung hierfür ist der *Bokashi*-Küchenkomposter *Sensei* von *Juwel* (*www.juwel-garden.com, etwa 80 Euro*), den wir für Sie ausprobiert haben. Trotz mehrerer Wochen ohne Entleeren hat sich dank des Aktivkohlefilters und der geschlossenen Bauweise des Komposters kein unangenehmer Geruch entwickelt. Toll fanden wir auch, dass die durch den Fermentierungsprozess entstehende Flüssigkeit als Blumendünger (in verdünnter Form) oder Rohrreiniger weiterverwendet werden kann. Ist der Komposter voll, ist die Entleerung in die Biotonne oder den Gartenkomposter durch den entnehmbaren Innenbehälter denkbar einfach.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Kein unangenehmer Geruch in der Küche dank Aktivkohlefilter und geschlossener Bauweise des Komposters
- ⊕ Die abgelassene Flüssigkeit kann weiter verwendet werden (z. B. als Dünger)
- ⊕ Einfache Entleerung des Komposters

GREEN-DIY Nachhaltigkeit

18









DAS PATINA-ÖL ... ... ist in Silbergrau, in Platingrau und in Graphitgrau (hier im Bild) erhältlich.

PATINA-ÖL

Used-Look

Mit dem Patina-Öl [eco] kommen Sie der Optik von natürlich vergrautem Holz sehr nahe.

Hölzer wie Teak, Zeder oder sibirische Lärche bekommen mit der Zeit eine natürliche, silbrige Graufärbung. Andere Hölzer werden eher schmuddelig. Wer bei seinen Holzbauteilen nicht auf einen schönen Grauton verzichten möchte, der kann das *Patina-Öl [eco]* (ca. 24 Euro/750 ml) von *Remmers* verwenden. Die silber-matte Graufärbung verändert die Oberfläche des Holzes kaum, sodass der Holzcharakter völlig bestehen bleibt und die Eigenfarbe des Holzes noch durchscheint, wodurch die Flächen lebendig wirken. Nass in nass lässt sich das wasseremulgierte Öl ansatzfrei verarbeiten. Wichtig ist, die Pigmente immer wieder gut aufzurühren, damit sie sich nicht absetzen.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Einfache, ansatzfreie Verarbeitung
- ⊕ Bindemittel auf der Basis pflanzlicher Öle
- ⊕ Natürliche Haptik und silbrig-matte Optik in drei Grautönen
- ⊕ Für Holz innen und außen geeignet

Mitmachen lohnt sich: Gesamtgewinn rund 1500 €

NOMINIERUNGEN IM ÜBERBLICK



Alle Fotos: Archiv

Mitmachen & gewinnen

Wählen Sie aus jeder Kategorie je ein Produkt, das Sie für besonders innovativ halten. Unter allen Einsendern verlosen wir sieben Akku-Werkzeuge der Marke *Worx* im Gesamtwert von rund 1500 Euro.

Name Vorname

Straße/Nr.

PLZ Ort

Telefon E-Mail

Datum Unterschrift

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon, E-Mail und schriftlich über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an folgende Adresse: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

- ☐ 1. Kapselpinsel (Color Expert)
- ☐ 2. Reparatur-Pflegepaste (Osmo)
- ☐ 3. Sekundenkleber (Uhu)

- ☐ 4. Montagekleber (MEM)
- ☐ 5. Fugenmörtel (Knauf)
- ☐ 6. Wasserwaage (Flüwa)

- ☐ 7. Sprüh-Öl (WD40)
- ☐ 8. Rollmaßband (Dewalt)
- ☐ 9. Kabelmuffen (Krüger Werke)

- ☐ 10. Werkstattstaubsauger (Bosch)
- ☐ 11. Heißklebepistole (Wiha Zai)
- ☐ 12. Winkelschleifer (Worx)

- ☐ 13. Hochbeet (Garantia)
- ☐ 14. Wechselsystem (Wolf)
- ☐ 15. Fasspume (Einhell)

- ☐ 16. Bewässerungssystem (Gardena)
- ☐ 17. Komposter (Juwel)
- ☐ 18. Patina-Öl (Remmers)

» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Auf dem Postweg

Redaktion selbst ist der Mann,
Kennwort: Leseraward
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln

Coupon vollständig ausfüllen, unterschreiben und abschicken.

Übers Internet

http://www.selbst.de/leseraward

Hierunter finden Sie alle nötigen Eingabemöglichkeiten zur Online-Abstimmung.

EINSENDESCHLUSS 2. DEZEMBER 2022

Berechtigt zur einmaligen und persönlichen Teilnahme sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. **Datenschutz:** Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Gewinnspiels. Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen und zum Datenschutz unter: https://www.selbst.de/teilnahmebedingungen.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

Jetzt neuen Leser werben &



Freie Prämien-wahl!

Liebe Leserin, lieber Leser,

ob kleine Veränderungen oder gleich ein kompletter Umbau, unsere Redaktion von selbst ist der Mann ist ständig auf der Suche nach neuen und spannenden Ideen zum Selbermachen. Mit unserem Erfahrungsschatz ist bestimmt auch etwas Passendes für Sie dabei.

Mit einem Abo kommt selbst ist der Mann pünktlich und stressfrei zu Ihnen nach Hause. Wenn Sie jetzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 35 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Nils Stuebler

35 € Gutschein oder 30 € Barprämie





MediaMarkt GESCHENKKARTE



Es gelten Einschränkungen. Die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie auf: amazon.de/gc-legal.



Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

TECHNAXX®

Starthilfe 3in1 für Autobatterie

Starthilfe für die Fahrzeugbatterie, Laden (z.B. Smartphone/Tablet/PC/usw.) sowie Notbeleuchtung. Starthilfe: Dieselautos mit bis zu 2L Motoren, Benziner mit bis zu 4L Motoren. Stromversorgung über 12V Zigarettenanzünderadapter. Ideale Größe zum Verstauen im Handschuhfach.
Gewicht: ca. 400 g /
Maße: ca. 16,2 x 8,5 x 3 cm.
Nur 40 € Zuzahlung.









„Ideale Größe zum Verstauen im Handschuhfach“



UHUNGLAUBLICH!

14 MONATE VERSCHENKEN – NUR 12 MONATE ZAHLEN!

Zeitschrift online auswählen auf:
www.bauer-plus.de/xmas

Jetzt bestellen!

01806 / 00 52 80
Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

040 / 30 19 81 12
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14305, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Sie müssen nicht selbst Abonnent sein, um mitzumachen. Neuer Abonnent und Prämienempfänger dürfen nicht identisch sein. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, geworbene Abonnements zurückzuweisen und die Prämie oder anteilige Prämienwerte von Ihnen zurückzufordern (z. B. aufgrund von Mehrfachwerbung, vorzeitiger Vertragsbeendigung, Zahlungsverweigerung, Zahlungsverzug). Die Prämienangebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

PRÄMIE FÜR DEN WERBER

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.

Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 2233772
SE #12/22 – 6254

(2) ☐ **35 € Aral SuperCard**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(4) ☐ **35 € MediaMarkt Gutschein**
(6) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(30) ☐ **Starthilfe 3in1 für Autobatterie, zzgl. 40 €***

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr und ich meine Prämienzuzahlung gezahlt habe. *Prämien mit Zuzahlung, bitte Rechnung abwarten.

Name

Vorname

Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

E-Mail (für evtl. Rückfragen)

Telefon

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname)

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.

Ja, ich möchte **selbst ist der Mann** für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name

Vorname | Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

E-Mail (für Kundenkorrespondenz)

Telefon

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname)

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

Magazin



Peter Baruschke
Redakteur für die Rubrik WISSEN & TECHNIK
Haben Sie Fragen zu Technik oder Tests, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
peter.baruschke@selbst.de



BERICHTIGUNG

Preiswert

Da ist in unserer letzten Ausgabe etwas durcheinander geraten: Die gezeigten weiß-schwarzen Werkzeuge mit den türkisfarbenen Bedienelementen von *Black&Decker* repräsentieren die neue, preiswerte Einstiegsserie von Akkuwerkzeugen für Bastel- und Dekorationsarbeiten im Hobbybereich. Dieser Serie gemeinsam ist eine unkomplizierte Inbetriebnahme, das einfache Nachladen des Akkus per USB-Steckverbindung – und ein attraktiver Kaufpreis. So kostet der gezeigte Tacker *BCN115* nur rund 55 Euro, die Heißklebepistole *BCGL115* knapp 35 Euro, die elektrische Stoffschere *BCSC115* ca. 35 Euro und der Rollschneider *BCRC115* knapp 60 Euro. Dennoch genügt die Akkuleistung der Geräte auch für etwas größere Hobbyprojekte – so können Sie mit dem Akkutacker bis zu 30 Minuten intensiv arbeiten, bevor nachgeladen werden muss, und die Heißklebepistole klebt immerhin rund 25 Minuten lang – bei einer Aufheizzeit von nur 30 Sekunden.



Pflege

Akku-Rasentrimmer bieten auch für größere Gärten ausreichende Laufzeiten und sind angenehm leise.

Das neue Modell *110iL* von *Husqvarna* (www.husqvarna.de, mit 36-V-Akku (2 Ah) und Ladegerät rund 252 Euro) ist ein leistungsfähiger Akku-Rasentrimmer für kleinere Gärten und ermöglicht es, geräuscharm, vibrationsarm und ohne direkte Emissionen zu arbeiten.

Das Gerät wiegt mit Akku unter 4 Kilogramm und ist dank hinten angeordnetem Akkupack gut ausbalanciert. Das Gerät ist mit einem Trimmerkopf mit automatischem Fadennachschub ausgestattet und bietet einen klappbaren Pflanzenschutzbügel. Zum Schneiden der Rasenkanten an Wegen ist der Trimmkopf werkzeuglos drehbar, ein integriertes Führungsrad erleichtert dann die Arbeit. Der teilbare Schaft erleichtert den Transport und die Aufbewahrung des Trimmers. Ein extra Schalter mit Eco-Modus für längere Laufzeiten und ein Klappmechanismus vermeiden das ungewollte Anlaufen des Motors. Die Arbeitsbreite des Fadens beträgt 30 Zentimeter.



» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – SELBST AUSPROBIERT – SEHR GUT

- ⊕ Leistungsfähiger 36-V-Trimmer für den privaten Einsatz
- ⊕ Ausgewogene Maschine mit Motor am Fadenkopf und Akku im Heck
- ⊕ Pflanzenschutzbügel und Führungsrad fürs Kantentrimmen am Gerät
- ⊕ Bewährtes Akkusystem des Herstellers





ENERGIE: Der 36-V-Akku ist auch in vielen anderen Gartengeräten des Herstellers nutzbar. Das Gerät wird auch ohne Akku für dann 164 Euro angeboten.



SICHERHEIT: Das Gerät muss zunächst an einem Schalter in Betrieb genommen werden, auch der Gasgebeschalter ist gesichert.

Fotos: Michael Müller-Münker

Sauber geschnitten

Mit dieser leistungsfähigen Heckenschere werden Sie das Netzkabel nicht vermissen.

Starke Leistung – einfache Bedienung. Die neue Akku-Heckenschere *Hedge Cut 36V-65-28* von *Bosch* (www.bosch-pt.de, mit Akkuausstattung ca. 385 Euro) verbindet klares Design und einfache Funktionen ohne Schnickschnack mit der hohen Leistungsreserve eines 36-V-Akkusystems.

Der bürstenlose Motor des Geräts sorgt für hohes Drehmoment, dabei ist die Maschine mit hinten angeordnetem Akku gut ausgewogen. Die Schneidmechanik ist mit einem Anti-Blockier-System ausgestattet, sodass Äste nicht zwischen den Klingen eingeklemmt werden und das Messerwerk blockieren, sondern die Blockade freigeschnitten wird.

Das Gerät ist auch für den kräftigen Rückschnitt ausgelegt, es können Äste bis zu 28 mm Stärke durchtrennt werden. Als Energiequelle dient der 36-Volt-Akku des Herstellers (im Lieferumfang: die 2-Ah-Version), der auch in andere größere *Bosch*-Geräte passt – zum Beispiel in Rasenmäher. Mit dem Akkupack schneidet das Gerät nach Anbieterangabe bis zu 260 Quadratmeter Heckenfläche.





WECHSEL: Der Akku wird per Tastendruck entriegelt.



SCHUTZ: Ein Anstoßschutz am Klingenende schützt empfindliche Oberflächen.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Hohe Schnittleistung bei einfacher Nutzung
- ⊕ Mit rund 3,5 Kilogramm geringes Gerätegewicht
- ⊕ Präzise geschliffenes Messer mit insgesamt 65 Zentimeter Schwertlänge
- ⊕ Nur rund eine Stunde Ladezeit
- ⊖ Relativ hoher Kaufpreis

Gehäuse recycelt

Für die neue Werkzeugserie *Reviva* werden teilweise wiederverwertete Kunststoffe verwendet.

Die Akku-Stichsäge *REVJI12C* der neuen *Black&Decker* Produktserie *Reviva* besteht zu 50 Prozent aus Copolyester-Material Tritan Renew, einem chemisch recycelten Kunststoff – entsprechend einer Kunststoffmenge von etwa 18-Plastik-Einwegflaschen. Das sehr kompakt gestaltete und mit einem werkzeuglosen Sägeblattwechsel ausgestattete Gerät ist für die Hobbynutzung ausgelegt und kostet knapp 70 Euro.

