Nr. 10 Oktober 2021 Deutschland 3,80 € Österreich 4,30 € • Schweiz 7,90 sfr • Belgien 4,50 € • Luxemburg 4,50 € • Italien 5,40 € • Slowakische Republik 5,60 €

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

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

TÜVRheinland® -GETESTET

7 Holzspalter: 5x mangelhaft!

20 Seiten Extra: Wand & Boden

EDLER FUSSBODEN

Parkett im klassischen Fischgrät-Muster verlegen

MULTI-WERKBANK MIT VIEL STAURAUM

Ideen für die Werkstatt

» RENOVIEREN

Sanierputze gegen feuchte Wände

» HEIMWERKER DES JAHRES

Jetzt bewerben: Preise im Wert von 21.000 Euro!

» GARTENDEKORATION

Kleine Feuerschale aus Beton gießen

» Winkel & Schmiege

» Rondell für Kleinteile

» FUTTERSTELLE

Vogelhaus mit begrüntem Satteldach

» THEMA DES MONATS

Couchtisch aus Eiche und Epoxidharz

4 190627 403806 10

HOFFNUNG
MECHANIKERIN ZAINABU (UGANDA) HAT SICH NACH IHRER skillup! AUSBILDUNG EIN EIGENES GESCHÄFT AUFGEBAUT!
LASST UNS DIE WELT EIN STÜCKCHEN BESSER MACHEN!
MEHR INFORMATIONEN UNTER:
www.bauercharity.de/skill-up/
skillup!
by Bauer Charity
& Welthungerhilfe

Editorial

Nils Staehler
Chefredakteur

selbst.de feiert den 25. Geburtstag

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,
ein Leben ohne Internet ist heute fast nicht mehr vorstellbar. Schon im September 1996 startete der Online-Auftritt von *selbst ist der Mann*. Zu der Zeit gab es viele der heute bekannten Player wie *Google*, *Youtube* und *Facebook* noch gar nicht. Unten sehen Sie einige Screenshots aus der Entwicklung unserer Homepage über diesen langen Zeitraum. Zum Jubiläum gibt es verschiedene Aktionen und ein Gewinnspiel auf Deutschlands größtem und erfolgreichstem DIY-Portal. Reinschauen lohnt sich! Haben Sie auch ein Traumprojekt bei sich verwirklicht? Dann machen Sie doch mit! Wir suchen wieder den Heimwerker des Jahres. Mehr Informationen auch zu den Preisen im Wert von 21.000 Euro gibt es auf Seite 91.
Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken und Umsetzen Ihrer Träume!

Nils Staehler

Grünes Licht für Gartenfreunde.

Das Garten-Sonderheft von *selbst ist der Mann:*

Prall gefüllt mit Infos, Tipps, Tricks und Anleitungen, wie Sie Ihren Garten professionell gestalten, individuell ausstatten und phantasievoll dekorieren. Dazu der große Technik-Teil mit Werkzeug- und Geräte-Check sowie ein umfangreiches Service-Angebot.
Zweimal im Jahr neu!

Heft verpasst?
Nachbestellungen einfach per Mail an service@meine-zeitschrift.de oder auf www.meine-Zeitschrift.de

Hier steht, wie's geht.

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

Oktober

KLEINTEILE-RONDELL

WINKEL & SCHMIEGE

Titelthema

Werkstatt

10 Mobile Werkbank mit Anschlagleiste und Sicherheitsschalter für die Oberfräse, Sägeführung für eine Handkreissäge, Stauraum mit Schubkästen und Schiebetüren sowie diversen Spannmitteln.

38 NEU **Filz-Wandpaneel**
Komplettes System im 3-D-Look

48 **Sanierputz**
Nässe raus, Salze binden

52 **Parkett verlegen**
Fischgrätparkett zum Klicken

Thema des Monats

6 **Epoxi-Couchtisch**
Gut gebaut mit Harz und Holz.

Titelthema

10 **BAUPLANTHEMA Multi-Werktisch**
Sägen, spannen, fräsen und stets alles zur Hand – mit dieser Werkstatt läuft's rund.

Möbelbau & Wohnen

30 **Magazin** Neuheiten und Aktuelles

34 **Plattenwerkstoffe**
Großer Überblick – plus: Holzschäden erkennen und richtig beheben.

38 NEU **Filz-Wandpaneel**
Raumschallreduzierendes Paneelsystem mit cleverer Unterkonstruktion.

Bauen & Renovieren

40 **Magazin** Tipps und Produkte

44 **Bauteilanschlüsse**
Gute Schall- und Wärmedämmung vom Dachfenster bis zum Estrich.

48 **Sanierputz**
Dieser Putz lässt Feuchtigkeit entweichen und bindet Mauerwerkssalze.

52 **Parkett**
Echtes Holz, tolle Optik: Klassisches Fischgrätparkett zum Klicken.

Wissen & Technik

60 **Magazin** Innovation und Know-how

64 **PRAXISTEST Elektro-Holzspalter**
Einige Sicherheitsmängel trüben leider die guten Arbeitsergebnisse.

70 **SERIE Reparatur & Wartung**
Wäschetrockner So baut man einen neuen Motor ein und spart viel Geld.

74 **Auftisch-Stationärgeräte**
Vor-und Nachteile stationär geführter Maschinen und große Geräteübersicht.

NACHHALTIGKEIT Mit diesem Logo kennzeichnen wir die entsprechenden Themen.

Garten & Freizeit

80 Magazin Neuheiten und Aktuelles

84 Feuerschale aus Beton
Kompakte Schale für draußen ganz einfach selbst gießen.

88 Winterharte Kräuter
Kälteresistente Kräuter im Überblick plus Pflanz- und Erntetipps.

92 Futterhaus
Vogelimbiss mit praktischen Futteraufhängungen und begrüntem Dach.

Service & Info

3 Editorial
51 Impressum
58 Freundschaftswerbung
73 Idealo-Testprodukte
78 Preisrätsel
83 Baupläne
91 Aufruf „Heimwerker des Jahres 2021“
98 Vorschau

IN DIESEM HEFT:
Neue Produkte und viele Gewinnmöglichkeiten.

WIR SUCHEN DEN HEIMWERKER DES JAHRES 2021!

JETZT NOCH BEWERBEN UND ATTRAKTIVE PREISE GEWINNEN:
Alles zur Teilnahme auf Seite 91!

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: ***Brüder Mannesmann*** **155-tlg. Werkzeugset im Metallkoffer zur Wahl auf Seite 58!**

Titelfotos: Michael Müller-Münker

64 Sieben Elektro-Holzspalter
Sicherheitsmängel trüben das Bild

70 Reparatur & Wartung
Wäschetrockner reparieren

84 Feuerschale aus Beton
Ganz einfach selbst bauen

92 Futterhaus
Mit begrüntem Satteldach

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

Bauplanbestellung
„selbst ist der Mann“-Bauplan-Service
Delmenhorster Straße 14-18
50735 Köln
Fax: 0221/7709-6565
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:
✆ **01806/31 39 39***
kundenservice@bauermedia.com

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

TISCHPLATTE MIT EPOXIDHARZ GLASKLAR

Die Werkstoffe Holz und Harz lassen sich hervorragend kombinieren. Wir haben einen Couchtisch aus diesen Materialien gebaut.

TEXT GEREON BRÜNDT

Nahtlos: Epoxidharz und Eichenholz verschmelzen hier zu einer untrennbaren Einheit.

Dass die Verbindung verschiedener Materialien im Möbelbau ohne Klebstoff oder Schraube funktioniert und trotzdem eine nahtlose, untrennbare Einheit entsteht, ist eher selten. Bei Arbeiten mit Epoxidharz gelingt jedoch genau das, da das flüssige Material nach dem Anrühren mit Härter Klebstoff und Füllstoff in einem ist.

Bei diesem Projekt haben wir die Borke von unseren Eichenbohlen entfernt, da deren Haftung am Holz der schwächste Punkt gewesen wäre – Harz und Borke hätten sich problemlos verbunden.

Bei allen Arbeiten mit Epoxidharz sollte auf eine gute Lüftung geachtet und Haut- und vor allem Augenkontakt tunlichst vermieden werden. Experimentieren Sie im Kleinen, bevor Sie sich an ein größeres Projekt wagen, und vergießen Sie in einem Arbeitsgang nicht mehr als maximal zwei Liter!

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, aber nicht sehr schwierig. Beim Gießen staubfrei und sehr sauber arbeiten!

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Exzenterschleifer ☐ Akkuschrauber ☐ Zwingen ☐ Heißluftfön ☐ ggf. (Küchen-)Waage ☐ Beitel/Klüpfel ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa 3 Tage zzgl. Trockenzeiten

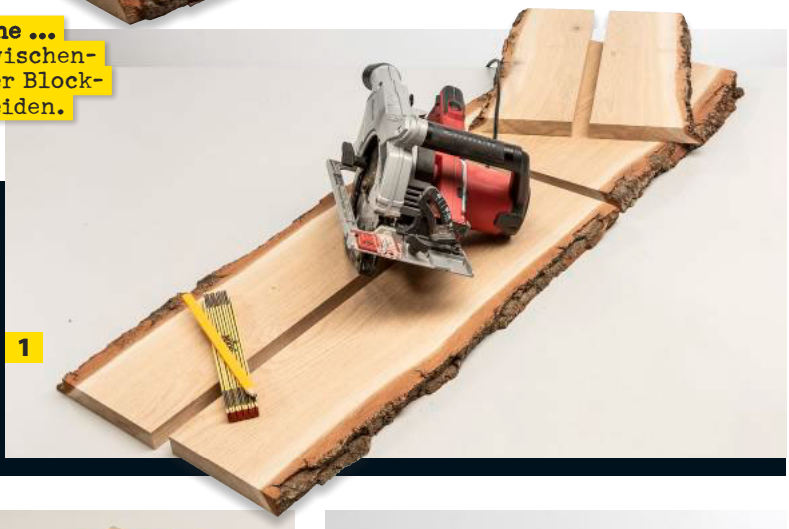
KOSTEN Hier rund 210 Euro

Fotos: Michael Müller-Münker

VERGOSSEN

BLOCKWARE:
Die Eichenbretter mit Waldkante erhalten Sie im Bauhaus in verschiedenen Breiten in 120 oder 200 cm Länge. Die rustikalen Bohlen sind 26 mm stark.

Auch die Beine ...
... und die Zwischen-Platte aus der Block-ware zuschneiden.

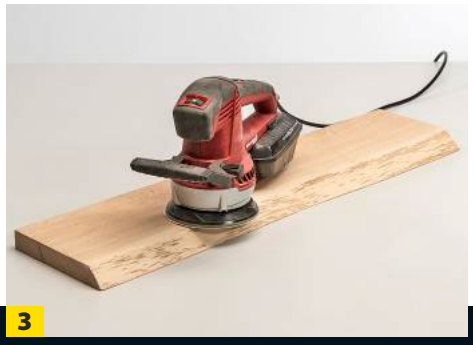


1 Schneiden Sie aus der Blockware die Bretter für die Tischplatte etwa 8 cm länger als die gewünschte Tischlänge zu.

SELBST PRODUKTINFO
Epoxidharz

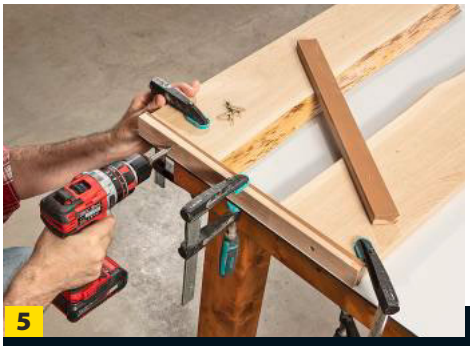
Die Harzprodukte stammen aus dem Onlineshop von Breddermann Kunstharze. Von den hier abgebildeten Produkten haben wir nur die folgenden verwendet:
Epoxidharz-Versiegelung,
Art.-Nr. E40D (17,50 Euro/750 g);
Epoxidharz-Gießsystem E300GB,
Art.-Nr. E300GB (56,90 Euro/3370 g);
UV-Stabilisator BEL91,
Art.-Nr. BEL91 (4,95 Euro/20 ml);
Hochglanz-Trennmittel HGR5,
Art.-Nr. HGR5 (4,90 Euro/100 ml).

2 Borke und Bast haben wir vorsichtig mit dem Stechbeitel und einem Klüpfel bzw. Schonhammer vom Holz abgelöst.

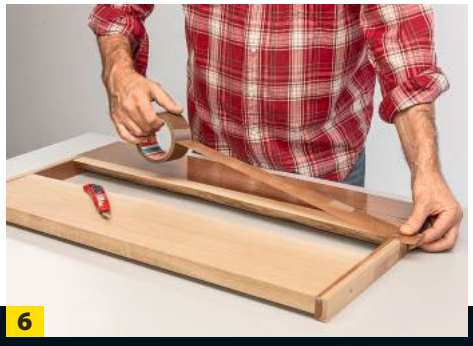


3 Die so vorbereiteten Holzbauteile sorgfältig schleifen. Den Staub (am besten mit Druckluft) komplett entfernen.

4 Die Stamm-Außenkanten, die Sie später vergießen, werden zweimal mit der Versiegelung E40D (Harz:Härter = 2:1)* gestrichen.



5 Fixieren Sie die Tischbretter im gewünschten Abstand auf einer geraden Fläche. Dann verschrauben Sie sie mit Leisten, die Sie ...

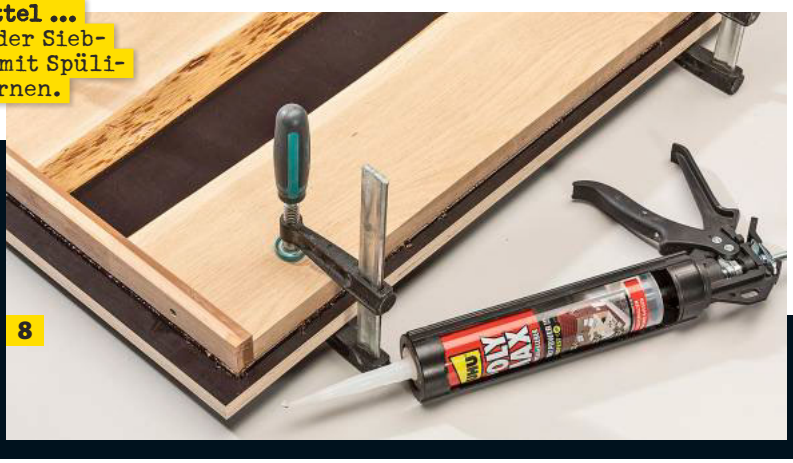


6 ... zuvor mit Polypropylen-Paketband als Trennschicht verklebt haben. Nun auch die Flächen der Rückseite sauber abkleben.

7 Als Guss-Grundplatte haben wir eine Siebdruckplatte verwendet und die glatte Film-Seite mit dem Trennmittel eingerieben.

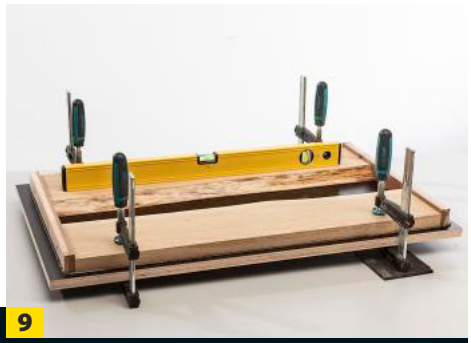
*Die Angaben zum Mischungsverhältnis beziehen sich auf das Gewicht, nicht auf das Volumen. Beachten Sie die technischen Merkblätter der Produkte.

Das Trennmittel ...
... vom Rand der Siebdruckplatte mit Spüliwasser entfernen.



Spannen Sie das Tischplattenelement fest auf die Siebdruckplatte. Die Kanten mit Silikon oder Montagekleber rundum versiegeln.

8



9

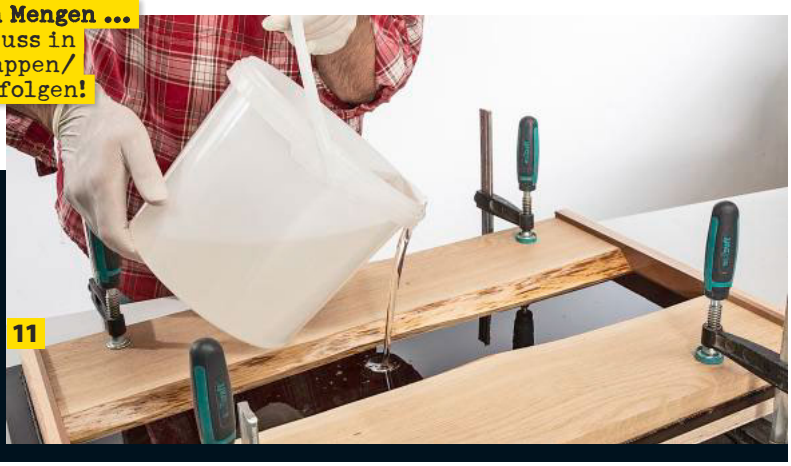
Nun richten Sie die so vorbereitete Tischplatte mit der Wasserwaage in alle Richtungen exakt waagerecht aus.

10

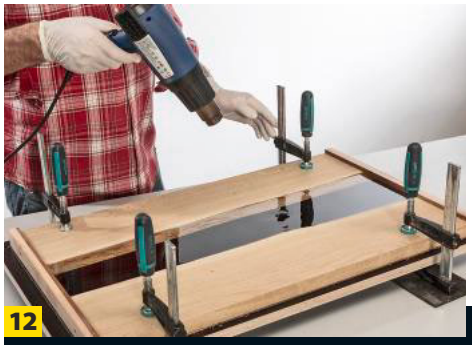
Mischen Sie die erforderliche Menge (nicht mehr als 2 Liter) E300GB-Gießharz an (Harz:Härter = 100:35) und fügen dann ...

Bei größeren Mengen ...
... muss der Guss in mehreren Etappen/Schichten erfolgen!

... bis maximal 4% UV-Stabilisator (hier 2%) hinzu. Sehr gut verrühren und dann den Spalt behutsam vollständig vergießen.



11



12

Die Topfzeit (Verarbeitungszeit) beträgt bis zu 300 Minuten. Mit einem Warmluftfön lassen sich Lufteinschlüsse reduzieren.

13

Die Aushärtezeit hängt von der Menge und der Raumtemperatur ab. Wir haben nach ca. 36 Stunden die Platte mit Keilen abgelöst.

14

Schrauben Sie die seitlichen Halteleisten ab und entfernen Sie danach das Paketklebeband von der Rückseite.

15

Anschließend wird die Platte an den Köpfen besäumt. Die folgenden Schleif- und Polierarbeiten auch an den Köpfen ausführen!

16

Jetzt werden Holz und Harz von beiden Seiten plan geschliffen. Zunächst trocken mit grobem Papier schleifen, dann immer ...

17

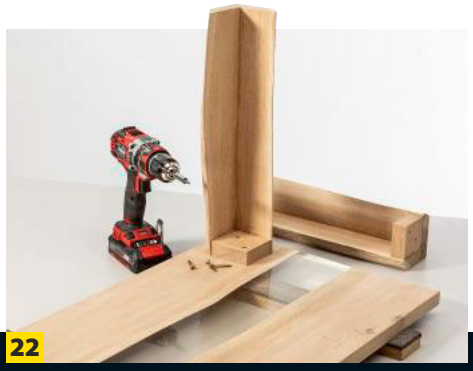
... feiner werden. Schleifstaub stets abwischen/entfernen und mit Nassschleifpapier bis zu P5000 Korn kreisend glätten.

18 Zuletzt wird die Oberfläche poliert – maschinell oder von Hand. Dazu können Sie eine handelsübliche Auto-Polierpaste verwenden.

19 Die Beine werden aus zwei Holzschenkeln mit entrindeter Waldkante außen rechtwinklig zusammengesetzt. Wir haben Dübel ...

20 ... zum Fixieren und Stabilisieren verwendet und die vier Beinpaare nach dem Übertragen der Dübellöcher stumpf verleimt.

21 Am oberen Ende wurde zuletzt eine zweifach gebohrte und gesenkte Montageplatte aus Eichenholz eingeleimt.



22 Gleichmäßig leicht eingerückt vom Tischplattenrand werden die Beine dann unter die Tischplatte geschraubt. Legen Sie ...

23 ... dazu Filz unter, um Kratzer im Epoxidharz zu vermeiden. So sieht der Tisch nun aus.

24 Zuletzt haben wir uns entschieden, eine Zwischenplatte als Ablage einzulegen. Diese Platte haben wir aus derselben ...

25 ... Blockware verleimt, zugeschnitten und mit Auflageklötzchen in den winkelförmigen Tischbeinen fixiert.

26 Das Holz kann man mit Epoxidharz versiegeln oder – wie hier – mit Hartwachsöl einlassen. Nicht über das Harz kleckern!

Hingucker: Ein solcher Tisch ist einmalig!

27 Unsere Tischplatte misst 60 x 40 cm, der Tisch ist insgesamt 45 cm hoch. Das Projekt ist uns beim ersten Anlauf gelungen!

Kontakte

Eiche-Blockware:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Harz-Produkte:
Breddermann, ✆ 05905/9454111
www.breddermann-kunstharze.de

Hartwachsöl:
Remmers, ✆ 05432/83200
www.remmers.com

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

Eierlegende Wollmilchsau: Dieser Werktisch könnte zum neuen Mittelpunkt Ihrer Werkstatt werden. Er bietet nicht nur Stauraum für Werkzeuge, er ist außerdem Spann-Werkbank, Fräs- und Sägetisch.

Video zur Anwendung

zeigen wir unter **www.selbst.de**

BAUPLAN-THEMA

» MULTI-WERKTISCH

Einmal gebaut, werden Sie den Roll-Werktisch nicht mehr hergeben wollen. Den kompletten Bau zeigen wir **ab Seite 12**

Alles für die Werkstatt

Wenn es jetzt allmählich auf den Herbst zugeht, verbringen wir Heimwerker wieder mehr Zeit in der Werkstatt. Mit unseren Bauvorschlägen – Multi-Werktisch, Winkel und Schmiege sowie dem Kleinteile-Rondell – sind Sie dort bestens eingerichtet!

TEXT GEREON BRÜNDT

Sie sind ambitionierter Heimwerker und scheuen sich auch nicht vor größeren Aufgaben? Dann könnte unser neuestes Bauplanthema für Sie interessant sein. Denn bei der Planung haben wir die zentralen Aufgaben berücksichtigt, die in einer gut ausgestatteten Hobbywerkstatt anfallen, und die Lösungen dafür in einem Werktisch zusammengefasst. Zugegeben, der Nachbau ist sehr komplex und anspruchsvoll, dafür lässt diese Werkbank jedoch kaum Wünsche offen: Vom Verstauen Ihrer Werkzeuge und Materialien über das Fixieren vor Kopf und auf der Fläche bis hin zum rechtwinkligen Zuschnitt von Plattenwerkstoffen und dem stationären Fräsen ist diese Werkstatt ein Begleiter für viele Möbelbau-Projekte. In dem separat erhältlichen Bauplan finden Sie detaillierte Zeichnungen und einen Einkaufszettel.

Da ist für jeden etwas dabei: vom Großprojekt bis zum pfiffigen Werkstatthelfer

Wem das zu aufwendig ist oder wer für eine solche Werkbank keinen Platz hat, der hat vielleicht Bedarf an unserer großen Schmiege, dem Schreinerwinkel oder unserem Kleinteile-Rondell, das einem zeigt, was in ihm steckt. Also: Auf Los geht's los!

Bauplan selbst ist der Mann

Den Bauplan für den Multi-Werktisch mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 3,50 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 83. Für Internet-Nutzer stehen wir unter **www.selbst.de** zur Verfügung.

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

» **KLEINTEILE-RONDELL**
Bewahren Sie den Überblick über Schrauben & Co **ab Seite 22**

» **WINKEL & SCHMIEGE**
Alles zum Nachbau der Werkstatthelfer finden Sie **ab Seite 26**

Multi-Werktisch

Der Nachbau ist mühsam, aber er lohnt sich. Mit diesem Tisch sind Sie auf alles vorbereitet!

Manch einer wird sich die Frage stellen, wie er den Werktisch ohne einen Werktisch nachbauen kann. Ohne hier philosophisch werden zu wollen, ist diese Frage nicht ganz unberechtigt, denn natürlich braucht man neben den handwerklichen Fertigkeiten eine gewisse Grundausstattung, um ein solches Projekt realisieren zu können. Doch auch wenn der Bau einem zunächst vieles abverlangt, reduziert der Tisch bei jedem folgenden Möbelbauvorhaben einen Großteil des Aufwands. Ob beim Zuschnitt, beim Fräsen von Bauteilen oder einfach als großer Arbeitstisch mit vielen unterschiedlichen Einspann-Möglichkeiten: Dieser Werkstatt-Tisch ist an Vielseitigkeit kaum zu überbieten.

Sägen im rechten Winkel: Mit der Handkreissäge und einer Opferplatte sind exakte Zuschnitte ein echtes Kinderspiel.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Anspruchsvoll und aufwendig, daher nur für geübte Möbelbau-Heimwerker geeignet.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge (am besten mit Schiene) ☐ Oberfräse ☐ (Ständer-)Bohrmaschine ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Exzenterschleifer ☐ Gestell-Gehrungssäge ☐ Zwingen ☐ Dübelhilfen

ZEIT Etwa 2-3 Wochen

KOSTEN Ab etwa 1800 Euro

1

Wir beginnen mit den beiden einfachen Schubladen-Korpussen: Schneiden Sie die Bauteile aus 18-mm-Multiplex zu.

2

Boden/Deckel und Seitenwände werden stumpf verschraubt. Markieren Sie 9 mm vom Rand der Böden/Deckel ...

3

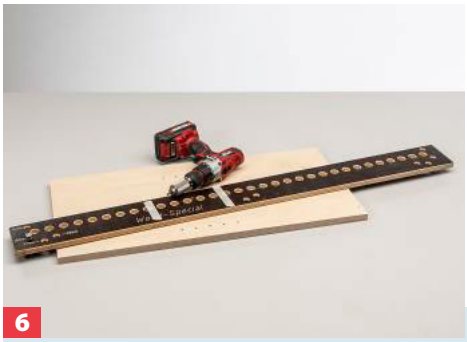
... die Positionen der Schrauben und bohren/senken im Abstand von etwa 100 mm die Löcher im Durchmesser der Schrauben.

4

Die Bauteile gegeneinander spannen und verschrauben. Dazu auch die Plattenkanten im Schrauben-Kerndurchmesser vorbohren.

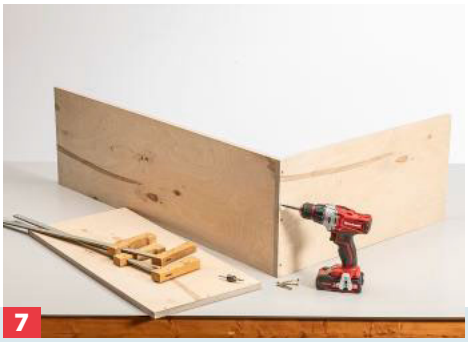
5

Die Schubkasten-Korpusse: Boden und Deckel gehen durch, es gibt keine Rückwand! Sie können bereits die Auszüge montieren.



6

Als nächstes wird der Schiebetüren-Korpus gebaut. Bohren Sie dazu die Lochreihen in die Seitenwände. Anschließend ...



7

... wird der Boden mit den Seiten wie zuvor schon beim Schubkasten-Korpus verschraubt. Doch dieses Element besitzt keinen Deckel!

8

Dafür wird hinter das „U“ eine massive Multiplex-Rückwand geschraubt. Ihr gegenüber stehen später die Schubkasten-Module.

9

Weiter geht es mit dem Bau der kopfseitigen Schränke. Sie unterscheiden sich vor allem durch den unterschiedlichen Deckel.

10

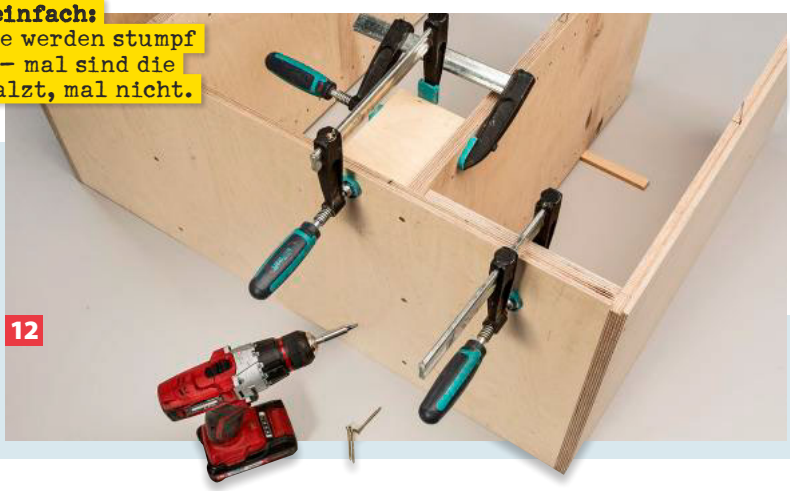
Hier nur die Seiten für die Rückwand falzen, in die Seiten und Zwischenwände zusätzlich (Teil-)Lochreihen bohren.

11

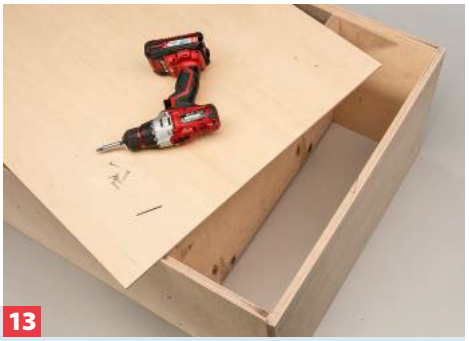
Spannen Sie die Bauteile zusammen und fixieren sie rechtwinklig mit Zwingen. Wie gehabt bohren/senken und verschrauben.

Bis hierhin einfach: Alle Korpusse werden stumpf verschraubt – mal sind die Bauteile gefalzt, mal nicht.

Die Tiefe der Zwischenwände ist geringer als die Tiefe der Seiten. Einen der späteren Einlegeböden als Distanzplatte nutzen!



12



13

Zuletzt wird die 6,5 mm starke Multiplexplatte zugeschnitten, in den Falz gelegt und mit Rückwandschrauben fixiert.

14

So sieht der „normale“ Vor-Kopf-Korpus aus: Er besitzt zwei schmale Seitenfächer und ein breiteres Mittelfeld komplett mit Deckel.

15

Der Oberfräsen-Korpus besitzt zwei Teildeckel über den Seiten, die Mitte bleibt für die Fräse offen. Die Deckel sind nicht gefalzt.

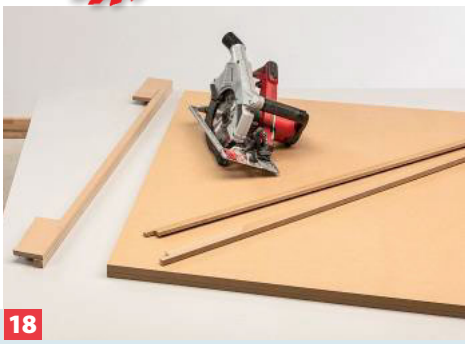
16

Nun geht es an den Bau der Grundplatte. Um Material zu sparen, wird die 18-mm-MDF-Trägerplatte nur zum Teil aufgedoppelt.

Aufgedoppelt wird ...
... am Rand und dort, wo später die Träger-„U"s aus Buche stehen!

Die Grundplatte und die Aufdopplungsstreifen mit etwas Übermaß zuschneiden. Dann verleimen und verschrauben.

17

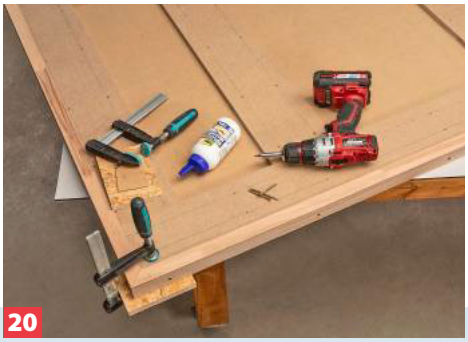


18

Nach dem Verleimen und Verschrauben wird die Grundplatte auf Endmaß besäumt.