Die Maschine ist ergonomisch gestaltet und lässt sich sehr gut führen – verfügt aber nicht über einen Sauganschluss.

Die neuen *Reviva*-Werkzeuge sind Teil der Hersteller-Initiative *Ecosmart*, bei der *Black&Decker* sich zum Ziel gesetzt hat, nachhaltige Ideen in den Produktentwicklungsprozess zu integrieren. So sollen die Umweltauswirkungen der Produkte reduziert werden, ohne deren Qualität und Wert zu beeinträchtigen.



ERGONOMISCH: Die Maschine ist sehr kompakt gebaut und damit gut manövrierbar.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Kompaktes, leicht zu führendes Gerät
- ⊕ Werkzeugloser Sägeblattwechsel, gute Sicht auf den Sägebereich
- ⊕ Unkompliziertes Nachladen per USB-Steckverbindung (Typ C)
- ⊖ Fest eingebauter Akku, keine Staubabsaugung vorgesehen, kein Pendelhub



EINFACH: Das Sägeblatt ist werkzeuglos montierbar. Die Sicht auf den Schnitt ist gut.



PRAKTISCH: Der fest eingebaute 1,5-Ah-Akku wird per USB geladen.



SICHER: Mit dem eingezogenen Sägeblatt lässt sich die Säge gut abstellen.

Feinschnitt

Diese kompakte Tauchsäge schneidet fast alle Materialien und ist daher ein idealer Begleiter auf dem Bau oder bei Montagen.

Die neue kleine Tauchsäge *R18MMS-12S* von *Ryobi* (www.ryobitools.de, ohne Akkuausstattung knapp 150 Euro) ist stets dabei: Mit nur 2,4 Kilogramm ist sie leicht zu führen, das 85-mm-Sägeblatt erlaubt kleine Abmessungen und eine bequeme Einhand-Führung.

Das Gerät eignen sich für Schnitte in Holz, Metall, Trockenbauplatten, Kunststoff und Fliesen, dabei sind Schnitt-Tiefen von 2 mm in Metall bis 26 mm in Holz möglich. Mitgeliefert werden jeweils ein Sägeblatt für Holz und Fliesen (Mehrzweck-Sägeblatt) sowie ein werkzeuglos montierbarer Parallelanschlag.

Die Maschine arbeitet mit dem 18-Volt-Akkusystem des Herstellers und ist damit Teil einer großen Elektrowerkzeug-Familie. Mit dem Absenkmechanismus des Sägeblatts sind vollwertige Tauchschnitte in Holz möglich, ein Tiefenanschlag erlaubt präzise Schnitte.



EINFACH: Dank werkzeuglos blockierbarer Welle ist der Blattwechsel kein Problem.



ANSCHLUSS: Bei größeren Arbeiten kann eine Absaugung angeschlossen werden.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Sehr kompakte, handliche Maschine
- ⊕ Ideal für Montagearbeiten, zum Beispiel beim Innenausbau
- ⊕ Einfacher Sägeblattwechsel, Grundausstattung mitgeliefert
- ⊕ Betrieb mit dem verbreiteten 18-Volt-Akkusystem des Herstellers

Gute Streicher

Ordentliche Pinsel zum kleinen Preis – auch beim Discounter kann der Werkzeugkauf lohnen.

Acrylfarben und -lacke auf Wasserbasis sind umweltverträglich und trocknen schnell – doch verlaufen diese Anstriche schlechter und müssen daher möglichst gleichmäßig aufgetragen werden. Dabei helfen spezielle, fein gespleißte Pinsel. Dass diese Werkzeuge nicht teuer sein müssen, zeigt der Discounter *Norma*: Hier werden regelmäßig Sets mit verschiedenen Breiten für kleines Geld angeboten – durchaus ein Schnäppchen. Denn die Produkte – von *Hecht international* geliefert – sind qualitativ durchaus ordentlich und überzeugten bei unseren praktischen Streichversuchen.



HOCHWERTIG: Mit den Pinseln gelingen ansprechende Oberflächen.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Verschiedene Pinselsets mit angepassten Pinseln für die Verarbeitung von Acrylfarben, Lacken und Lasuren
- ⊕ Sets mit verschiedenen Arbeitsbreiten zu attraktiven Kaufpreisen
- ⊕ Beim Discounter Norma immer wieder als Aktionsware erhältlich



FEIN GESPLEISST: Die Behaarung der Acrylpinsel ist recht gut verarbeitet.

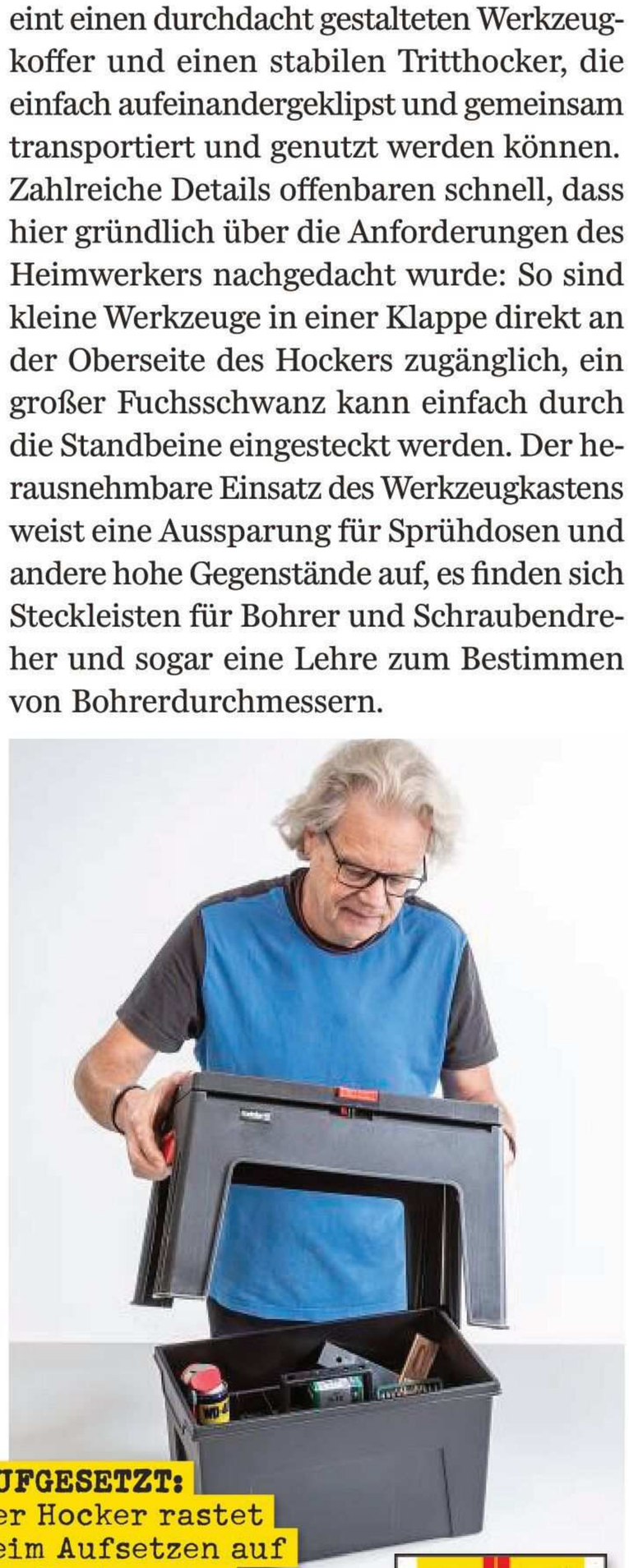


VORRAT: Farbkammern sorgen für ein gleichmäßiges Streichergebnis.

Multitalent

Werkzeugkasten und Tritt – dieser clevere Helfer vereint mehrere Funktionen.

Der *Tritthocker 3 in 1* von *Meister* (www.conmetallmeister.de, rund 48 Euro), vereint einen durchdacht gestalteten Werkzeugkoffer und einen stabilen Tritthocker, die einfach aufeinandergeklipst und gemeinsam transportiert und genutzt werden können. Zahlreiche Details offenbaren schnell, dass hier gründlich über die Anforderungen des Heimwerkers nachgedacht wurde: So sind kleine Werkzeuge in einer Klappe direkt an der Oberseite des Hockers zugänglich, ein großer Fuchsschwanz kann einfach durch die Standbeine eingesteckt werden. Der herausnehmbare Einsatz des Werkzeugkastens weist eine Aussparung für Sprühdosen und andere hohe Gegenstände auf, es finden sich Steckleisten für Bohrer und Schraubendreher und sogar eine Lehre zum Bestimmen von Bohrerdurchmessern.



AUFGESETZT: Der Hocker rastet beim Aufsetzen auf den Kasten ein.



STABIL: Der Tritt hat die richtige Höhe für Montagearbeiten an der Decke.



ÜBERSICHTLICH: Fächer und Ablagen sorgen für Überblick im Werkzeugkoffer.



DURCHDACHT: Auch große Flaschen oder Dosen finden Platz.

HANDLICH: Der Einsatz wird am Griff in die Wanne des Werkzeugbehälters eingesetzt.



SORTIERT: Unter dem Deckel des Hockers finden sich kleinere Sortierfächer.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Durchdachter Helfer für Montagen
- ⊕ Ausgefeiltes Innenleben für die übersichtliche Ablage
- ⊕ Werkzeuglose Clipverbindung zwischen Behälter und stabilem Tritt
- ⊕ Maß- und Winkelangaben sowie Schablone zur Bohrerbestimmung integriert

Selbst Produktinfo

Ding Dong



UMWELTBEWUSST: Das Gehäuse besteht aus Recycling-Plastik.

Batterien nicht nötig: Der Funkschalter des *Funkgong-Sets Piezo II* von *Heidemann* (www.heidemann-handel.de, rund 30 Euro) erzeugt den benötigten Betriebsstrom allein durch die Schalterbetätigung – eine Verkabelung ist nicht nötig. Das Gehäuse des Gongs besteht darüber hinaus zu 100 Prozent aus Recycling-Material.

Das Empfangsgerät wird einfach in die Steckdose gesteckt, es empfängt dann das Signal des Schalters aus bis zu 100 Meter Entfernung und löst eine von 18 Klingel-Melodien aus, außerdem kann ein Blitzlicht die Schalterbetätigung bestätigen. Die Vorwahl der Melodien erfolgt an der Seite des Empfängers.



VORWAHL: Melodie, Lautstärke und ein Blitzlicht sind am Empfänger einstellbar.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Batterieloser Funkgong mit hoher Reichweite
- ⊕ Große Melodieumfang, vorwählbare Lautstärke bis 85 dB(A)
- ⊕ Optisches Signal zuschaltbar
- ⊕ Gehäuse besteht vollständig aus recyceltem Material

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH

Praxistest

SPANNEND

Spanntische sind eine mobile Alternative zur massiven Werkbank und bewiesen im Test sowohl Vielseitigkeit als auch Stabilität.

TEXT PETER BARUSCHKE

Die hier getesteten klappbaren Spanntische gehen zurück auf die Idee der 1973 erstmals vorgestellten *Workmate* von *Black&Decker* – die Grundkonstruktion ist im Test am *2 in 1 Werktisch* der Konzerntochter *Stanley* noch deutlich zu erkennen. Bis heute kann sich dieses Produkt mit zwei möglichen Arbeitsebenen im Konkurrenzfeld behaupten, die aktuelle Version überzeugt zudem mit einer sehr großen variablen Arbeitsfläche, einem großen Spannbereich und einem clever abwinkelbaren Tischbereich – damit wird eine vertikale Klemmung der Werkstücke ermöglicht. Stufenlose Höhenverstellung und eine stufenlos neigbare Tischplatte lassen in unserem Test allerdings das Topmodell *Master 750 Ergo* von *Wolfcraft* vorbeiziehen und den Spanntisch-Olymp erobern. Unser Testsieger überzeugt außerdem mit einem hochwertigen Finish der Tischoberfläche, ausgeklügelten Bankhaken und einem sehr beweglichen Spannbereich, der auch unregelmäßig geformte und angewinkelte Werkstücke aufnehmen kann.

Einige Tische bieten auch eine Basis für kreatives Arbeiten

Der zweitplatzierte *PWB 600* von *Bosch* wird besonders einfach durch Betätigen eines Zughakens nach oben zusammengeklappt und ist dann bequem zu tragen. Mit vergleichsweise geringem Gewicht und kompaktem Transportmaß eignet er sich vor allem für Heimwerker, die den Tisch an wechselnden Orten einsetzen wollen.

Fotos: Michael Müller, Claudio Kerry



Variabel: Schnell aufgestellt, sind die klappbaren Werktische eine solide Unterlage für Montagearbeiten.



Einfache Handhabung: Fast alle getesteten Tische sind mit wenigen Handgriffen auf- und abgebaut.

Fotos: Michael Müller-Münker



Fazit: Die besten Spanntische in unserem Test stammen von *Wolfcraft* und *Bosch*. Auch preiswerte Modelle sind stabil genug, bieten aber weniger vielfältige Nutzungsmöglichkeiten – Beispiel hierfür ist unser *Preistipp* von *Parkside* vom Discounter *Lidl*.



VERBOGEN: Bei *Newpo* war eine Befestigungslasche nicht montierbar.



PASST NICHT: Bei *Black&Decker* passen die Bankhaken teilweise nicht.



SCHIEF: Bei *Stier* heben sich beim Spannen die Innenbereiche an.



VERLIERBAR: Die Verstellhaken bei *Newpo* lösen sich schnell vom Tisch.

SELBST TESTKRITERIEN

Handhabung und Sicherheit

Montage: Vor der ersten Nutzung ist fast immer eine langwierige Montage erforderlich – oft anhand einer schlecht verständlichen und miserabel bebilderten Anleitung. Nur *Bosch* liefert seinen Spanntisch fertig montiert im Karton.

Bedienung: Sowohl Aufstellung als auch Nutzung der Tische sind meist recht einfach. Allerdings klemmen bei einigen Spanntischen die Bankhaken.

Spannmöglichkeiten: Dank herausnehmbarer Tischbereiche sind teilweise bis über 30 Zentimeter Klemmweite möglich, an den Bankhaken noch einmal deutlich mehr. In dieser Disziplin enttäuschen die preiswerten Modelle.

Tragen, Abstellen: Einige Produkte sind unpraktisch zu transportieren, oft stehen die zusammengeklappten Tische nicht allein und müssen an einer Wand lehnend gelagert werden.

Sicherheit: Die *VPA Remscheid* testete alle Tische auf Kippsicherheit, Belastbarkeit und mechanische Sicherheit gemäß aktueller Normen.



Funktionstest: Alle getesteten Spanntische wurden bei der VPA auf Klemmstellen und mechanische Schwächen hin untersucht.

Bis zu fast einen Meter Arbeitshöhe ermöglicht das preiswertere *Wolfcraft*-Modell *Master 650 Ergo*. Da sich auch hier – wie beim Testsieger – die Tischfläche stufenlos neigen lässt, ist dieses Modell zusätzlich für Bastelarbeiten und künstlerisches Gestalten nutzbar.

Bis auf den *Bosch*-Tisch werden die hier vorgestellten Tische teilmontiert geliefert – vor der ersten Nutzung ist deshalb eine mehr oder weniger aufwendige Montage nötig. Zwar liegt allen Produkten dafür eine Aufbauanleitung bei, aber leider war diese nur bei wenigen Modellen gut verständlich und anschaulich. Am besten gefallen hat uns die anschaulich bebilderte Anleitung bei *Black&Decker*, recht gut sind auch die Instruktionen der *Wolfcraft*-Tische – wenn auch die Montage ziemlich langwierig geriet. Der Aufbau der preiswerten Tische dauerte am längsten – immerhin spendiert *Parkside* dafür eine übersichtliche Anleitung, während bei *Newpo* und *Stier* schlechte Abbildungen für zusätzlichen Frust sorgten. Beim *Newpo*-Tisch war zudem die Montagelasche an einer Verbindungsstrebe verbogen, sodass der Zusammenbau erst nach der Bearbeitung mit einem Hammer gelang. Diesen braucht man allerdings auch zuweilen beim Verstellen des Tisches: Die Entriegelungsknöpfe für das Anwinkeln der Tischoberfläche erwiesen sich als sehr schwergängig – und wenig stabil: Auch bei eingerasteter Fixierung wackelt der Tisch deutlich.

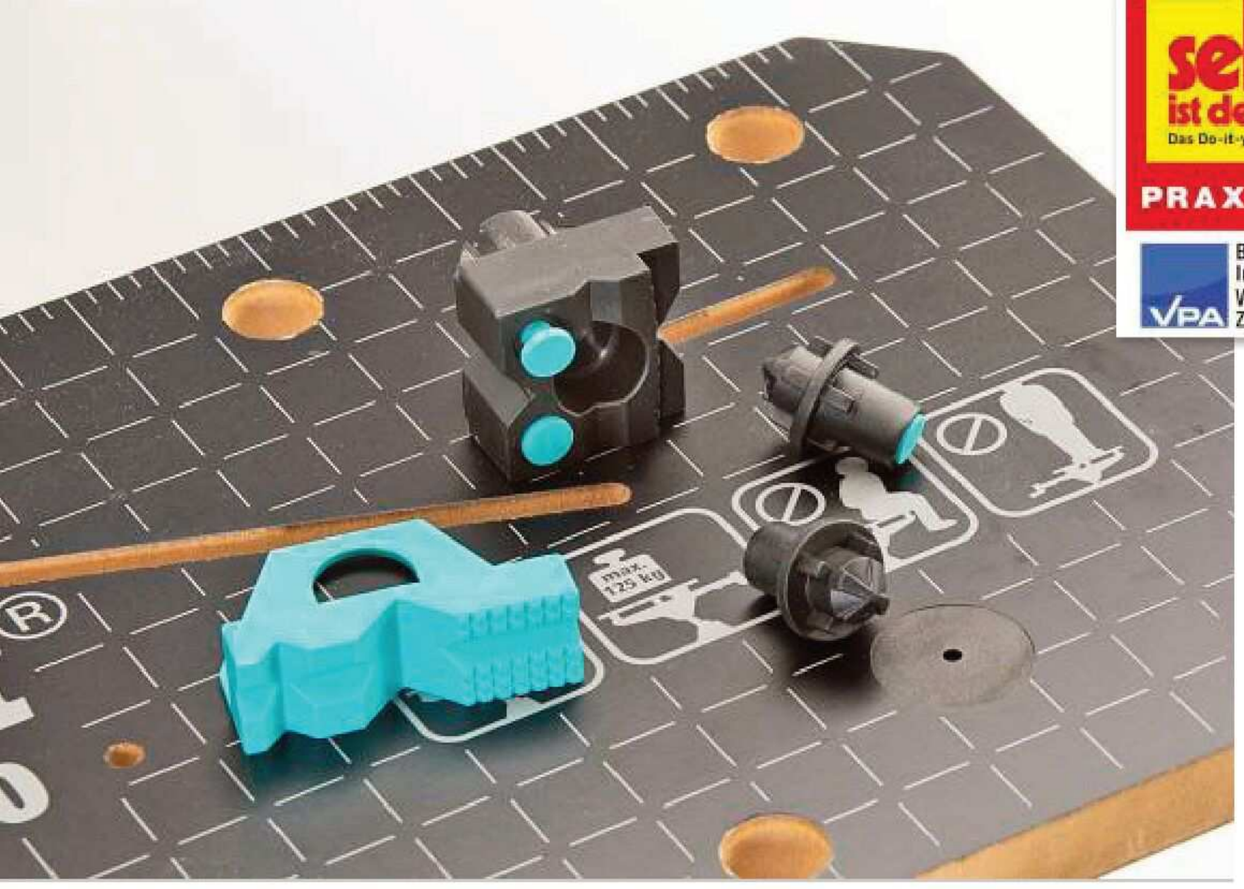
Einige Modelle bieten große und variabel nutzbare Tischflächen

Bei den praktischen Nutzungsmöglichkeiten ergab unser Test eine Zwei-Klassen-Gesellschaft: Die Modelle für unter 50 Euro Kaufpreis geizen mit kleinen Tischabmessungen und geringen Öffnungsweiten. Werkstücke ab rund 25 Zentimeter Breite passen nicht mehr zwischen die Bankhaken und müssen dann auf andere Weise fixiert werden – etwa mit Schraubzwingen. Immerhin können diese Tische beim Spannen unregelmäßig geformter Teile mithalten.

Die größten Spannmaße erreicht der *Stanley*-Tisch: Er fixiert über einen halben Meter große Werkstücke zwischen seinen Bankhaken, herausnehmbare und flexibel montierbare Tischelemente sorgen für große Vielseitigkeit. Schade allerdings, dass die Fixierung dieser einlegbaren Tischsegmente nur hakelig funktioniert, der hintere Teil des Tisches kann sogar abfallen.

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST

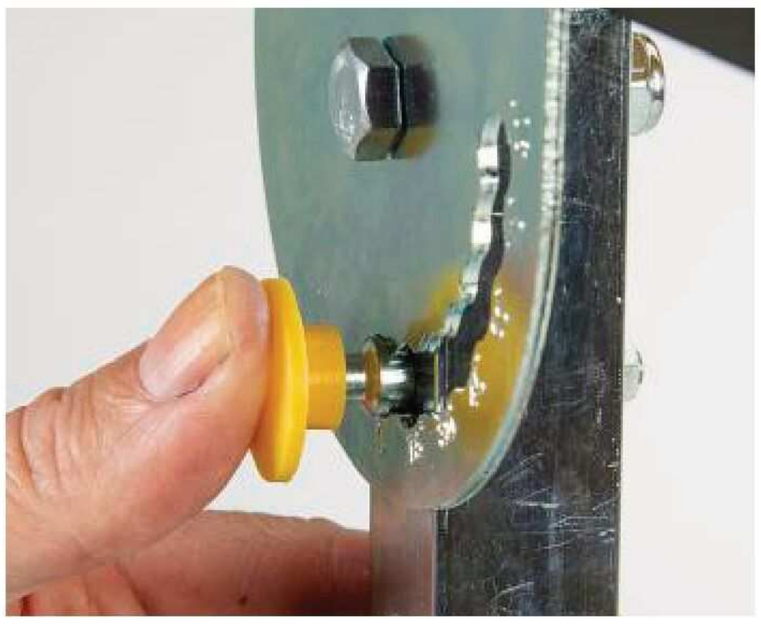
Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH



VIELSEITIG: Beim *Master 750 Ergo* von *Wolfcraft* werden vielfach kombinierbare Spannhilfen mitgeliefert.



BELASTUNG: In diesem VPA-Prüfstand wurde getestet, ob die Tische der angegebenen Traglast standhalten.



KLEMMT: Bei *Newpo* ist der Verstellknopf für ein Anwinkeln kaum nutzbar.



HINWEIS: Bei *Parkside* wird auf die Belastbarkeit des Tisches hingewiesen.



ABLAGE: Bei fast allen Tischen kann Werkzeug am Gestell fixiert werden – hier *Wolfcraft*.



VERSCHLUSS: Mit einem Zug wird bei *Bosch* die Klappmechanik entriegelt.



SCHNELLER: Bei *Black&Decker* erleichtert eine Kurbel den Spannvorgang.



EINFACH: Solche Knebel sorgen bei *Wolfcraft* für schnellen Halt.





DRUCK: Bei *Stanley* ist ein Teil der Tischplatte zum vertikalen Pressen nutzbar.

Unterbringung: Ideal ist es, wenn der Spanntisch auch zusammengeklappt stabil steht.

LEHNTISCH: Einige Tische – hier von *Stier* – können zusammengeklappt nur angelehnt gelagert werden.

» Test-Tabelle siehe folgende Seiten!