19

Rundum wird zum Schutz noch eine Anleimerkante aus 27-mm-Buche-Leimholz montiert. Schneiden Sie das Holz in ...



20

... Streifen und auf Maß mit Gehrung zu. Dann leimen und schrauben Sie die Hölzer gegen den Plattenrand.

21

Die Schraubenköpfe sitzen in Zapfensenkungen, also eingelassen im Holz. Diese Löcher werden mit Dübelabschnitten verschlossen.

22

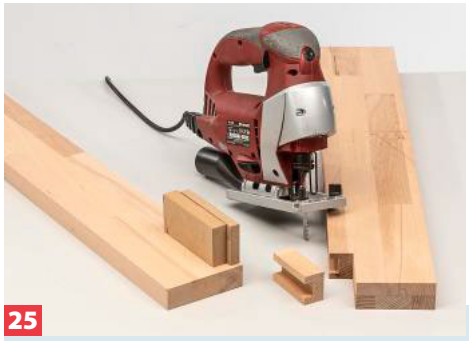
In die Ecken sowie mittig der Grundplattenlänge haben wir dann sechs Apparate-Lenkrollen von *Wagner System* geschraubt.

23

Korpusse und Grundplatte sind fertig, jetzt geht es an die Stütz-„U"s. Dazu wird 18-mm-Buche-Leimholz aufgedoppelt.

24

Drei Stützen der drei „U"s werden für die Aluminium-Nut-Schienen längs genutet – und zwar nur auf der Schubladenseite!



25

Für den später aufgesetzten Deckel mit Rahmen werden alle Stützen (außer der hinteren des kurzen „U"s) ausgeklinkt.

26

Zwischen zwei Stützen sitzen jeweils die Verbindungselemente (hier das Element des kurzen „U"s). Bohren Sie die Dübellöcher ...

27

... in beide Köpfe und übertragen sie mit Markierstiften auf die Stützen. An den Abdrücken die Dübel-Gegenlöcher bohren.

www.bauhaus.info

BAUHAUS®

Wenn's gut werden muss.

LOGOCLIC®

1 m²
19,99

Aquaprotect Laminat 'Sunset Oak'

1.285 x 192 x 8 mm, Landhausdiele, Komposition aus natürlichem Holz und Kunstharzen, hervorragend für Räume mit starkem Lichteinfall geeignet, extra stabile Klickverbindung 1clic 2go Pure, kein Eindringen von Flüssigkeit, umlaufende V-Fuge, Verlegung großer Flächen ohne Dehnungsfuge möglich (1 Karton = 44,38)

27274965

Mehr Auswahl im Online-Shop

Folgen Sie uns auf:

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

Angebot nur gültig bis 11.9.2021, solange der Vorrat reicht.

28

Geben Sie Leim an, setzen sie die Dübel ein und verpressen Sie die „U“s rechtwinklig.

29

So sehen die Bauteile nach der Fertigstellung aus. Das kurze „U“ steht später in der Mitte des Wagens.

30

Stellen Sie das kopfseitige Regal auf die Grundplatte. Dann markieren und übertragen Sie die Dübellöcher des ersten „U“s.

Das zweite, ...
... große „U“ liegt zwischen Schubkasten- und Fräskorpus.

Es folgt hinten der Schiebetüren-Korpus, vorne der erste Schubkastenkorpus, das kurze Mittel-„U“ und das zweite Schubkastenmodul.

31

32

Die Schränke werden sowohl auf der Grundplatte als auch mit den Stütz-„U“s fest verschraubt.

33

Auf die „U“s (und teils auf die Korpus-Deckel) legen Sie nun die vollflächig aufgedoppelte und zugeschnittene Deckelplatte.

34

Markieren und bohren Sie im Hohlbereich über den Schubkastenschränken die Positionen der 20-mm-Niederhalter-Löcher.

35

Die Deckelplatte erhält einen hohen Buchenholz-Rahmen. Der schubkastenseitige Rahmen wird für das Alu-Profil genutet.

36

Hier sehen Sie, dass der Rahmen über die Hauptplatte hinausragt. Ein Buchen-Zwischenriegel grenzt die (noch offene) Fräsplatte ab.

37

Verleimen und verschrauben Sie nun den Auflagerahmen für die Fräsplatte. Die Rahmenhöhe ist so bemessen, dass sie mit ...

38

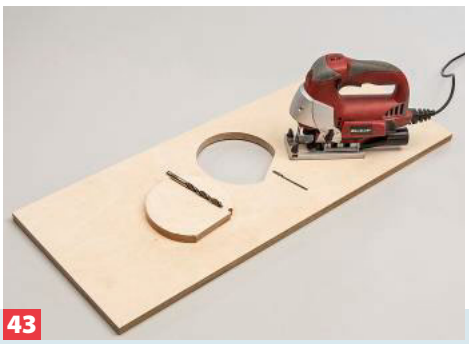
... der aufgelegten 6-mm-HPL-Platte das Niveau der MDF-Arbeitsfläche erreicht. Legen Sie den Rahmen ein.

39 Nun die zugeschnittene HPL-Platte einlegen und sechs 6-mm-Löcher (in den Ecken und mittig der Längskanten) bohren.

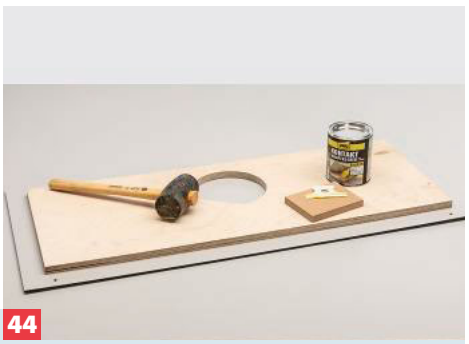
40 Löcher für M6-Senkkopfschrauben im HPL senken. In den Rahmen von unten mit dem Forstnerbohrer das Loch für den Kragen ...

41 ... der Einschlagmuttern und 9-mm-Durchgangslöcher bohren. Die Muttern einschlagen und den Rahmen festschrauben.

42 Unter der dünnen HPL-Platte und zwischen dem Rahmen sitzt eine Multiplexplatte zur Verstärkung. Die Oberfräse etwa mittig ...



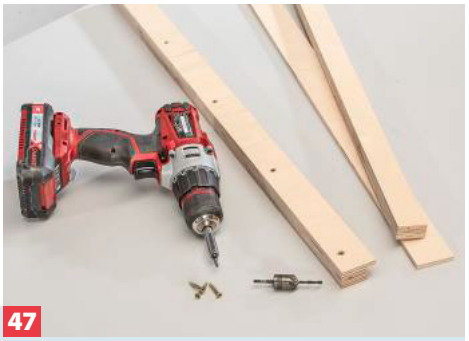
43 ... darauf ausrichten, die Sohlenkontur abpausen und das Holz entlang der Kontur mit der Stichsäge sauber ausschneiden.



44 Mit Kontaktklebstoff werden HPL- und Multiplexplatte nun zentriert verklebt: Klebstoff beidseitig aufkämmen und trocknen lassen.

45 Wenn möglich die Gleitsohle der Fräse entfernen. Die Befestigungsschrauben der Sohle und die Spindellage übertragen, dann die ...

46 ... Schraubenlöcher bohren/ senken und die Mitte mit der Bohrkrone ausschneiden. Zuletzt die Löcher für die Anschlagverstellung bohren.



47 Nun geht es an den Bau des Fräslifts. Die Führung des Liftschlittens besteht aus 18- und 6,5-mm-Multiplex. Sie werden so ...

48 ... aufgedoppelt, dass ein Falz entsteht. Der bewegliche Liftschlitten muss dazu an den Längskanten etwas dünner gefräst werden.

49 Gegen den Liftschlitten wird die Lift-Grundplatte geschraubt. Die Höhe wird mit einer M8-Gewindestange verstellt. Dazu in die ...

50 ... Platte nah am Schlitten und etwas außermittig ein Loch für die M8-Einschlagmutter bohren und die Mutter dort fixieren.

51

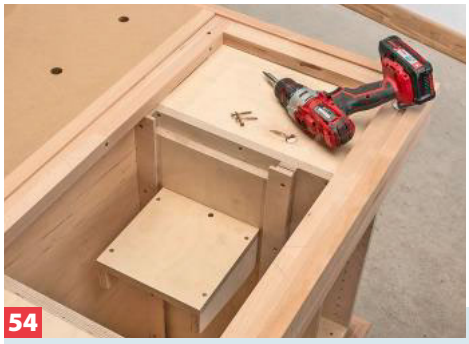
Die Grundplatte wird mit zwei seitlichen Konsolen gestützt. Schneiden Sie sie zu ...

52

... und verschrauben sie anschließend mit der Grundplatte.

53

Im Anschluss wird die Grundplatte mit der Liftplatte verschraubt. Die Platten exakt ausrichten und die Schrauben sorgfältig senken.



54

Der Lift wird nun in den Fräs-Unterschrank eingebaut. Dabei werden lediglich die beiden Schienen mit dem Korpus verschraubt.

55

Danach leimen und schrauben Sie den Halteklotz für die Höhenverstellung so an den Korpus, dass die Bohrung mit der für die ...

... Einschlagmutter in der Grundplatte fluchtet. In diesem Bild wird der Mechanismus der Höhenverstellung deutlich.

56

Durch das Drehen ...

... der Gewindestange wird die Lift-Grundplatte – und mit ihr die Oberfräse – angehoben oder abgesenkt.

57

Doch vor dem Einbau der Gewindestange übertragen Sie die Bohrung des Klotzes von unten auf die eingelegte Fräsplatte.

58

Bohren Sie an dieser Stelle das Loch für das Verstellwerkzeug. Hier müssen Sie eine 13er Nuss mit Luft einstecken können.

59

Die Gewindestange von oben in die Einschlagmutter drehen. Eine Unterlegscheibe auflegen und zwei Muttern sicher kontern.

60

Bei der Arbeitsplatte werden jetzt die Nut-Profile montiert. Dazu die Rahmenecken mit einem scharfen Beitel sauber ausstemmen.

61

Die Profile bohren, senken und verschrauben. Bei den senkrechten Profilen ein Einsatzfenster für die Schrauben ausklinken!

Stromspeicher flow

Tanken Sie Sonne auf Vorrat

Setzen Sie auf ein energieautarkes Zuhause.

Mit unserem smarten Energiemanagement System – made in Germany – können Sie Ihren Solarstrom genau dann nutzen, wenn Sie Ihn brauchen. Dadurch erhöhen Sie den Eigenverbrauch Ihrer selbst erzeugten PV-Energie und damit die Unabhängigkeit Ihres Hauses.

Speichern. Managen. Laden.
flow ist das Komplettsystem für Ihr intelligentes Energienetzwerk.

Jetzt kostenlos beraten lassen!

hager.zuhause.com/de/flow

:hager

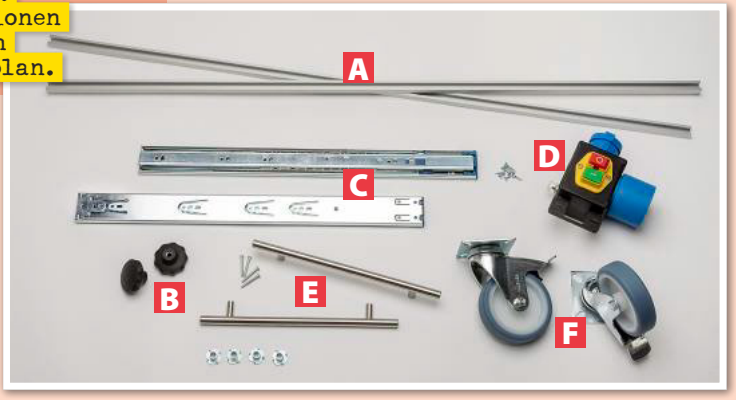
21DE0010_26

SELBST PRODUKTINFO

Das brauchen Sie

Weitere Angaben ...
... und Spezifikationen zu allen Bauteilen finden Sie im Bauplan.

Neben Holzwerkstoffen, Leim und Lack benötigen Sie für den Nachbau der Werkbank folgende Materialien: A **M8-Nut-Profile** und B **Handräder M8/48 mm** (beides von *Alu-Spezi*), C **Kugel-Vollauszüge 500 mm lang** (von *Hettich*), D **Sicherheits-Maschinenschalter** als Zwischenschalter (z. B. bei *amazon*), E **Stangengriffe** aus Edelstahl, Lochmaß 272 mm (von *Siro*), F **Apparate-Lenkrollen** RO3700, 130 mm hoch (von *Wagner System*).



62 Nun fräsen Sie die Schienen für die Schiebetüren: Links die flache, untere Schiene, rechts die hohe, obere, da der breite ...

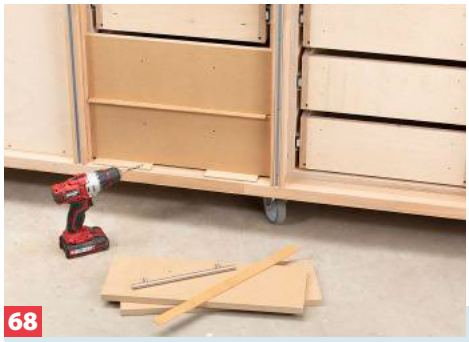
63 ... Anleimer der Arbeitsplatte den vorderen Abschluss bildet. Die Schienen in den Nuten bohren, senken und anschrauben.

64 Danach die Türen zuschneiden, Grifflöcher bohren und Türen einsetzen: erst in die oberen Nuten, dann in die unteren ablassen.

65 Nun die Schubkastenzargen zuschneiden, für die Böden nuten und verschrauben. Die Böden von hinten einschieben und mit ...

66 ... Rückwandschrauben fixieren. Die bereits im Korpus montierten Auszüge teilen und seitlich an den Zargen montieren.

67 Die oberen Schubkästen dienen der Aufnahme von Staub und Spänen. Sie sind breiter und besitzen keine Auszüge.



68 Schieben Sie die Schubkästen ein und richten Sie die zugeschnittenen MDF-Fronten davor aus. Durch die Grifflöcher in die ...

69 ... Vorderzarge bohren, Griffe von innen mit langen Griffschrauben montieren und zusätzlich Spanplattenschrauben eindrehen.

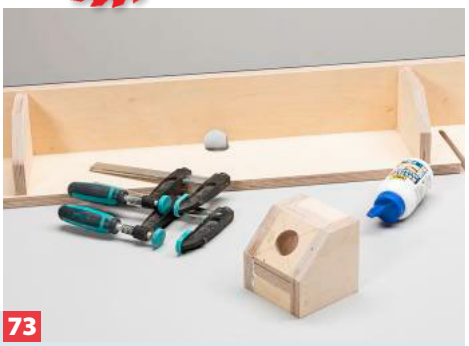
70 Nun sind wir beim Fräsanschlag. Auch hier werden HPL und Multiplex aufgedoppelt. Fräsen Sie die Nut für das Alu-Profil.

71

In die senkrechte Anschlagsplatte (oben) und die rechtwinklig dazu stehende Grundplatte schneiden Sie die Fräser-Aussparung.

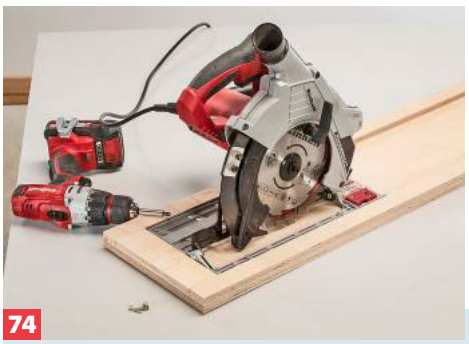
72

Die Grundplatte erhält zusätzlich im Achsmaß der Verstellschrauben in der Grundplatte zwei Schlitze für M8er Schrauben.



73

Verleimen Sie nun den Fräsanschlag mit den Winkelplatten. Parallel den Absaugkasten herstellen und ebenfalls aufleimen.



74

Jetzt stellen Sie die Sägeschiene her. Richten Sie sich dabei nach der Breite der Handkreissägen-Sohle. Idealerweise liegt der ...

75

... Sägeschnitt in einem glatten Maß vom Rand entfernt. Angeschlagen wird die Schiene mit einer solchen verstellbaren Platte.

76

Sie wird mit Scharnieren klappbar und rechtwinklig unter die Schiene geschraubt und in der Nut-Schiene befestigt.

A

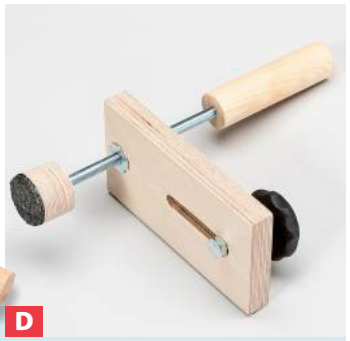
BANKKNECHT: In den senkrechten Nut-Profilen höhenverstellbare Auflager für Platten.

B

KLEMME: Zum sicheren Fixieren der auf den Bankhaken stehenden Plattenwerkstoffe.

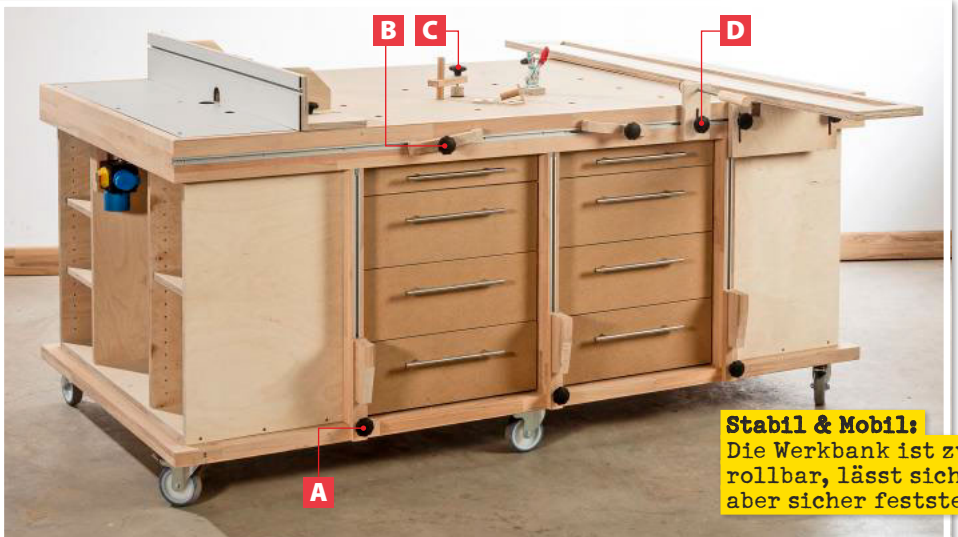
C

NIEDERHALTER: Fixiert Werkstücke durch Verklemmen in den Löchern auf der Arbeitsplatte.



D

SCHRAUBZWINGE: Sie spannt von vorne Bauteile gegen Bankhaken in der Werkplatte fest.



Stabil & Mobil: Die Werkbank ist zwar rollbar, lässt sich aber sicher feststellen!

Kontakte

Holzwerkstoffe:
Bauhaus, www.bauhaus.info
Auszüge:
Hettich, www.hettich-diy.com
Apparate-Lenkrollen:
Wagner, www.wagner-system.de
Nutprofile, Handräder:
Alu-Spezi, www.alu-spezi.de
Griffe:
Siro, www.siro.at

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

Alles im Blick: Durch das Glas sieht man bestens, welche Teile sich wo befinden.

Kleinteile-*Rondell*

Schrauben, Nägel, Dübel und andere Kleinteile werden in der Werkstatt immer wieder benötigt. Doch oft wird die Suche danach zur Geduldsprobe. Damit ist jetzt Schluss.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht wirklich schwierig, daher auch für Einsteiger gut geeignet.

WERKZEUGE ☐ Kapp- und Gehrungssäge oder Gestell-Gehrungssäge ☐ Schleifgerät ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Stichsäge oder Handkreissäge ☐ Winkel ☐ Zwingen ☐ Vorstecher

ZEIT Etwa 2-3 Stunden zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett ab etwa 20 Euro

Fotos: Michael Müller-Münker; Zeichnung: Arvid Penner

Das Arbeiten in der Werkstatt könnte so schön und entspannend sein – gäbe es nicht immer wieder die lästige Suche nach Kleinteilen. Wo man größere Maschinen, Beschläge oder Ähnliches verstaut hat, fällt einem meist noch ein, aber es sind vor allem die kleinen Haken, die speziellen Schrauben oder die Markierstifte zum Dübeln, die sich immer dann zu verstecken scheinen, wenn man sie dringend benötigt. Nur sehr ausgeglichene Heimwerker quittieren solche Suchen mit einem Schulterzucken und Kommentaren wie: „Wer Ordnung hält, ist nur zu faul zum Suchen ...“ oder „Das Genie beherrscht das Chaos!“.

Kleinteile, die selten benötigt werden, sind meist nur schwer auffindbar

Dabei ist es manchmal ganz einfach, etwas so unterzubringen, dass es schnell gefunden wird. Eine Möglichkeit ist das systematische Lagern von Materialien, die zu einer Gruppe gehören. Bei größeren Mengen an Eisenwaren wie z. B. Spanplattenschrauben, die regelmäßig und in verschiedenen Dimensionen benötigt werden, ist zum Beispiel ein Schraubenregal sinnvoll. Auch Beschläge, Maschinen oder Zwingen sollten jeweils an einem gemeinsamen Platz abgelegt werden.

Schwierig wird es vor allem bei selten genutzten Einzelteilen oder Hilfsmitteln, die klein und unauffällig sind. Werden solche Artikel in irgendeiner Kiste verstaut, wird die Suche schnell frustrierend.

Hier bietet sich unser Kleinteile-Rondell an. In unserem Fall mit vier mal fünf Schraubdeckelgläsern gebaut, lässt sich der drehbar gelagerte Sortierer bei Bedarf auch verlängern. Vorteil dieser einfachen und doch so praktischen Aufbewahrung ist zum einen, dass die Gegenstände staubfrei bleiben. Der entscheidende Punkt ist jedoch, dass dank der durchsichtigen Gläser der Inhalt auf den ersten Blick wahrgenommen und zielsicher genutzt werden kann.

Übrigens: Wir haben 20 identische Gläser bei *eBay* bestellt – das ist schön, muss aber nicht sein. Wenn Sie verschiedene Schraubdeckelgläser aus der Alltagsnutzung verwenden, müssen Sie allerdings darauf achten, dass der Abstand zum Rondell-Halter für das höchste Glas berücksichtigt wird.

1

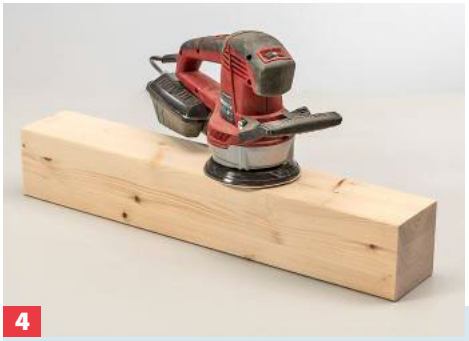
Ein Kantholz, Multiplex, 20 Schraubdeckelgläser, zwei Handräder M8, zwei Stockschrauben M8 und Schrauben bereitlegen.

2

Richten Sie die Schraubdeckel auf dem Kantholz mit gleichmäßigem Abstand zueinander aus. Mit der Anzahl der Deckel und ...

3

... dem gewählten Seiten- und Zwischenabstand ergibt sich die Länge des Kantholzes. Kürzen Sie es dort senkrecht ein.

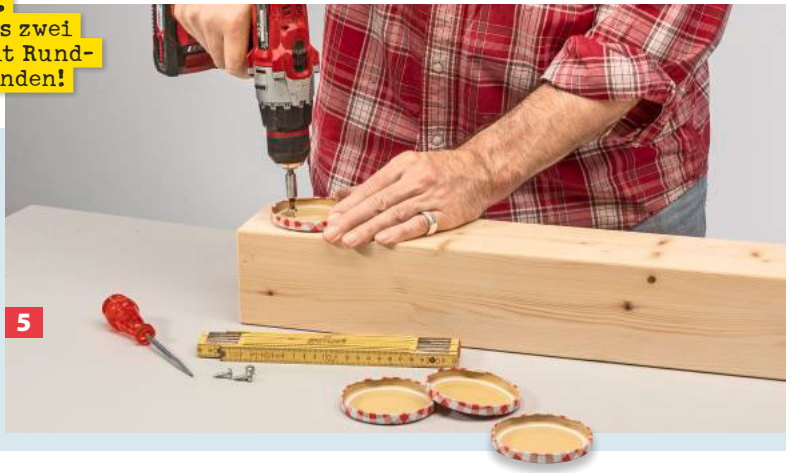


4

Anschließend die Flächen bei Bedarf glätten und die Kanten brechen.

Pro Deckel ...
... mindestens zwei Schrauben mit Rundköpfen verwenden!

Montieren Sie die Schraubdeckel auf der ersten der vier Seiten. Deckel mit dem Vorstecher anstechen, dann Schrauben eindrehen.

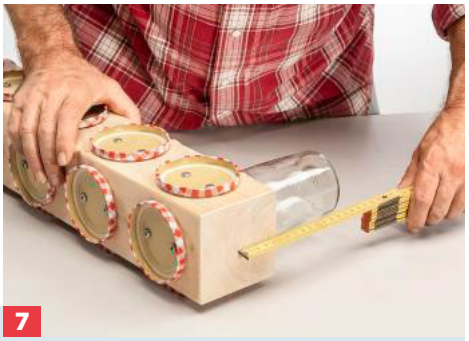


5

Anschließend folgen die übrigen Seiten des Kantholzes. Am besten fluchten Sie dazu die Positionen der Deckel mit dem Winkel um das Kantholz herum.

6

Keine Senkkopfschrauben!
Die Schraubdeckel bestehen aus relativ dünnem Blech. Senkkopfschrauben strapazieren das Material beim Eindrehen und können so eher ausreißen.



7

Schrauben Sie ein Glas auf und ermitteln so durch Messen zum Kantholz-Mittelpunkt die Mindesthöhe des Wandhalters.

8

Schneiden Sie das Basisbrett und die Seitenbretter des Halters aus Multiplex zu.

9 Bohren Sie in die Seitenbretter 9-mm-Löcher als Drehpunkt für die M8-Stockschrauben, die später im Kantholz sitzen.

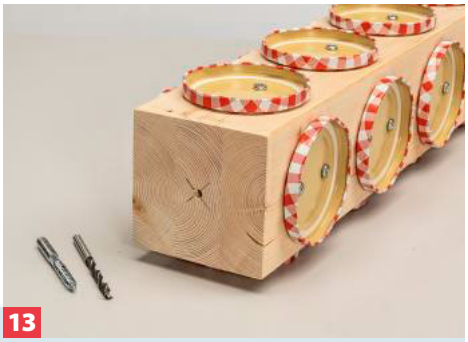
10 Jetzt richten Sie die Schenkelplatten auf dem Basisbrett aus. Der lichte Abstand entspricht der Länge des Kantholzes.

11 Markieren Sie die Plattenstärke auf dem Basisbrett und bohren/senken dort zwei Löcher für die Schrauben.

Achtung!
Erst eine Seite montieren. Die zweite Seite folgt mit eingesetztem Kantholz!

Die Schenkelplatten werden verschraubt und verleimt. Bohren Sie auch in die Plattenkanten im Kerndurchmesser der Schrauben vor.

12



13 Falls nicht schon geschehen, die Kantholzmittelpunkte über die Diagonalen bestimmen und für die Stockschrauben vorbohren.

14 Nach dem Einsetzen des Kantholzes und der Montage der zweiten Seite die Handräder aufschrauben und Montagelöcher bohren.

Schrauben Sie ...
... das Rondell ggf. mit geeigneten Dübeln an der Wand fest.

Die Handräder dienen dem Feststellen des Rondells. Nach dem Befüllen ist das Gewicht ungleichmäßig verteilt.

15

Kontakte

Multiplex, Kantholz:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Handräder M8:
Alu-Spezi, ✆ 09824/91168
www.alu-spezi.de

Stockschrauben M8:
Suki, ✆ 06575/710
www.suki.com

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

Materialliste

selbst ist der Mann

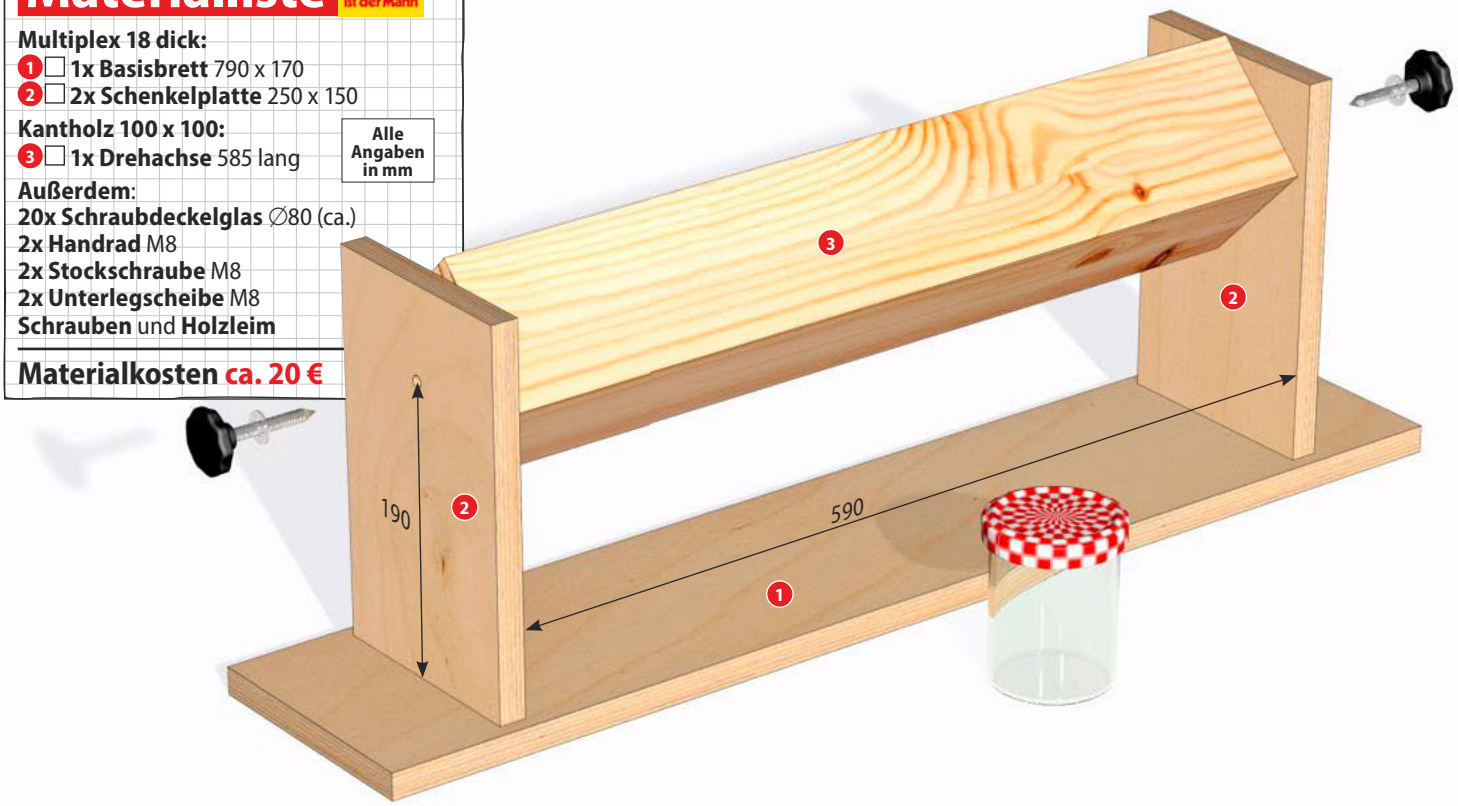
Multiplex 18 dick:
1 ☐ **1x Basisbrett** 790 x 170
2 ☐ **2x Schenkelplatte** 250 x 150

Kantholz 100 x 100:
3 ☐ **1x Drehachse** 585 lang

Alle Angaben in mm

Außerdem:
20x Schraubdeckelglas ∅80 (ca.)
2x Handrad M8
2x Stockschraube M8
2x Unterlegscheibe M8
Schrauben und **Holzleim**

Materialkosten ca. 20 €



ANZEIGE

UNSER BESTES POLARWEISS, „DAS ES JE GAB!"