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin – PRAXISTEST

Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH





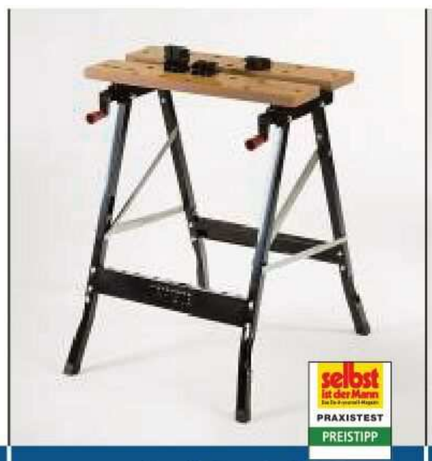




Marke / Modell	Wolfcraft Master 750 Ergo	Bosch PWB 600	Wolfcraft Master 650 Ergo	Black&Decker WM 1000
Preis (ca. inkl. MwSt.)[1]	**180 €**	**206 €**	**130 €**	**150 €**
Gewicht (kg)	10,2	8,8	9,2	11,4
Größe der Auflagefläche (Länge x Breite in cm)	68 x 39	68 x 55,5	65 x 49	67 x 45
Höhenverstellbar?	ja (stufenlos)	nein	ja (stufenlos)	nein
Belastbarkeit laut Anleitung (max. kg)[1]	125	200	120	240
Höhe der Arbeitsfläche (cm)	72-94	83	78,5-97	80,5
Transportmaß (ca. cm)	96,5 x 68 x 19	82 x 68 x 11	102 x 65 x 22	109,5 x 67 x 20
Besonderheiten	Neigen möglich	Ablagefach unter der Platte	Neigen möglich	mit Schnellverstellung
Subjektive Bewertung (25%)				
Erstmontage[2] Schwierigkeitsgrad / benötigte Zeit in Minuten	⊕⊕⊕⊕○○ einfach, aber aufwendig / 25	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ (fertig montiert im Karton)	⊕⊕⊕○○○ einfach, aber aufwendig / 40	⊕⊕⊕⊕⊕○ einfach / 10
Bedienungsanleitung[3]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr ausführlich	⊕⊕⊕⊕⊕○ gut bebildert, kleine Schrift	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr ausführlich	⊕⊕⊕⊕○○ nur Bilder
Klappvorgang[4]	⊕⊕⊕⊕⊕○	⊕⊕⊕⊕○○ Beine einfahren kritisch	⊕⊕⊕⊕○○ Höhenvorwahl etwas hakelig	⊕⊕⊕⊕⊕○ etwas unvermittelt
Ergonomie (Höhe, Beinfreiheit, Bedienung)[4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕○○ Höhenverstellung hakelig	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ Bequemes Fußpodest
Verarbeitungsqualität	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕○ Kante in Tischfläche	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕○ Kante in Tischfläche
Praxistest (50%)				
Standfestigkeit bei Aufstellung auf ebenem Betonboden	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Sicherung Klappmechanik / Höhenverstellung	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Spannvorgang: Bedienung[4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut
Versetzen der Bankhaken[4]	⊕⊕⊕⊕○○ klemmen teils etwas	⊕⊕⊕⊕○○ klemmen teils etwas	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut	⊕⊕○○○○ teils nicht nutzbar
Stabilität beim Arbeiten[4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Spannmöglichkeiten Maximale Spannweite (zwischen Tischbacken / Bankhaken, cm)[6]	⊕⊕⊕⊕⊕○ 13,3 /43	⊕⊕⊕⊕⊕○ 8,7 / 53	⊕⊕⊕⊕○○ 11 / 41	⊕⊕⊕⊕⊕○ 15,7 / 52
Besonders geformte Werkstücke Einspannen runder / keilförmiger Werkstücke (möglicher Winkel)[6]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut / bis ca. 12°	⊕⊕⊕⊕○○ sehr gut / bis ca 4°	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut / bis ca. 11°	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ sehr gut / bis ca. 13°
Tragen zusammengeklappt[4]	⊕⊕⊕⊕⊕○	⊕⊕⊕⊕⊕○	⊕⊕⊕⊕⊕○	⊕⊕⊕⊕⊕○
Abstellen zusammengeklappt frei stehend / angelehnt	⊕⊕⊕⊕○○ nicht möglich / gut	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ steht allein / gut	⊕⊕⊕⊕○○ nicht möglich / gut	⊕⊕⊕⊕○○ steht nicht sicher / gut
Sicherheitsprüfungen (25%)				
Kennzeichnung[5] Anbieterangabe auf dem Tisch	⊕⊕⊕⊕⊕○ OK, ohne Adresse	⊕⊕⊕⊕⊕○ OK, ohne Adresse	⊕⊕⊕⊕⊕○ OK, ohne Adresse	⊕⊕⊕⊕⊕○ OK, ohne Adresse
Sicherheit[5] Scher- und Klemmstellen / scharfe Kanten und Grate	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK
Kippsicherheit[5] Nennlast bei 10° über eine Stunde	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK
Belastungstest[5] Angegebene Nennlast mit 2,5 facher Sicherheit	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK	⊕⊕⊕⊕⊕⊕ OK
Note	**gut (1,6)**	**gut (1,7)**	**gut (1,8)**	**gut (2,0)**
Note (Preis/Leistung)	**gut**	**gut**	**gut**	**gut**
FAZIT:	**Sehr vielseitig nutzbar, einfach zu bedienen**	**Vielseitig, einfach bedienbar, kompakt zu lagern**	**Sehr vielseitig nutzbar, einfach zu bedienen**	**Sehr vielseitig nutzbar, große Tischfläche**

[1] Laut Angaben des Herstellers / Anbieters. [2] Ermittelt von der gleichen Person. [3] Beurteilt auf Verständlichkeit und Vollständigkeit. [4] Ermittelt beim Praxistest von verschiedenen Anwender*innen.

SPANNTISCHE









Parkside (Lidl) Werk- und Spanntisch	Stanley 2 in 1 Werktisch	Stier Werk- und Spanntisch	Newpo Werkbank
20 €	120 €	35 €	25 €
4,6	10,5	5,4	5,8
60,5 x 24	74 x 53	60,5 x 24	60,5 x 24
nein	ja (2 Positionen)	nein	ja 7 Positionen
150	250	150	100
76,3	78	79,5	85,5-115,5
94 x 60,5 x 17	83 x 74 x 25	102 x 60,5 x 20	99 x 60,5 x 22
–	vertikales Spannen möglich	–	Neigen möglich
einfach, aber aufwendig / 45	englischsprachige Anleitung / 15	schlecht bebilderte Anleitung / 30	schlecht bebilderte Anleitung / 56
sehr ausführlich	nicht deutschsprachig	Bilder unpräzise	Bilder unbrauchbar, ohne Adresse
		scharfkantige Streben	hakelig, Klemmgefahr
sehr niedrig	Bequemes Fußpodest	sehr niedrig	wackelig, klapprig
	Tischflächen fallen ab	wackelige Mechanik	Verbindung verbogen
			wackelt deutlich
			hakelig, wackelt trotzdem
gut	Tischflächen hakelig gerastet	gut	gut
sehr gut	klemmen teils etwas	klemmen teils deutlich	klemmen teils etwas
		Tisch wölbt sich beim Spannen	wackelt stark [6]
8,5 / 24	31,5 / 56,5	10,5 / 25,5	8,5 / 23,5
sehr gut / bis ca. 9°	sehr gut / bis ca. 7°	sehr gut / bis ca. 10°	sehr gut / bis ca. 10°
etwas sperrig	unhandlich		sperrig
nicht möglich / sperrig	kippt um / gut	nicht möglich / sperrig	nicht möglich / gut
OK	OK, ohne Adresse	OK, ohne Adresse	OK, ohne Adresse
OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK
gut (2,0)	gut (2,2)	befriedigend (2,6)	ausreichend (4,2)
sehr gut	gut	gut	gut
Einfache Bedienung, aber Tisch klein	Vielseitig nutzbar, sehr große Tischfläche	Tisch klein, mechanische Schwächen	Aufwendiger Aufbau, wackelig, schwergängig

[5] Getestet von der VPA Remscheid. [6] Führt zu einer deutlichen Nutzungseinschränkung und deshalb zu stärkerer Abwertung.



GROSS: Herausnehmbare Tischbereiche – hier bei *Wolfcraft* – ermöglichen eine große Arbeitsfläche.

Überrascht hat uns die teils schlechte Passung der Bankhaken im Tisch – bei *Black&Decker* waren die dafür vorgesehenen Aufnahmen deshalb teils nicht nutzbar. Bei *Bosch, Stanley* und *Wolfcraft* ist die Passung der Einsteck-Aufnahmen etwas eng, bei *Newpo* und *Stier* klemmen sie teils deutlich – offenbar ein Fertigungsfehler: Die Tischaufnahmen könnten präziser gebohrt sein.

Nur der Tisch von *Newpo* fiel durch seine wackelige Konstruktion bei der Arbeit negativ auf: Sowohl die Höhen- als auch die Neigungsverstellung des Tisches haben deutlich zu viel Spiel.

Die Belastungs- und Kipptests der *VPA Remscheid* bestanden alle Tische ohne Probleme. Anders als in unserem letzten Test dieser Art 2016 haben alle Hersteller die maximale Belastbarkeit ihrer Produkte auf realistische Werte festgelegt – die allerdings leider nicht immer – wie vorgeschrieben – direkt am Tisch ersichtlich sind. Außerdem wichtig: Spanntische dürfen generell nicht als Arbeitsplattform eingesetzt werden.



SCHRÄG: Meist können die Spannbacken auch im Winkel klemmen.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Tests

Unsere Serie im Überblick

Teil 39: Kfz-Anhänger
Heft 03/2022

Teil 40: Kfz-Anhänger 2
Heft 04/2022

Teil 41: Kompressor
Heft 05/2022

Teil 42: Zahnbürsten
Heft 07/2022

Teil 43: Holzstuhl
Heft 08/2022

Teil 44: Fahrradkette
Heft 09/2022

Teil 45: Laptop-Kühlung
Heft 11/2022

Teil 46: Akkuschrauber
in dieser Ausgabe

Aktuelle Änderungen vorbehalten

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

SCHALE:
Motor und Schalter sind nach Öffnen der seitlichen Gehäuseteile zugänglich.

Gang rein

Verschleiß an einem kleinen Kunststoffteil führte bei diesem Akkubohrschrauber zum Totalausfall der Gang-Umschaltung.

TEXT PETER BARUSCHKE

Dieses seltene Modell hat noch keine allzu lange Dienstzeit hinter sich, Lader A und Maschine B wirken äußerlich wie neu. Dennoch ist eine sinnvolle Nutzung kaum noch möglich, weil die Zweigangschaltung in Bohrstellung klemmt.





Die Gangschaltung lässt sich aus dem zweiten Gang nicht mehr auf den ersten Gang umstellen – damit ist das Gerät nur noch ein Akkubohrer.

Auch in diesem Fall zeigt sich, dass oft kleine Ursachen zu einem Ausfall von Funktionen oder gar eines ganzen Geräts führen können. Deshalb lohnt es sich immer, zunächst den Fehler möglichst genau zu beobachten und dann das Gehäuse zu öffnen, um die Ursache zu ergründen. Unsere Erfahrung aus fast 50 Folgen unserer Reparaturserie: Praktisch jedes Gerät kann man retten – oft mit lediglich etwas Reinigungsmittel oder einer neuen Schmierung beweglicher Teile.

Akkuschrauber sind eigentlich recht langlebige Maschinen – in aller Regel versagt zuerst der Werkzeugakku, der sich dann leicht ersetzen lässt – sogar bei sehr alten Geräten über die Angebote freier Akkuanbieter, die zum Original baugleiche Strom-

spender anbieten. Ein weiteres Verschleißteil ist das Bohrfutter, das sich ebenfalls leicht ersetzen lässt – siehe unseren Tippkasten unten.

Doch bei der hier gezeigten Maschine lag ein mechanisches Problem vor: Der Schalter für die Gangumschaltung zeigte sich erst schwerfällig und ließ sich schließlich aus der Position für den Bohrgang gar nicht mehr in den Schraubgang zurückschieben. Wir vermuteten ein Problem mit dem Getriebe und öffneten das Gerät.

Geringer Verschleiß hatte zu einer Blockade des Schiebers geführt

Es zeigte sich allerdings schnell, dass die Metallzunge, die getriebeseitig die Umstellung vornimmt, leichtgängig war – nur der darauf geführte Schiebeschalter verhakt sich an Vorsprüngen des Motorkörpers und ließ sich dann nicht mehr bewegen. Grund ist Verschleiß an diesem Schiebeschalter, der zur Ausbildung eines Vorsprungs geführt hatte – kleine Ursache, große Wirkung.

Je nach Hersteller und Alter der Maschine wäre es nun möglich, das entsprechende Ersatzteil zu beschaffen und



1 Elektrik und Schalter eines Bohrschraubers sind meist nach Lösen der seitlichen Schalen zugänglich. In unserem Fall sind dazu ...



2 ... auch Schrauben auf der Vorder- und Rückseite des Gehäuses zu lösen. Schrauben falls nötig nach Größe sortiert ablegen.



3 Spätestens jetzt den Akku abnehmen. Nun noch die Schrauben auf der Seite des Gerätes lösen, dann lässt sich die Schale ...



4 ... abheben. Dabei können Kleinteile herausfallen – etwa LED-Abdeckungen und der Richtungs-Umschalter.

Analyse: Hier klemmt's!
Erkunden Sie die Funktionsweise der Umschaltung – dann wird auch das Problem schnell deutlich.



5 Die Ursache des Problems: Der Schiebeschalter auf der Oberseite des Geräts gleitet nicht mehr.

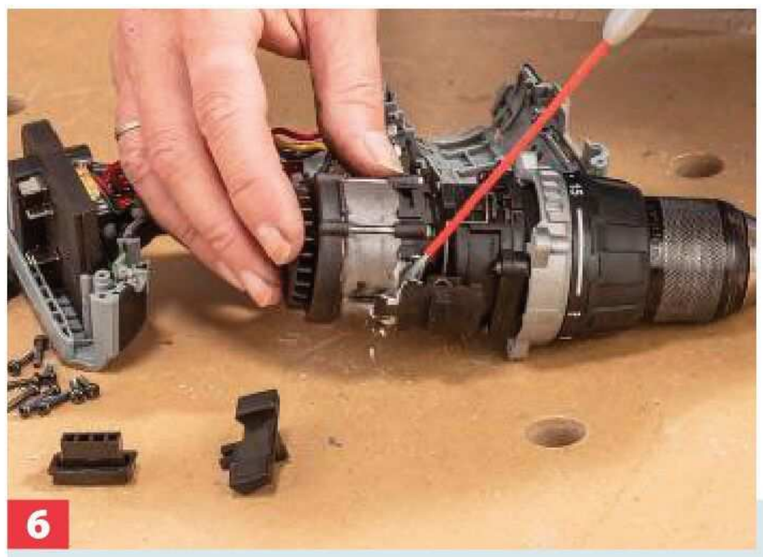
SELBST PRAXISTIPP

Bohrfutter

Klemmt bei Ihrem Akkubohrschrauber das Futter? Dann können Sie es demontieren und tauschen. Drehen Sie das Bohrfutter dazu komplett auf und lösen Sie die dann zugängliche Schraube. Danach einen Inbusschlüssel mit der kurzen Seite in das Bohrfutter spannen und per Gummihammer ein möglichst großes Lösemoment gegen den Uhrzeigersinn auf das Futter aufbringen – danach lässt es sich einfach abschrauben.



Sicherung:
Die Halteschraube im Futter wird im Uhrzeigersinn gelöst.



6 Erster Lösungsansatz: Schalterkulisse und Gleitnasen reinigen und etwas schmieren – in unserem Fall leider ohne Erfolg.



7 Probeschalten am geöffneten Gerät lässt vermuten, dass der Gleiter einseitig verschlissen ist und in der Führung blockiert.

Fotos: Michael Müller-Münker

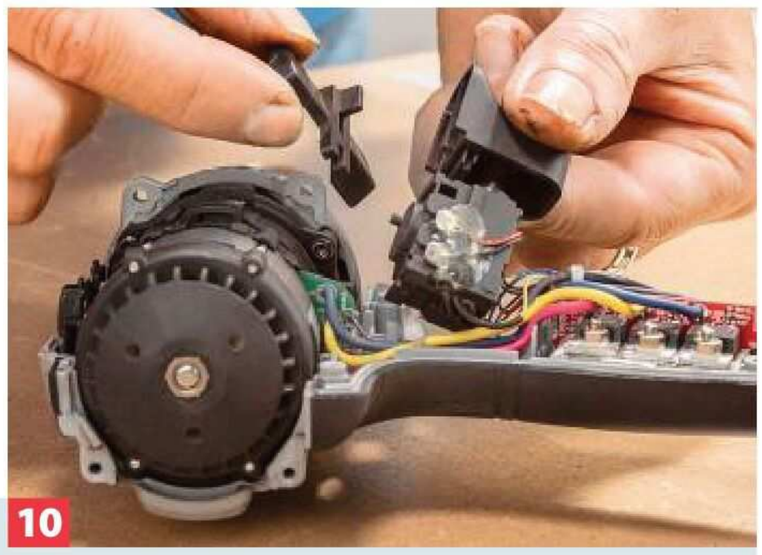


Unkonventionell: Falls ein Ersatzteil nicht zu beschaffen ist, hilft eventuell eine Anpassung des vorhandenen Teils.

8 Zweiter Lösungsansatz: Wir feilen den störenden Vorsprung auf der einen Seite des Schalters etwas ab.



9 Die Anpassung der Schalterkontur vermeidet ein Festklemmen – im ersten Test bewährt sich die Korrektur per Feile.



10 Nun das Gerät wieder montieren. Zunächst die Lage der gelösten Teile klären und diese in Position bringen.



11 Achten Sie bei der Montage darauf, dass sich die losen gesteckten Teile zwischen den Schalen nicht verschieben (hier ...



12 ... die Abdeckung der Restladeanzeige). Nun einige Schrauben wieder montieren, damit ein Funktionstest möglich wird.



13 Reparatur erfolgreich: Der Schalter lässt sich auch bei montierter Maschine noch bewegen und schaltet das Getriebe.



14 Nach der recht einfachen Reparatur kann der Bohrschrauber wieder in beiden Gangstufen genutzt werden.

das Gerät damit wieder optimal zu reparieren. Hilfestellung bieten dabei Explosionszeichnungen und Teilekataloge, die seitens der Hersteller im Internet bereitgestellt werden – allerdings meist nur eine gewisse Zeit lang. Bei nicht mehr neu erhältlichen Maschinen sind zudem die „typischen" Ersatzteile zur Reparatur häufig auftretender Defekte als erste ausverkauft.

In solchen Fällen ist der Erfindungsreichtum des Reparateurs gefragt. So hätte man in unserem Fall den Kunststoff-Schiebeschalter einfach weglassen können, um den Drahtbügel des Getriebes durch das dann frei bleibende Gehäuseloch direkt betätigen zu können – eine Notlösung, die aber wenig elegant daherkommt.

Reinigen und schmieren Sie am besten auch gleich alle anderen beweglichen Teile

Da eine Reinigung allein nicht zum Ziel führte, haben wir probehalber die Unebenheit an der Unterseite des Schiebeschalters einfach abgefeilt und diesen Bereich schließlich mit etwas Silikonfett behandelt. An der behelfsmäßig mit wenigen Schrauben wieder montierten Maschine konnten wir testen, dass diese Maßnahme zumindest vorläufig erfolgreich war – fortan ließ sich der Schalter wieder bewegen und die Maschine wieder schalten.

Vergessen Sie bei der Endmontage nicht, auch alle anderen beweglichen Teile – etwa die oft bewegten Richtungsumschalter – mit etwas Silikonfett zu behandeln, um die Lebensdauer der Mechanik insgesamt deutlich zu verlängern.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

HOLZARBEITEN
www.holzwerken.net

MASCHINEN · WERKZEUGE
www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER
www.wagner-webshop.com

WOHNEN & EINRICHTEN
www.lieblingsraum.blog

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

MÖBELZUBEHÖR



MASCHINEN · WERKZEUGE



FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN



WOHNEN & EINRICHTEN



Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem!

Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende ***selbst ist der Mann*** - Hefte nachbestellen.
Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.

Nachbestell-Service:
Bauer Vertriebs KG
BAUER MEDIA GROUP

Burchardstraße 11 · 20077 Hamburg
E-Mail: ecommerce@bauermedia.com
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung ***selbst ist der Mann***

Zsolt Kováts
zsolt.kovats@baueradvance.com · Telefon: 040 - **3019 3015**



HOLZARBEITEN



Bücher von *HolzWerken*

HolzWerken **bietet ein vielfältiges Buchprogramm rund ums Thema Holz!**
Hier ist für jeden was dabei: Holzarbeiten aller Art, Möbelbau, Drechseln, Umgang mit Maschinen und vieles mehr.

Jetzt den Katalog kostenlos bestellen und Gratis-Leseprobe von Handbuch Oberfräse sichern:
www.holzwerken.net/katalog2023

www.selbst.de

Hier steht, wie's geht!

Sicher arbeiten

Zum Spaß am Heimwerken gehören gute Werkzeuge – und bequeme Kleidung! Gönnen Sie sich hochwertige Workwear – zum Beispiel vom Profi-Anbieter *Kübler*.

TEXT PETER BARUSCHKE



Geschützt: Zipp-Verschlüsse und verdeckte Eingriffe lassen Feuchtigkeit und Kälte draußen.

Jacke

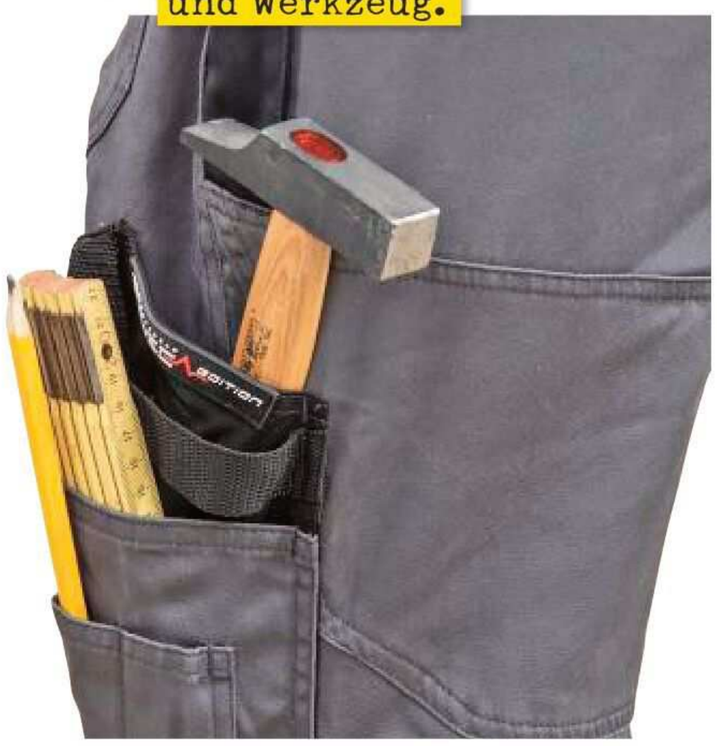
Große Taschen für Smartphone oder Notizbuch, kleine Taschen für Stifte und Schrauben – in dieser Softshell-Jacke aus der Kollektion *Pulse* findet jedes Werkzeug seinen Platz. Auch wenn es draußen ungemütlich ist, sorgen Feuchtigkeitsresistenz und Atmungsaktivität des Materials für perfekte Bedingungen bei der Arbeit.



Sicher verstaut: Große Taschen für Schlüssel, Börse und Werkzeug.

Hose

Vier Varianten – ein Design: Ob Stretcheinsatz, besonders elastischer Bundeinsatz, verstärkte Kniepartien oder Ventilationsöffnungen mit Reißverschluss: Im breiten Sortiment finden Sie die richtige Hose für alle Anforderungen. Schon das preiswerte *Eco*-Modell ist mit Cargotaschen und Meterstabtasche ausgestattet, bei den *Action*- und *Power*-Modellen kommen zahlreiche verschließbare Ablagemöglichkeiten sowie Verstärkungen gegen Verschleiß hinzu.





Schuhe

Bequemlichkeit und optimaler Schutz: Je nach Sicherheitsanforderungen sollten der Zehenbereich gegen Schlag und die Sohle gegen einen Durchtritt zum Beispiel von Nägeln geschützt sein. Arbeitsschuhe müssen dabei nicht klobig aussehen – es gibt Sneaker- und Halbschuh-Varianten in attraktivem Design, die Sie auch in Ihrer Freizeit tragen werden. Einlegesohlen mit Dämpfungssystem im Fersenbereich sorgen für hohen Tragekomfort.

Attraktive Sicherheit: Diese Sneaker „White“ entsprechen der Sicherheitsklasse S1P mit Kunststoffkappe und metallfreiem Durchtrittschutz.





Attraktiv: Die Strickjacke „Daily“ ist modern geschnitten und wärmt auch auf Wanderungen.



Breites Sortiment: Hoodies und T-Shirts sowie zahlreiche Hosenvarianten bieten Abwechslung.







Arbeit mit Outfit: Das Sortiment bietet auch Motiv-Shirts – in der „Pulse Edition“ mit neonfarbenen Elementen (rechts).



Sicherheit inklusive: Mit Profibekleidung sind Sie beim Thema Arbeitsschutz auf der sicheren Seite.



SOHLE: Ein Wabensystem sorgt für Luftzirkulation, die Ferse ist gedämpft.

STABIL: Stiefel wie der *Constructor Pro S3* bieten hohe Fußstabilität und einen geschützten Pulsbereich.



STANDFEST: Das Profil sorgt für Standsicherheit, ohne den Schmutz in seinen Rillen zu sammeln.



Kontakt

Arbeitsbekleidung:
Kübler, ✆ 07181/8003-900
www.kuebler.eu

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de**

Rätseln & gewinnen Sie ...

Gemacht für Dein Projekt.

HM140L Kapp-, Zug- und Gehrungssäge

Die HM140L ist eine Kapp-, Zug- und Gehrungssäge mit Mehrwert – mehr Winkel, mehr Neigung, mehr Produktivität. Selbst große Balken und hartes Holz mit 330 mm Breite und 105 mm Höhe sind für das 305-mm-HW-Sägeblatt und den leistungsstarken 2000-W-Motor kein Problem. Ein beidseitig neigbarer Sägekopf, ein schwenkbarer Arbeitstisch sowie ein Schnittlinien-Laser ermöglichen präzises Arbeiten.

1x





HM100T Tisch-, Kapp- und Gehrungssäge

Die HM100T vereint drei Sägen in einem Gerät: Kappsäge, Gehrungssäge und Tischkreissäge. So lässt sich in einer kleinen Werkstatt einiges an Platz sparen. Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten sprechen ebenfalls für eine solchen Kombisäge, die sich mit nur wenigen Handgriffen von der Kapp- zur Tischkreissäge umfunktionieren lässt.

1x



HC20Si Twin Ultra Silent Kompressor

Stark und leise – der Ultra Silent Kompressor HC20Si Twin – mit einem Schallwert von 54 dB und 10 bar Arbeitsdruck. Mit den beiden übereinander angebrachten Drucklufttanks mit insgesamt 20 Liter Volumen, dem als Gegengewicht oberhalb der Räder platzierten 750-W-Elektromotor und dem ausziehbaren Handgriff fügt sich der Kompressor zu einem handlichen Trolley-Format zusammen. Damit ist der Doppelzylinder-Kompressor nicht nur leise und leistungsstark, sondern auch extrem platzsparend und leicht zu transportieren.

1x



... eins der praktischen Werkstattgeräte von scheppach Germany

Fotos/Kooperationspartner: Scheppach

» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das **Lösungswort mit Ihrer Adresse und E-Mail-Adresse** auf einer Postkarte an: ***selbst ist der Mann, Preisrätsel 12/2022 Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.*** Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**

Einsendeschluss: Freitag, 25. November 2022.

„SCHRAUBE“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 10/2022. Zu gewinnen gab es zehn praktische Akku-Werkzeuge von *Bosch*.

Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Berechtigt zur einmaligen und persönlichen Teilnahme sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group und der zur Wahl stehenden Hersteller sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, zum Beispiel Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. **Datenschutz:** Die Bauer Do-it-yourself KG verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten zur Durchführung des Gewinnspiels. Weitere Informationen zu den Teilnahmebedingungen und zum Datenschutz unter: https://www.selbst.de/teilnahmebedingungen.