SPRITZ-FREI-FORMEL*
KEINE BIS WENIGE FARBSPRITZER.
*bei sachgemäßer Verarbeitung

Das neue SCHÖNER WOHNEN Polarweiss überzeugt auf ganzer Linie. Dank innovativer Spritzfrei-Formel ist unser Deckkraft-Champion jetzt noch besser. Gepaart mit extremer Deckkraft bei enormer Ergiebigkeit, ist es einfach unser bestes Polarweiss, das es je gab.

Bau- und Fachmärkte in Ihrer Nähe sowie weitere Informationen finden Sie unter www.schoener-wohnen-farbe.com

SCHÖNER WOHNEN-Farbe ist ein Teil der SCHÖNER WOHNEN-Kollektion.

SCHÖNER WOHNEN FARBE

Für große Projekte: Schreinerwinkel und Schmiegen sind wichtige Werkzeuge in der Holzwerkstatt. Wir zeigen den Selbstbau in XL!

Winkel & Schmiege

Damit beim Möbelbau alles mit rechten Dingen zugeht und auch schräge Vorhaben passgenau realisiert werden können, sind diese beiden Werkzeuge unentbehrlich.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Der Nachbau ist nicht schwierig. Vor allem der Winkel muss jedoch sehr sorgfältig gebaut werden.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge/Schiene ☐ Stichsäge ☐ Exzenterschleifer ☐ Zwingen ☐ Bohrmaschine (mit Bohrständer) ☐ Feile/Raspel ☐ Seitenschneider ☐ Hammer ☐ Zirkel

ZEIT Je rund 3 Stunden zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Komplett rund 20 Euro

Fotos: Michael Müller-Münker; Zeichnung: Arvid Penner

Die Bedeutung von Schreinerwinkel und Schmiege wird bei Heimwerkern häufig verkannt. Doch gerade diese unscheinbaren Messwerkzeuge sind oft von entscheidender Bedeutung, wenn es um präzises Arbeiten geht – sei es für den rechtwinkligen Anriss auf Werkstücken (allen voran auf Holzplatten), die Überprüfung der rechten Winkel beim Korpusbau oder das Abnehmen von Schrägen (z. B. Dachschrägen) und das Übertragen des ermittelten Winkels auf Balken oder Plattenmaterial.

Passgenaue Möbel lassen sich ohne Winkel und Schmiege nicht herstellen

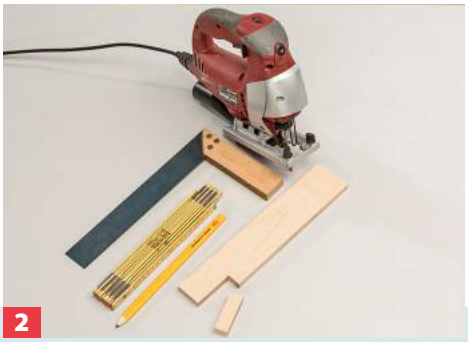
Natürlich kann man sich die Werkzeuge dafür kaufen. Und kleine Schmiegen oder Winkel sind in einfacher Ausführung auch nicht teuer. Doch gerade für den Bau größerer Schränke, Pergolen oder auch zum Anriss auf Platten ist ein Winkel oder eine Schmiege mit langen Schenkeln einem kleinen Modell weit überlegen! Aber sind solche selbstgebauten Werkzeuge auch zuverlässig?

Die einfache Antwort lautet: Ja! Bei der Schmiege verhält es sich ja ohnehin so, dass sie keine Winkel misst, sondern nur einen vorhandenen Winkel abnimmt. Hier ist das entscheidende Kriterium, dass die verstellbaren Schenkel der Schmiege gerade sind und die Arretierung der Winkel sicher ist. Der Vorteil einer langen Schmiege gegenüber einer kurzen wird zum Beispiel bei folgender Anwendung deutlich: Sie haben einen Altbau und möchten unter dem Dach den Winkel zwischen Drempel und Dachschräge abnehmen. Dazu wird die Schmiege in den unbestimmten Winkel gelegt und arretiert. Das funktioniert zwar auch mit einer kleinen Schmiege, die wird aber ein oft vorhandenes Durchhängen der Decke wegen des kurzen Schenkels nicht erfassen. Anders ist dies bei dem großen Modell.

Der Bau des Winkels ist da schon heikler. Getreu dem geltenden Gesetz „ein rechter Winkel ist ein rechter Winkel“ kann ein solches selbstgebautes Messwerkzeug nur dann funktionieren, wenn der Winkel zwischen den Schenkeln tatsächlich exakt 90° beträgt. Hier ist also größte Sorgfalt bei der Herstellung gefragt und die als Verleimhilfe genutzte Platte muss tatsächlich exakt rechtwinklig zugeschnitten sein.

1

Wir beginnen mit dem Bau des Schreinerwinkels: Längen Sie exakt parallel zugeschnittene Multiplexstreifen rechtwinklig ab.



2

Für den Griff-Schenkel benötigen Sie zwei längere Schalen und ein kürzeres Mittelstück. Klinken Sie aus dem mittleren Holz ...

3

... eine längere Ecke exakt aus. Beide Teile behalten! Nun in eine Seite des Mittelstücks Drahtstifte schlagen und abkneifen.

4

Dieses Bauteil nun exakt bündig mit einer längeren Griffschale verleimen. Tipp: Die Hölzer dazu in einer Winkellade ausrichten.

5

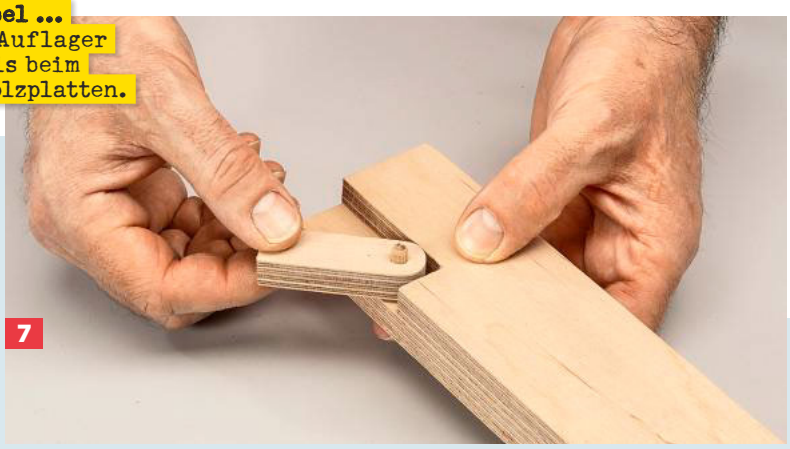
Danach schleifen Sie das ausgeklinkte Holzstück glatt und legen an einer Seite eine Rundung mit der Feile an.

6

Das Holzstück wieder in die ursprüngliche Aussparung legen und mit einer (Ständer-) Bohrmaschine beide Bauteile durchbohren.

Der Klapphebel ...
... dient als Auflager des Griffteils beim Anriss auf Holzplatten.

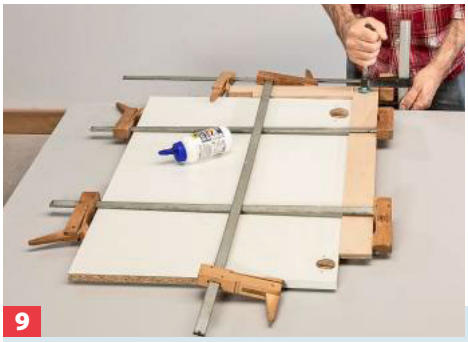
Wir haben für einen 6-mm-Holzdübel ein 6-mm-Loch gebohrt. Dieses Bild zeigt die spätere Klapp-Funktion des kleinen Hebels.



7

8

Doch bevor der Hebel final montiert wird, wird der zweite Schenkel, die sogenannte Zunge rechtwinklig angeleimt.



9

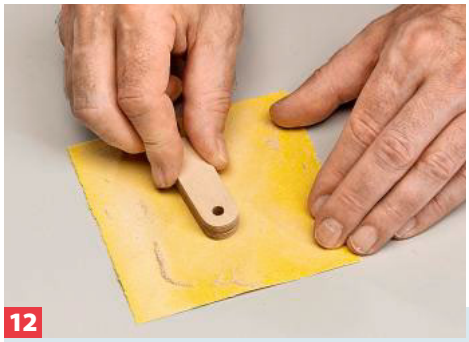
Als Verleimhilfe dient eine exakt rechtwinklig zugeschnittene Holzplatte. Auch hier den Nageltrick mit abgekniffenen ...

10

... Drahtstiften anwenden, genauso wie bei dem folgenden Aufdoppeln der zweiten Griffschale. So ist die Zunge sicher fixiert!

11

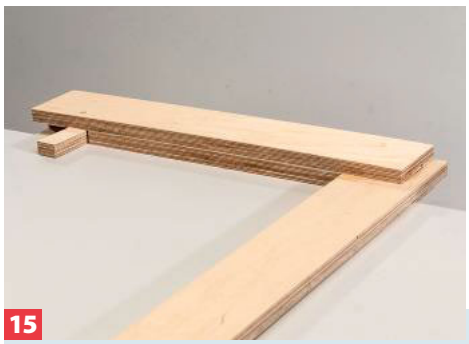
Im Anschluss übertragen Sie das Loch für den Klapphebel von der einen auf die andere Griffschale. Senkrecht durchbohren!



12 Bevor nun der Klapphebel eingesetzt wird, müssen Sie ihn etwas dünner schleifen, damit er nicht zwischen den Lagen klemmt.

13 Dann wenig Holzleim in die untere Bohrung und an den oberen Teil des Dübels geben, den Dübel einschlagen und bündig kürzen.

14 Griff und Zunge nochmals glatt nachschleifen und ein Loch zum Aufhängen durch das Zungenende bohren. Fertig ist der Winkel!



15 Hier sieht man gut, wie der Klapphebel den Winkelgriff auf der Platte hält.

16 Auch die Schmiege besteht aus einem dreifach aufgedoppelten Handteil und einer beweglichen Zunge. Die Außenschalen auf ...

17 ... einer Seite abrunden, das Mittelstück zur Innenseite schräg zuschneiden. In eine Griffschale Nägelchen schlagen und abkneifen.

18 Nun wird das Zwischenstück in einer Winkellade außen bündig darauf ausgerichtet und mit einem Schonhammer angedrückt.

19 Dasselbe folgt dann mit der zweiten Außenschale. Jetzt Leim angeben und verpressen – die Nägelchen verhindern ein Verrutschen.

Durch den Mittelpunkt der Rundung (Zirkelnadel-Einstich siehe Bild 16) bohren Sie nun ein 8-mm-Loch.

20

Legen Sie beim Bohren ...
... ein Holzstück in den Schlitz für die Zunge. So biegen sich die Außenschalen beim Bohren nicht zusammen.

21 Nun die Zunge zuschneiden (eine Seite rund, eine Seite schräg) und in der Mitte ein Langloch für die M8-Schlossschraube schneiden.

22 Auch die Zunge darf nicht zwischen den Schalen klemmen. Deshalb muss das Holz etwas dünner geschliffen werden.

23

Legen Sie die Zunge ein und stecken von einer Seite die Schlossschraube durch. Auf der gegenüberliegenden Seite mit einer ...

DIE SCHRÄGE ...
... der Zunge liegt in diesem Fall an der Schrägen des Mittelstücks an.

24

... Unterlegscheibe und einem M8-Handrad sichern. Zusammengelegt sieht die Schmiege nun so aus (minimale Größe).

MIT DER SCHMIEGE ...
... lassen sich problemlos Winkel abnehmen und übertragen

25

Zum Verstellen das Handrad lösen, Griff und Zunge ausrichten (z. B. beim Abnehmen einer Ecke) und das Handrad festdrehen.

Materialliste

selbst ist der Mann

Multiplex 12 dick:

Winkel

1. ☐ **2x Griff-Schenkel** 350 x 60
2. ☐ **1x Griff-Schenkel** 300 x 60
3. ☐ **1x Zunge** 760 x 60
4. ☐ **1x Hebel** 59 x 19

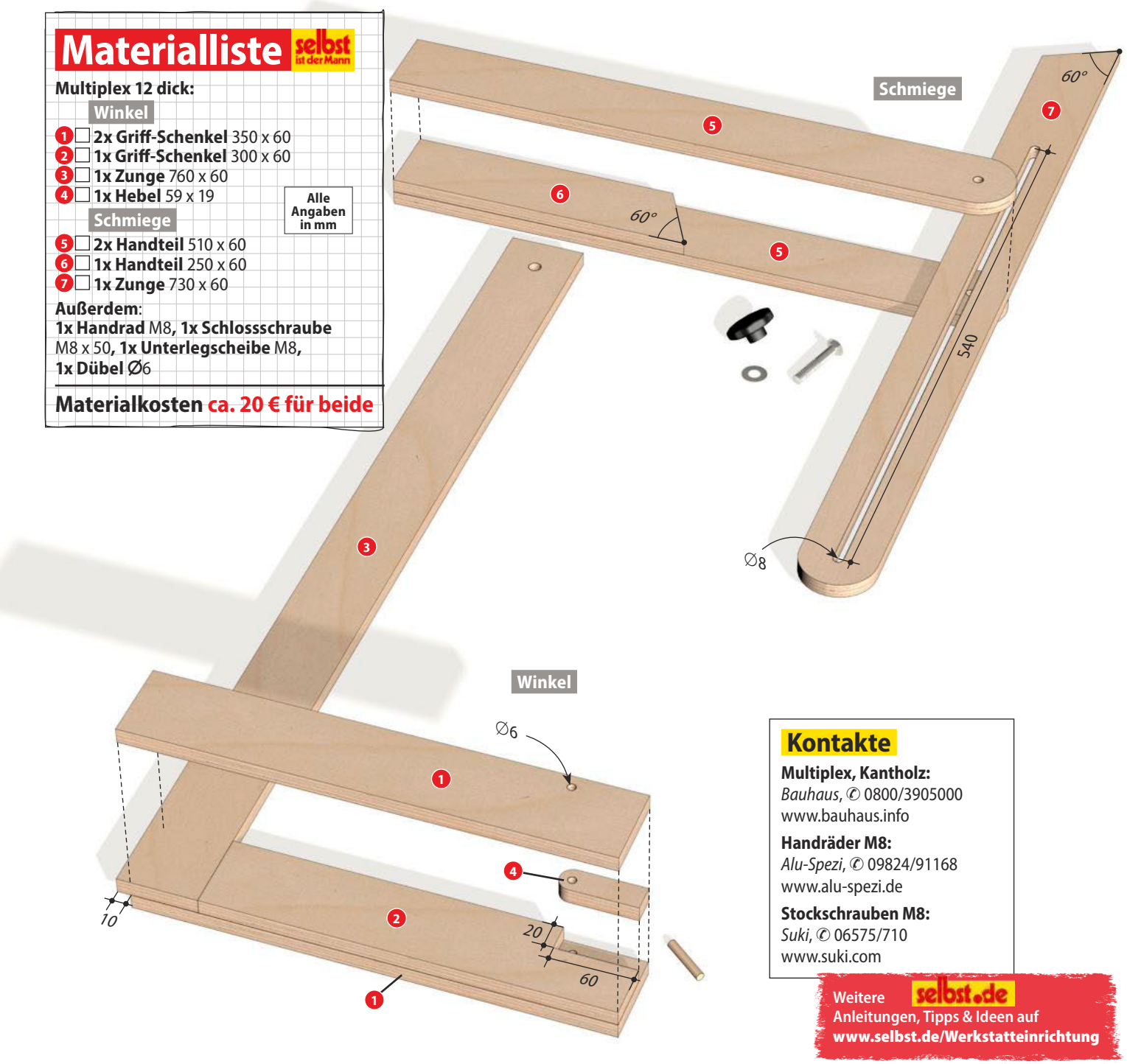
Schmiege

5. ☐ **2x Handteil** 510 x 60
6. ☐ **1x Handteil** 250 x 60
7. ☐ **1x Zunge** 730 x 60

Alle Angaben in mm

Außerdem:
1x Handrad M8, **1x Schlossschraube** M8 x 50, **1x Unterlegscheibe** M8, **1x Dübel** Ø6

Materialkosten ca. 20 € für beide



Kontakte

Multiplex, Kantholz:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Handräder M8:
Alu-Spezi, ✆ 09824/91168
www.alu-spezi.de

Stockschrauben M8:
Suki, ✆ 06575/710
www.suki.com

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

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

KEIN BRUCH: Mit dem Drehmomentschlüssel schützen Sie teure Anbauteile vor Bruch oder defekten Gewinden.

Moment mal!

Schrauben auf gut Glück anzuziehen ist nicht immer eine gute Idee. Ein Drehmomentschlüssel gibt hier Sicherheit.

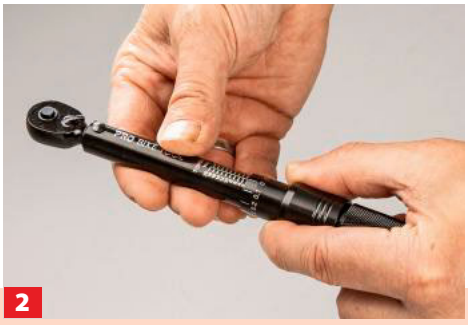
Nach fest kommt ab: Dieser altbekannte Spruch erweist sich leider allzu oft als wahr, wenn es um das Anziehen von Schrauben geht. Gut, in einigen Fällen kann man durchaus Schrauben nach Gefühl montieren, doch gerade bei sicherheitsrelevanten Bauteilen und empfindlichen Materialien sollte man auf Nummer sicher gehen. Gerade bei Fahrrädern mit Anbauteilen aus Aluminium ist ein Gewinde schnell ruiniert, wenn man seine Kraft falsch einschätzt. Für solche Anwendungen ist das Drehmomentschlüssel-Set von *Pro Bike Tool* mit einem Drehmomentbereich von 2 bis 20 Nm ideal geeignet, das im gleichnamigen Herstellershop auf *www.amazon.de* für knapp 78 Euro erhältlich ist. Der Schlüssel mit ¼“-Antrieb kommt inklusive elf Bits und einer Verlängerung im stabilen Kunststoffkasten. Die Bedienung ist einfach und zuverlässig, nach der Benutzung sollte das Drehmoment zum Entlasten der Feder wieder auf den kleinsten Wert zurückgestellt werden. Übrigens: Die Anzugsmomente für die wichtigsten Fahrrad-Anbauteile findet man im Internet.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Einfache Bedienung
- ⊕ Sehr zuverlässig
- ⊕ Gute Verarbeitung
- ⊖ Fehlende Herstellerkennzeichnung auf den Bits und der Verlängerung

1 Sauber aufgeräumt und fixiert kommen die Werkzeuge in einer robusten Klappbox.



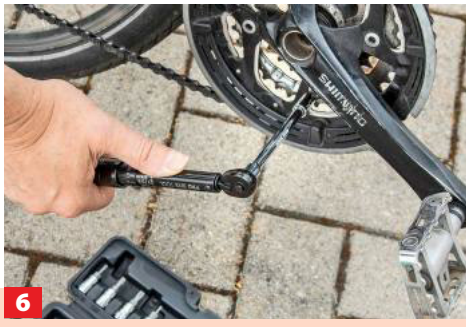
2 Das gewünschte Drehmoment wird durch Drehen nach dem Zurückziehen des ...

3 ... Griffrings auf den zehntel Newtonmeter genau eingestellt. Die Skala ist gut ablesbar.

Fotos: Michael Müller-Münker, Hersteller

4 Die Ratsche besitzt eine Kugelfalle sowie einen Umschalthebel (rechts/links).

5 Ist das eingestellte Drehmoment erreicht, kippt der Ratschenkopf spürbar und mit ...



6 ... hörbarem „Klick“-Geräusch (bei niedrigen Anzugsmomenten dezent) leicht zur Seite.

Trendwall 2: Insta-inspiriert

Der Einfluss von Bloggern auf Trendentwicklungen ist groß. Das zeigt sich jetzt auch bei dieser Tapetenkollektion.

Die Kollektion *Trendwall 2* von *A.S. Création* umfasst insgesamt knapp 70 Tapeten und enthält unter anderem auch zwei Design-Gruppen, die gemeinsam mit der Bloggerin Laura Noltemeyer (Designdschungel) erarbeitet wurden: ein großblättriges Palmblatt mit Metallic-Effekten, kombiniert mit einem indirekten Art-déco-Motiv und einer vielschichtig einsetzbaren Unistruktur. Das zweite Design sind filigrane Äste mit Matt-Glanz-Kontrasten in Pastelltönen, die mit gleichfarbigen Blockstreifen kombiniert werden können.

Weiterhin angesagt sind aber auch romantische rosa und weiße Blumenwände, die in dieser trendigen Kollektion ebenfalls nicht fehlen dürfen.

Auch der Industrial-Look ist nach wie vor gefragt und wird durch hochglänzende metallische Flächenmuster in Kupfer, Rosa, Gold, Silber, Anthrazit, Blau, Grün und Taupe an die Wände gebracht. Bei allen Tapeten handelt es sich um hochwertige und leicht zu verarbeitende Vlies-Produkte.

FLORAL, ROSA-WEISS: Wiederkehrende Blumenbouquets in Rosa- und Weißtönen (Nr. 280081) auf rückstandslos abziehbarer Vliestapete dominieren dieses Dessin, das auch in Violett-Weiß und Grau-Schwarz-Weiß erhältlich ist.

Filigrane Äste ...
... mit Matt-Glanz-Kontrasten zieren die Tapeten in verschiedenen Pastelltönen. Hier Nr. 381002 in Rosa.

ANZEIGE

Nass machen ist erlaubt

Einer der wichtigsten Räume zu Hause ist das Badezimmer. Damit man sich dort wohlfühlen kann, sollte es gut beleuchtet und zweckmäßig eingerichtet sein: Regale, Duschkörbe und andere Accessoires sorgen dafür, dass alle nötigen Utensilien griffbereit und ordentlich verstaut sind. Aber hier kommt es besonders auf die korrekte Befestigungsweise an.

Schon ein einzelnes, schlecht abgedichtetes Bohrloch, zum Beispiel bei der Befestigung eines Duschkorbs, kann ausreichen, damit Feuchtigkeit in die Wand gelangt und Bauschäden und Schimmel entstehen können. Deshalb sollten Sie vor allem bei Montagen in Duschen oder bei Befestigungen rund ums Waschbecken und prinzipiell in Wassernähe auf eine zuverlässige Abdichtung achten. Entweder Sie versiegeln die Bohrlöcher mit Silikon oder verwenden spezielle Dübel: Diese sorgen nicht nur für einen sicheren Halt, sondern dichten gleichzeitig Bohrlöcher in Fliesen ohne zusätzliche Dichtmasse komplett ab.

Bohren und Korb montieren

Am besten bohren Sie in die Fliesenfuge A. Ist das nicht machbar, können Sie folgenden Tipp befolgen: Aufgeklebtes Kreppband und eine vorsichtig vorgebohrte Mulde verhindern ein Abrutschen des Bohrers und Splittern an den Lochkanten. Außerdem sollten Sie die Schlag- oder Hammerfunktion ausstellen und dann mit langsamer Drehzahl und wenig Druck in rechtwinkliger Haltung zur Fliese bohren. Anschließend den Staub aus dem Loch entfernen und den oder die Dübel behutsam mit dem Hammer einschlagen B. Danach können Sie den Korb mit auf die Dübel abgestimmten rostfreien Schrauben befestigen C. Schon ist er wasserdicht montiert.

Ausgebrochene Verankerungen

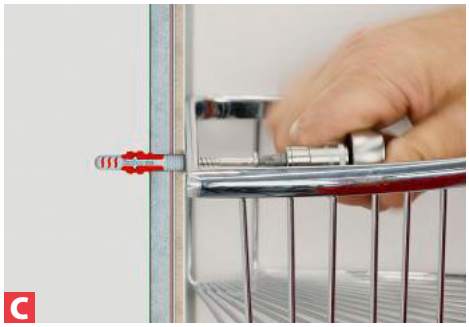
Wenn Halterungen ausbrechen, muss eine Speziallösung her. Die Schraube heraus- und wieder einzudrehen wird nicht funktionieren, da sie im Baustoff keinen Halt mehr findet. Deshalb gibt es Flüssigdübel, die das Bohrloch füllen und nach kurzer Zeit aushärten. So lässt sich der Gegenstand wieder im selben Bohrloch befestigen – die Schraube wird in die ausgehärtete Masse gedreht.

Kleben statt bohren

Wer nicht bohren will oder darf, ist mit speziellen Bad-Accessoires zum Ankleben gut beraten. Das funktioniert auch in der Dusche, die Halterungen sind ablösbar und sogar wiederverwendbar.

A

B


C

Fotos: fischer, tesa

DIY-Projekt: Seifenhalter selber bauen

Um die Umwelt zu schonen, ist ein Verzicht auf (Kunststoff-)Verpackungen sinnvoll. Im Bad können Sie zum Beispiel statt Flüssigseife aus dem Plastikspender ein Stück Seife benutzen. Mit einem selbstgebauten Massivholzhalter mit Magnet hängt es dann griffbereit am Waschbecken. Den kompletten Bau und weitere Projekte zeigen wir auf unserer *DIY-Academy*-Internetseite.

Noch mehr Tipps rund ums Bohren und Schrauben finden Sie unter www.diy-academy.eu

Große Vielfalt: Die Home Base 2 unterstützt Geräte über die Funkstandards DECT, WLAN, Homematic und ZigBee.

Smart!

Mit der *Magenta Smarthome*-Familie der *Telekom* ist eine sehr universelle und einfach nachrüstbare Automatisierung von Heimtechnik möglich.

Die knapp 100 Euro teure *Homebase 2* ist die Zentrale des Systems *Magenta Smarthome* der *Telekom* (*www.smarthome.de*). Nach einer LAN- oder WLAN-Anbindung an den heimischen Router können dutzende kompatibler Smarthome-Geräte per (kostenfrei nutzbarer) App integriert und untereinander vernetzt werden. Nur wer die App mit speziellen Anwendungen oder der Sprachsteuerung ausreizen will, muss die *Pro*-Version (für 4,95 Euro monatlich) dazubuchen und erhält dann auch telefonischen Support.

Das System vermag sowohl mit einer anschaulichen Benutzerführung als auch mit überragender Vielseitigkeit zu überzeugen. Außerdem ist keine komplizierte Installation erforderlich, da verschiedene Funkstandards für die Übertragung der Mess- und Schaltbefehle genutzt werden. Neue Geräte werden zudem schnell gefunden und leicht integriert.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Funkbasierte, leicht bedienbare Smarthome-Umgebung für Privathaushalte
- ⊕ In der Basisversion kostenfrei nutzbare App mit guter Benutzerführung
- ⊕ Sehr umfangreiches Geräteprogramm mit hoher Kompatibilität

VIELFALT: Schalten, regeln, überwachen – die Vielfalt der Geräte ist sehr groß.

SICHER: Öffnungs- und Bewegungssensoren ermöglichen automatische Schaltvorgänge.

BEQUEM: Viele Geräte – hier eine Schaltsteckdose – benötigen keine Installation.

SELBST PRODUKTINFO

Wundversorgung in der Werkstatt

Wo wir in unserer Werkstatt die Werkzeuge aufbewahrt haben, wissen wir oft genau. Doch wie sieht es mit einem Erste-Hilfe-Kasten aus? Sind Sie in dieser Beziehung genauso aufgeräumt? Wenn nicht, sollten Sie sich dieses Themas dringend annehmen, denn die Binsenweisheit „Unverhofft kommt oft" gilt vor allem für Unfallereignisse. Und die sind in der Regel ebenso unvorhersehbar wie schnell passiert! Ein unachtsamer Augenblick oder eine unvorsichtige Handlung führt dann schnell dazu, dass das Hobelmesser oder der Stechbeitel dort schneiden, wo man es nicht will – ins eigene Fleisch. Erst dann mit der Suche nach Wunddesinfektion, Pflaster oder Verbandsmaterial zu beginnen, ist fahrlässig. Sorgen Sie also dafür, dass die Werkstatt-Apotheke immer gut gefüllt ist und Artikel mit abgelaufenem Haltbarkeitsdatum ausgetauscht werden.

Eine sofortige Wunddesinfektion kann eine Entzündung verhindern. Sie sollte im Erste-Hilfe-Kasten nicht fehlen!

Das Duo für Wunden: Schmerzfreie Wunddesinfektion und Wundheilsalbe Octenisept

Platten-Werkstoffe

Für den Möbelbau sind Holzplatten das A und O. Damit Sie nicht zur falschen Platte greifen, informieren wir Sie über Einkauf und Gebrauch der gängigsten Werkstoffe.

TEXT GEREON BRÜNDT

Der natürliche Rohstoff Holz besticht durch seine Vielfalt an verschiedenen Arten und Eigenschaften. Es gibt Bretter, Balken, Latten, Leisten und Bohlen. Hinzu kommen weiterverarbeitete Holzwerkstoffe, die oft als Platten angeboten werden. Um letztere geht es auf den folgenden Seiten. Der unbehandelte Naturstoff Holz besitzt einige unerwünschte Eigenschaften: Durch Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen verändert Holz seine Form. Möglich wird dies durch die Fähigkeit der Holzfasern, Wasser zu speichern und wieder abzugeben. So entzieht der Anstieg der Umgebungstemperatur dem Holz langfristig Feuchtigkeit. Ergebnis: Das Holz zieht sich zusammen und kann reißen. Steigt die Umgebungsfeuchte, nehmen die Holzzellen Wasser auf und quellen. Bei industriell hergestellten Plattenwerkstoffen werden diese Nachteile reduziert. Durch ihren jeweiligen Aufbau sind die Platten formstabiler und verwindungssteifer. Das Grundprinzip der Herstellung ist einfach: Holz wird in unterschiedlich große Teile zerkleinert und anschließend unter Zugabe von Klebstoffen zu Platten zusammengefügt. Grundsätzlich unterscheidet man dabei Span-, Faser-, oder Lagenwerkstoffe sowie Leimholz. Zur Herstellung wird das Holz in Fasern, Späne, Stäbchen, Riegel oder Furniere zerlegt und wieder zusammengesetzt. Diese Platten besitzen spezifische Eigenschaften, die wir in der Tabelle auf Seite 36 für Sie zusammengefasst haben. Trotz hoher technischer Überwachung gibt es auch bei der Herstellung Qualitätsschwankungen. Wir zeigen Ihnen, worauf Sie beim Einkauf achten müssen und welche Holzfehler sich beheben lassen.

Lagenwerkstoffe sind formstabiler, da die Furniere gegenläufig verleimt werden

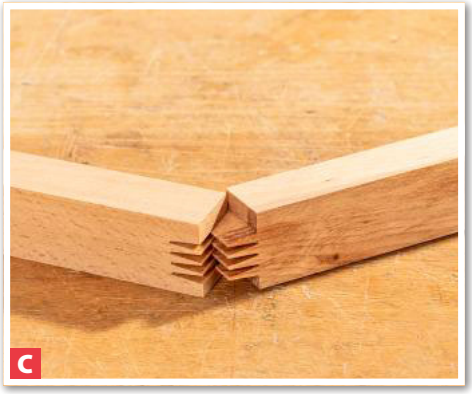
Span- und Faserwerkstoffe reißen nicht – sie besitzen keine Holzspannung

Holzschäden

Auch wenn bei Plattenwerkstoffen das „Eigenleben“ des Naturmaterials reduziert werden soll, gelingt dieses nicht immer vollständig. Unzureichend getrocknetes oder schadhaftes Holz, zu wenig Leim bei der Herstellung oder auch falsche Lagerung können zu den folgenden Schäden führen: A Schüsseln bei Leimholzpatten, B Risse zwischen Leimholzlamellen oder C fehlerhafte Zinkung bei Leimholzplatten machen das Holz oft unbrauchbar. D Harzgallen oder Astlöcher lassen sich hingegen ausbessern.