PREISRÄTSEL

Kantenabrundung
Fluss in Florenz / Stern im „Orion“
nordfinnische Stadt / 4. Sonntag vor Ostern
englisch-amerikan. Hohlmaß für Wein
Sorte, Gattung / Kuhorgan
klar und eindeutig verständlich (lat.)
Dompfaff
Teil am Auto
Farbton / Verhütungsmittel
Fremdwort für: einschließlich (Abk.)
geräuschvoll, laut

Name des vierten Monats

Dynastie im alten Peru
Mörtel / mundartlich (Abk.)
US-Staat / argentin. Hafenstadt

Feinschmecker
Fluss in Thüringen / Druckmaschinenteil
Walflosse / and. Wort für: Geige

zäher Boden
Augendeckel / Rockoper
and. Name d. Kartoffel / Laute von Hunden
Landrat (Abk.) / neun (englisch)

Stadt in Indien / Strom in Asien
Lage zu etw. bestimmen / Schwarzmeerhafen
Ziffer, einstellige Zahl

Rührgerät
Insel vor dem Stettiner Haff
Insel (frz.) / korbartiges Fischfanggerät
Einrichtung des zweiten Bildungswegs
Zufluss der Aller / Kleidungsstück

niederl. Stadt / Verkehrsmittel
ziehen, strecken / Pfefferfresservogel

Unbeweglichkeit / schöner Mann (frz.)
Nordosteuropäer / dünn bewachsen
Wirtschaftsorg. (Abk.) / ringsum (gehoben)

Kosmos, Weltraum, Universum
biblische Gestalt / Münzamt
den Boden von Staub befreien (Kurzwort)
unumschränkter Besitzer

gekünstelte Haltung
Binder, Krawatte / Gemeinwesen
Staatsbürgerin im südlichen Afrika
Güterausstellung / Altarraum

altgriechischer Philosoph
zwei deutsche Maler † (Lucas)
rotes Wurzelgemüse
kleine Warenrechnung

Prag (tschech.) / hässl. Angewohnheit
gesteuerte Aufwärtsbewegung / frz. Stadt

öffentliche Behördenstelle
Festsaal / Mittönen, Widerhall
Formelglied / Ablativ (Abk.)
US-Staat / niederl. Flüsschen

Greifvogel / Lippe bei Tieren
Kopf (frz.)

Stadt in Südspanien / Budget
Obdach, Nachtlager / 1. Frau Jakobs
altröm. Münze / sich täuschen

Einheit der elektrischen Spannung
walzenförm. Körper / russische Mondsonde
Gestalt aus „La Bohème“ / Zeitalter

großes Meeressäugetier
abgeschrägte Kante / Prüfungsordn. (Abk.)
Gruß zum Abschied (südwestdeutsch)

Gerät z. Bodenglättung / Autokz. v. Kempten
selten / Hochschule (Abk.)

afr. Kuhantilope / kanad. Sänger (Paul)
gemein, niederträchtig

Metallverzierung / Arbeitszeitkonto (Abk.)
ein Vorgefühl haben

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2380184

Auflösung aus Heft Nr. 11/22

	E	C	T			I	N		S		A	D								
	S	C	H	A	B	L	O	N	E		T	U	E	R	K	I	S			
	K	A	F	F		S		D	U	S	E		S	P	R	E	E			
M	O	L		E	I	F	E	R		A	R	E	S		A	N	T			
U	R	W	A	L	D		B	A	L	U		G	E	A	E	S	T			
	T		U	N	S	E	R		I	D	E	E		R	U	T	E			
T	E	E	R		T	R	O	L	L		F	R	O	N	T		R			
		P	A	R	E	O		A	A	R	E		B	I	E	L				
A	R	S		E	I	S	I	G		A	U	T	O		R	A	G			
	E		D	I	N		L	E	H	M		H	E	F	T	E	R			
	G	R	A	Z		S	T	R	O	M	E	R		O	E	D	E			
D	E	A	N		R	A	I		B	E	S	E	N	R	E	I	N			
B	R	U	N	F	E	L	S	I	E		T	E	A	K		E	Z			
		C		A	L	B		B	L	E	I		R	E	P	R	O			
R	A	H	E	L		E	O	S		S	N	O	B		P	E	R			
	N		K	L	A	I	P	E	D	A		P	E	D	A	N	T			
	M	A	L	E	R		E	N	D		A	U								
M	E	G	A		R	U	R		U	R	A	N								
	R	A	T	S	A	M		U	R	A	L	T								
A	K	T		O	K	T	A	N		B	E	I								
R	E	H	A	U		S	L	O	W	E	N	E								
	N	E																		

Lösung: LOETKOLBEN

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ✆ 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 18 Uhr)

Magazin



Maren Mittelstädt
Redakteurin für die Rubrik GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
maren.mittelstaedt@selbst.de

Marens
Tipps für den Dezember

Zimmerpflanzen

Im Winter sollte man sich der Zimmerpflanzenpflege widmen. Da die Pflanzen in den Wintermonaten wenig Tageslicht bekommen, sind sie an einem hellen Standort wie der Fensterbank aufzustellen, jedoch möglichst nicht über der Heizung, dies macht sie anfälliger für Schädlinge. Die Blätter der Pflanzen sind mit kalkfreiem Wasser von Staub zu befreien, denn auch er verhindert, dass die Blumen genügend Licht bekommen. Außerdem ist für ausreichend Luftfeuchtigkeit im Zimmer zu sorgen, dazu besprühen Sie die Pflanzen regelmäßig mit Wasser.

Weihnachtsbaum

Um den Tannenbaum im Dezember lange frisch zu halten, haben wir folgende Tipps: Achten Sie beim Kauf darauf, dass der Baum frische, helle Schnittkanten aufweist, das zeigt, dass er erst vor Kurzem gefällt wurde. Bevor Sie ihn zu Hause aufstellen, ist noch einmal eine dünne Scheibe abzusägen. Stellen Sie den Baum zudem nicht direkt neben die Heizung, lüften Sie den Raum regelmäßig und besprühen den Baum mit Wasser.



Starke Leistung: Die Luftgeschwindigkeit des Akku-Laubbläsers lässt sich über einen Drehschalter individuell regeln.



A Bürstenloser Motor
B Luftverstärker
C 2x 20-V-4-Ah-Akku
D Ladegerät

Leistungsstark Wegpusten!

Blätter fallen von den Bäumen, wohin man auch schaut. Mit diesem Akku-Laubbläser lassen sie sich im Nu entfernen.

Heruntergefallenes Laub legt sich auf Gehwegen wie auch Terrassen nieder. Bleibt es dort liegen, ist eine erhöhte Rutschgefahr die Folge. Um die Blätter von den Flächen zu entfernen, kommen gerne Laubbläser wie der 40-V-Akku-Laubbläser *WG585E* von *Worx* zum Einsatz, mit dem sich das Laub zu einem Haufen pusten lässt. Das Gerät wird mit zwei 20-V-4-Ah-Akkus betrieben. Laut Hersteller hat es einen maximalen Luftdurchsatz von etwa 1050 Kubikmetern pro Stunde und ist damit ähnlich leistungsstark wie ein Benzin-Laubbläser. Der Laubpuster hat drei Geschwindigkeitsstufen, die sich per Drehschalter ganz leicht einstellen lassen. Zudem verfügt das Gerät über einen Turbomodus, den man über einen Knopf einschalten kann. Besonders bemerkenswert fanden wir neben der starken Gebläseleistung, dass das Gerät sehr leicht ist und damit gut mit einer Hand bedient werden kann. Das Gerät gibt es als Set mit Akku und Ladegerät für circa 320 und einzeln für etwa 200 Euro. Mehr zum Akku-Laubbläser unter *www.worx-europe.com*.

» Unser Fazit

selbst ist der Mann – Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

- ⊕ Variable Geschwindigkeitseinstellung (3 Stufen plus Turbomodus)
- ⊕ Liegt dank geringem Gewicht leicht in der Hand. Einhändig bedienbar
- ⊕ Hohe Arbeitsleistung

Fotos: Hersteller, Michael Müller-Münker



Farbtöne: Den Recyclingstein gibt es in den Farben Grau und Anthrazit im Format 40 x 20 x 8 cm.

Ökologisch pflastern

Pflastern geht auch umweltfreundlich. *Kann*, Hersteller von Betonprodukten, macht es mit seinem Recyclingstein vor.

Umweltschutz ist so wichtig wie nie zuvor – auch in der Pflasterbranche. Der Recyclingstein *Vios RX40* von *Kann* wurde mit dem deutschen Umweltzeichen „Blauer Engel“ ausgezeichnet. Der Stein erfüllt alle nötigen Anforderungen. Dazu gehört unter anderem ein hoher Recyclinganteil, in diesem Fall besteht der Stein aus etwa 40 Prozent Recyclingmaterial. Produziert werden muss der Stein mit mindestens 50 Prozent Ökostrom. Er sollte außerdem frei von ökotoxischen Stoffen sein sowie eine hohe Lebensdauer aufweisen. Einzig die Oberflächenschicht des Steins wurde aus Materialien gefertigt, die auch bei der herkömmlichen Steinherstellung verwendet werden. Mehr unter *www.kann.de*.



Überdacht!

Um auch im Winter noch gut geschützt auf der Terrasse zu verweilen, ist eine überdachte Pergola von Vorteil.

Das Nonplusultra bei einer überdachten Pergola ist, wenn sich die Lamellen automatisch steuern lassen. Mit dem Antriebssystem *Picolo 0* von *elero* und der passenden Steuereinheit ist eine Bedienung bequem per Funk möglich. Wird zusätzlich der Wettersensor *Sensero-868 AC Plus* installiert, passen sich die Lamellen der Witterung und den Lichtverhältnissen an. Steht beispielsweise Regen an, schließen sich die Lamellen von selbst. Hat es aufgehört zu regnen, öffnen sie sich wieder in einer 20-Grad-Position, damit das Regenwasser abtropfen kann. Mehr dazu unter *www.elero.de*.



VOLLAUTOMATISCH: Mit dem Wettersensor passen sich die Lamellen automatisch der Witterung und den Lichtverhältnissen an.

SELBST PRODUKTTIPP

Winterblüher



Blühende Winterpflanzen: Die Engelveilchen sorgen mit ihren weißen, pinken oder weiß-pinken Blüten für einen Blickfang.

Im Winter spielt sich das Leben meist in der Wohnung ab, da wir bei dem ungemütlichen Wetter nicht gern vor die Tür treten. Mit winterlicher Deko verschönern wir uns die eigenen vier Wände. Aber auch blühende Zimmerpflanzen sorgen für mehr Wohlbefinden in der kalten Jahreszeit. Dazu gehören beispielsweise die Alpenveilchen wie die der Serie *Angel Wings* von *Volmary*. Die Blüten der auch als Engelsveilchen bezeichneten Pflanzen gibt es einfarbig und zweifarbig mit weiß auslaufendem Rand. Die leuchtenden Farben sorgen für einen Blickfang im Raum. Ein Klassiker zur Adventszeit ist der Weihnachtsstern. Traditionell wird er mit roten Blüten gekauft, der Trend geht jedoch zu anderen Blütenfarben wie Weiß oder Rosa. *Volmary* hat verschiedene Weihnachtssterne im Sortiment. Mehr zu den Winterblühern unter *www.volmary.com*.



Ein Allrounder

Der Winter steht vor der Tür! Es ist an der Zeit, den Garten sowie das Auto auf die kalte Jahreszeit vorzubereiten.

Das *Universalöl* von *Ballistol* (200-ml-Spray kostet etwa 9 Euro, *www.ballistol.de)* ist ein praktischer Helfer für die Winterzeit. Sie können mit dem Öl nicht nur Gartengeräte auf Vordermann bringen, sondern auch Möbel aus Holz reinigen und ihnen zu neuem Glanz verhelfen. Der Grill im Garten lässt sich ebenfalls mit dem Mittel säubern und pflegen. Außerdem kann man das Öl einsetzen, um zu verhindern, dass das Auto im Winter einfriert. Damit beispielsweise das Autotürschloss nicht vereist, geben Sie mithilfe des Kapillarröhrchens, das an jeder Dose hängt, einen Spritzer Öl in das Schloss. Zudem können Sie Tür- und Fenstergummis mit dem Öl bestreichen, so lassen sich Türen auch bei frostigen Temperaturen leicht öffnen.



Gut geschützt: Ein Spritzer „Universalöl“ schützt das Türschloss vor dem Einfrieren.



Um den Gartenmöbeln wieder zu neuem Glanz zu verhelfen, sprühen Sie das Öl auf das Möbelstück und reiben es mit einem weichen Lappen ein.



Mit dem Öl lassen sich auch die Edelstahlteile von Grillgeräten pflegen.

SELBST PRODUKTINFO

Geschenktipp

Die *Stiftung für Mensch und Umwelt* hat zusammen mit dem Naturfotografen Roland Günter einen Wildbienenkalender für das Jahr 2023 herausgebracht. Jeden Monat wird Ihnen eine andere heimische Wildbienenart mit grandioser Nahaufnahme und wissenswerten Informationen vorgestellt. Der DIN-A3-Kalender ist in Ringbindung erhältlich und kostet etwa 29 Euro inklusive Versandkosten. Mit dem Kauf eines Kalenders unterstützen Sie den Wildbienenschutz. Das Geld wird zum Beispiel dafür verwendet, Blumenzwiebeln für die Anlage von Naturgärten zu kaufen.