SCHÜSSELN: Bei zu feuchten, zu breiten oder nicht gegenläufig verleimten Lamellen.

RISSE: Durch Schrumpfen des Holzes, Leimmangel oder zu große Ast-Partien im Holz.



ZINKFEHLER: Querrisse zwischen Lamellen durch Leimmangel oder falsches Verpressen.

HARZIGE ÄSTE/HOLZFEHLER: Oft bei Nadelhölzern, lassen sich meist gut beheben.

SCHON GEWUSST?

Nachhaltiges Holz

A

B

Als nachwachsender, einfach zu bearbeitender Rohstoff ist Holz der ideale Werkstoff für Heimwerker. Um sicher sein zu können, dass das Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammt, sollten Sie beim Kauf A auf das **FSC**-Siegel (*Forest Stewardship Council*) oder B auf das **PEFC**-Siegel (*Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes*) achten. Beide zertifizieren international die Holz-Lieferketten.

Holzschäden beheben

Verschiedene Hölzer weisen punktuelle Holzschäden auf. Leimholzplatten lassen sich mit sogenannten Konusplättchen, ...

... auch Querholzdübel genannt, gut reparieren. Sie sind in verschiedenen Holzarten und Durchmessern erhältlich. Zunächst den ...

... Durchmesser feststellen. Bohren Sie mit einem Forstnerbohrer ein Führungsloch durch eine Restholz-Platte (hier OSB).

Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker

4

Spannen Sie diese Platte so gegen die schadhafte Platte, dass Sie das Astloch senkrecht ausbohren können – aber nicht zu tief bohren!

5

Suchen Sie ein Konusplättchen mit in etwa passender Maserung aus und leimen es in das Sackloch ein. Mit der Zwinge anpressen.

6

Nach dem Abbinden des Leims kann der Überstand mit dem Hobel entfernt und anschließend geschliffen werden. Fertig!

IM ÜBERBLICK: PLATTENWERKSTOFFE

PLATTENWERKSTOFF	EIGENSCHAFTEN	VERWENDUNG
LEIMHOLZ	Besteht aus massiven Holzriegeln, die miteinander verleimt werden. Mit durchgehenden oder gezinkten Teillamellen erhältlich. Weist weitgehend die Eigenschaften des jeweiligen Massivholzes auf, ist aber weniger empfindlich gegen Verzug.	Attraktiv als Tisch- oder Küchenarbeitsplatte. In vielen Holzarten (Fichte/Tanne, Kiefer, Buche, Eiche usw. sowie in exotischen Hölzern) erhältlich. Beliebt auch im Möbelbau und für die Konstruktion von robustem Spielzeug.
TISCHLERPLATTE	LAGENWERKSTOFF: Die Tischlerplatte (auch: Stabplatte) besteht aus verleimten Holzstäben, die beidseitig mit Holzlagen (Furnier) verbunden sind. Durch diesen mehrlagigen Aufbau wird Verzug weitgehend verhindert.	Tischlerplatten sind sehr biegesteif und können ohne Rahmen oder Versteifung als Regalbretter oder Tischplatten verwendet werden. Sie sind relativ leicht und mit vielen verschiedenen Furnierbeschichtungen erhältlich.
SPERRHOLZ	LAGENWERKSTOFF: Dünne Holzlagen werden gesperrt, also mit wechselnder Maserrichtung aufeinander geleimt. Dadurch wird ein Verzug durch Feuchte- und Temperaturwechsel minimiert. Auch als wetterfestes Sperrholz erhältlich.	Kann ohne zusätzliche Versteifung im Möbelbau, für Spielzeug, Verschalungen oder sogar zur Herstellung von Musikinstrumenten verwendet werden. Spezielle Sorten werden im Bau und Innenausbau benutzt.
MULTIPLEX	LAGENWERKSTOFF: Sperrholzart, bei der sich durch gleiche Lagenstärke ein schönes Kantenbild ergibt. Das Material ist im Möbelbau sehr beliebt, da es in alle Richtungen extrem belastbar ist. Bei uns am verbreitetsten ist Birkenholz-Multiplex.	Multiplex-Platten finden überall dort Verwendung, wo es um Robustheit und Formstabilität geht. Das dekorative Kantenbild wird im designorientierten Möbelbau an Sichtkanten mit Gehrungsschnitten besonders hervorgehoben.
SPANPLATTE	SPANWERKSTOFF: Späne aus Sägewerken und der Möbelproduktion sowie zerspantes Schwachholz werden unter hohem Druck verleimt. Dadurch entsteht ein sehr homogenes, stabiles und zugleich preiswertes Plattenmaterial.	Spanplatten sind auch furniert und beschichtet erhältlich. Die Zug- und Biegesteifigkeit ist jedoch relativ gering (durchhängende Regalböden). Für den Innenausbau (z. B. bei Fußböden) auch als handliche Platten mit Nut und Feder erhältlich.
OSB	SPANWERKSTOFF: Die Abkürzung OSB bedeutet „Oriented Strand Board" (Platte mit ausgerichteten Flachspänen). OSB ist eine optisch attraktive Sonderform der Spanplatte mit größeren Hobelspänen (Strands) und höherer Formstabilität.	OSB-Platten werden im Innen- und Außenbau als Wand- und Dachbeplankung eingesetzt. Es gibt auch spezielle rohe oder abgesperrte (lackierte/versiegelte) Nut-und-Feder-Verlegeplatten für die sichtbare Fußbodengestaltung.
HARTFASER	FASERWERKSTOFF: Hartfaserplatten bestehen aus Holz, das in kleinste Faserelemente zerlegt und dann nass verpresst wird. Stabilität erhält Hartfaser durch den extrem hohen Pressdruck bei der Herstellung.	Hartfaserplatten sind dem Heimwerker bestens bekannt. Typisch ist die Verwendung für Schrankrückwände oder als Schubladenböden. Das Material ist auch furniert bzw. foliert sowie als Lochplatte erhältlich.
MDF	FASERWERKSTOFF: MDF bedeutet „Mitteldichte Faserplatte". Dazu werden Holzfasern mit einem Kunstharzleim unter Druck getrocknet. MDF lässt sich wie Holz bearbeiten, ist jedoch schwerer. Die Schnittkanten saugen stark, z. B. beim Lackieren.	Im Möbelbau entsteht durch die gleichmäßige Optik des Materials ein ausgewogener Eindruck. MDF ist feuchteempfindlich und daher nur in trockenen Räumen einsetzbar. Auch geschlitzt als Biege-MDF für Rundungen erhältlich.
WEICHFASER	FASERWERKSTOFF: Weichfaser wird oft als Dämmplatte (z. B. auch als Isolation zum sommerlichen Wärmeschutz) angeboten. Sie ist besonders leicht und absorbiert auch Schall. Das Material darf nicht in feuchter Umgebung eingesetzt werden.	Außer zum Wärme- und Schallschutz ist das Material auch für Pinnwände oder Stecktafeln gut geeignet. Die Platten sind leicht, jedoch nicht abriebfest und wenig biegesteif. Ideal für den Bau von Krippenställen geeignet.

ANZEIGE

Endlich WLAN in allen Ecken

Der neue WLAN-Standard Wi-Fi 6 sorgt nicht nur für eine schnellere Datenübertragung, sondern auch für ein stabiles, flächendeckendes Netz.

Bestens für die Zukunft gerüstet

Mit dem neuen WLAN-Standard **Wi-Fi 6** surfen Sie nicht nur signifikant schneller als bisher, sondern können nun auch viel mehr Geräte ohne Qualitätsverlust miteinander verbinden – selbst in Umgebungen mit einer hohen WLAN-Dichte wie z. B. in Mehrfamilienhäusern. Perfekt, um gleichzeitig Datenströme mit höchster Kapazität und Geschwindigkeit zu empfangen. Obendrein wird durch Optimierungen des Sendeverhaltens **die Akkulaufzeit der verbundenen Geräte verlängert**.

Voller Empfang auf Schritt und Tritt

Der brandneue Mesh-Repeater der Telekom, der **Speed Home WLAN**, garantiert dank des neuen Standards eine optimale WLAN-Abdeckung in Ihrem Zuhause. Bei der Mesh-Technologie erzeugen mehrere Zugangspunkte **ein flächendeckendes WLAN**. Ihre Geräte müssen sich daher nicht immer wieder neu einwählen, sondern bleiben dauerhaft im Netz verbunden – egal, wie häufig Sie sich zwischen Ihren Räumen oder Etagen bewegen. Neben dem **Speed Home WLAN** gibt es außerdem auch gleich den passenden Router der neuesten Generation: Der **Speedport Smart 4** erlaubt im WLAN sensationelle Geschwindigkeiten von **bis zu 6.000 MBit/s** und dient gleichzeitig als **Mesh- und Smart-Home-Basis**. Zudem besteht der Router aus recyceltem Kunststoff und wird nach Vermietung wiederaufbereitet.

Beste Voraussetzungen für Smart Home und IPTV

Ein gut funktionierendes Heimnetz bildet die **ideale Grundlage, um Ihr Zuhause zu einem Smart Home werden zu lassen.** Entdecken Sie eine Vielzahl praktischer Alltagshelfer wie Kameras oder Bewegungsmelder, die Ihr Zuhause noch sicherer und energieeffizienter machen – ganz einfach per App steuerbar. Schnelles WLAN ist auch eine wichtige Voraussetzung für brillante und störungsfreie Unterhaltung mit MagentaTV in HD-Qualität. Obendrein bietet die **MagentaTV Box** modernste Mesh-WLAN-Technologie.

TOP-BERATUNG UND -SERVICE

Wir entwickeln mit Ihnen die optimale Lösung für Ihre Wohnsituation und helfen Ihnen bei der Einrichtung:

in Ihrem **Telekom Shop**,
unter **0800 33 03000**
und **telekom.de/heimvernetzung**

Darf's noch etwas mehr sein?

DIGITAL HOME SERVICE

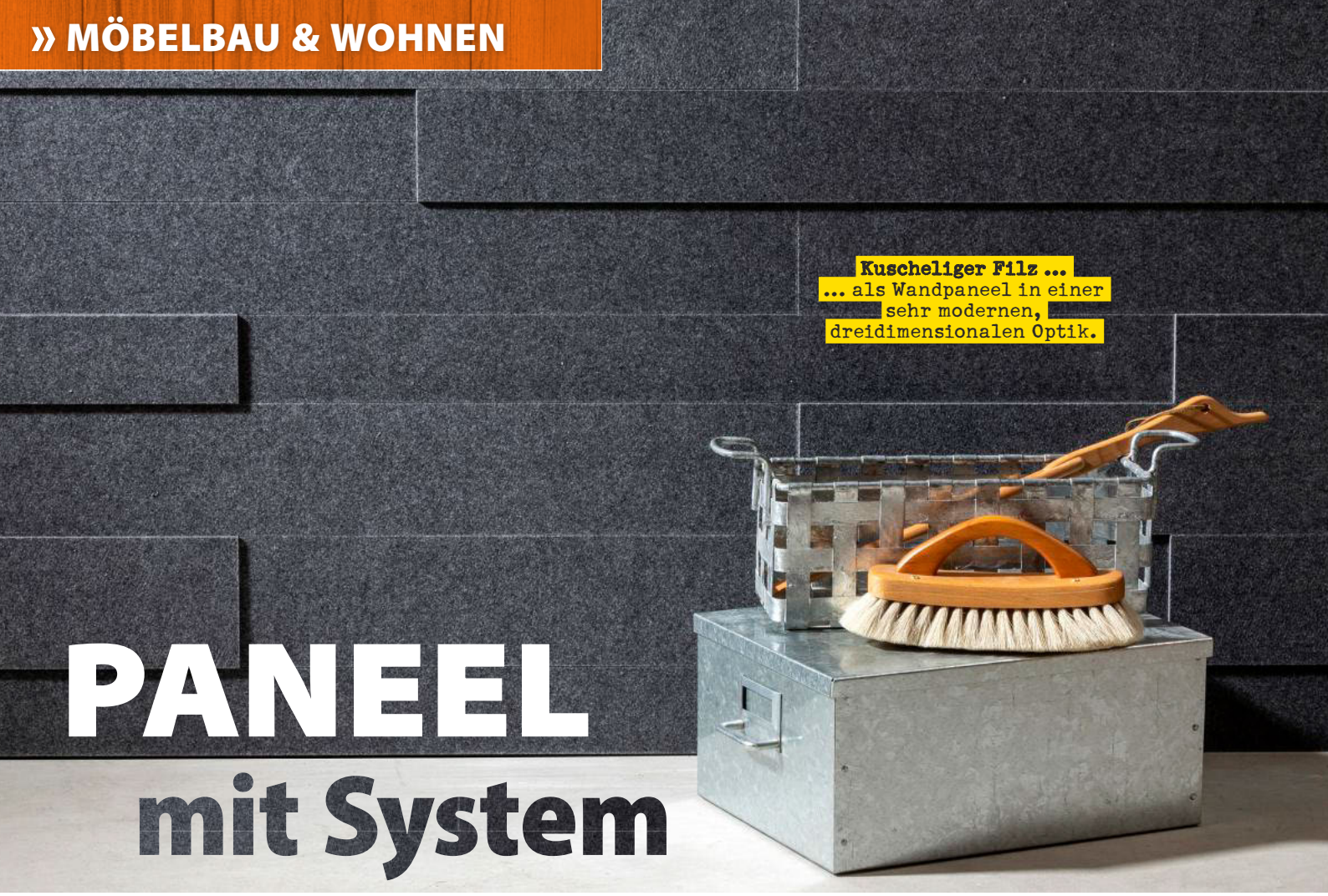
JETZT NEU

Das dauerhafte Rundum-sorglos-Paket für Ihr Heimnetz:

- Problemlösung, Installation, Datensicherung
- Bei Bedarf auch mit Vor-Ort-Service
- Für Sie da – unabhängig vom Internetanbieter oder Betriebssystem

Mehr unter **0800 33 05500** oder **telekom.de/digital-home-service**

ERLEBEN, WAS VERBINDET.



Kuscheliger Filz ...
... als Wandpaneel in einer sehr modernen, dreidimensionalen Optik.

PANEEL mit System

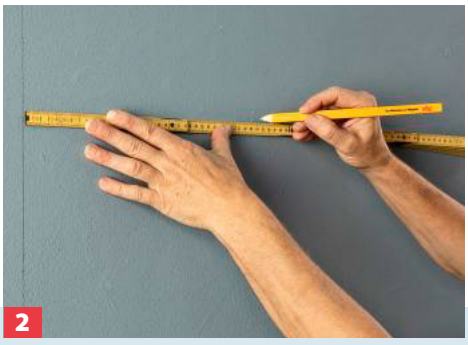
Filz ist ein warmes, wohnliches Material. Mit dem neuen MeisterPaneel „style“ und der entsprechenden Unterkonstruktion können sie diese Behaglichkeit nun auch an die Wand bringen – und zwar im schicken 3-D-Look.

TEXT GEREON BRÜNDT

Wände sind so unterschiedlich wie die Menschen, die sich zwischen ihnen bewegen. So geht zum Beispiel für viele Puristen nichts über glatte, mattweiße Wände. Doch oft wirken solche Räume sehr kühl, und glatter Putz sorgt nicht selten für eine hallige Akustik, wenn dem Raumschall nicht mit schallabsorbierenden Textilien und Einrichtungsgegenständen entgegengewirkt wird. Mit dem *MeisterPaneel style* können Sie nun eine moderne Optik realisieren und gleichzeitig den Raumschall und die Behaglichkeit verbessern. Die Elemente fügen sich dank des klaren, geradlinigen Designs in viele Räume ein. Die Paneele sind in vier verschiedenen Farben (neben Quarzgrau auch Basaltgrau, Terrabraun, und Olive) erhältlich und mit dem hier gezeigten Lattungssystem einfach zu montieren. Und schon eine (Teil-)Fläche kann den Raumschall spürbar reduzieren.

Moderne und Gemütlichkeit müssen sich nicht ausschließen

1 Das Lattungsprofil wird direkt auf die gerade Wand geschraubt. Reißen Sie hierzu die Position des ersten Profils senkrecht an.



2 Der Abstand der Profile zueinander beträgt maximal 400 mm – wir haben ihn für die relativ kurzen Profile auf 350 mm reduziert.

3 Profile auf Maß kürzen (etwas Abstand zu Wand und Boden lassen) und mit geeigneten Schrauben/Dübeln montieren.

4 Das erste Paneel vor den Profilen ausrichten und die Anfangs-/Endclips entlang der Unterkante auf der Rückseite anschrauben.

5 Jetzt kippen Sie das Paneel und drücken es gegen die Profile. Die Clips müssen dabei hörbar einrasten. Randabstände beachten!

6 Das zweite Element wird genauso montiert; am Kopf wird jedoch zusätzlich eine um 90° gedrehte Klammer in die Nuten eingesetzt.

7 Oben wird das Paneel mit einer Klammer auf dem Profil befestigt. Die Klammer schräg auf das Profil setzen und nach rechts drehen.

8 Da die Profile im Verband verlegt werden, folgt nun ein (mit der Handkreissäge) gekürztes Element. Auch hier werden zur ...

9 ... sicheren Befestigung Klammern eingesetzt. Ab der zweiten Reihe kann mit dem Versatz der Elemente begonnen werden.

Fotos: Michael Müller-Münker

SELBST PRODUKTINFO

Paneel und Unterkonstruktion

Grundlage für die einfachste Verlegeform ist das Stahl-Lattungsprofil *Typ 8* in Verbindung mit dem entsprechenden Anfangs-/Endclip und der Klammer *TOP 300 M*. Alternativ kann auch mit einer Holzlattung und dazu passenden Clips gearbeitet werden. Das Paneel „style" *SP 800* (hier Filz quarzgrau *4503*) selbst ist 840 mm lang, kommt im Paket mit 18 Stück (6x 80 cm, 6 x 100 mm, 6x 120 mm breit), deckt etwa 1,5 m² ab und kostet rund 65 Euro/m².

A Das Lattungssystem ist für viele *Meister*-Paneele geeignet. Links ist die *TOP 300 M*-Klammer, rechts der Anfangs-/Endclip.

B Der MDF-Träger besitzt zwei umlaufende Klammernuten, die vegane, recycelte und recycelbare Filzschicht ist 5 mm stark.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr hochwertiges und sauber verarbeitetes Paneel
- ⊕ die vegane Nutzschicht besteht zum großen Teil aus Recyclingmaterial
- ⊕ sehr einfache Montage; auch über Kopf
- ⊕ Abdeck- und Winkelleisten sind im selben Dekor erhältlich

Bewertet ...
... haben wir das Paneel in Verbindung mit dem Lattungssystem.

Kontakte

MeisterPaneel style SP 800, Lattungssystem:
Meisterwerke Schulte,
✆ 02952/816-0
www.meister.com

Elektrowerkzeuge:
TTI *Ryobi*, ✆ 02103/960-0
www.ryobitools.de

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

Magazin

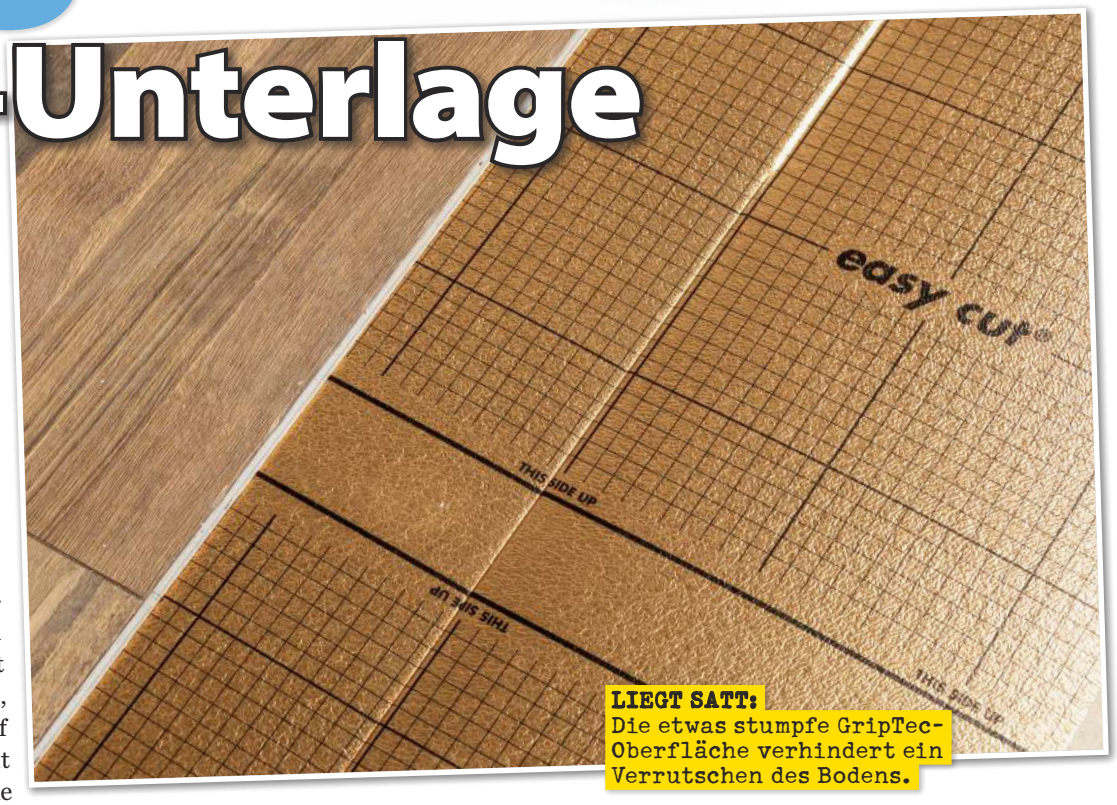
Christian Meyer
Redakteur für die Rubrik BAUEN & RENOVIEREN
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
christian.meyer@selbst.de

Vinyl-Unterlage

Dünne Design- und Vinylböden brauchen eine feste Unterlage wie diese clevere 1,5-mm-Faltplatte.

Neben der Reduzierung des Geh- und Trittschalls sorgen Unterlagen wie diese dafür, dass sich nichts aus dem Untergrund durchdrückt, der Boden satt aufliegt und die Klickverbindung nicht auseinandergeht. Das liegt zum einen an der punktuellen Ausgleichsfähigkeit der Unterlagen, hier rund 1 mm, zum zweiten an der Elastizität auf der einen und der Druckfestigkeit auf der anderen Seite. Gerade dünne Vinyl- und Designböden können nicht auf dicke Schaumunterlagen gelegt werden, wie sie unter Laminat und Parkett zum Einsatz kommen. Sie benötigen für ein sattes Liegen eher dünne, druckfeste Unterlagen. Praktisch, wenn sie wie hier Feuchteschutz bieten und für Fußbodenheizung geeignet sind. Mehr Infos: *www.selit.de.*

KOSTENPUNKT: Das Paket Selitbloc 1,5 mm GripTec für 5,4 m² kostet rund 33 Euro bzw. ca. 6 Euro/m².



LIEGT SATT: Die etwas stumpfe GripTec-Oberfläche verhindert ein Verrutschen des Bodens.

» Unser Fazit

- ⊕ Praktische Faltplatte
- ⊕ Seitliche Klickkontur
- ⊕ Aufgedruckte Rasterung erleichtert den Zuschnitt
- ⊕ Antirutsch-Oberfläche (*GripTec*)
- ⊕ Trittschallminderung um bis zu 20 dB
- ⊕ Inklusive Alutape zum Abkleben

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

1 Die gefaltete Unterlage hat pro Paket das Format 1,2 x 8,5 m. Man faltet sie einfach auseinander und legt sie wandbündig aus, die Aluseite nach oben.

2 Der Zuschnitt mit Cutter gelingt dank der aufgezeichneten Rasterung sehr präzise.

3 Die seitliche Klickkontur ermöglicht es, die Bahnen auf Stoß aneinanderzuklicken.

4 Mit dem beiliegenden Klebeband die Stöße luftdicht abkleben. Es folgt der Bodenbelag.

Fotos: Michael Müller-Münker

Fertiger Fugenmörtel

Vor allem beim Verfugen kleiner Flächen oder zum Ausbessern sind gebrauchsfertige Fugenmörtel wie dieser sehr praktisch.

OHNE QUIRL: Rührquirl und Eimer braucht man nicht, die Fugenmasse ist gebrauchsfertig.

Gebrauchsfertige Fugenmassen sind in der Vergangenheit gerne mal mit reichlich Schwund ausgehärtet. Das konnten wir bei der neuen *Knauf Flexfuge Smart* nicht feststellen. Die hochflexible Fugenmasse auf Dispersionsbasis lässt sich geschmeidig verarbeiten und soll sich sogar für kritische Untergründe eignen, wo Bewegung im Spiel ist. Verfugt werden können alle Fliesenarten von Feinsteinzeug über Glasmosaik bis hin zu Naturstein wie Marmor sowie Fugenbreiten von 2 bis 20 mm, wobei die Viskosität bei schmalen Fugen durch Zugabe von maximal 10 bis 20 ml Wasser/kg etwas angepasst werden sollte. Ab 2 mm Fugentiefe eignet sich der Fugenmörtel auch zur Reparatur, wie rechts gezeigt. Neben Weiß und Schwarz gibt es noch drei Grautöne zur Wahl. Die Trocknungszeit beträgt etwa 24 bis 48 Stunden. Mehr Infos unter *www.knauf.de/diy*.

KOSTENPUNKT: Die 2-kg-Packung kostet ca. 14,50 Euro.

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

» Unser Fazit

- Hochflexibel
- Für alle gängigen Fliesen auch außen geeignet
- Zur Reparatur einsetzbar
- Frost- und witterungsbeständig
- Schmutz- und schimmelresistent
- Wiederverschließbar

Die offene Fuge säubern, sie muss staubfrei sein. Dann den Fugenmörtel aufrühren.

Der 2-kg-Eimer lässt sich gut mit der Maurerkelle oder einem Malerspachtel aufrühren.

Je nach Fugenlänge geben Sie entlang der Fuge entsprechend viel Mörtel auf.

Mit Fuggummi oder einem Fugbrett bringen Sie den Mörtel diagonal zum Fugennetz ein.

Direkt nach dem Einbringen den Mörtel mit angefeuchtetem Schwammbrett glätten.

Die Belagsfläche dann diagonal zum Fugennetz nebelfeucht mit wenig Wasser reinigen.

SCHON GEWUSST?

Vorsorge bei Starkregen

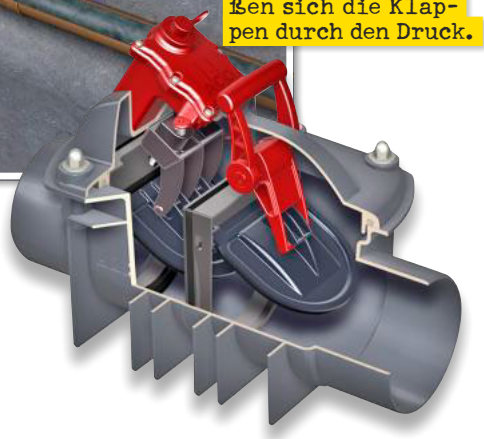
Räume unterhalb des Straßenniveaus, die über Toilette oder Wasseranschluss verfügen, sind bei Rückstau besonders gefährdet. Von daher sollte schon bei der Bauplanung auf vermeidbare Abflüsse verzichtet und ungenutzte Abläufe in Bestandsgebäuden sollten verschlossen werden. Bei genutzten Wohnräumen unterhalb des Straßenniveaus kann eine Hebeanlage das Gebäude schützen. Kostengünstiger als Hebeanlagen sind Rückstauklappen, die aber nicht für einen Abfluss des Wassers sorgen können. Sie schützen das Gebäude im Falle eines Rückstaus lediglich vor dem Eindringen von Wasser aus dem öffentlichen Kanal. Während längerer Abwesenheit sollten sämtliche Rückstauklappen verriegelt und alle Fenster im Keller fest verschlossen werden. Die Entsorgung von Abfällen über die Toilette ist nicht ratsam und kann dazu führen, dass Feuchttücher oder Essensreste in der Rückstauklappe hängen bleiben und so den Rückstauschutz blockieren. Hygieneartikel und andere feste Stoffe sollten gesammelt und über den Hausmüll entsorgt werden. Hebeanlagen und Rückstauverschlüsse müssen außerdem fachgerecht eingebaut und regelmäßig geprüft und gewartet werden, sonst riskiert man bei Schäden den Versicherungsschutz. Rückstauklappen können im Anschluss an eine fachkundige Unterweisung selbst gewartet werden. Um im Schadensfall Ärger mit der Versicherung zu vermeiden, sollte die eigene Wartung vorsorglich dokumentiert werden.
Wichtig: Kommunen haften nicht für Rückstauschäden an privaten Häusern. Diese sind auch nicht in der privaten Hausrat- und Wohngebäudeversicherung automatisch mit abgedeckt. Das Rückstaurisiko muss explizit innerhalb einer Elementarschadenversicherung abgesichert werden. Im Schadensfall können Versicherungen einen Nachweis über die regelmäßige Wartung von Rückstausicherungen verlangen. Mehr Infos: 0211/3809-300 oder *abwasser@verbraucherzentrale.nrw*.
Siehe auch Beitrag rechts!

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

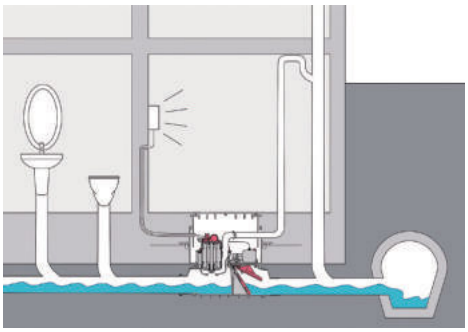
Fotos: ACO

Rückstau-schutz

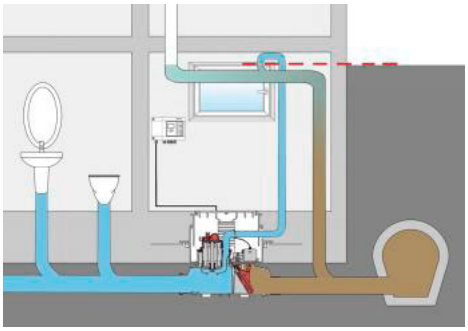
RÜCKSTAUSCHUTZ: Rückstauklappen öffnen sich bei anfallendem Abwasser selbsttätig und es fließt über den Bodenablauf ab. Kommt es im Kanal zum Rückstau, schließen sich die Klappen durch den Druck.



Das öffentliche Kanalnetz ist für normale Niederschläge gut gerüstet, aber nicht für heftigen Sturzregen. Hier helfen Rückstausicherungen.



Eine Rückstauhebeanlage führt im Normalbetrieb über ein Rohr mit Gefälle das anfallende Abwasser in den öffentlichen Kanal ab.



Illustrationen: Kessel

Bei heftigem Regen und Rückstau schließt sich die Anlage: Das Wasser wird nach oben über die Druckleitung in den Kanal gepumpt.

Rückstauverschlüsse werden in die Abwasserstrecke eingebaut, entweder direkt beim Hausbau oder nachträglich, was aber Stemmarbeiten erfordert. Die Verschlüsse funktionieren allein durch das fließende Abwasser. Hebeanlagen wiederum bestehen aus einem Behälter, in dem eine Pumpe untergebracht ist. Sie werden in die Abwasserstrecke (im Keller) eingebaut und heben anfallendes Abwasser mittels Druckleitung bis über die Rückstauebene. Dort fließt es dann von oben in das ableitende Fallrohr und weiter in den öffentlichen Kanal. Eine Hebeanlage schützt zuverlässig gegen Rückstau, da hier ein Rückstau nur im Fallrohr bzw. in der Sammelleitung entstehen kann, die unterhalb der Rückstauebene jedoch dicht ist. So kann auch bei einem Defekt an der Hebeanlage nichts von außen hereindrücken – man muss dann nur darauf achten, bis zum Beheben des Defekts kein Abwasser zu produzieren. Neben Rückstauanlagen für den Keller gibt es auch druckwasserdichte Kellerlichtschächte, auf Wunsch inklusive Rückstausicherung, sowie wasserdichte Kellertüren. Infos z. B.: *www.kessel.de* oder *www.aco-hochbau.de*.

NEUE FÖRDERUNG

Mit Ziegeln weit vorn

Seit 1. Juli 2021 werden energieeffiziente Neubauten stärker gefördert. Das verlangt aber auch entsprechendes Baumaterial wie diese Ziegel.

STABIL GEDÄMMT: Die breiten Stege der mit Mineralwolle gefüllten Ziegel sorgen für Stabilität.

Fotos: Ziegelwerk Bellenberg/Gerd Schaller

Nicht schlecht: Die förderfähigen Kosten bei Neubauvorhaben von Effizienzhäusern belaufen sich nun auf 120 000 Euro pro Wohneinheit. Erreicht man eine „Effizienzhaus EE"-Klasse, eine „Effizienzhaus NH"-Klasse oder den „Effizienzhaus 40 Plus"-Standard, steigen die förderfähigen Kosten auf bis zu 150 000 Euro pro Wohneinheit. Der Tilgungszuschuss beträgt maximal 37 500 Euro. Der Kredit muss durch den Tilgungszuschuss also nicht komplett zurückgezahlt werden. Neu ist, dass es neben der Kreditauch eine Zuschussvariante gibt. Wer also kein Darlehen von der *KfW* benötigt, kann auch nur den Zuschuss beantragen. Die Höhe der Förderung hängt von der Energieeffizienz des Gebäudes ab. Maßgeblich sind die neuen KfW-Effizienzhaus Standards 40 plus, 40, 40 EE, 40 NH, 55, 55 EE und 55 NH. Neben energieeffizienter Heiz- und Haustechnik (Effizienzhaus 40 EE und 55 EE) spielt dabei die Qualität der Gebäudehülle eine wichtige Rolle. Das bedeutet, dass Mauerwerk möglichst hochwärmedämmend und wärmebrückenfrei sein muss. Zudem wird besonderer Wert auf Nachhaltigkeit gelegt (Effizienzhaus 40 NH und 55 NH).

Mit dem *MZ60* stellt das Ziegelwerk *Bellenberg* jetzt einen Mauerziegel vor, der je nach Wandstärke eine Wärmeleitfähigkeit von nur 0,06 W/(mK) und einen Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) bis zu 0,12 W/(m²K) erzielt. Damit lassen sich alle KfW-Effizienzhaus-Klassen erfüllen und höchste Förderstufen erreichen. Infos zur Förderung unter *www.kfw.de/inlandsfoerderung/Bundesfoerderung-für-effiziente-Gebäeude*, zum Ziegel unter *www.ziegelwerk-bellenberg.de*.

ANZEIGE

quick-mix

www.quick-mix.de/originale

Eine Marke von sievert

Ruhig und dicht

Schall- und Wärmedämmung hängen ganz entscheidend von der Dichtheit einzelner Bauteilanschlüsse ab – vom Dachflächenfenster bis zum Estrich.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Die Ursache von Fluglärm im Dachgeschoss oder feuchten Flecken rund ums Dachfenster können undichte Fugen sein. Auch an Wandecken rund um Fassadenfenster sieht man innen nicht selten feuchte, verschimmelte Stellen – ebenfalls eine Folge undichter Anschlussfugen. Stört einen der Lärm aus anderen Etagen, dürften in aller Regel die Anschlüsse von Decken und Wänden Schuld daran sein. Entkopplung heißt hier das Zauberwort. Betondecken sollten also von den Wänden, der Estrich unterm Bodenbelag von der Betondecke mit einer Dämmlage entkoppelt werden. Das sorgt für mehr Ruhe. Bei Anschlussbauteilen an einer Außendämmung benötigt man wiederum spezielle Befestigungssysteme. Im Folgenden Beispiele.

Fenster

Der Bauteilanschluss zwischen Mauerwerk und Fenster muss dicht sein, sonst verpufft der Wärmeschutz eines neuen Fensters und die Wärme entweicht durch Fugen rundum. Für Abdichtung sorgen Butylbänder und Dämmschaum.

1 Butylband mit 5 cm Überlänge pro Rahmenseite zuschneiden, Schutzfolie lösen, an den Fensterrücken drücken und Fenster einsetzen.

2 Rundum Keile einfügen. Durch das Hereinschlagen und Herausziehen der Keile kann man das Fenster dann ausrichten.

Fotos: Claudio Kalex

3 Klopfen Sie also die Keile zwischen Rahmen und Wandanschluss und kontrollieren Sie die Fensterausrichtung mit der Wasserwaage.

4 Ist das Fenster ausgerichtet und fixiert, bohrt man die vorgesehenen Befestigungslöcher und verschraubt es, hier mit ...

5 ... Universaldübel und Abstandsschraube. Nun den Hohlraum zwischen Fenster und Mauerwerk mit Dämmschaum dosiert verfüllen.

Dachfenster

Ob nun größere Bauelemente wie links oder normale Dachfenster wie rechts eingebaut werden – die Anschlüsse müssen außen und innen dicht ausfallen. Gerade außen am Dach schwierig und besser dem Profi zu überlassen.

Alles in einem: Das Studio-Fenster „3 in 1“ von Velux mit einem feststehenden Fensterelement und zwei zu öffnenden Fensterflügeln in einem großen Rahmenbauteil.

Fotos: Velux

1

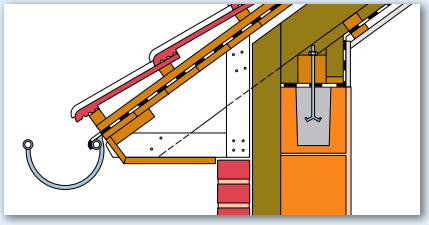
Rund um den montierten Fensterrahmen wird eine Anschlussschürze entfaltet, die am Rahmen verklebt und an den ...

2

... Dachlatten festgetackert wird. Es folgen das Solbankblech und der Eindeckrahmen, der aus mehreren Bauteilen besteht.

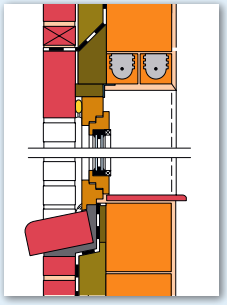
SCHON GEWUSST?

Wandanschlüsse



Im Dachbereich bilden U-Schale und Ringanker den Mauerwerksabschluss. Die Abdichtung (Dampfbremse; schwarz-weiße Linie) und Dämmung sollten diesen Bereich bestenfalls vollständig umschließen. Am Dach darüber sorgen Unterdeckbahn und Eindeckung für Regensicherheit.

Hier ein Fensterbereich in der Außenwand. Oben der Fenstersturz mit gedämmtem Rollladenkasten, unten links die Fensterbank mit Abdichtung zum Mauerwerk hin.



Illustrationen: Wienerberger

3

Die Aluminiumschürze des Eindeckrahmens wird unten bündig an die Wellen der Dachsteine gedrückt. Außen ist so alles dicht.

4

Innen sorgt die Dampfbremse für luftdichte Anschlüsse. Die Bahnen 10 cm überlappend an die Sparren tackern. Überlappungen ...

5

... und Einstiche mit Dampfbremsklebeband abkleben. In Anschlussbereichen wie hier am Fenster die Folie mit Dichtstoff verkleben.

6

Die Folie locker an den aufgetragenen Dichtstoff drücken, den Klebstoffstrang nicht plattdrücken! So die Folie rundum verkleben.

Fotos: Claudio Kalex

Vordach

Bauteilanschlüsse sind vor allem in gedämmten Fassaden problematisch. Denn bohrt man einfach Löcher und setzt normale Dübel, entstehen Wärmebrücken. Spezielle Abstandsmontagesysteme verhindern dies.

1 Die Bohrpunkte der Vordachträger anzeichnen und Löcher bohren: durch die Dämmung bis 125 mm in den Mauerstein hinein.

2 Nun ein Abstandsmontagesystem einsetzen (hier *Fischer Thermax*) und damit den Dämmstoff auffräsen* und das Bohrloch reinigen.

*Jeder *Thermax* sollte nur einmal zum Fräsen herhalten; für festen Zementputz gibt es separate Fräsklingen zum Aufstecken.

3 Bei Vollstein/Beton direkt Injektionsmörtel ins Bohrloch spritzen, bei Hohlblocksteinen/-ziegeln vorher eine Siebhülse einbringen.

4 *Thermax* eindrehen und den Mörtel aushärten lassen.** Die Träger dann über die Gewindestifte an die Wand setzen und festschrauben.

5 Das Anzugsmoment sollte 20 Nm betragen. Wichtig: Das Bauteil darf sich nach dem Anziehen nicht auf dem Untergrund abstützen!

Fotos: Claudio Kalex

**Je nach Umgebungstemperatur 35 Minuten bis 24 Stunden, siehe Kartuschenetikett.

SELBST PRAXISTIPP

Anschlüsse an gedämmten Fassaden

Anschlüsse an ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS) müssen elastisch ausfallen, damit alles fugenlos dicht bleibt.

Damit an keiner Stelle Nässe in das WDVS eindringt und keine Spannungen auftreten, müssen alle Übergänge zwischen Dämmung und angrenzenden Bauteilen mit vorkomprimierten Fugendichtbändern ausgebildet werden. Achten Sie auch darauf, dass Putz-Übergänge zu Fenster- und Türrahmen nicht etwa mit Silikon, sondern fachgerecht und schlagregendicht mit Anputzprofilen hergestellt werden. Ebenfalls wichtig: Offene Fugen zwischen den Dämmplatten in ganzer Tiefe mit Dämmstoff ausstopfen, um Wärmebrücken zu verhindern.

Ein WDV-System für die Fassade sollte stets mit einer Sockeldämmung kombiniert werden.

Fotos: Archiv, Sto, quick-mix

Zwischen Dachrand und Wanddämmung dichtet ein Fugendichtband ab.

Rund ums Fenster sorgen Kompri- und Butylbänder für dichte Anschlüsse.

Kleine Fugen zwischen Dämmplatten komplett mit Dämmstreifen ausstopfen.

Estrich

Um den Schallschutz zu verbessern und Wärmebrücken zu vermeiden, wird Estrich gerne schwimmend auf einer Dämmschicht eingebracht. Nachteilig ist das nur, wenn Wasser darunter gelangt wie im Hochwasserfall.

1 Um Schallbrücken über die Wände zu verhindern, zunächst Randdämmstreifen entlang der Wände verkleben.

2 Es folgt eine Dämmlage auf dem gesamten Untergrund. Messen Sie die Fläche inklusive der Eckbereiche genau aus.

3 Anschließend schneiden Sie geeignete, druckfeste Dämmplatten aus Mineralwolle oder Hartschaum passgenau zu.

4 Verlegen Sie die Dämmplatten bündig auf Stoß und immer im Versatz, also ohne dass sich Kreuzfugen ergeben.

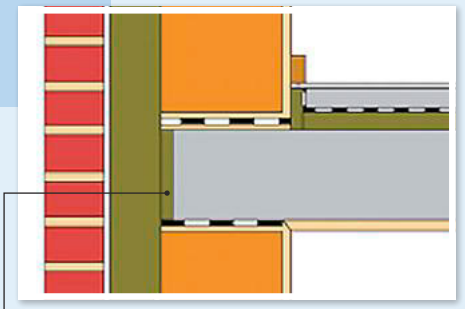
5 Es folgt eine Trennschicht aus Ölpapier oder PE-Folie. Die Bahnen überlappend auslegen und untereinander verkleben.

6 Jetzt den Trockenmörtel mit Wasser anmischen (25-kg-Sack Estrichbeton mit ca. 2,5 bis 3 l Wasser) und auf der Fläche verteilen.

SCHON GEWUSST?

Deckenanschlüsse

Dröhnt es aus der Tiefgarage oder hört man lautes Getrampel von oben, sind Bauteilanschlüsse schlecht entkoppelt. Dämmung unter Estrich und an Decken-Wand-Anschlüssen hilft, diesen Lärm zu vermeiden. Die Stabilität eines Verbundestrichs hat ein schwimmender Estrich aber nicht. Gerade im Keller sollte man das bedenken.



Dämmung und Abdichtbahn entkoppeln die Decke vom Mauerwerk und innen den Estrich von Decke und Wand.

Illustration: Wienerberger

7 Die Mindeststärke bei schwimmendem Estrich beträgt 35 mm. Die Abschnitte mit einem Richtscheit waagerecht abziehen.

8 Die Oberfläche mit einem Reibebrett verdichten, glätten und schließen. Dabei immer auf ein einheitliches Höhenniveau achten.

Fotos: quick-mix

Kontakte

Dachfenster:
Velux, ✆ 01806/444433*, www.velux.de

Befestigungstechnik:
Fischer, ✆ 07443/12-0, www.fischer.de

Estrich:
quick-mix/Sievert, ✆ 0541/60100, www.quick-mix.de

*Mo.-Fr. 8-16:30 Uhr; 20 Cent/Anruf aus d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 60 Cent/Anruf

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

Nässe raus – Salze binden

Für feuchtes, salzbelastetes Mauerwerk eignet sich Sanierputz. Er lässt Feuchtigkeit entweichen und bindet Salze. Wir zeigen die Verarbeitung. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Lagenweise! Sanierputz in zwei Lagen auftragen und jeweils durchtrocknen lassen.

Salze aus dem Erdreich können mit Feuchtigkeit ins Mauerwerk eindringen und blühen dann oft unschön aus – mürbe Putzoberflächen sind die Folge. Hier kann ein Sanierputz helfen. Er sorgt nicht nur dafür, dass Feuchtigkeit aus der Wand entweichen kann, sondern er lagert auskristallisierende Salze in seinem porigen Gefüge ein. Sanierputze sind jedoch kein Allheilmittel. Dringt weiterhin von unten oder von der Rückseite Feuchtigkeit in die Wand ein oder ist der Putz drückendem Wasser ausgesetzt, so wird es erneut zu Putzschäden kommen. Undichte Fallrohre, eine defekte Horizontalsperre oder auch eine schadhafte Vertikalabdichtung des erdberührten Kellermauerwerks müssen also erneuert werden. Erst dann kann ein Sanierputz oberhalb der Geländeoberkante wirksam auf freigelegtes Mauerwerk aufgetragen werden. Fürs erdberührte Kellermauerwerk ist Sanierputz nicht geeignet.

Sanierputz eignet sich für feuchtes, salzbelastetes Mauerwerk innen und außen

Daneben spielt die Witterung beim Aushärten des Sanierputzes eine Rolle für dessen Wirksamkeit. So sollte die relative Luftfeuchtigkeit nicht mehr als 65 Prozent betragen, die Außentemperatur nicht unter 5 Grad und nicht über 30 Grad Celsius liegen. Eine Abdeckung, die Hinterlüftung gewährleistet, sowie ab und zu etwas Wasser aus der Sprühflasche können bei hohen Temperaturen helfen, dass der Putz gut aushärtet.

SANIERPUTZ PRODUKTBEISPIELE (CA.-ONLINEPREISE STAND 8/2021)

Foto: Baumit

Baumit Sanierputz, 25 kg, 20,55 € bei Hornbach

Foto: quick-mix

quick-mix Sanierputz schnell, 25 kg, ab ca. 32,50 € zum Beispiel bei Bauhaus, OBI und toom

Foto: SAKRET

Sakret Sanierungsputz, 25 kg, ca. 28,50 € zum Beispiel bei OBI

Foto: MEM

MEM Sanierputz Classic, 25 kg, ab ca. 25 € zum Beispiel bei Bauhaus, OBI, toom und Globus

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ anspruchsvoll; Verputzen erfordert Geschick

WERKZEUGE ☐ Lange Wasserwaage ☐ Winkelschleifer ☐ Bohrhammer/Meißel ☐ Handfeger ☐ Rührquirl ☐ Glätt- und Maurerkelle ☐ Kartätsche ☐ Flächenspachtel ☐ Filz- oder Schwammbrett

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN *Baumit* Saniervorspritzmörtel 10 kg ca. 13, *Baumit* Sanierputz 25 kg ca. 21 Euro

1 Bevor man loslegt, muss die Ursache für den Feuchteschaden behoben sein, sonst ist das Verputzen keine dauerhafte Lösung.

2 Die Arbeit beginnt mit dem Abtragen des Altputzes. Er muss bis 1 m über der Schadensgrenze entfernt werden (siehe Kasten unten).

3 Markieren Sie entsprechend 1 m oberhalb des schadhaften Putzes eine Linie auf der Wand. Eine lange Wasserwaage hilft hierbei.

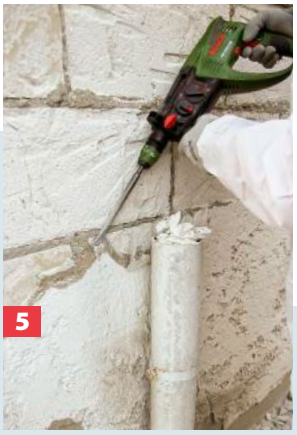
4 Den Putz entlang der Linie auftrennen – am besten mit Winkelschleifer und Diamanttrennscheibe, sonst mit Hammer und Meißel.

SELBST PRAXISTIPP
Schadensgrenze

Nur den feuchten, schadhaften Putz abzuschlagen reicht nicht. Man sollte mindestens 1 m ringsherum den gesamten Putz mit entfernen und neu verputzen.

Illustration: Baumit

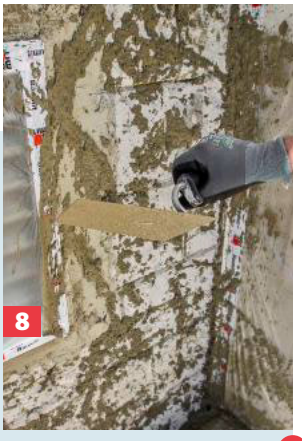
Fotos: Baumit



5 Den Putz unterhalb der Schnittlinie komplett abschlagen. Recht leicht geht das mit Bohrhammer und Meißelaufsatz.

6 Mürbe Mauerwerksfugen 2 bis 3 cm auskratzen und die Oberfläche dann gründlich abkehren oder absaugen.

7 Den abgeschlagenen Altputz direkt entfernen. Die freigelegte Wand möglichst einige Tage abtrocknen lassen.



8 Die 10 kg Saniervorspritzmörtel, hier *Baumit*, mit 1,5 bis 2 l Wasser anrühren und netzförmig anwerfen, zu ca. 50 Prozent deckend.

SCHON GEWUSST?
Schichtaufbau

Wie links gezeigt, beginnt der Neuputz mit dem Anwerfen von Saniervorspritzmörtel. Dieser muss eine grobe Netzstruktur bilden, wodurch der nachfolgende Sanierputz gut haftet. Auf zwei Lagen Sanierputz folgen ggf. ein Edelputz oder passende Fassadenfarbe.

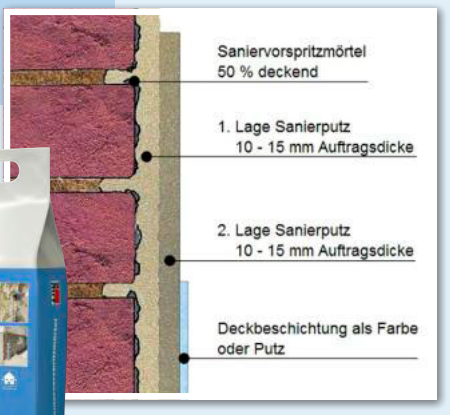


Illustration: Baumit

9 Den Vorspritzmörtel ein bis zwei Tage durchtrocknen lassen. Dann den *Baumit*-Sanierputz anrühren: 25 kg mit 4 bis 5 l Wasser.

10 Damit Sanierputz gut wirkt, braucht man Gesamtputzstärken von mindestens 20, ggf. 30 mm. Die erste Lage 10 bis 15 mm dick ...

11 ... mit der Glättkelle aufziehen und direkt mit einer Kartätsche oder Ähnlichem glatt und ebenmäßig abziehen.

12 Auf kleineren Flächen kann man den frischen Putz auch gut mit einem Flächenspachtel glatt abziehen.

Trocknungszeit:
Der Putz benötigt zum Trocknen mindestens einen Tag/mm Putzdicke.

Hat der Putz leicht angezogen, rauen Sie ihn mit einem Straßenbesen oder groben Handfeger auf. So haftet die zweite Putzlage besser.

13

14 Der Putz muss ca. 10 Tage durchtrocknen; ggf. vor Hitze, Sonneneinstrahlung und starkem Wind mit einer Plane schützen und etwas ...

15 ... feucht halten. Nach Trocknung die erste Putzlage abfegen, um Staub, Schmutz und ggf. durchgeschlagene Salze zu entfernen.

16 Nun neuen Sanierputz anmischen und die zweite Lage aufziehen. Auf der aufgerauten Oberfläche sollte er gut haften.

17 Den noch frischen Putz direkt wieder glatt abziehen. Hierbei sehr sorgfältig vorgehen, da dies ja die letzte Lage ist.

18 Hat der Putz nach ein bis vier Stunden angezogen (er gibt dann nicht mehr nach), filzt man ihn in kreisenden Bewegungen.

Kontakte

Baumit, ✆ 01805/648228*, www.baumit-selbermachen.de

MEM, ✆ 0491/925 80-0, www.mem.de

quick-mix/Sievert, ✆ 0541/60100, www.quick-mix.de

Sakret, ✆ 0800/8844444**, www.heimwerker.sakret.de

*14 Cent/Min. aus d. dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 Cent/Min.; **kostenfrei aus d. dt. Festnetz

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

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

TITELTHEMA: IDEEN FÜR DIE WERKSTATT

MITMACHEN:
Gewinnen Sie Top-Produkte unter www.selbst.de/wand-boden

Neue Produkte für WAND & BODEN

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

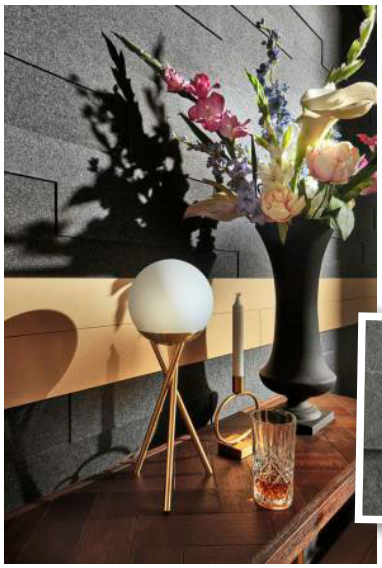
Verkleiden war gestern!

Beim Thema Paneele denken viele gleich an die wuchtigen Vertäfelungen und Komplettverkleidungen der 1980er-Jahre. Wie schick und gleichzeitig funktional Paneele heute interpretiert werden können, zeigen die Filz- und Echtholzpaneele des deutschen Herstellers MEISTER.

Akustikpaneele von MEISTER: Funktional und stylish!

Das neue Systempaneel MeisterPaneele. style SP 800 mit hochwertigem Filz sieht nicht nur toll aus – es bietet zusätzlich zur schicken Optik auch echten Mehrwert. Die Akustikpaneele absorbieren 35 % des Raumschalls (Absorberklasse D gemäß DIN EN 11654) und sorgen damit für eine spürbar angenehme Atmosphäre. Ein wichtiges Thema besonders in modernen Wohnumgebungen, in denen Vorhänge und andere Textilien nur sparsam eingesetzt werden. Um die schalldämmende Wirkung zu entfalten, reicht bereits eine partielle Verlegung an Wand oder Decke aus.

z. B. MeisterPaneele. style, Filz quarzgrau:
unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **76,95 €**/m²



MeisterPaneele. style steht in fünf modernen Farben zur Verfügung – für den perfekten Gesamteindruck wird jede Farbe komplettiert durch passende Filzleisten (Winkelabdeckleiste und Abdeckleiste). Das Produkt punktet auch bei der Nachhaltigkeit: Die vegane Filzoberfläche besteht aus Recyclingmaterial (100 % bei den Grautönen, 50 % bei Oliv und Terrabraun) und lässt sich nach Ende der Nutzung selbst wiederum komplett recyceln.

z. B. MeisterPaneele. style, Filz schiefergrau:
unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **76,95 €**/m²

Die Doppelnut sowie die drei verschiedenen Breiten, die jeweils im Paket vorhanden sind, erlauben ganz unterschiedliche Verlegearten – vom attraktiven 3-D-Effekt über eine Reihenverlegung bis hin zu schindelartiger oder komplett flacher und ebenmäßiger Montage. So entstehen besonders attraktive und variantenreiche Wand- und Deckenflächen. Übrigens: MeisterPaneele. style wurden kürzlich mit dem renommierten Design-Preis „Red Dot“ ausgezeichnet!

z. B. MeisterPaneele. style, Filz terrabraun:
unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **76,95 €**/m²

reddot winner 2021

Wand und Boden

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

MeisterPaneele. craft: Echtholzpaneele mit Manufakturcharakter

Die MeisterPaneele. craft EP 500 steht für die authentische und individuelle Wand- und Deckengestaltung mit Echtholz. Der kernige Manufakturcharakter entsteht durch zwei ausdrucksstarke, besonders tief geprägte Strukturen („Industrial Wood“ und „Vintage“). Die Paneele im praktischen Format von 700 x 160 mm lassen sich horizontal oder vertikal montieren und sind perfekt geeignet für kleinere Highlight-Flächen oder auch komplette Wände und Decken.

z. B. MeisterPaneele. craft, Old Denim Oak:
unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **48,95 €**/m²

Durch das kompakte Format lassen sich die einzelnen Paneele nicht nur einfach verarbeiten, sondern bringen auch ein großes Farbspiel und damit viel Abwechslung in den Raum. Montiert werden kann die MeisterPaneele. craft auf einer Holzlattung oder einem Metall-Lattungsprofil. Ganz besonders einfach geht es mit Tackerklammern (ausschließlich für die Wand). Zur Verfügung stehen sechs Oberflächen, davon fünf mit Naturöl-Finish sowie eine Rohholzvariante, die sich ganz individuell behandeln und so dem persönlichen Wohnstil anpassen lässt. Passende schmale Echtholzleisten sorgen für den perfekten Abschluss.

z. B. MeisterPaneele. craft, Cream Oak:
unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **48,95 €**/m²

z. B. MeisterPaneele. craft, Steam Oak:
unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **48,95 €**/m²

Gewinnen Sie einen Gutschein für Paneele von MEISTER über 600 Euro, der bei einem MEISTER-Fachhändler in Ihrer Nähe eingelöst werden kann!

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Werden Sie kreativ!

Die Oberfläche „Raw Oak“ ist unbehandelt und kann mit Farben, Ölen oder Lacken individuell gestaltet werden. Welche verschiedenen Möglichkeiten es da gibt und worauf Sie achten müssen, zeigt Ihnen das Tutorial-Video:

MEISTER

www.meister.com

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Das richtige Klebeband beim Malern und Renovieren

Vor allen Maler- und Verputzarbeiten kommt das Abkleben. Wer hier zum optimalen Klebeband greift, der wird mit einem sauberen, präzisen Ergebnis belohnt. Die geeigneten Bänder findet man ganz leicht im klar gegliederten Sortiment von Color Expert.

Fassadenband Glatter Putz

Auf glatten Untergründen innen und außen bewährt sich das Fassadenband. Mit seinem Träger aus Polyethylen und dem Acrylatkleber haftet es sicher und lässt sich noch nach bis zu 14 Tagen rückstandsfrei entfernen. Das Band ist mechanisch beanspruchbar und perfekt für den Aufbau eines Wärmedämmverbundsystems geeignet – vom ersten bis zum letzten Arbeitsschritt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
48 mm x 25 m **6,99 €**

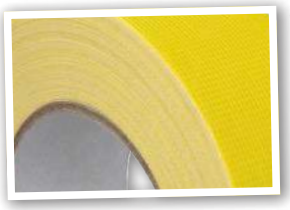
Fassadenband Grober Putz

Das mit Polyethylen beschichtete Gewebeband haftet mit seiner Kleberschicht aus Naturkautschuk problemlos auch auf groben Putzen – innen wie außen. Es ist mechanisch hoch beanspruchbar, verkraftet deshalb auch den rauen Umgang beim Verputzen und schützt zugleich angrenzende Bauelemente vor Beschädigungen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
50 mm x 25 **8,99 €**

Betonband staubiger Untergrund

Das Betonband besteht aus kunststoffbeschichtetem Gewebe, der Klebstoff basiert auf Naturkautschuk. So haftet das robuste Band auch auf staubigen oder feuchten Untergründen innen oder außen und übersteht sogar Reinigungsarbeiten mit dem Hochdruckreiniger.



Optimal geeignet für raue und grobe Untergründe zum Abkleben bei Maler- und Verputzarbeiten.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
44 mm x 50 m **13,99 €**

Maler-Abdeckband Scharfe Kante

Ob glatte oder raue Untergründe, ob innen oder außen: Das Maler-Abdeckband aus extra dünnem Washi-Reispapier sorgt für besonders scharfe und flache Farbkanten. Durch seine hohe UV-Beständigkeit lässt es sich auch nach bis zu 60 Tagen noch rückstandsfrei und ohne Schäden am Untergrund entfernen – auch von besonders feinen Tapeten.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
18 mm x 50 m **3,99 €**
30 mm x 50 m **5,99 €**
48 mm x 50 m **9,99 €**

Color Expert verlost 3 Komplettsets bestehend aus je 2 Rollen der vorgestellten Bänder

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Maler-Abdeckband Tapete

Bei diesem Abdeckband wurde die Klebekraft optimiert. Deshalb eignet es sich auch bestens für das Abkleben auf Raufaser-Untergründen. Das besonders dünne Washi-Reispapier verhindert effizient das Hinterlaufen von Farben und sorgt für klare, scharfe und flache Farbkanten. Das Maler-Abdeckband Tapete ist im hohen Maße UV-beständig und lässt sich deshalb auch nach bis zu 90 Tagen noch rückstandsfrei abziehen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
30 mm x 50 m **8,99 €**

COLOR EXPERT®

www.color-expert.eu

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

METROPOLITAN STORIES II – Der Stil der Städte

Die Reise geht weiter! Neue Menschen, neue Metropolen und neue eindrucksvolle Wohnwelten von A.S. Création warten. Sechs Markencharaktere präsentieren sich einzigartig in ihrem Style, ihrer lässig-entspannten Art zu leben und zu wohnen. Sie machen Lust darauf, Dinge auszuprobieren, nachzumachen und den eigenen Stil zu entwickeln.

ANTONIO.Barcelona

Barcelona ist Gaudí, ist Kunst und Kultur in den kleinen Gassen dieser stolzen Metropole Kataloniens. Mit ANTONIO wird jeder am Abend zum Sunsetlover, jeder Schritt zum Tanz, jede Wohnung zur einladenden Casa. Die Andeutung verspielter Gaudí-Kunst mit zarten Tönen bringt Leichtigkeit auf die Tapete.

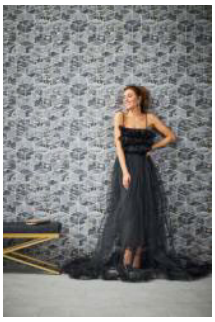
Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: Dessin 378581 **37,95 €/Rolle** (7,13 €/m²)

MITMACHEN UND GEWINNEN!

A.S. Création verlost 3 Pakete aus der Kollektion METROPOLITAN STORIES II im Wert von je 150 Euro

ALENA.St. Petersburg

Auf High Heels durch die weißen Nächte von St. Petersburg ins hippe und urbane Zentrum der Millionenstadt an der



Ostsee. Elegant und modern ist eine spannende Ergänzung zu üppigen Barockelementen. Glanzvolle Verzierungen, ausladende Ornamente in Kombination mit cleanem Style präsentieren eine besondere Tapetendekoration.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: Dessin 378633 **37,95 €/Rolle** (7,13 €/m²)

AVA.New York

Success & the City – unique, authentisch und voller Leidenschaft! Mit Erfahrung und dem Gespür für Stil angekommen im Trubel der pulsierenden Big City. AVA zeigt ausgefallene Kreationen mit sympathischer Bodenhaftung. Trendklassiker neu interpretiert durch Lockerheit und Mut zu fantasievollen Accessoires und Details. Gedämpft, ohne leise zu sein, entspannt und geerdet in Tönen, die Wärme geben.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: Dessin 378644 **37,95 €/Rolle** (7,13 €/m²)

MIO.Tokyo

Anschnallen und durchstarten in der wohl spektakulärsten City der Welt. Neonlicht knallt bunt auf harten Asphalt, Wolkenkratzer ragen in den Himmel. MIO lebt den perfekten jungen Tokyo Style, zugleich erfüllt von japanischen Traditionen und Werten. Hier glänzen glücksbringende Kois, zeigen sich pastellige Kirschblüten und Vögel in der Hamamelis Japonica. Wohnen zwischen zwei Welten.