BESTELLUNG: Bestellen können Sie den Kalender, indem Sie eine Mail an „info@deutschland-summt.de“ schreiben.



IM PORTRÄT: Die Artenporträts sind im Rahmen der Kampagne „Deutschland summt!“ entstanden.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/garten-freizeit**





Blumige Weihnachten

Neben Winter- bzw. Weihnachtsblumen darf auch der passende Pflanzentopf nicht fehlen. *Scheurich* hat gleich verschiedene weihnachtliche Designs in seinem Produktsortiment.

Christrosen oder Weihnachtssterne schmücken in der Adventszeit gerne unsere Wohnung oder unser Haus. Aber nicht nur die Pflanzen selbst können etwas Weihnachtsflair in unsere vier Wände bringen, sondern auch festliche Pflanzentöpfe. *Scheurich* hat verschiedene weihnachtliche Pflanzentöpfe in seinem Sortiment. Für Eleganz im Wohnraum sorgt beispielsweise der Übertopf *Brilliant Petrol* (Bild oben rechts) durch seine schimmernde Metallic-Oberfläche. Die Pflanztöpfe *Highland Deer*, *Nature Tree* und *Nature Star* sind mit winterlichen Motiven verziert. Mehr zu den Töpfen unter *www.scheurich.de*.



GESCHENKTIPP: Die Töpfe „Nature Star“ und „Nature Tree“ eignen sich mit ihren Weihnachtsmotiven auch ideal zum Verschenken.



Sicherheit geht vor!

Bei der Gartenarbeit ist es wichtig, dass wir unsere Hände zu jeder Jahreszeit schützen.

Der Gartenexperte *Husqvarna* (*www.husqvarna.com*) hat neue Handschuhe in seinem Sortiment, dazu gehören u. a. der *Functional Light Vent* und der *Functional Grip Winter*-Handschuh. Beide Modelle sind gemäß der Norm EN 388 zertifiziert. Während der *Functional Light Vent* dank seines kühlenden Materials sehr gut bei warmen Temperaturen getragen werden kann, schützt der *Functional Grip Winter* durch seine Latexbeschichtung in den Handinnenflächen den Hobbygärtner in der kalten Jahreszeit.



Der *Functional Light Vent* besteht aus Kunstleder und ist in der Innenhand durch eine Polsterung geschützt.

TOUCH: Im Zeigefingerknöchel des Handschuhs ist eine Touch-Screen-Funktion integriert, mit der sich das Smartphone bedienen lässt.



Die Latexbeschichtung des *Functional Grip Winter* in den Handinnenflächen sorgt dafür, dass Regen oder Schnee nicht durch die Handschuhe gelangen können.

WÄRMEND: Dank des Innenfutters bleiben die Hände warm und Frieren ist Geschichte.

Tontopf-Heizung

Ein Teelichtofen sorgt für Wärme und Behaglichkeit, kann aber schnell auch gefährlich werden. Wir erklären Ihnen, worauf Sie bei Bau und Benutzung achten sollten.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfaches Projekt. Lässt sich auch ohne handwerkliches Geschick bauen.

WERKZEUGE ☐ Gliedermaßstab ☐ Flachfeile ☐ Edding ☐ Metallsäge ☐ Akkubohrschrauber ☐ 10er-Bohrer

ZEIT Maximal 1 Stunde

KOSTEN Etwa 20 Euro ohne Teelichter

Teelichtöfen sind gerade in aller Munde und werden gerne als heißer Tipp zum Energiesparen vorgestellt. Wer jetzt denkt, dass er mit einem solchen Kerzenofen auf die Heizung im Winter verzichten kann, irrt. Er dient, wenn überhaupt, als zusätzliche Wärmequelle wie normale Kerzen, denn er gibt nur Wärme an die unmittelbare Umgebung ab. Die hierfür verwendeten Töpfe bestehen aus Terracotta. Das ist ein Material, das sehr gut Wärme speichern, damit aber auch sehr heiß werden kann, also aufgepasst! Die abgegebene Wärme der Teelichter im Tontopfofen staut sich unter den geschlossenen Tontöpfen und kann nicht nach oben entweichen, sondern wird nur langsam über die Tontöpfe an die Umgebung abgegeben. Damit es bei der Anwendung nicht zu einem Wachsbrand kommt, stellen Sie die Teelichter nicht dicht an dicht in den Ofen, sondern lassen einen Mindestabstand von 5 cm zwischen den jeweiligen Kerzen. Wir empfehlen Ihnen außerdem: Verwenden Sie einen solchen Teelichtofen nur zum dekorativen Zweck in der kalten Jahreszeit und lassen Sie ihn nie unbeaufsichtigt. Zudem sollten Sie auf eine gute Belüftung und Feuersicherheit im Raum achten.

Vorsicht!
Je mehr Kerzen zum Einsatz kommen, desto heißer kann der Teelichtofen werden. Das Risiko für einen Hitzestau und einen möglichen Wachsbrand ist dann sehr hoch.



MATERIALLISTE:
Für das Teelichtofenprojekt benötigen Sie: **A** zwei unterschiedlich große Terrakottatöpfe (hier Ø 15 und 19 cm), **B** einen Terracotta-Untersetzer (hier Ø 22 cm) im besten Fall mit Loch, **C** eine M10-Gewindestange **D** M10-Sechskantmuttern plus eine Hutmutter, **E** M10-Karosseriescheiben und **F** Teelichter. Die Materialien erhalten Sie im Baumarkt.



1

Zuerst ist die Gewindestange mit der Metallsäge auf die gewünschte Länge zu kürzen (hier ca. 30 cm) und mit der Flachfeile ... ... zu entgraten. Ermitteln Sie dann den Mittelpunkt des Untersetzers und bohren mit einem 10er-Bohrer das Loch.



Hinweis:
Bohren Sie langsam und üben Sie dabei nur wenig Druck aus, damit der Terracotta-Untersetzer nicht zerspringt.

2



3

Der Untersetzer wird verkehrt herum verwendet. Führen Sie die Gewindestange durch das Loch im Untersetzer, schieben ...



4

... Sie eine Karosseriescheibe und schrauben eine Sechskantmutter von unten auf die Stange.



5

Verfahren Sie auf der anderen Seite genauso, sodass die Stange durch die Muttern und die Karosseriescheiben handfest fixiert wird.



HINWEIS: Lassen Sie ausreichend Platz zwischen Topf und Untersetzer, damit genügend Luft über den Teelichtern zirkulieren kann.

6

Um den kleineren Topf auf der Gewindestange zu befestigen, schrauben Sie eine Mutter und eine Karosseriescheibe auf.



7

Stülpen Sie den kleinen Topf auf die Gewindestange. Dann kommen wieder eine Karosseriescheibe und eine Mutter drauf.



8



9

Ist der zweite Topf ebenfalls an der Gewindestange befestigt, wird zum Schluss nur noch die Hutmutter aufgesetzt.



10

Fertig ist der Teelichtofen. Überprüfen Sie, ob die Konstruktion festsitzt und nichts mehr wackelt.

Weiter geht's:
Verfahren Sie beim größeren Topf genauso. Setzten Sie diesen mit etwas Abstand zum kleineren Topf auf die Gewindestange.

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/energie-sparen

Fotos: Michael Müller-Münker

Der Winter kann kommen

Es ist Zeit, den Garten aufzuräumen: So bereiten Sie ihn optimal auf die kalte Jahreszeit vor.

TEXT MAREN MITTELSTÄDT

Im Winter kehrt Ruhe in den Garten ein, die Tiere ziehen sich zurück, das Gras hört auf zu wachsen und auch die Pflanzen stellen ihre Aktivitäten größtenteils ein. Damit der Außenbereich unbeschadet durch die kalte Jahreszeit kommt, ist es an der Zeit, noch einmal Klarschiff zu machen, wenn die Tage kürzer werden und die Temperaturen sinken. Das bedeutet, dass auf Sie als Hobbygärtner zum Ende der Saison noch einmal einiges an Arbeit zukommt. Denn: Die Terrasse muss gereinigt werden, die Beete müssen abgedeckt, das Gewächshaus auf Schäden geprüft, Kübelpflanzen eingepackt oder an einem geschützten Ort aufgestellt werden, der Rasen ist von Laub zu befreien etc. – die Liste ist lang, also fangen Sie frühzeitig mit den Winterschutzvorkehrungen an. Im Folgenden erläutern wir Ihnen ausführlich, woran Sie jetzt denken müssen, damit Regen, Schnee, Sturm und Frost dem Garten nichts mehr anhaben können.

Frost und Schnee schaden dem Garten

WINTERSCHÄDEN: In der Winterzeit hinterlassen Schnee, Sturm, Regen und Frost ihre Spuren im Garten.

SELBST CHECKLISTE

In aller Kürze – das ist jetzt zu tun

1. Terrassenboden
Um eine Rutschgefahr zu vermeiden, ist die Terrasse, ob Holz, Stein oder WPC, gründlich zu reinigen.

2. Regen- und Ablaufrinnen
Befreien Sie Regen- und Ablaufrinnen von Schmutz und Laub, damit Regenwasser oder tauender Schnee problemlos abfließen können.

3. Gartenbeete
Die Blumen- und Gemüsebeete, egal ob bepflanzt oder nicht, sind mit Stroh oder Laub abzudecken. Der Gartenboden ist aufzulockern, nur schwere Böden sollten Sie vor dem Winter umgraben.

4. Rasen
Den Rasen sollten Sie mähen, solange das Gras noch wächst. Die herunterfallenden Blätter sind von der Grünfläche zu entfernen, ebenso das Fallobst.

5. Gartenmöbel und -geräte
Die Sitzgelegenheiten auf der Terrasse müssen über den Winter abgedeckt oder eingelagert werden. Gartenwerkzeuge und -geräte sollten Sie reinigen und auch einwintern.

6. Gewächshaus
Das Gewächshaus ist auf Schäden zu überprüfen und diese gegebenenfalls auszubessern. Zudem vermeidet regelmäßiges Lüften Schimmelbildung im Inneren des Hauses.

7. Bewässerung
Stellen Sie das Wasser im Garten ab, leeren Sie die Gießkannen und Regentonnen aus, lagern Sie die Gartenschläuche ein, reinigen Sie den Gartenteich und wintern Sie die Teichpumpe ein. Auch die automatische Bewässerungsanlage ist winterfest zu machen.

Terrassenboden reinigen

Die Terrasse wurde im Sommer viel beansprucht, was Spuren auf dem Boden hinterlassen hat. In jedem Fall sollten Sie vor dem Winter Ihre Holz-, Stein- oder WPC-Terrasse von Schmutz und Laub befreien, um die Rutschgefahr bei feuchter Witterung zu mindern. Bleiben Laub und Schmutz liegen, kann dies außerdem zu unschönen Flecken auf dem Terrassenboden führen. Wenn sich Moose und Algen angesetzt haben, sind diese ebenfalls zu entfernen. Alle weiteren Schritte richten sich danach, was für einen Terrassenboden Sie haben. Bei einer WPC-Terrasse müssen Sie nichts weiter tun, hier reicht eine Grundreinigung aus. Bei einer Steinterrasse sollten Sie zu der normalen Reinigung auch die Fugen von Unkraut befreien und gegebenenfalls Fugensand einarbeiten, um Unkraut vorzubeugen. Bei der Holzterrasse ist die Pflege vor der kalten Jahreszeit etwas aufwendiger und hängt von der Holzart ab. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, wie Sie Ihre Holzterrasse winterfest machen:



1 Zuerst befreien Sie die Terrasse mit einem Besen von Schmutz und Laub. Danach empfiehlt es sich, die Terrasse mit einem ...



2 ... Reinigungsmittel wie dem *Osmo Holzterrassen-Reiniger* zu säubern. Spritzen Sie sie anschließend mit dem Gartenschlauch ab.



3 Auf den noch feuchten Dielen kann nun das *Holz-Entgrauer Kraft-Gel* in Holzmaserrichtung aufgetragen werden. Es entfernt die ...



ALTERNATIVE: Das geht natürlich auch mit einer harten Bürste und etwas Wasser.

4 ... graue Patina. Das Ganze muss 20 Minuten einwirken und kann dann mit einem Terrassenreiniger eingearbeitet werden.



5 Dann mit Wasser nachspülen. Zum Auffrischen des Holzes ist 2 Tage später ein Terrassen-Öl aufzutragen. Dazu ...

... das Terrassenöl gut durchrühren und in eine Farbwanne geben. Das Öl wird anschließend in Maserrichtung aufgetragen.



6



GUT GESCHÜTZT: Die Gartenmöbel sollten Sie über den Winter abdecken oder besser noch einlagern.

SELBST PRAXISTIPP

Nicht vergessen!

Rund um die Terrasse gibt es auch noch andere Dinge vor dem Winter zu erledigen. Zum Beispiel die Sitzgelegenheiten mit einer Kunststoffhülle abzudecken. Handelt es sich um empfindliche Materialien wie Holz bzw. Sitzpolster aus Stoff, sind diese an einem trockenen Ort wie der Garage oder dem Keller einzulagern.