Unv. Preisempf. d. Herstellers: Dessin 379123 **31,95 €/Rolle** (6,00 €/m²)

NALA.Cape Town

Hier kommt sie: Die Schönheit, an der man sich nicht satt sehen, sie nicht vergessen kann. Kapstadt ist Hauptstadt, ist Toleranz, steht wie keine andere für Vielfalt, Offenheit und Menschlichkeit. Dafür kämpft NALA und zeigt an der Wand die Geschichte dieser Stadt mit imposanter Natur und kraftvollen Farben.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: Dessin 378602 **37,95 €/Rolle** (7,13 €/m²)

SAID.Marrakech

Im dichten Gedränge labyrinthartiger Gassen, erfüllt von den Düften aus aller Welt trifft die neue Welt die alte. Marrakech: Die Metropole, in der Märchen aus 1001 Nacht wahr werden. Die neue Kollektion SAID verheißt orientalische Geheimnisse, goldene Strukturen auf Oberflächen in warmen, dunklen Tönen und in perfekter Harmonie mit Naturmaterialien.

Unverbindl. Preisempfehlung des Herstellers: Dessin 378681 **33,95 €/Rolle** (6,38 €/m²)

AS CREATION

newwalls.as-creation.com

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Bewährter Holzschutz und ökologische Produkte

Das Beste aus zwei Welten: Remmers [eco] Produkte sind VOC-reduziert, emissionsarm und mit einem hohen Anteil nachwachsender Rohstoffe gefertigt. Ihnen zur Seite stehen bewährte Klassiker für nachhaltigen Holzschutz und hochwertige Holzpflege.

Wohnraum-Lasur

Möbel und Verkleidungen aus Holz erhalten mit der Wohnraum-Lasur eine samtig-matte, besonders natürlich wirkende und wasserabweisende Oberfläche. Mit 25 % Wasser verdünnt, kann dieses ökologisch hochwertige Produkt zudem als farbgebende Grundierung für Holzböden eingesetzt werden. In diesem Fall folgt eine Versiegelung mit Remmers Hartwachs-Öl oder Treppen- & Parkettlack. In acht Standard- und auf Wunsch in Sonderfarbtönen erhältlich.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **27,29 €**

Treppen- & Parkettlack

Schmutz und mechanische Belastungen können einer Holzfläche stark zusetzen. Besonders Parkettfußböden und Holztreppen benötigen einen speziellen Schutzanstrich. Ein Anstrich mit Treppen- & Parkettlack bringt einerseits die Schönheit des Holzes voll zur Geltung und erhält andererseits langfristig die Attraktivität und Stabilität.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **31,21 €**

Arbeitsplatten-Öl [eco]

Das Arbeitsplatten-Öl [eco] auf Basis nachwachsender Rohstoffe pflegt Tisch- und Arbeitsplatten ebenso wie Küchenutensilien aus Holz, hochwertige Massivholzmöbel und Holzflächen im Innenausbau. Es ist unbedenklich bei Lebensmittelkontakt, einfach zu verarbeiten, dringt tief ins Holz ein und betont dessen natürliche Struktur.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **23,43 €**

Hartwachs-Öl [eco]

Das Hartwachs-Öl [eco] auf Basis natürlicher Öle ist besonders emissionsarm, frei von bekannten Allergenen und dient der ebenso schonenden wie wirksamen Behandlung von Holzböden und Massivholzmöbeln – langlebig, schmutzabweisend, strapazierfähig. Testsieger in ÖKO-TEST 5/2019, 5 Hämmer in selbst ist der Mann 8/2019!

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 0,75 l **30,04 €**

Remmers verlost 3 Überraschungspakete mit Produkten im Wert von jeweils 100 Euro

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Wischpflege für lackierte Böden

Die Remmers Wischpflege wirkt staub- und schmutzabweisend und beugt dem Verschleiß von Oberflächen vor. Ihre rutschhemmende Eigenschaft bringt zusätzliche Sicherheit. Geeignet für Holzböden innen, aber auch für Böden aus Kork, Laminat, PVC, Linoleum, Natur- und Kunststein.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
1 l **19,46 €**

Wischpflege für geölte Böden [eco]

Für die regelmäßige Vorbeugung gegen Verschleiß von geölten und gewachsten Holzböden empfiehlt sich die eigens konzipierte Wischpflege [eco]. Wie alle anderen [eco]-Produkte ist sie frei von Zusätzen tierischen Ursprungs, entspricht veganen Grundsätzen und basiert zu 90 % auf nachwachsenden Rohstoffen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
1 l **17,95 €**

remmers

www.remmers.com
www.remmers.eco

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

Punktgenau die richtige Farbe wählen

Eine Wandfarbe passend zum Vorhang finden? Beim Renovieren oder Ausbessern den vorhandenen Ton treffen? Kein Problem für den ColorReader und den ColorReader EZ: Mit den Geräten und der zugehörigen App lassen sich Farben blitzschnell und exakt bestimmen.

So funktioniert's

Der ColorReader EZ von Datacolor ist ein handliches Farbmessgerät mit integrierten digitalen Farbfächern, das sich per Bluetooth mit der ColorReader-App verbindet. Misst man mit dem Gerät eine Farbe, werden auf der App drei Farben der hinterlegten Farbfächer angezeigt, die dem gemessenen Farbton am nächsten kommen. Die Farben werden samt CIELAB, RGB, HEX sowie zusätzlich für den ColorReader in CMYK, LCh, LRV angezeigt. Die Abweichung von der gemessenen Farbe wird in delta-e-Werten angezeigt. ColorReader EZ und ColorReader verfügen über den identischen Mess-Sensor, liefern präzise Ergebnisse und unterscheiden sich nur geringfügig in Ausstattung und Funktionalität.

Farbe genau messen

Wenn es ums Restaurieren geht, muss eine Farbe manchmal genau nachgemischt werden. Dann reicht es nicht aus, die nächstgelegene Farbe aus einem Farbfächer zu verwenden. In diesem Fall nimmt man die Messwerte, um Farben präzise abzumischen. Der ColorReader EZ hilft also z. B. auch dann, wenn gestrichene Oberflächen in der „richtigen" Farbe nachgebessert werden müssen, die alte Farbe jedoch nicht mehr vorhanden ist.

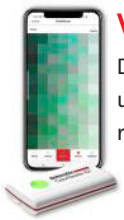
MITMACHEN UND GEWINNEN!

datacolor verlost 5x den ColorReader EZ im Wert von je 69 €

Digitaler Farbfächer

Mit über 20 Farbfächern und an die 20 000 Farben bietet der ColorReader einen enormen Mehrwert. Gerade die Farbfächer von Standards wie RAL sind teuer und beim ColorReader bereits integriert: digital und ohne sich abzunutzen. Darüber hinaus sind weitere Farbkollektionen bekannter Farbhersteller wie Schöner Wohnen hinterlegt. Man bekommt also direkt die drei nächstgelegenen Farben bekannter Farbmarken angezeigt.

Mit unserem Gutscheincode **sidm21** sparen Sie 20 € beim Kauf eines ColorReader oder ColorReader EZ direkt im Datacolor-Store unter **https://bit.ly/farbmessung**



Vielseitig: Digitale Farbmessgeräte

Der ColorReader EZ richtet sich vorwiegend an Heimwerker und verfügt über eine LED und eine Blende. Als Kalibrierungsfläche dient der Deckel, der über die Messeinheit geklappt wird. Das Gerät wird mit 2 Knopfzellen betrieben.

Der ColorReader für den engagierteren Handwerker verfügt über insgesamt 6 LEDs, die die Messoberfläche ausleuchten. Vor dem Sensor ist eine Linse verbaut und die Kalibrierkachel befindet sich im Deckel. Die App, die grundsätzlich bei beiden Geräten identisch ist, verfügt zusätzlich über eine Funktion zum Qualitätscheck. Die Batterie kann über USB aufgeladen werden.

Unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers:
ColorReader EZ **69,00 €**; ColorReader **119,00 €**

Farbharmonien finden, Farbpaletten erstellen

Gemessene Farben lassen sich in eigenen Paletten zusammenfassen – das erleichtert die farbliche Abstimmung. So kann man zudem die in einem Projekt verwendeten Farben mit anderen teilen und immer in digitaler Form mit sich führen, ohne Farbmuster mitnehmen zu müssen. Praktisch: Zur gemessenen Farbe lassen sich gleich passende Farbharmonien verschiedener Farbschemata wie monochrom oder komplementär etc. anzeigen, was bei der Einrichtung enorm weiterhilft.

datacolor

www.datacolor.com/colorreader

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Logoclic-Böden: überzeugend in vielen Bereichen

Ob fürs Schlafzimmer, Wohnzimmer oder auch fürs Badezimmer: Laminatboden von Logoclic ist die ideale Grundlage für Ihr Zuhause! Bei Logoclic finden Sie eine umfassende Auswahl an verschiedenen Dekoren, die dem Zuhause einen authentischen Charakter verleihen.

Ambienta Eiche Napoli

Die Böden der Serie Ambienta sind dezente, aber trotzdem ausdrucksstarke Hingucker und bieten zusätzlich ein höchst exklusives Laufgefühl. Zudem sorgen sie sowohl in der eigenen Wohnung als auch bei den Nachbarn für ein angenehmes Klangempfinden – einer hochwertigen Geh- und Trittschalldämmung sei Dank.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **19,95 €**/m²

Element Pebble Stone

Mit Element zieht ein echter Allrounder in das Zuhause ein. Der Hartvinylboden ist sowohl für den normalen Wohnraum, als auch für Feuchträume wie Küche und sogar Bad bestens geeignet. Die Geheimnisse dahinter sind seine Wasserbeständigkeit, seine hohe Rutschhemmklasse und seine antibakterielle Oberfläche.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **24,95 €**/m²

Logoclic verlost 3x Laminatboden im Wert von je 300 Euro

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Family Eiche Torent

Ein Laminat für die gesamte Familie, das nicht nur in Sachen Preis voll überzeugt, sondern darüber hinaus sämtlichen Ansprüchen und Anforderungen gerecht wird: vom Kinderzimmer über den Wohnraum und die Diele bis hin zur Küche.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **9,95 €**/m²

Wand und Boden

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

Vinto 192/8 Eiche Serra

Aufgrund der vierseitig umlaufenden V-Fuge wirken die Paneele der Serie Vinto wie echte Holzdielen und verleihen jedem Raum eine großzügige und natürliche Atmosphäre. Die vielfältigen Dekore garantieren eine riesige Gestaltungsfreiheit – für den Fußboden der ganz individuellen Sorte.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **16,95 €**/m²

Silentos Eiche Fondi

Silentos – also „leise" – ist ein Laminatboden, der für angenehme Ruhe sorgt. Der Grund ist sein Aufbau mit einer Stärke von neun Millimetern, wovon die integrierte Geh- und Trittschalldämmung zwei Millimeter ausmacht. Nicht zuletzt besticht der Laminatboden durch eine hohe Lichtechtheit, sodass er seine Optik auch lange beibehält.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **13,95 €**/m²

AquaProtect Sunset Eiche

Widerstandsfähig gegen Kratzer, Abrieb, aber auch Feuchtigkeit, eignet sich Aquaprotect u. a. für Feuchträume wie etwa Küche und Badezimmer. Darüber hinaus ist die neue Kollektion lichtecht und thermisch stabil, sodass sie auch perfekt in Räume mit bodentiefen Fenstern oder Wintergärten passt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **19,99 €**/m²

LOGOCLIC®

www.logoclic.info

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Kabellose Freiheit für dein Zuhause

Mit Akku-Power die eigenen 4 Wände renovieren, verschönern oder einfach nur kreativ austoben? Dafür bietet Einhell mit dem Power X-Change Akku-System, welches bereits heute über 200 Werkzeuge und Gartengeräte umfasst, eine große Auswahl kabelloser Helfer. Die leistungsstarken Akkugeräte unterstützen den Heimwerker bei allen Anwendungen rund um Haus, Werkstatt und Garten.

Akku-Trockenbauschleifer TE-DW 18/225 Li – Solo

Planst du Renovierungs- oder Sanierungsarbeiten für Trockenbauwände oder -decken? Dafür ist der Trockenbauschleifer TE-DW 18/225 Li mit 110-165 cm Geräte-länge ein unverzichtbarer Helfer zum Abschleifen von Gips und Gips-Platten an Decken und Wänden. Mit der integrierten Staubabsaugung und dem mobilen Staubfangsack mit Schnellverschluss und Tragegurt bleibt der Arbeitsbereich stets sauber.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **269,95 €**

Akku-Zug-Kapp-Gehrungssäge TE-SM 36/210 Li – Solo

Die 36 Volt Akku-Zug-Kapp-Gehrungssäge TE-SM 36/210 Li kann flexibel bei Arbeiten rund ums Holz eingesetzt werden, um Gehrungen zu schneiden, zu kappen oder auch Parkett zu kürzen. Die leistungsstarke Säge ist mit einem HM-Präzisionssägeblatt ausgerüstet, das extra für Akku-Sägen entwickelt wurde und ein feines Schnittbild ermöglicht.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **274,95 €**

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Akku-Schlagbohrschrauber TE-CD 18/50 Li-i BL (2x2,0Ah)

Der Akku-Schlagbohrschrauber TE-CD 18/50 Li-i BL ist ein Allrounder, der Schraub-, Bohr- und Schlagbohrfunktion in einem praktischen Gerät vereint. Der bürstenlose Motor sorgt für mehr Leistung und eine längere Laufzeit. Durch die inkludierte Schlagbohrfunktion und das 2-Gang-Getriebe dringt er selbst in härtere Materialien wie Leichtbeton, Stein oder Ziegel ein.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **179,95 €**

Akku-Multitool VARRITO

Die vielen Funktionen des Akku-Multitools VARRITO machen den praktischen Helfer beliebt bei Ausbau-, Renovierungs- oder Sanierungsarbeiten. Ob sägen, schleifen oder schaben, das Gerät bietet hier unzählige Möglichkeiten. Es arbeitet im Bereich von 22.000 bis 40.000 Schwingungen, womit ein präziser Einsatz ermöglicht wird.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **89,95 €**

Akku-Schwingschleifer TE-OS 18/230 Li – Solo

Mit kraftvollen 18 Volt ist der Akku-Schwingschleifer TE-OS 18/230 Li für das Schleifen von ebenen Flächen, wie Werkstücken, Holzdielen, Vertäfelungen oder Verkleidungen, perfekt geeignet. Mittels Drehzahlregulierung lässt sich die Schwingzahl material- und anwendungsgerecht von 14.000 bis 22.000 min^{-1} anpassen.

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

Einhell

www.einhell.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

Wand und Boden

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

Mit Molto kleine Schäden schnell reparieren

In Haus und Wohnung gibt es immer wieder kleine Beschädigungen oder unschön aussehende Stellen zu reparieren. Ob Bohrlöcher, Risse, abgestoßene Ecken und Kanten oder einfach nur Schrammen: Das tägliche Leben hinterlässt Spuren an Wänden und Decken. Um diese ohne großen Aufwand schnell verschwinden zu lassen, gibt es von Molto das richtige Produkt.

Der clevere Alleskönner

Ein echtes Universaltalent ist der Molto Alleskönner INNEN Champion. Die Premium-Leichtspachtelmasse mit ihrem extra weißen Farbton ist für fast alle Arbeiten im Innenbereich geeignet. Und das auf allen mineralischen Untergründen wie z.B. Putz und Mauerwerk, aber auch auf neuen sowie bereits lackierten Holzflächen. Die Spachtelmasse ist sofort gebrauchsfertig, lässt sich also direkt aus der Tube oder dem Gebinde verarbeiten. Perfekt ist der Alleskönner INNEN Champion zum Füllen von Löchern ab 2 mm bis 10 cm Tiefe, aber auch zum Modellieren von abgestoßenen Kanten oder herausgebrochenen Stuckflächen. Die reparierten Stellen sind nach dem Trocknen bohr- und schraubfest und können überstrichen werden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:
200 ml **6,99 €**; 500 ml **13,99 €**

Molto verlost drei Pakete mit Renovier-Produkten zum Aussuchen (deshalb bitte E-Mail-Adresse angeben!) im Wert von € 150/Paket.

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Ganz easy: Die Wandfarbe von der Rolle

Nachdem die Stelle zugespachtelt oder nachmodelliert wurde, ist sie meist noch etwas zu sehen. Um sie wirklich „unsichtbar" zu machen, genügt ein weiterer kleiner Helfer von Molto: die S.O.S. Easy Wandfarbe. Diese weiß-matte Wandfarbe lässt sich ohne zusätzliches Werkzeug direkt aus dem Behälter verarbeiten. Mit Hilfe der integrierten Rolle ist der Farbauftrag im Handumdrehen erledigt. Auch leichte Verschmutzungen an Wänden und Decken, Schrammen, die beim Umstellen von Möbeln entstehen, oder kleine Farbabweichungen nach dem Abhängen von Bildern sind schnell verschwunden. Geeignet ist die S.O.S. Easy Wandfarbe für alle mit Wand- und Deckenfarben gestrichenen Untergründe sowie für mit Molto Spachtelmassen reparierte Schadstellen an Wand und Decke, jeweils im Innenbereich.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 30 ml **1,99 €**

molto

www.molto.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Wohngesunde Materialien stehen hoch im Kurs

SELIT hat die richtigen Verlegeunterlagen und passende Sockelleisten für einen perfekten Boden.

Wohngesunde Materialien und hoher Komfort

Eine neue Marktforschungsstudie zeigt, dass den Menschen gesundes Bauen und Wohnen wichtig ist. So werden auch die Materialien, mit denen wir uns in unserem Alltag umgeben, im Hinblick auf ihre wohngesunden Eigenschaften sorgfältiger ausgewählt. Das gilt auch für weniger beachtete Produkte wie Verlegeunterlagen und Sockelleisten. Mehr als 90 Prozent des DIY-Sortiments der SELIT Dämmtechnik GmbH tragen bereits den Blauen Engel. Eine verlässliche Orientierung für gesundheitsbewusstes Wohnen.
Die Anforderungen, die wir an einen Bodenbelag stellen und die je nach Zimmer variieren, sind aber mindestens genauso wichtig wie Optik und Wohnatmosphäre. Nur mit der richtigen Verlegeunterlage kann ein Bodenbelag die täglichen Herausforderungen des Lebens unbeschadet überstehen und langfristig sein gutes Aussehen behalten. Sie schützen den Boden und verbessern den Wohnkomfort.

Hoch druckfest und belastbar

Die druckfeste und belastbare SELITBLOC 1,5 mm GripTec Faltplatte für Vinyl- und Designböden gleicht Unebenheiten aus und mindert den Trittschall. Zudem schützt sie den Boden vor Beschädigung und Telegraphing. Die GripTec-Oberfläche verhindert das Verrutschen der Dielen und so das Öffnen der Fugen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **5,30 €**/m²

Selit verlost 2x die Faltplatte SELITBLOC 1,5 mm GripTec im Wert von je 150 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Optimale Wärmedämmung

Die SELITAC 5 mm AquaStop Faltplatte bietet hervorragende Tritt- und Gehschalldämmung. Aber auch bei fußkalten Laminat- und Parkettböden ist sie ideal, da sie ihre Wärmedämmeigenschaft verbessert und für eine erhöhte Fußwärme sorgt. Der integrierte AquaStop schützt vor aufsteigender Feuchtigkeit.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **2,85 €**/m²

Für geringe Aufbauhöhen

Dank ihrer geringen Stärke eignet sich die SELITAC 2 mm Faltplatte hervorragend für Räume, in denen nur eine geringe Aufbauhöhe zu realisieren ist sowie für Fußbodenheizungen. Auch diese Verlegeunterlage schützt Laminat- und Parkettböden zuverlässig vor starker Belastung und fallenden Gegenständen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **1,12 €**/m²

Flexible Hochleistungsunterlage

Die SELITPRO XPO 2 mm AquaStop Rolle überzeugt mit Spitzenwerten hinsichtlich Belastbarkeit, Raumakustik und Ausgleichsfähigkeit. Sie eignet sich perfekt für den Einsatz auf Fußbodenheizungen. Die integrierte AquaStop-Folie schützt den Parkett- und Laminatboden darüber gegen Restbaufeuchte.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **6,49 €**/m²

Nachhaltig und wasserfest

Abgerundet wird ein Bodenbelag aber erst durch die Kombination mit einer passenden Sockelleiste. Die 50 mm hohen SELITSTYLE Sockelleisten ermöglichen eine stilvolle und dank Digitaldirektdruck auch farblich abgestimmte Verbindung von Wand und Boden. Zudem sind die nachhaltigen, aus 100 % erneuerbaren Energien produzierten und bis zu 80 % recyceltem Material hergestellten Leisten 100 % wasserfest.

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: **11,95 €**/Stck. (**5,98 €**/m)

SELIT®
Enjoy your flooring

www.selit.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

Wand und Boden

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

Clevere Werkzeuge für Bodenbeläge

Laminat oder Parkett zu verlegen ist heute eine typische Heimwerker-Aufgabe. Egal ob Sie sich zum ersten Mal an dieses Thema heranwagen oder Profi sind: Mit den innovativen Werkzeugen von wolfcraft wird das Verlegen jetzt noch einfacher, schneller und sicherer.

Winkelschmiege mit Streichmaßfunktion

Praktischer Helfer beim Bodenverlegen und im Möbelbau

- zum Abnehmen und Übertragen von Winkeln und für den Einsatz als Streichmaß
- ausklappbarer Anschlag zum Ansetzen am Werkstück zum leichten Anzeichnen von Winkeln oder parallelen Linien
- Skala auf dem beweglichen Schenkel zum Anzeichnen von parallelen Linien

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **14,99 €**

Vinyl- und Laminatschneider VLC 1000

Kraftvoller Profischneider für Dielenstärken bis 14 mm

- für besonders dicke Laminat-, Vinyl- und Designböden bis 14 mm Materialstärke und 370 mm -breite und den professionellen Einsatz
- mit 3-facher Kraftübersetzung durch Zahnradgetriebe und patentiertem Rückstellmechanismus für müheloses Schneiden und Rückführen der Klinge
- bietet höchsten Komfort bei umfangreichen Verlegearbeiten – geräuschlos, stromfrei, ohne Staubentwicklung

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **169,00 €**

MITMACHEN UND GEWINNEN!

wolfcraft verlost 2 Gewinnpakete mit je allen auf der Seite abgebildeten Werkzeugen.

Schmiege- und Schneidlade

2-in1-Produkt für exakte Fußleisten bis 100 mm Höhe

- zum Messen von Winkeln und zum anschließenden Sägen exakter Gehrungen z. B. bei Fußleisten
- zum Abgreifen von 85-180°-Winkeln und zum automatischen fehlerfreien Übertragen des Gehrungswinkels auf die Säge
- integrierte Führungspins für die Handsäge
- für perfekte Fußleistenübergänge selbst in den windschiefsten Ecken eines Altbaus

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **33,95 €**

Japansäge

Zugsäge für Holz, Balken, Fußleisten, Äste, Kunststoffrohre

- die Säge schneidet auf Zug – feine Schnitte und leichtgängiges Sägen
- dünnes, flexibles Sägeblatt aus Werkzeugstahl, rostfrei
- doppelseitig verzahnt, Zähne gehärtet
- langer, ergonomischer 2K-Griff
- Demontage des Sägeblattes ohne Werkzeug – zur platzsparenden Aufbewahrung

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **26,95 €**

Konturenlehre

Einfaches Abtasten und Übertragen von Schnittverläufen auf das Material.

- Übertragung von Ecken und Konturen
- ideal für genaues Einpassen von Laminat, beispielsweise bei Heizungsrohren
- mit Klemmhebel zum Fixieren der Abtaster – kein Verschieben der Kontur
- Konturenbreite max. 130 mm, Konturentiefe max. 30 mm

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **12,49 €**

wolfcraft®

www.wolfcraft.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Einzigartige Systemlösung von SPAX – T-STAR plus strahlt jetzt in Orange

Fühlt sich eine SPAX mit dem passenden Bit noch besser an? Präzise, sicher, minimaler Kraftaufwand – Profis und Heimwerker setzen auf die einzigartige Systemlösung T-STAR plus Kraftangriff in Kombination mit dem T-STAR plus Bit von SPAX. Die Besonderheit: Ein zusätzlicher Führungszapfen am Bit greift in die exakt abgestimmte Vertiefung im Schraubenkopf. Eine kraftvolle Verbindung für alle Anwendungsbereiche – zur besseren Orientierung jetzt mit der markanten Kennzeichnung in Orange.

Für das perfekte Schrauberlebnis in geschützten Bereichen: Universalschrauben mit Senkkopf T-STAR plus, schnell und sicher

Profis und Heimwerker nutzen das Schraubensortiment in der Oberfläche A9J für Arbeiten in vor Nässe geschützten Außenbereichen, im Innenausbau sowie bei der Verschraubung von Holzmöbeln. Mit der T-STAR plus Ausführung gelingt das Verschrauben mit dem richtigen T-STAR plus Bit noch besser.

A9J

Preis im Handel: z. B. 4x50 – 40 Stück **4,49 €**

Für das perfekte Schrauberlebnis in Garten, Küche und Bad: Universalschrauben mit Senkkopf T-STAR plus in Edelstahl

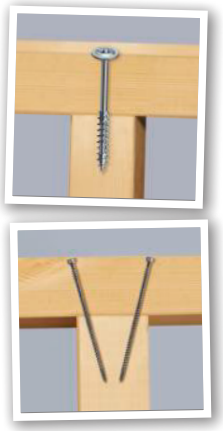
EDELSTAHL Rostfrei

Wenn es nass wird, muss ein Korrosionsschutz her. Die universellen Edelstahlschrauben von SPAX eignen sich für Anwendungen überall dort, wo Feuchtigkeit im Spiel ist. Konkret: Bad, Küche, Balkon, Garten, Außenanlagen. Im Verbund mit dem T-STAR plus Bit eine extrem robuste Lösung.

Preis im Handel: z. B. 4x40 – 25 Stück **4,99 €**

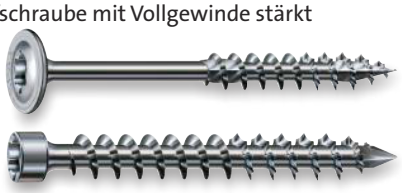
MITMACHEN UND GEWINNEN!

SPAX verlost T-STAR plus Schrauben und passende Bits im Gesamtwert von 600 Euro



Für das perfekte Schrauberlebnis beim konstruktiven Holzbau: Holzschrauben HI.FORCE und IN.FORCE

Dafür hat SPAX die HI.FORCE mit Tellerkopf sowie die IN.FORCE mit versenkbarem Zylinderkopf entwickelt. Die HI.FORCE Tellerkopfschraube mit Teilgewinde kommt zum Einsatz, wenn zwei Holzbauteile eng aneinander gezogen werden müssen. Die IN.FORCE Zylinderkopfschraube mit Vollgewinde stärkt zusätzlich die Verbindung der Holzbalken. Auch hier gilt: Die Kombi aus T-STAR plus Kraftangriff mit T-STAR plus Bit optimiert das Ergebnis.

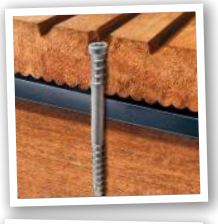


Preise im Handel: z. B. HI.FORCE 6x100 – 10 Stück **5,99 €**
z.B. IN.FORCE 6x80 – 10 Stück **4,89 €**

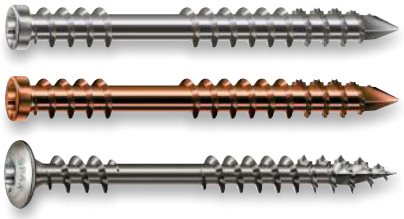
Wand und Boden

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE



Für das perfekte Schrauberlebnis beim Terrassenbau: Breites Sortiment für vielfältige Lösungen



Auch bei der anspruchsvollen Gestaltung von Holzterrassen kann man sich auf die komfortable T-STAR plus-Lösung verlassen. Das SPAX Sortiment für den Terrassenbau gibt es in mehreren Abmessungen und attraktiven Optiken, z.B. im Antik-Look oder als fertige Systemlösung für eine verdeckte Verschraubung. Neben einer großen Auswahl an Terrassenzubehör findet man praktische Tipps im SPAX Terrassenportal: www.terrasse-selber-bauen.de

Preis im Handel:
z. B. Terrassenschraube A2 Rostfrei 5x60 – 50 Stück **11,49 €**

MADE IN GERMANY

Für das perfekte Schrauberlebnis im Spezial-Fall: Dielen, Faserplatten, Fenster- und Möbelbau

Das T-STAR plus-System passt auch zu den besonderen Fällen – dem SPAX Spezialschraubensortiment. Dazu gehören: Flachrückwandkopfschrauben, Korpusschrauben, Dielen- und Verlegeschrauben, SPAX Window Rahmenanker für den Fensterbau, Justierschrauben und Universalschrauben mit passendem SPAX Dübel Typ-SD.

Preis im Handel:
z. B. Rückwandschraube 4x25 – 20 Stück **3,29 €**

Der Allrounder unter den Bits heißt T20

Die SPAX Bits der T-Star plus-Serie gibt es in sechs Größen von T10 bis T50. SPAX Schrauben mit einem Durchmesser von 3,5-5 mm lassen sich mit dem T20 Bit verschrauben. Der T20 ist ein Allrounder, der den größten Teil des SPAX Schraubensortiments abdeckt. Passend dazu – die neue orangene SPAX BITBOX, in der alle Bits gesammelt werden können.

Die neue Leitfarbe: Das T-STAR plus-System leuchtet jetzt in Orange – auf allen Bits und den dazu gehörigen Schraubenpackungen.

Preis im Handel: z. B. Bit T20 1 Stück **2,99 €**

SPAX®

www.spax.com

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

Wohngesunder Innenausbau

Kalkprodukte sind natürlich, schön und gut fürs Raumklima. Neben den traditionellen Putzen steht jetzt mit dem Kalkin Klima-Board auch ein Plattenwerkstoff zur Verfügung, der die Vorzüge eines Kalkputzes auch im Trockenbau umsetzt.

Jetzt neu! Das Kalkin Klima-Board®

Die wohngesunde Lösung für Trockenbau und Dachgeschoss.