Gleiches gilt übrigens auch für Gartenwerkzeuge, diese sind vorab zu reinigen. Ablaufrinnen und Regenrinnen rund ums Haus sind ebenfalls vor dem Winter zu säubern. Entfernen Sie mit Schaufel und Handfeger Laub und Matsch aus den Rinnen, damit Regenwasser und Schnee problemlos ablaufen können.

Fotos: ©Evoque - stock.adobe.com , Osmo, Archiv, Michael Müller-Münker, Peter Baruschke, Ingo Bartussek - Fotolia

Beete & Gewächshäuser

Wenn die Temperaturen in der Nacht gegen den Gefrierpunkt sinken, müssen Sie die Gartenbeete winterfest machen. Sind sie noch mit Gemüse bepflanzt, sollten Sie die Beete mit gehäckseltem Stroh oder Laub abdecken, um zu verhindern, dass der Boden tief durchfriert. Eine Laubschicht darf dabei maximal 5 cm dick sein, denn sonst kann es darunter schnell zu faulen beginnen. Ein kleiner Tipp am Rande: Damit das Laub bei Sturm nicht wegweht, können Sie es mit Kompost beschweren.

Bedecken Sie im Winter Ihre Beete mit Laub

Gemüsebeete, die nicht mehr bepflanzt sind, müssen ebenfalls komplett mit Stroh und Laub bedeckt werden. Alternativ lässt sich gerade für größere Flächen auch biologisch abbaubares Mulchvlies verwenden.

Umgegraben werden muss das Gartenbeet im Normalfall nicht. Ausgenommen sind hier schwere Böden. Diese sollten Sie im November etwa 20 cm tief umgraben, damit eine Verschlämmung verhindert wird und eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist. Bei normalen Böden reicht es hingegen, wenn Sie sie etwas auflockern und reifen Kompost einarbeiten. Dazu ist jedoch vorab das Unkraut von der Fläche zu entfernen.

Auch Gewächshäuser müssen auf den Winter vorbereitet werden. Dabei ist das Gebäude auf Schäden zu überprüfen. Kontrollieren Sie, ob die Außenwand während der warmen Jahreszeit beschädigt wurde oder – falls Ihr Gewächshaus aus Folie besteht – ob Sie Risse oder Löcher entdecken. Auch sollten Sie nachsehen, ob die Dichtungen des Gewächshauses intakt sind. Sind diese defekt und werden vor dem Winter nicht erneuert, kann dies in der kalten Jahreszeit dafür sorgen, dass die Wärme aus dem Gewächshaus entweicht. Sinnvoll ist es ebenfalls, vor Saisonende die Scheiben des Gewächshauses von Staub und Schmutz zu befreien, damit auch im Winter genügend Licht ins Innere dringen kann. Haben Sie das alles erledigt, kann der Winter kommen.

Während der kalten Jahreszeit ist das Gewächshaus regelmäßig zu lüften, damit sich durch das feuchtwarme Klima im Inneren kein Schimmel bildet. Hat sich Schnee auf dem Gewächshausdach angesammelt, muss er entfernt werden, denn unter dem Gewicht des Schnees droht das Gewächshausdach im schlimmsten Fall einzustürzen. Außerdem wird das Innere des Gewächshauses verdunkelt, sodass zu wenig Licht an die Pflanzen gelangt. Daher gilt: Reicht die Sonnenkraft nicht aus, um den Schnee abzutauen, sollten Sie ihn mit einem Dachschneeräumer oder Besen entfernen.

GARTENBODEN: Lockern Sie Ihren Gartenboden vor dem Winter auf. Schwere Böden sind umzugraben.



BEFREIEN Damit genügend Licht an die Pflanzen gelangt, ist das Gewächshausdach von Schnee zu befreien.



©sonne_fleckl - stock.adobe.com

Kübelpflanzen

Vor den ersten Nachtfrösten sind auch Kübelpflanzen, die den Winter über draußen bleiben, mit einem Schutz zu versehen. Hierbei gilt es die Pflanze selbst sowie den Topf abzudecken. Um das Durchfrieren des Wurzelballens zu verhindern, ist es ratsam, den Topf mit Noppenfolie zu umwickeln und ihn auf eine Styroporplatte zu stellen, damit die Kälte von unten nicht in den Topf zieht und das Wasser ablaufen kann. Die Pflanzen selbst sind mit lichtdurchlässigem Jutegewebe oder wie links im Bild mit einem Kübelpflanzensack zum Beispiel von *bio green* zu bedecken. Dies gilt jedoch nur für winterfeste Kübelpflanzen. Frostempfindliche Pflanzen müssen ins Haus geholt und an einen hellen, nicht beheizten Raum gestellt werden. Das kann im Keller, im Gästezimmer oder auch in Treppenhäusern sein. Stellen Sie die Pflanzen nicht zu dicht aneinander, sie nehmen sich gegenseitig Licht weg, was Schädlinge oder Krankheiten begünstigen kann.



EINGEPACKT: Dank des Fensters im Kübelpflanzensack kann man leicht den Gesundheitszustand der Pflanze kontrollieren.

Rasen

Der Rasen muss auch noch zum Winter hin gepflegt werden. Dazu gehört unter anderem das Mähen, denn das Gras hört erst bei Temperaturen unter 8 Grad auf zu wachsen. So kann es also sein, dass Sie je nach Außentemperatur bis in den November hinein noch Rasen mähen müssen. Wichtig ist, dass Sie dabei eine Schnitthöhe von 5 cm einhalten. Schneiden Sie das Gras kürzer, kann Frost leichter in die Erde eindringen und die Wurzeln beschädigen. Lassen Sie das Gras zu lang, brechen die Halme bei Frost und Schnee ab, verrotten und schädigen die Rasenfläche. Auch das Herbstlaub kann den Rasen ruinieren, wenn man es auf der Grünfläche liegen lässt. Entfernen Sie es regelmäßig – mindestens alle zwei Wochen, denn sonst bekommen die Grashalme nicht genügend Sauerstoff und Licht und verrotten. Auch Fallobst sollte nicht auf dem Rasen liegen bleiben, denn dies begünstigt Pilzkrankheiten und Schädlinge. Hat sich Schnee auf den Rasen gelegt, sollten Sie die Fläche, um Schäden zu verhindern, nicht betreten, da sich das Gras in der Winterzeit nicht generieren kann.



NICHT BETRETEN: Liegt Schnee auf dem Rasen, sollten Sie ihn nicht betreten, denn die darunterliegenden Grashalme können abknicken und dadurch absterben.



RUNTER DAMIT: Neben Laub sollten Sie auch heruntergefallenes Obst nicht auf der Rasenfläche liegen lassen, denn auch dies kann Krankheiten begünstigen.



FUTTERKNÖDEL: Hängen Sie am besten Meisenknödel ohne Kunststoffnetz auf, denn in den Netzen können sich die Tiere eventuell verheddern.

Vögel füttern

Im Winter können Sie den Vögeln mit dem Aufhängen von Futterknödeln oder dem Aufstellen von Vogelfutterstationen etwas Gutes tun. Generell ist eine Fütterung von November bis Ende Februar sinnvoll. Herrschen in dieser Zeit Temperaturen unter dem Gefrierpunkt oder liegt sogar Schnee, kommen die Vögel gern auf das Futterangebot zurück. Verwenden Sie als Vogelfutterstation am besten ein Futtersilo, wo die Tiere nur mit dem Schnabel an das Futter gelangen, das verhindert Verschmutzungen durch Kot.

Wasser im Garten

Auch die Garten-Bewässerungssysteme müssen geschützt werden. Deshalb sind vor dem ersten Frost Regentonne, Außenwasserhahn und Gartenschlauch komplett zu entleeren. Denn bei Minustemperaturen kann es schnell passieren, dass das Wasser in der Leitung bzw. in dem Gefäß gefriert und dadurch an den Schläuchen Risse entstehen und die Kunststofftonnen zu bersten drohen. Für Gartenteichbesitzer steht eine Reinigung des Teiches an, damit sich keine Faulgase bilden. Befreien Sie den Teich von Schlamm und Laub und kürzen Sie die Pflanzen. Nicht frostresistente Teichpumpen müssen gesäubert werden. Haben Sie ein automatisches Bewässerungssystem installiert, sollten Sie den Haupthahn abdrehen, Wasser ablassen und alle frostgefährdeten Ventile ausbauen. Jede Bewässerungsanlage ist jedoch anders, lesen Sie daher am besten in der Bedienungsanleitung nach, wie Sie Ihre Anlage winterfest machen.



GARTENTEICHPUMPE: Auch die Teichpumpe sollten Sie ausbauen und in einem Eimer Wasser lagern, damit die Dichtungen nicht porös werden.



ENTLEEREN: Der Gartenschlauch ist vor dem Winter komplett zu entleeren.



EINWINTERUNG: Gartenschläuche sind ohne Knicke aufzurollen und an einem frostsicheren Ort zu lagern.

Kontakte

Kübelpflanzensack:
Bio green, ✆ 06444/93120
www.biogreen.world

Pflegeprodukte Holzterrasse:
Osmo, ✆ 02581/922100
www.osmo.de

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/garten-winterfest-machen**

» VORSCHAU

BESSER WOHNEN
TIPPS, TRICKS & PRODUKTE FÜR EIN GESUNDES ZUHAUSE



SPACHTELMASSEN


FARBEN UND PUTZE

Titelthema

Gesund wohnen

Wir nennen Produkte und Materialien für Wände, Böden und Decken, mit denen Sie Ihr Wohnumfeld möglichst emissionsfrei, aber dennoch gut und dauerhaft renovieren und gestalten können.



MÖBELBAU & WOHNEN

Neuer Bettkopf im Vintagelook

Sägeraue, unterschiedlich lange Bretter und seidenmatter, angeschliffener Buntlack – wir zeigen, wie Sie einen Bettkopf im Vintagelook selbst bauen.

AUSSERDEM:

» Im Überblick: Jahresinhalt 2022
» Magnetkicker bauen
» Kettensägen-Vergleich
» Neue Pflanzentöpfe

Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter: **01806/36 93 36**
(Mo.-Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 2. Dezember 2022

WISSEN & TECHNIK



Winkelschleifer im TÜV-Vergleichstest

Mit welchem Winkelschleifer man am besten trennt und schruppt, klärt unser kommender Vergleichstest gemeinsam mit dem TÜV-Rheinland.

GARTEN & FREIZEIT



Zimmerpflanzen richtig pflegen

Eintopfen, umtopfen, gießen und beschneiden: Wir zeigen und erklären, wie Sie Zimmerpflanzen so pflegen können, dass Sie lange Freude an ihnen haben.

BAUEN & RENOVIEREN



Schimmel vorbeugen und beseitigen

Es ist immer noch ein Dauerthema für Mieter und Eigentümer: die „schwarze Pest" an den Wänden. Wir sagen, wie man Schimmel dauerhaft bekämpft.

Fotos: Müller-Münker, IBK, Heck, Maeco, iStock

Aktuelle Änderungen vorbehalten

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,75 € statt 11,85 €!

beurer
GESUNDHEIT UND WOHLBEFINDEN



Nussknacker-Set

Dekoratives Nussknacker-Set bestehend aus einer Bambus-Schale mit integrierter Vertiefung für den Metall-Nussknacker. Größe: ca. 24 x 17 x 2 cm.



Blechschilder

Die hochwertig geprägten Blechschilder „Made in Germany“ werden aus extra starkem Stahlblech hergestellt und mit einem Schutzlack versiegelt, damit die Schilder mit den liebevoll gestalteten Designs lange Freude bereiten können. Maße: 20 x 30 cm.



UHUNGLAUBLICH!
14 MONATE VERSCHENKEN – NUR 12 MONATE ZAHLEN!

Zeitschrift online auswählen auf:
www.bauer-plus.de/xmas

Jetzt bestellen!

01806 / 36 93 36
Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

040 / 30 19 81 12
Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 7,75 € STATT 11,85 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **Nussknacker-Set** (804) **Blechschilder:** ☐ **Bulli** (938) ☐ **Opel GT** (939) ☐ **BMW** (940) ☐ **Mercedes** (941)

014 03 2236906
SE #12/22 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,75 € statt 11,85 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,95 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 4,80 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,40 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname | Geburtsdatum

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Telefon | E-Mail (für Kundenkorrespondenz)

✗

☐ Ja, ich bin damit einverstanden, dass die Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail an widerrufwerbung@bauermedia.com) widerrufbar.

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN | Bankleitzahl | Kontonummer

Kontoinhaber (Name, Vorname) | Bankinstitut

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt.

Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

✗

KÄRCHER

BRING BACK THE WOW. GANZ EGAL WAS PASSIERT.

Mit den kraftvollen WD-Saugern ran an den Schmutz! Lerne die neuen energieeffizienten Nass- und Trockensauger von Kärcher kennen. Dank der hohen Saugkraft und vielfältiger Zubehöre packen sie jede Art von Schmutz – nass und trocken, fein und grob, innen wie außen – und bringen dir das WOW zurück. Finde deinen passenden WD bei **kaercher.de**

NEU