- 17 mm Holzfaserplatte beschichtet mit 8 mm wohngesunder Kalkputzbeschichtung
- Für Dachgeschoss, Trockenbauwand und auf Ziegelmauerwerk
- Verbesserung des Raumklimas und wärmespeichernde Wirkung
- Hohe Festigkeit, leichte Verarbeitung, schneller Baufortschritt
- Weniger Wasserbedarf auf der Baustelle

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 15 Stück **24,90 €**: 40 Stück **23,90 €**

Wohngesunde Produkte zur weiteren Verarbeitung zum Kleben, Spachteln und Gestalten:

Kalkin Kalkputz weiß

Kalkputz – naturweiß, schön auch ohne Anstrich:

- naturweißer Kalkputz
- auf Altziegel, Poroton, Kalksandstein und viele weitere Untergründe
- geeignet zum Filzen, als Grundputz für Dekorputz, Anstriche, Tapeten, Fliesen, etc.
- sehr leichte Verarbeitung

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 25 kg **8,35 €**

Kalkin Innenspachtel Fix

Kalkspachtel – glatte, weiße Oberflächen im Neubau und bei der Renovierung:

- Kalkspachtel zum Abglätten von tragfähigen Innenputzen, Beton oder Altfliesen im Innenbereich
- verarbeitungsfertig im Eimer
- leichte Verarbeitung und sehr gut schleifbar

Unverbindliche Preisempf. des Herstellers: 5 kg **10,25 €**; 20 kg **34,95 €**

InStyle Edelweiß

Geprüfter Marmorputz – edelweiße Dekore für vielfältige Strukturen:

- Mineralischer, feiner Dekorputz mit hochweißem, italienischem Marmorkorn
- Körnung: 1 mm
- vielfältige Verarbeitungstechniken: gefilzt, gescheibt, Kellenstruktur, freie Struktur

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 25 kg **20,90 €**

Kalkin Kalkspachtel

Kalkin Kalkspachtel – für vielfältige Strukturen und Renovierungsarbeiten:

- Kalkfeinputz als Oberputz für den Innen-, Außen- und Feuchtbereich
- Strukturierbar durch Spachteln, freies Modellieren, Spritzen, Schlämmen und Abschweißen
- Für Renovierungs- und Sanierungsarbeiten sowie für den baubiologisch orientierten Wohnbereich

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 10 kg **20,45 €**

Baumit bietet noch weitere Produkte, die sich für die Verarbeitung des Kalkin Klima-Boards eignen: Werkzeuglisten, Arbeitsanleitungen, Einsatzgebiete und vieles mehr: www.baumit-selbermachen.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Baumit verlost 3x ein Makita Baustellenradio inkl. Akku und Ladegerät

Die Baumit-Produkte für Heimwerker sind exklusiv bei HORNBACH erhältlich www.hornbach.de

HORNBACH
Es gibt immer was zu tun.

Baumit

www.baumit-selbermachen.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

Wand und Boden

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

Werkzeug für erfolgreiche Projekte zu Hause

Die Firma scheppach aus Ichenhausen hat für fast alle Anwendungen rund um das Thema Heimwerken das passende Werkzeug im Sortiment. Mit unterschiedlich leistungsstarken Modellen unterstützen sie den ambitionierten und anspruchsvollen Heimwerker bei seinem Wunsch nach Eigenheimverschönerung in Eigenregie.

DS920X – 710W Wand- & Deckenschleifer

Befreien Sie Decken, Dachschrägen und Wände von Farb- und Tapetenresten mit dem DS920X. Handlich und leicht, mit Teleskopstange und neigbarem Schleifkopf wird das Arbeiten über Kopf zum Kinderspiel. Mit dem umfangreichen Zubehör und der integrierten LED-Lampe ist der Langhalsschleifer der perfekte Helfer auf der Baustelle.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **199,00 €**

HM216SPX – 210 mm Kapp-Zugsäge

Die 2000 W starke Kapp-Zugsäge mit stabiler Doppelsäulenführung und 210-mm-HW-Sägeblatt liefert exakte Kapp- und Gehrungsschnitte in Hart- und Weichholz sowie alle gängigen Kunststoffe. Drehteller, integrierter Laser und ein um 45° neigbares Sägeblatt sorgen für präzise Voreinstellung und Ausführung der Schnitte.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **229,00 €**

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 20-l-Drucklufttanks, plus 750-Watt-Elektromotor und Handgriff, fügt sich der Kompressor zu einem handlichen und platzsparenden Trolley-Format zusammen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **499,00 €**

scheppach verlost zwei Werkzeugkoffer TB150 mit 101-teiligem Werkzeugset – Gesamtwert ca. 400 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!

DC100 – Absauganlage

Die kleine 1200-W-Absauganlage DC100 mit 0,5 Micron-Filtration und 215 m³/h übertrifft in ihrer Saugleistung alle Nass-/Trockensauger beim Absaugen von Holzspänen. Kompakt gebaut, mit 65 l Füllmenge, ist sie ideal für die kleine Werkstatt – für eine stets gute Sicht auf das Werkstück und weniger Staubbelastung in der Luft.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **179,00 €**

HDA-14 – Heavy Duty Airfilter

Der Heavy Duty Airfilter HDA-14 filtert Staub, Feinstäube bis zu einer Partikelgröße von 1 µm und Aerosole aus der Luft und sorgt so für ein gutes Raumklima in der Werkstatt. Fernbedienung für Deckenmontage, drei wählbare Geschwindigkeiten und Abschaltzeiten machen die Bedienung leicht.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers **499,00 €**

scheppach Germany

www.scheppach.com

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

ANZEIGE

Zeit für etwas Neues:

3D-Steinoptik im Wohnraum – ein einfaches DIY-Nachmittagsprojekt mit erstaunlicher Haptik …

Der sehr leichte Kreativstein „Brick“ ermöglicht eine außergewöhnliche Wandgestaltung in wenigen, einfachen Arbeitsschritten. Ein echtes DIY-Projekt, denn die handlichen Platten lassen sich mit einem Cutter zuschneiden und mit Montagekleber oder einem wiederablösbaren Montageklebeband an der Wand befestigen – eine Unterkonstruktion ist nicht erforderlich.

Gestalterische Freiheit

Je nach Raumstimmung kann die 3D-Oberfläche mit Dispersionsfarbe oder mit der speziellen Viva Decor Paste gestaltet werden. Dadurch erhält das Wandpaneel eine mineralische Haptik und eine täuschend echte Klinkersteinoptik. Eine Lösung zur schnellen Veränderung ohne schwere Maschinen und Schmutzentwicklung.

Decosa verlost ein Materialpaket für die Gestaltung von 7 m² Fläche in der hier gezeigten Technik im Gesamtwert von 350 €

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Materialien und Preise

Creativstein Brick UVP: 1 m² **26,95 €**
Montageklebeband UVP: 25 lfd. m **19,95 €**
Montagekleberkartusche UVP: 590 g **5,95 €**
Decorpaste Betongrau UVP: 2,5 l **39,00 €**
Decorpaste Graphitgrau UVP: 2,5 l **39,00 € €**

Platten bei Bedarf mit Cutter oder Feinsäge zuschneiden

Montagekleber auf der Rückseite auftragen, …

… optional selbstklebendes DECOSA-Montageklebeband verwenden

Paneele an der Wand zusammensetzen

Mit Viva Decor Paste grundieren und trocknen lassen, Akzente können dann mit dem zweiten Farbton per grobem Pinsel platziert werden

Besonderer Hingucker: Das grüne Herz entsteht mit Sprühfarbe und Pappschablone

Weitere Informationen zum Projekt:

https://lieblingsraum.blog/2021/04/15/diy-home-office-als-kreativwerkstatt/

Unser QR-Code führt Sie direkt ans Ziel

DECOSA®

www.saarpor.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

QUALITÄTS-PRODUKTE

ANZEIGE

Haken dran: Sicheres Aufhängen leicht gemacht

Um Einrichtungselemente auf- oder anzuhängen, bietet fischer das neue EasyHook Sortiment an. Die Rund-, Ösen- und Winkelhaken werden als Adapter auf Senkkopfschrauben aufgesteckt. Sie lassen sich direkt in Holz oder zusammen mit dem DuoPower Dübel in allen gängigen Baustoffen montieren.

Dauerhaft in Form

Aus glasfaserverstärktem Kunststoff gefertigt, können die Haken hohe Lasten, mit bis zu 80 Kilogramm pro Befestigungspunkt je nach Untergrund, aufnehmen. Die Schraube führt durch den kompletten EasyHook Schaft.
Dadurch verbiegen die Haken sich nicht und bleiben dauerhaft formstabil sowie voll belastbar.

Komfort und Vielfalt bei der Anwendung

Mit den neuen Kunststoffhaken finden Regale, Lampen, Bilder, Spiegel, Hängekörbe, Blumenampeln, Wäscheleinen, Schilder und vieles mehr ihren Platz an Wand beziehungsweise Decke. Die Montage ist denkbar unkompliziert: Einfach den Rund-, Ösen- oder Winkelhaken auf den Schraubenkopf setzen und im Befestigungsgrund verschrauben. Der EasyHook kann mit der mitgelieferten Spanplattenschraube wahlweise ohne Vorbohren direkt in Holz oder zusammen mit dem DuoPower Dübel in allen gängigen Baustoffen montiert werden. Die abgestimmte Schraubenführung erhöht zusätzlich den Verarbeitungskomfort. Bei Bedarf lassen sich die Haken jederzeit unkompliziert demontieren. Im Gegensatz zum EasyHook werden herkömmliche Schraubhaken mit einer Zange montiert und können schnell durch ein Abrutschen zerkratzen sowie großen Montageaufwand bedeuten.

fischer verlost 3 Sets mit Produkten rund ums Befestigen im Wert von jeweils über 100 Euro

MITMACHEN UND GEWINNEN!

Im Handumdrehen in Position gebracht

Mit einer Linksdrehung löst sich der EasyHook an seiner integrierten Sollbruchstelle und lässt sich nun optimal positionieren und festschrauben. Herkömmliche Schraubhaken sitzen dahingegen nach der Montage teilweise schräg. Wegen ihrer festen Beffe (Scheibe am Ende) können sie nicht mehr weiter eingeschraubt und korrekt positioniert werden. Dahingegen lässt sich der EasyHook aufgrund seiner Sollbruchstelle um die eigene Achse drehen, flexibel ausrichten und fixieren. Dabei ist er immer bündig zur Fläche montiert. Die Position der Beffe bestimmt bei herkömmlichen Schraubhaken zusätzlich den Abstand zu Wand und Decke. Anders verhält es sich beim EasyHook, der dank verschiedener Einschraubtiefen und seinem langen Schaftbereich unterschiedlich tief im Baustoff montiert werden kann.
Dies ermöglicht variable Wand- und Deckenabstände.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: ab **3,99 €**

fischer

www.fischer.de

MITMACHEN UND GEWINNEN!

GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter **www.selbst.de/wand-boden**

Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent!

Direkt online registrieren & Vorteile nutzen: www.selbst-diylounge.de

Gewinnen Sie einen WORX SlammerDrill!

Wer Löcher in Stahlbeton und gleich darauf in wertvolle Holzrahmen bohren möchte, braucht zukünftig nur noch ein Gerät: Den WORX SlammerDrill. Diese bullenstarke Weltneuheit schafft es, Löcher in äußerst harten Stahlbeton (bis C30/37*) und Mauerwerk zu bohren. Aber er kann auch Stahl und sogar feines Holz sauber durchbohren. Und anschließend versenkt er, gefühlvoll und sanft wie ein Kätzchen, feine Schrauben in jedes dieser Materialien.

WORX it's your nature

20% auf hochwertige Lederwaren

Alpenleder produziert hochwertige Ledertaschen und Accessoires. Rein pflanzlich gegerbt und mit Naturfetten veredelt, entstehen sehr strapazierfähige Leder-Unikate, die mit jedem Jahr ihre einzigartige Patina ausprägen. Als Abonnent*in der selbst ist der Mann erhalten Sie 20% Rabatt auf das gesamte Sortiment des Onlineshops!

ALPENLEDER GERMANY

Gewinnen Sie einen Luftreiniger

Der Dyson Pure Cool Me™ Luftreiniger BP01 wurde für Ihren persönlichen Gebrauch entwickelt, um ein angenehmeres Raumklima für Sie zu schaffen. Mithilfe der Dyson Core Flow™ Technologie wird die kühlende, gefilterte Luft genau dorthin geleitet, wo Sie sie benötigen. Wir drücken Ihnen die Daumen bei der Teilnahme!

dyson

Jetzt selbst ist der Mann, Geschenk und Zugang zur DIY-Lounge sichern! So geht's:

Telefonisch unter 040 / 32 90 16 16

(Wir sind montags bis freitags von 8 bis 20 Uhr und samstags von 9 bis 14 Uhr für Sie erreichbar.)

Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

- ✓ **Super bequem!** Keine Ausgabe mehr verpassen
- ✓ **Kostenlos!** Der Verlag übernimmt im ersten Jahr die Zustellgebühr für Sie
- ✓ **Bester Service!** Wir gewähren eine kostenlose Urlaubslieferpause

STARKE ANGEBOTE FÜR ALLE ABONNENTEN

Noch heute anmelden und alle Vorteile nutzen!

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 Sager (Garten & Freizeit)
maren.sager@selbst.de

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

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

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Hans Altmeyer

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

Verlagsleiter: Roman Trunz

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. 48 vom 1. 1. 2021

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3,80 € 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. 8-20 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. 8-20 Uhr,
Fax: 0049/40/3019-8829, E-Mail: *auslandsservice@bauermedia.com*

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11,
22525 Hamburg, E-Mail: *service@meine-zeitschrift.de*,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,30; Schweiz CHF 7,90;
Belgien und Luxemburg € 4,50; Italien € 5,40; Slowakische Republik € 5,60

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Werner Klinkhardt

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

© Copyright 2021 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**

» HIER STEHT, WIE'S GEHT!

Foto: ©pressmaster - stock.adobe.com

Heft verpasst?
Nachbestellungen einfach per Mail an **service@meine-zeitschrift.de** oder auf **www.meine-Zeitschrift.de**

» **MEHR** ANLEITUNGEN & INFORMATIONEN
» **MEHR** PROFI-WISSEN & PRAXIS-TESTS
» **MEHR** NEUHEITEN & ANREGUNGEN
» **MEHR ERFOLG BEIM HEIMWERKEN**

» **ABO? RUFEN SIE AN: 018 06/36 93 36**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf a. d. dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Grätchen-Frage

Gut verlegt: Dank der umlaufenden Klickverbindung lässt sich das Fischgrätparkett gut schwimmend verlegen.

Lange Zeit musste Fischgrätparkett verklebt werden, damit es dauerhaft hielt. Hier nun ein Parkett zum Klicken, das man einfach schwimmend verlegt. Einige Tipps sollte man jedoch beherzigen.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE ☐ Hammer ☐ *Meister*-Schlagklotz ☐ Zugeisen ☐ Winkel und Schmiege ☐ Stichsäge ☐ Akkuschrauber ☐ Metallsäge ☐ Handkreissäge

ZEIT Mindestens ein Tag; flächenabhängig

KOSTEN *Meister Parkett Eiche Harmonisch 8042 Longlife PS 400*, ca. 70 bis 85 Euro/m², Dämmunterlage *Meister Silence 25 dB* rund 9 Euro/m², plus Leisten und Profile

Große Landhausdielen kann man sicher schneller verlegen, aber die Optik eines Fischgrätparketts ist eben etwas Besonderes. Und dafür nimmt man die kleinteiligeren Elemente und die etwas aufwendigere Verlegung gerne in Kauf. Los geht's mit dem Messen. Entscheidend hierfür ist die gewünschte Verlegerichtung, die diagonal oder parallel zu den Wänden verlaufen kann. Bei der Diagonalverlegung beginnt man in einer Ecke und zeichnet von dort eine diagonale Linie durch den Raum. Möchten Sie den Boden wie in unserem Beispiel parallel zu den Wänden verlegen, markieren Sie die Mitte an zwei gegenüberliegenden Wänden und zeichnen mit einer Schlagschnur die Verlegelinie an. Für eine symmetrische Verlegung ist die Verlegelinie um ¼ der Gehrungsbreite (beim Parkett *PS 400*: 35,4 mm) von der Raummitte zu verschieben. Ist die Linie abschließend markiert, können Sie das Fischgrätparkett daran ausrichten. Die Spitze der ersten Reihe liegt dabei auf der Linie. Die Bilderfolge ab Seite 54 zeigt, wie Sie genau vorgehen müssen.

In unserem Fall handelt es sich übrigens um ökologisch und gesundheitlich unbedenkliche Produkte: Das Holz stammt z. B. aus nachhaltiger Forstwirtschaft, die Dämmunterlage besteht zu 90 Prozent aus natürlichem Material, jeweils ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel *Blauer Engel*.

1 Der Untergrund muss fest, trocken und sauber sein. Fegen oder saugen Sie den Boden also gründlich ab.

2 Gleichfalls muss der Untergrund eben sein. Die Dämmunterlage kann punktuell nur bis zu 1,5 mm ausgleichen. Kleine Überstände ...

3 ... kann man ggf. mit dem Malerspachtel oder einem Schleifgerät beseitigen. Größere Unebenheiten vorher glattspachteln.

SELBST PRODUKTINFO

Parkett & Dämmung

Die Elemente des Fischgrätparketts *PS 400* sind 13 x 500 x 100 mm groß, die Nutzschicht ist ca. 2,5 mm dick, hier Eiche lackiert. Die Dämmunterlage *Silence 25 dB* besteht aus 3 mm Polyurethanschaum-Mineralgemisch, inkl. integrierter Dampfbremse und Aluklebeband. Die Rolle ist 1 m breit und 5,5 m lang, Gewicht 2,6 kg/m².

4 Die Dämmunterlage ausrollen und am Wandende sowie an Ausbuchtungen mit dem Cutter zuschneiden.

5 Die Bahnen auf Stoß legen und Übergänge sowie Wandanschlüsse mit dem Aluklebeband abkleben.

6 Am Ende muss die Dämmunterlage vollflächig ausliegen und alle Übergänge und Anschlussfugen müssen abgedichtet sein.

Fotos: Michael Müller-Münker

7 Hängen Sie störende Türen vor der Verlegung aus und kürzen Sie am besten vorab die Türzargen um die Parketthöhe.

8 Ermitteln Sie die Wandmitte und nehmen Sie um 35,4 mm (¼ der Gehrungsbreite) versetzt dazu eine Markierung vor.

9 Um dann die Verlegelinie exakt auf dem Boden bzw. der Dämmunterlagen markieren zu können, ist eine Schlagschnur hilfreich.

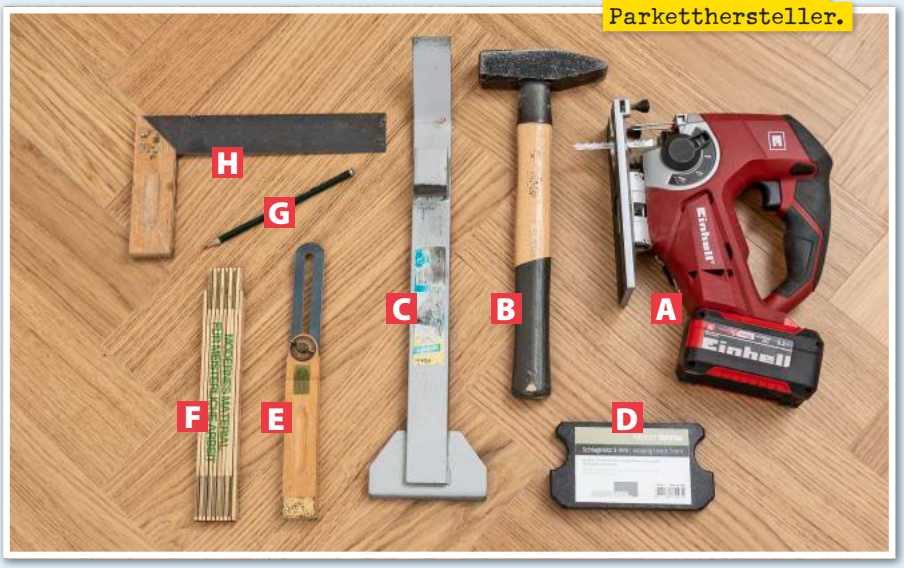
10 Einmal spannen und schnappen lassen, schon ist die Linie auf dem Untergrund markiert.

11 Verlegen Sie Elemente aus mehreren Paketen gemischt und legen Sie entlang der Linie entsprechende Dielen bereit.

SCHON GEWUSST?

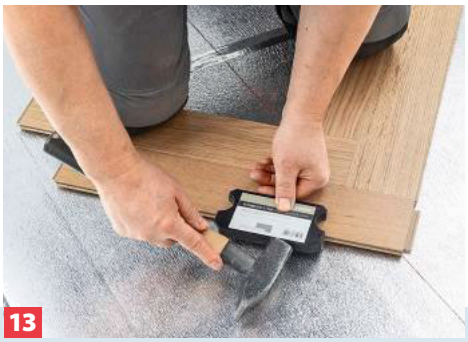
Wichtige Werkzeuge

Empfehlenswert: Der Spezialschlagklotz stammt vom Parkettlieferanten.



Einige Werkzeuge sind unbedingt nötig, z. B. eine **elektrische Stichsäge** A für den Zuschnitt der Elemente und Leisten, **Hammer** B, **Zugeisen** C und **Spezialschlagklotz** D (hier von *Meister*) zur Verlegung des Parketts, **Schmiege** E, **Zollstock** F, **Bleistift** G plus am besten eine Schlagschnur sowie ein **Winkel** H zum Messen und Anzeichnen der Verlegelinie. Praktisch sind außerdem eine elektrische Handkreis- sowie eine Gehrungssäge.

12 Legen Sie die erste Diele an der Linie aus und schwenken Sie die zweite Diele mit der Stirnseite in die Längsseite der ersten Diele.



13 Die dritte Diele mit der Längsseite in die erste Diele einschwenken und mit dem *Meister*-Schlagklotz die dritte Diele kopfseitig ...

14 ... in die zweite Diele schlagen. Auf gleiche Weise verlegt man nun weitere Dielen, wobei die Spitze auf der Linie liegen muss.

15

Wichtig: Die Dielen immer zuerst mit der Längsseite einschwenken, bevor man sie kopfseitig verriegelt. Ab der sechsten Diele ...

16

... den Boden ausrichten (Spitze des Dreiecks auf der Linie), das Ende parallel zur Wand abschneiden und mit Keilen zur Wand fixieren.

17

Die erste Reihe dann bis zur gegenüberliegenden Wand verlegen und dort auch verkeilen (Dehnungsfuge 10 bis 15 mm).

Fest verkeilt: Den Boden gut verkeilen und fixieren, damit er nicht verrutscht.

Für die nächsten Reihen bzw. „Zöpfe" legen Sie nun wieder Dielen bereit. Ggf. direkt die Lücken auffüllen (siehe ab Bild 22).

18

19

Den nächsten „Zopf" anfügen, immer erst die Längs-, dann die Stirnseiten zusammenklopfen. Wichtig: Verwenden Sie nicht ...

20

... irgendeinen Schlagklotz, sondern den vom Hersteller, da dieser genau auf die Nut und Feder des Fischgrätparketts passt.

Gut geklickt: Möglichst erst die Längs-, dann die Stirnseiten einschwenken.

Nach und nach entstehen weitere „Zöpfe". Denken Sie daran, Dielen aus verschiedenen Paketen zu mischen.

21

22

Zum Auffüllen von Lücken sind einige Zuschnitte nötig. Sehr hilfreich ist hierbei eine Schmiege, um Winkel gut übertragen zu ...

23

... können. Zeichnen Sie die erforderliche Dielenlänge im richtigen Winkel an.

24

Anschließend schneiden Sie die Diele mit der Stichsäge präzise zu.

25 Besonders präzise gelingt der Zuschnitt mit einer (kleinen) Tischkreissäge. Die zugeschnittenen Endstücke fügen Sie mit Hilfe ...

26 ... eines Zugeisens ein. Berücksichtigen Sie beim Messen und Zuschneiden die Dehnungsfuge von 10 bis 15 mm zur Wand hin!

27 So auch das letzte „Dreieck" einfügen. Die Klickverbindung ermöglicht ein Zusammenstecken aus jeder Richtung.

SELBST PRODUKTINFO

Abschlussleisten

Die Dehnungsfugen zur Wand hin verdeckt man mit Fuß- bzw. Sockelleisten. Diese bilden nicht nur einen sauberen Abschluss, sondern schützen die Wand auch beim Putzen des Bodens. In unserem Fall kamen die *Meister*-Leisten *Profil 3 PK* im Holzdekor des Bodens zum Einsatz. Auf Wunsch erfolgt die Montage mit Clips.

Aufgesteckt: Die Fußleiste kann mit Befestigungsclips montiert werden.

28 Damit die Fußleisten in den Ecken exakt aneinanderpassen, sägt man sie mit Gehrungssäge oder Gehrungslade plus Säge zu.

29 Die Montageclips müssen alle 40 bis 50 cm an der Wand verschraubt werden. Zeichnen Sie die Bohrpunkte an.

30 Mit Akkubohrschrauber oder Bohrmaschine bohren Sie die Löcher entsprechend der beiliegenden Dübel in die Wand.

31 Dann die Clips verschrauben. Tipp: Positionieren Sie die Clips nicht an einer Wandunebenheit, sonst liegt die Leiste nicht dicht an.

32 Die Leiste von oben auf den Clip setzen und nach unten drücken. An den Stößen sollten die Clips halb überlappend sitzen.

Vorsicht Silikon! Die Leisten sollten nicht mit Silikon in Kontakt kommen.

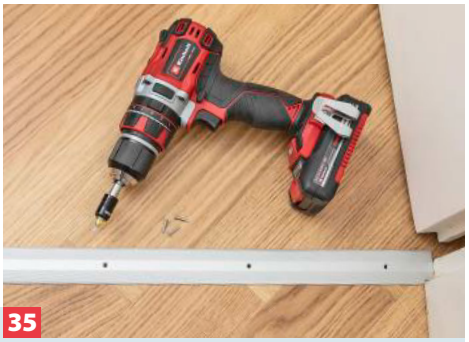
Die Leisten können auch mit silikonfreiem Kleber befestigt oder direkt verschraubt oder genagelt werden.

33

Schrauben oder kleben? Verschraubte Profile sitzen fester als nachträglich verklebte.

Im Türdurchgang kam ein zweiteiliges Übergangsprofil zum Einsatz. Die Grundschiene vorab verdübeln. Die Abdeckschiene ...

34



35

... wird dann nach der Bodenverlegung darüber verschraubt. Ggf. sind Zuschnitte mit einer Metallsäge vonnöten.

Gerader Schnitt: Mit der Stichsäge wird es meist kurvig, mit der Kreissäge gerade!

Zum Schluss müssen ggf. Türblätter gekürzt werden. Glatt geht das mit Handkreissäge und Führungsschiene.

36

Kontakt

Parkett, Unterlage, Leisten:
MeisterWerke Schulte,
✆ 02952/816-0,
www.meister.com

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

Schön ausgerichtet: Genaues Messen und Ausrichten macht sich durch schöne Optik und einen satt verlegten Boden bezahlt.

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

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!

Werkzeugset im Metallkoffer, 155-tlg.

Diese bestückte Werkzeugbox ist aus stabilem Stahlblech gefertigt und ist mit zwei leichtgängigen Schubladen und einem verriegelbaren Deckelfach ausgestattet. Das Werkzeugset besteht aus 155 Teilen und dank des Tragegriffs können Sie die Box überall bequem einsetzen.

Nur 43 € Zuzahlung!

„Viel Werkzeug perfekt platziert!“

BRÜDER MANNESMANN WERKZEUGE

Ihre Abo-Vorteile:

- ✔ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✔ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✔ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✔ Jeder kann werben, auch in der Familie!

selbst DIY LOUNGE

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.

Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!

www.selbst-diylounge.de

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 2226359

SE #10/21 – 6254

(3) ☐ **35 € JET Gutschein**
(6) ☐ **35 € Amazon Gutschein**
(7) ☐ **35 € BestChoice Gutschein**
(24) ☐ **35 € toom Gutscheinkarte**
(1) ☐ **30 € Barprämie**
(11) ☐ **Mannesmann Werkzeugset im Metallkoffer, 155-tlg,** zzgl. 43 €*

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. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf in Textform kündige. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,80 € 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

SELBST PRODUKTINFO

Farbiger Dreh

Kunterbunt: Machen Sie sich den Ixo, wie er Ihnen gefällt!

Wer sich schon immer seinen persönlichen Lieblings-*Ixo* zusammenstellen wollte, für den gibt es jetzt bei *Bosch* den *Mylxo-Konfigurator*: Das beliebte Elektrowerkzeug kann damit im Bosch Heroes E-Shop individuell gestaltet werden. Edles Schwarz oder frisches Weiß: Im ersten Schritt wählt man die Gehäuse-Farbe. Fresh Red, Ice Blue, Light Green oder Black. Kombiniert wird dazu dann die Farbe des Griffs. Jeder erhält so seine persönliche Lieblings-Kombination.

BESTELLEN: Hier finden Sie den Konfigurator: www.bosch-heroes.com.

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

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke, Anbieter

Verlässlich gekürzt

Dieser neue Rasenroboter ist vor allem für komplexe Rasenflächen gut geeignet. Das Gerät überzeugt durch eine komfortable Steuerung.

BEWÄHRT: Der Schnitt erfolgt mit drehend gelagerten, leicht wechselbaren Klingen.

VERBINDUNG: Eine USB-Anbindung ermöglicht die Diagnose beim Fachhändler.

LICHT: LED-Frontlichter und gepufferte Stoßfänger sorgen für Aufmerksamkeit.

Der *Automower 415X* von *Husqvarna* (www.husqvarna.de, ca. 2400 Euro, bis 1500 m²) erlaubt dank smarter Funktionen üppigen Komfort. Besonderheiten: Intelligente Schnitthöhenanpassung, Regelung der Mähfrequenz und Ladeautomatik.
Das Gerät ist besonders geeignet für komplizierte Rasenflächen und verfügt über ein besonderes Durchgangsmähsystem für sauber gepflegte enge Passagen. Steigungen können bis 40 Prozent gemäht werden. Der Roboter lässt sich rundum mit einem Wasserschlauch reinigen. Für den Komfort ist der Roboter per App (*Automower Connect*) steuerbar und bietet mit einer automatischen Aktualisierung des Betriebssystems, einer GPS-Diebstahlverfolgung und GPS-gestützter Navigation zusätzliche Funktionen, damit jederzeit eine volle Kontrolle über das Gerät besteht. Die LED-Scheinwerfer in der Front sorgen für ein cooles Design. Die Roboter werden über den Fachhandel vertrieben, der einen langjährigen Service nach dem Kauf zusichert.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Zuverlässiger und auf komfortable Nutzung ausgerichteter Rasenroboter
- ⊕ Umfassender Installations- und Betreuungsservice durch Fachhändler
- ⊕ Steuerung durch App möglich, GPS-Unterstützung als Navigationsunterstützung und Diebstahlschutz

Licht gemacht

Akkubetriebene Baustellenlampen schaffen auch ohne Netzstrom genug Helligkeit fürs Arbeiten.

Mit bis zu 2000 Lumen leuchtet die neue Akku-Lampe *TE-CL 18/2000 LiAC* von *Einhell* (www.einhell.de, ohne Akkuausstattung gut 60 Euro).
Zwanzig leistungsfähige LED sorgen für optimale Helligkeit, ein schwenkbarer Leuchtkopf ermöglicht die Anpassung des Lichtkegels. Eine Hybridfunktion ermöglicht zudem ständige Einsatzbereitschaft, denn neben dem Betrieb mit Werkzeug-Akkus des Herstellers kann die Leuchte auch aus einem mitgelieferten Netzteil gespeist werden. Optimal sind die zahlreichen Befestigungsmöglichkeiten am Leuchtenfuß – daran ist auch eine Aufhängung möglich. Mit kleiner Bauform und geringem Gewicht eignet sich die Leuchte ideal für wechselnde Nutzungsorte. Mit einem 3-Ah-Akku leuchtet das Gerät fast drei Stunden.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Lang leuchtende LED-Leuchte für Montagearbeiten
- ⊕ Betrieb außer mit Akku auch mit Netzstrom möglich
- ⊕ Vielseitige Aufstellungs- und Befestigungsmöglichkeiten
- ⊕ Mit Werkzeugakkus zu betreiben

DUAL: Der Betrieb ist aus Werkzeugakkus und per Netzstrom möglich.

VIELSEITIG: Die Leuchte können Sie aufhängen oder auf einem Stativ befestigen.

Frische Brise

Bei großer Hitze sorgt schon eine geringe Luftbewegung für angenehmere Bedingungen.

Mit seiner großen Lufttrommel erreicht der *Akkuventilator R18FS-0* von *Ryobi* (www.ryobitools.de, ohne Akkuausstattung ca. 120 Euro) Luftbewegungen von bis zu 4800 Kubikmeter pro Stunde. Damit können Sie zum Beispiel bei großer Hitze mit morgendlich kühleren Temperaturen kräftig lüften oder die Luft aus kühleren Räumen in der Wohnung verteilen. Das mit Akku nur rund 7 Kilogramm schwere Gerät kann einfach positioniert und vertikal geschwenkt werden.
Bei der kleinsten der drei Motoreinstellungen werden immerhin noch 3400 Kubikmeter Luft in der Stunde bewegt – genug für eine frische Brise in den Sommermonaten. Selbst in sehr großen Räumen eine Wohltat!

BEWEGT: Das Gehäuse des Standlüfters hat einen Durchmesser von 45 Zentimetern.

WECHSEL: Es passen die 18-Volt-Akkupacks des umfangreichen *Ryobi*-Akkusystems.

VORWAHL: Die Rotationsgeschwindigkeit ist per Drehregler in drei Stufen einstellbar.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr leiser Ventilator mit gutem Luftdurchsatz
- ⊕ Unabhängiger Akkubetrieb erlaubt unkomplizierte Positionswechsel
- ⊕ Auf kleinster Stufe ist der Betrieb auch in Wohnräumen sehr angenehm
- ⊕ Nutzung von gängigen Werkzeugakkus reduziert die Anschaffungskosten

SELBST PRODUKTINFO

Doppel-Akku

VARIABEL: Sie haben die Wahl: Lange Laufzeit oder längere Lebensdauer.

Der *18V 4-6 Ah Multi-Ah PXC PLUS* von *Einhell* (www.einhell.de, knapp 100 Euro) kann in zwei Betriebsweisen genutzt werden: Als 6-Ah-Akku wird eine maximale Laufzeit erzielt, als 4-Ah-Akku ist ein schonender Betrieb möglich – und damit eine dreifach längere Gesamt-Lebensdauer. Der Akku zeigt seinen Füllstand und die aktuell gewählte Betriebsart in einem LCD-Display an. Über die Drucktaste ist die Umstellung der Betriebsart jederzeit sehr einfach ohne Werkzeug möglich. Optimal für wechselnde Nutzungs-Anforderungen!

1 **Die aktuelle Betriebsart wird angezeigt – hier mit 4 Ah.**

2 **Nach langem Druck auf die Taste zählt das Display herunter, dann lässt ...**

3 **... man bei der Anzeige „6" die Taste los und der Akku arbeitet mit 6 Ah.**

Fotos: Michael Müller-Münker, Peter Baruschke, Anbieter

Schonende Reinigung: Auch empfindliche Oberflächen und Kiesflächen sind mit Luft sehr gut von Laub und Baumnadeln zu reinigen.

Luftikus

Laubbläser mit Akkuantrieb arbeiten naturverträglich und schonen die Nerven der Nachbarn – bei dennoch hohem Luftdurchsatz.

Der Laubbläser *BGA 86* von *Stihl* (www.stihl.de, ohne Akkuausstattung rund 320 Euro) ist ein professionelles Reinigungsgerät mit hoher Leistung und geringem Arbeitsgeräusch. Bei einem sehr hohen Luftdurchsatz von rund 780 Kubikmetern pro Stunde und einer Blaskraft von bis zu 15 Newton ist das Gerät bequem mit einer Hand führbar und dank des hinten positionierten Akkupacks gut ausgewogen.

Der Bläser arbeitet mit dem *AP-Akkusystem* des Herstellers, das auf hohe Leistung ausgelegt ist, und wird mit einem dreistufig längenverstellbaren Blasrohr geliefert. Für eine noch höhere Luftgeschwindigkeit – etwa für festgetrocknete Laubreste auf Glattflächen – ist eine Flachdüse als Zubehör erhältlich. Mehrere Auslösepunkte am Schalter vermeiden ein unbeabsichtigtes Anlaufen des Motors, mit dem Druckschalter ist die Luftmenge in der Praxis recht gut dosierbar.

SYSTEM: Das Gerät arbeitet mit den 36-Volt-Profiakkus des Herstellers.

SICHER: Um den Motor zu starten, werden drei Schalter gezielt betätigt.

Variabel: Mit einer variablen Drehzahlregelung kann auf den Verschmutzungsgrad reagiert werden.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Sehr leistungsfähiger Laubbläser
- ⊕ Gute Ergonomie, dank guter Balance sehr gut einhändig führbar
- ⊕ Nutzbar mit dem leistungsfähigen Profi-Akkusystem des Herstellers
- ⊖ Hoher Kaufpreis

Gieß-Gehilfe

Das empfohlene Gießen in den frühen Morgenstunden können Sie mit einem Bewässerungscomputer automatisieren.

Die neuen batteriebetriebenen *Bewässerungscomputer for_q FQ-BC* gibt es bei *Hornbach* (www.hornbach.de, ab rund 35 Euro). Die Geräte lassen sich je nach Modell für ein, zwei und vier Bewässerungszonen programmieren und werden einfach am Wasseraustritt des Hahns montiert. Es können pro Wasseraustritt am Gerät vier tägliche Bewässerungszeiten programmiert werden, außerdem ist eine Wochentags-Programmierung möglich – etwa, um nur jeden zweiten oder dritten Tag zu gießen. Die Geräte können mit einem Feuchtesensor (Zubehör für ca. 25 Euro) aufgerüstet werden – dann wird nur gegossen, wenn der eingestellte Trockenheitsgrad im Boden erreicht ist. Die Programmierung der Geräte ist nach Studium der Anleitung recht einfach.

» Unser Fazit

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

- ⊕ Einfach nachrüstbare Bewässerungs-Steuerung für den Schlauch
- ⊕ Mehrere Gießzeiten pro Tag möglich, mit Wochen-Timer
- ⊕ Betrieb mit externem Feuchtesensor für bedarfsgerechte Bewässerung
- ⊕ Recht einfache Programmierung

ENERGIE: Die Geräte arbeiten eine Saison lang mit einem Satz AA-Batterien.

ANZEIGE: Die Programmierung wird auf dem großen Display direkt sichtbar.

ANZEIGE

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Praxistest
GEKNACKT

Elektrische Holzspalter sind eine kräfteschonende Alternative zur Spaltaxt. Sicherheitsmängel trüben aber die guten Praxisergebnisse.

TEXT PETER BARUSCHKE

Die gute Nachricht: Schon vergleichsweise preiswerte elektrische Holzspalter können mit üblichem Haushaltsstrom aus Buchen- und Eichenstamm-Abschnitten kaminfertiges Brennholz spalten. Kaminbesitzer haben den Kaufpreis einer solchen Maschine schon in wenigen Heizperioden erwirtschaftet.

Positiv ist auch, dass die verschärften Sicherheitsanforderungen der aktuellen Norm die praktische Nutzung nur wenig behindern. Vor allem bei den horizontal arbeitenden Liegendspaltern fallen um die eigentliche Spalthydraulik herum gebaute blecherne Schutzkörbe sofort auf. Zwar begrenzen sie den Durchmesser der maximal spaltbaren Stämme, in der Praxis behindern sie die Arbeit jedoch kaum. Die Käfige bringen dabei einen deutlichen Sicherheitsgewinn: Beim Bearbeiten vor allem abgelagerter Harthölzer kann es beim Spaltvorgang zu einer schlagartigen Entspannung des Spaltdrucks kommen – dann fliegen die getrennten Holzteile schon mal einige Meter weit und können Anwender und in der Nähe hantierende Helfer verletzen. Die Blechabdeckungen bremsen hier die freigesetzte Energie. Allerdings sollten Helfer nicht in der Flucht des Auswurfkanals am Spalter stehen.

Trotz neuer Sicherheitseinrichtungen sind viele Spalter unsicher

Leider haben wir bei unseren praktischen Spaltversuchen aber auch Sicherheitsmängel entdeckt, die der *TÜV Rheinland* bei seinen Sicherheitsprüfungen im Testlabor bestätigte. Keines der getesteten Geräte – so das Fazit – hält alle aktuellen Anforderungen der Prüfgrundlagen ein.

Besonders schwerwiegend ist ein Sicherheitsproblem, das wir an allen Liegendspaltern beobachtet haben: Beim Betätigen der Hydraulik fährt auf der rechten Seite unter der Arbeitsebene ein Zylinder hervor, der am Ende mit einem Querbolzen versehen ist. Beim Zurückfahren der Mechanik kann dieser zur Gefahr werden, weil sich Helfer zwischen zurückfahrendem Bolzen und Ablagetisch ihre Finger empfindlich klemmen können. Die Kraft der »

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

BASTELEI: Teilweise ist die Erstmontage der Spalter extrem zeitaufwendig.

SCHUTZ: Ein Käfig soll vor hervorschnellenden Holzstücken schützen.

FAZIT: Schwer und teurer, aber dafür bequemer und sicherer nutzbar sind Stehendspalter – hier liegt das *Güde*-Gerät knapp vorn. Die horizontal arbeitenden Liegendspalter haben durchweg Sicherheitsmängel – auch beim besten Gerät in dieser Gerätegruppe von *Scheppach* sollten Helfer deshalb Abstand wahren.

BELÜFTUNG: Nicht immer ist die Lüftungsschraube so gut zugänglich (*Al-Ko*).

NETZ: An Stehendspaltern wird das Verlängerungskabel direkt angeschlossen.

PASST: Alle getesteten Spalter können gut mit Handschuhen bedient werden.

SICHTBAR: Optimal angeordnete Piktogramme bei *Scheppach*.

SELBST TESTKRITERIEN

Eine Winterladung Brennholz

Erstmontage: Bei einigen Geräten war die Erstmontage extrem langwierig, da der Schutzkäfig aus Einzelteilen mit dutzenden Schrauben montiert werden muss. Bei einigen Spaltern frustrierte zusätzlich eine unzureichende Anleitung zur Montage.

Bedienung: Bedienelemente, die Zugänglichkeit des Arbeitsraums und die Abfuhr der Scheite haben wir im Praxistest vergleichend bewertet. Außerdem haben wir verglichen, wie gut die schweren Geräte bewegt werden können.

Tempo: Wie schnell fährt die Schneide ins Holz und wie lange dauert es, bis nach dem Trennvorgang der nächste Stammabschnitt eingelegt werden kann?

Spaltdruck: Werden die in der Anleitung genannten Spaltwerte tatsächlich erreicht? Wir haben die Spaltleistung in der kleinsten und größten angegebenen Hubstellung gemessen und bewertet.

Sicherheit: Da es viele Unfälle mit Holzspaltern gibt, wurden die Geräte einem Sicherheits-Check beim *TÜV Rheinland* unterzogen.

SPALTDRUCK-MESSUNG: Der TÜV Rheinland ermittelte die tatsächlich aufgebrachte Spaltkraft mit Hilfe eines Messgeräts.

Rückholfeder ist so groß, dass selbst zum Test eingesteckte Holzstücke den Vorgang nicht stoppen konnten. Aufgrund dieses Risikos fielen alle betroffenen Geräte in der TÜV-Sicherheitsprüfung durch und erhielten die Endnote *mangelhaft*.

Der *TÜV Rheinland* hatte noch mehr Kritikpunkte: So kann bei allen Spaltern die Zweihand-Schaltung, mit der ein Eingreifen der bedienenden Person während des Spaltvorgangs ausgeschlossen werden soll, mit einfachen Mitteln außer Betrieb gesetzt werden. Zwar werden vernünftige Nutzer eine so wichtige Sicherheitseinrichtung ihres Geräts nicht ausschalten – dennoch haben wir auch die Stehendspalter aufgrund dieses Mangels in der Gesamtnote um einen halben Notenpunkt abgewertet.

Teilweise gibt es sogar noch weitere Schwächen. So wird bei den Liegendspaltern ohne Untergestell von *Atika* und *Imlex* die in der Norm geforderte Mindest-Bedienhöhe nicht eingehalten – immerhin verweisen die Anbieter in der Anleitung darauf, die

Stehendspalter bieten bequemes und weitgehend sicheres Arbeiten

Geräte am besten auf einem Tisch zu betreiben und erfüllen damit die Vorgabe. Die Modelle von *Güde* und *Scheppach* könnten außerdem bei der Bearbeitung größerer Stammdurchmesser umkippen, da ihr hoher Schwerpunkt auf der rechten Seite nur mit einem Standbein abgefangen wird. Achten Sie besonders bei diesen Modellen auf eine sichere Aufstellung auf ebenem Untergrund. Beim *Imlex*-Spalter löst sich zudem die wasserdichte Abdeckung des vorn angeordneten Bedienschalters zu leicht: Eindringende Feuchtigkeit könnte dann zu einem Kurzschluss oder einer Gefährdung des Anwenders durch Stromschlag führen.

Als Fazit aus Praxiserprobung und Sicherheitstests möchten wir Ihnen daher zunächst die beiden betrachteten Stehendspalter empfehlen. Sie versprechen bequemes Arbeiten auch mit einem Helfer. Das Gerät von *Güde* ist dabei leicht im Vorteil, auch weil die Ablageflächen an der Seite der Arbeitsplattform günstiger platziert sind. Bei den Liegendspaltern ist das *Scheppach*-Gerät knapp vorn, mit dieser Maschine werden auch kürzere und besonders dünne Formate am besten getrennt.

Helfer sollten bei allen getesteten Spaltern Abstand halten und die »

ELEKTRO-HOLZSPALTER

GEFÄHRLICH: Am zurückgleitenden Querbolzen der Liegendspalter können sich Helfer empfindlich die Finger quetschen

AUFWENDIG: Es dauert lange, den Schutzkorb bei *Scheppach* zu montieren – vor allem aufgrund der unpräzisen Anleitung.

UNBEQUEM: Einige Liegendspalter (hier *Imlex*) lassen sich nur schwer bewegen.

GRIFF: Der *Güde*-Liegendspalter ist beim Fahren am Ablagetisch führbar.

EINFACH: Bei *Atika* werden die Ablagetische einfach emporgeklappt.

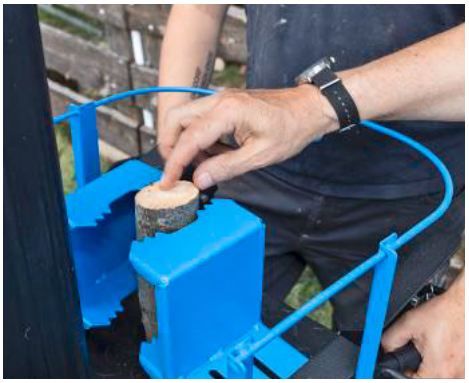
HÄLT: Riffelungen an den Greifarmen (hier bei *Atika*) halten das Holz an den Stehendspaltern in Position.

KIPPELIG: Dickere Stammteile können bei *Atika* zum Anwender kippen.

LIMIT: Der Liegendspalter von *Atika* trennt kurze Stammstücke nicht.

FIXIERT: Ein Spanngurt hält die Arme des Stehendspalters beim Transport.

UNBEQUEM: Bei *Atika* drückt der Handschutz gegen den Arm des Bedieners.



WACKELT: Am *Güde*-Spalter werden kleine Stücke nicht sicher gehalten.

» Test-Tabelle siehe folgende Seiten!

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

Beauftragtes Institut: TÜVRheinland® Genau. Richtig.

Marke / Modell	Güde GHS 500/8TE	Atika ASP 6 L-2	Scheppach HL 760 L	Al-Ko LSH 520/5
Preis (ca. inkl. MwSt.) [1]	**550 €**	**510 €**	**350 €**	**300 €**
Größe (H x B x T, in cm, eingefahren)	102 x 53 x 85	103 x 62 x 86	134 x 117 x 42	134 x 1213 x 42
Gewicht (kg) [2]	115	99	59	109
Motorleistung (Watt) [2]	3500	3000	2200	2200
Max. Spaltleistung (Tonnen) [2]	8	6	7	5
Max. Spaltleistung (Dicke, Länge; cm) [2]	5-35, 25-50	8-30, 10-55	5-25, 25-52	5-25, 20-52
Länge der Anschlussleitung (cm)	0 (Buchse am Gerät)	0 (Buchse am Gerät)	150	150
Besonderheiten	Stehendspalter	Stehendspalter	Mit Untergestell, Gitterkäfig	Mit Untergestell
Subjektive Bewertung (25 %)				
Erstmontage [4] in min., Schwierigkeitsgrad	15, einfach	vormontiert geliefert	90, schlechte Bebilderung, Fehlmontagen	90; Bilder schwer erkennbar
Gebrauchsanleitung	kleine Schrift, Text knapp		gut (außer Aufbauanleitung)	
Stabilität, Standfestigkeit			stabil, aber kann auf Tischseite kippen	
Bedienung	Tisch niedrig, Handschutz stört [3]	Tisch niedrig, Handschutz stört [3]		
Fahren	schwer, aber stabil	schwer, an Hindernissen kipplig	unpraktisch, aber Griff passabel	schwierig, bekommt Übergewicht
Praxistest (50 %)				
Spaltvorgang Zuführung/Abtransport der Stammabschnitte		seitliche Tische nur bis 20 cm Ø nutzbar		
Spalten bei kurzen Scheiten bei kleinstmöglichem Durchmesser	Fixieren nicht möglich	Fixieren nicht möglich	OK	Spaltet nicht durch
bei größtmöglichem Durchmesser	Fixierung greift nicht, spaltet nicht	Fixierung greift nicht, spaltet nicht	OK	Spaltet nur knapp durch
Spalten bei langen Scheiten bei kleinstmöglichem Durchmesser	Fixieren nicht möglich	OK	OK	spaltet nicht durch
bei größtmöglichem Durchmesser	OK	zu dick für Tisch, spaltet nicht durch	OK, aber Gerät droht zu kippen	OK
Größe des Hubbereichs Ruhestellung / voller Hub (mm)	520 / 77	550 / 73	530 / 16	525 /17
Hubgeschwindigkeit [5] Hub / Rückführung im Leerlauf (Sekunden)	14,3 / 3,2	14,5 / 2,7	11,5 / 6	9,1 / 5
Lasthub beim Spalten, 30 cm Stammlänge (Sekunden)	6,5	6,2	5	4,3
Labor- / Sicherheitsprüfungen (25 %)				
Kennzeichnung	Stellteile nicht gekennzeichnet	Stellteile nicht gekennzeichnet	Stellteile nicht gekennzeichnet	OK
Messung des Spaltdrucks [6] Spaltkraft (Tonnen), max. / min. Holzlänge	4,2 / 4,2	3,9 / 3,9	4,0 / 4,1	3,8 / 2,2
Mechanische/elektrische Prüfung [7] [8]				
Bedienung	Sicherheitsschalter manipulierbar [9]	Sicherheitsschalter manipulierbar [9]	Sicherheitsschalter manipulierbar [9]	Sicherheitsschalter manipulierbar [9]
Mechanische Sicherheit	OK	OK	Quetschgefahr bei Rückführung Schlitten	Quetschgefahr bei Rückführung Schlitten
Kippsicherheit, Arbeitshöhe	OK	OK	Nicht kippsicher bei großen Spaltstücken [10]	OK
Nässeschutz	OK	OK	OK	OK
Arbeitsgeräusch [5] dB(A), am Ohr des Benutzers, bei Hub ohne Last	67,8	60,8	71,2	71,3
Note	befriedigend (3,1)	befriedigend (3,4)	mangelhaft (4,7)	mangelhaft (4,8)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	–	–
FAZIT:	Gutes Spalten, jedoch schlechte Fixierung von Extremformaten. Schalter manipulierbar	Gutes Spalten, jedoch schlechte Fixierung von Extremformaten. Schalter manipulierbar	Gutes Spalten auch extremer Formate, aufwendige Erstmontage, Klemm- und Kippgefahr	Gutes Spalten, kurze Scheite werden nicht oder nur knapp getrennt. Klemmgefahr

[1] Empfohlener Verkaufspreis des Herstellers. [2] Angaben des Herstellers / Anbieters. Angegeben ist jeweils die Minimal- und Maximalgröße. [3] Bei großen Stammdurchmessern. [4] Zusammenbau vor der Nutzung, im Test Spaltkraft enthalten keine Informationen, wie diese ermittelt wurden. Bewertung in Relation zum angegebenen Spaltdruck. [7] Ermittelt beim Sicherheits-Check des TÜV Rheinland nach Anforderungen der Norm Sicherheitsschalter kann in Arbeitsstellung fixiert werden, sodass eine Hand des Anwenders in den Arbeitsbereich gelangen könnte. [10] Die Normenprüfung (um 8,5° geneigte Ebene) wird erfüllt, doch im Praxistest drohte

	Güde GHS 500/6,5 TE	**Atika** ASP 5 N-2	**Imlex** IM-HS7-2
	350 €	**280 €**	**240 €**
	137 x 141 x 46	60 x 118 x 41	59 x 128 x 40
	71	55	58
	2600	2200	2200
	6,5	5	7
	5-25, 25-52	5-25, 20-52	5-25, k.A. - 52
	180	150	180
	Mit Untergestell	–	–
	70, Bilder schwer erkennbar	60, Schrauben fehlen	70, Anleitung falsch, sehr klein
	kleine Schrift, Text knapp		Anleitung zum falschen Modell, knapp
	stabil, aber kann auf Tischseite kippen		labiler Schutzkäfig
		Betrieb auf Tisch nötig	Betrieb auf Tisch nötig
	unpraktisch, aber Griff passabel	Griff unpraktisch, kipplig	Griff unpraktisch, Tisch drückt an Arm
			Abnahmetisch labil
	Spaltet teils nicht durch Stamm passt nur knapp in Schutzkorb	Spaltet nur bis zur Hälfte Spaltet nicht (zu kurz)	OK Stamm passt nicht in Schutzkorb
	OK Stamm passt nicht in Schutzkorb	spaltet nur je nach Holzlage Stamm passt nicht in Schutzkorb	zu dünn, schält statt zu spalten Stamm passt nicht in Schutzkorb
	520 / 16	525 / 17	520 / 10
	12 / 5 4,8	11,5 / 5 12 (Eiche nur mühsam spaltbar)	10,8 / 9 6
	Stellteile nicht gekennzeichnet	Stellteile nicht gekennzeichnet	Stellteile nicht gekennzeichnet
	4,2 / 4,4	4,5 / 3,7	3,4 / 2,8
	[8] Sicherheitsschalter manipulierbar [9] Quetschgefahr bei Rückführung Schlitten Nicht kippsicher bei großen Spaltstücken [10] OK	[8] Sicherheitsschalter manipulierbar [9] Quetschgefahr bei Rückführung Schlitten Mindestarbeitshöhe nicht gegeben OK	[8] Sicherheitsschalter manipulierbar [9] Quetschgefahr bei Rückführung Schlitten Mindestarbeitshöhe nicht gegeben Wasserschutzkappe am Taster verlierbar
	71,8	73,4	70,5
	mangelhaft (5,0)	**mangelhaft (5,2)**	**mangelhaft (5,4)**
	–	–	–
	Gutes Spalten, Maximaldurchmesser zu groß angegeben. Klemmgefahr. Klemm- und Kippgefahr	**Gutes Spalten, kurze Scheite werden nicht getrennt, Maximaldurchmesser zu groß angegeben. Klemmgefahr**	**Schutzkorb und Ablage zu labil, Extremformate werden schlecht gespalten, zahlreiche Sicherheitsmängel**

durch die gleiche Person vorgenommen. [5] Gemessen im Praxistest unter gleichen Umgebungsbedingungen. [6] Messungen des TÜV Rheinland am Spaltkeil. Die Angaben der Hersteller zur EN 609-1:2017. Mögliche Gefährdungen werden in der Endnote stärker berücksichtigt, als im Bewertungsschlüssel ausgewiesen. [8] Führt zur Abwertung in der Endnote. [9] Einer der beiden das Gerät bei größeren Stammstücken (innerhalb der in der Gebrauchsanleitung angegebenen Größe) umzufallen.

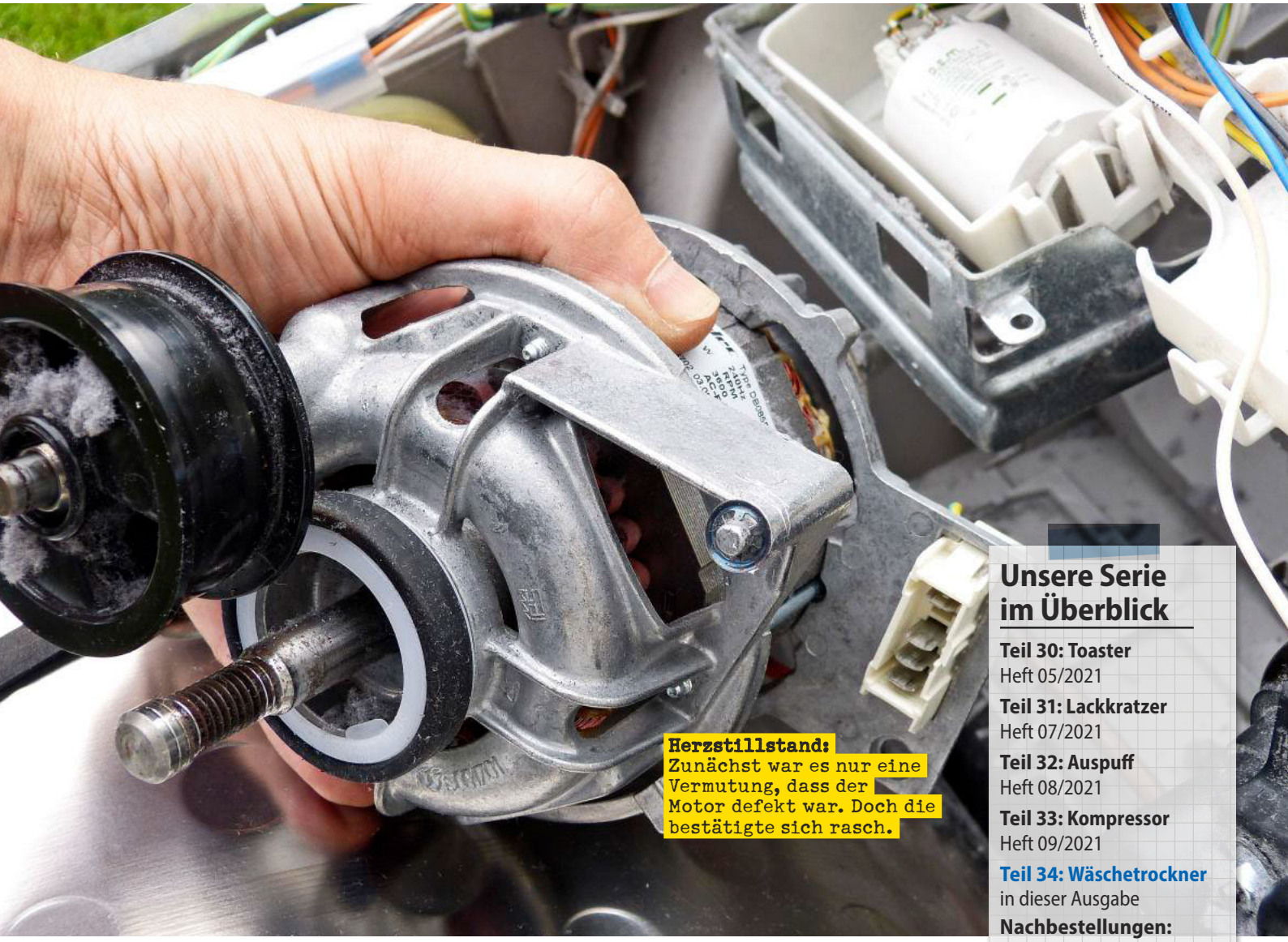
MONTAGE: Fast alle getesteten Spalter müssen vor der ersten Nutzung montiert werden. Hier (*Güde*) geht das einfach.

gespaltenen Scheite erst abnehmen, wenn sich die Mechanik in Ruhestellung befindet. Auf keinen Fall während des Hubvorgangs in den Arbeitsbereich hineingreifen!

Achten Sie bei der Aufstellung auch auf die elektrische Sicherheit: Der Kabelquerschnitt der für die Nutzung im Außenbereich geeigneten Anschlussleitung sollte mindestens 2,5 mm² betragen, eine eventuell verwendete Kabeltrommel sollte vollständig abgerollt werden. Außerdem sollte der Arbeitsbereich am Boden frei sein. Den Spalter nie im Regen benutzen oder stehen lassen. Vor Beginn der Arbeit an vertikal arbeitenden Geräten den Hydraulikölddeckel etwas aufdrehen, damit kein Unterdruck die Dichtungen belastet – bei den Liegendspaltern gibt es dazu an der dem Druckstempel gegenüberliegenden Seite der Arbeitsebene eine Flügelmutter.

LABIL: Die Ablageplatte des Liegendspalters von Imlex ist schnell verbogen.

Alle selbst.de Praxistests zum Download auf **www.selbst.de/Tests**



Herzstillstand: Zunächst war es nur eine Vermutung, dass der Motor defekt war. Doch die bestätigte sich rasch.

Unsere Serie im Überblick

Teil 30: Toaster
Heft 05/2021

Teil 31: Lackkratzer
Heft 07/2021

Teil 32: Auspuff
Heft 08/2021

Teil 33: Kompressor
Heft 09/2021

Teil 34: Wäschetrockner
in dieser Ausgabe

Nachbestellungen:
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de

Frisch transplantiert

Ein schnarrendes Geräusch, kurz war der Lüfter zu hören, dann war es still. Das Programm lief unbeeindruckt weiter, der Timer zählte beharrlich die verbleibende Zeit bis zum Programmende. Der Wärmepumpentrockner quittierte seinen Dienst von jetzt auf gleich.

TEXT GEREON BRÜNDT

Das Gerät – seinerzeit Testsieger der Stiftung Warentest – war nicht einmal fünf Jahre alt und hatte im Supersonderangebot rund 600 Euro gekostet. Da schluckt man erst einmal – im Wissen darum, dass die Gewährleistung zwar längst abgelaufen, der Trockner aber aufgrund der relativ geringen Nutzung viel zu früh das Zeitliche gesegnet hat. Die Frage war: Kundendienst rufen und das Risiko eingehen, dass ein wirtschaftlicher Totalschaden vorliegt? An- und Abreise, Servicezeit oder auch Pauschale sind leider in der Regel trotzdem fällig und kommen dann zu der unvermeidbaren Neuanschaffung hinzu. Oder selbst Hand anlegen und „mal schauen“? Erster Schritt ist meist die Suche nach dem entsprechenden Gerät im Internet. Wurden in Hausgeräte-Foren schon Fehler dieses Gerätetyps beschrieben? Schnell waren zwei mögliche Fehlerquellen beschrieben: Mehrfach wurde von elektronischen Defekten, aber auch von Motorschäden berichtet. Ersteres kann schnell kompliziert werden, da es häufig mehrere Steuerplatinen gibt und diese oft sehr teuer sind. Nach der Entscheidung „Kaputter geht nicht, also schauen wir mal nach“ wurde das Gehäuse geöffnet, nach offensichtlichen Schmorstellen auf elektronischen Bauteilen Ausschau gehalten und zuletzt das Gerät mit geöffnetem Deckel und entnommener Seitenwand in Betrieb genommen. Dort zeigte sich, dass der Motor kurz anlief, dabei aber ein ungesundes Geräusch machte und dann blockierte. Der wahrscheinliche Fehler war also gefunden und hieß: Motorschaden!

Die Frage, ob man den Kundendienst ruft, hängt auch vom Zeitwert des Geräts ab

Zunächst wird der Deckel entfernt. Auf der Geräterückseite befinden sich zwei Torx-Schrauben, die entfernt werden.

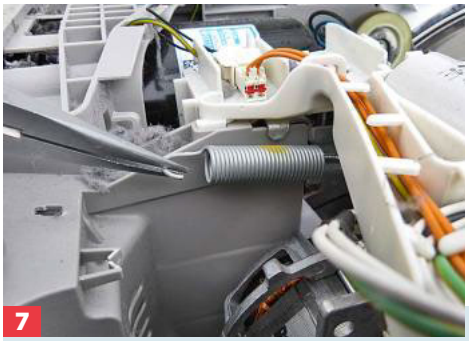
Hinter dem Wassertank fand sich eine weitere Schraube. Danach konnte der Deckel nach hinten gezogen und abgehoben werden.

Die Schrauben nach deren Lage sortieren und ggf. beschriften. Ein Test zeigt: Der Flachriemen ist noch vollkommen intakt.

Nun wurde die rechte Seitenwand (Motorseite) entfernt. Dazu müssen Sie oben und auf der Rückseite Schrauben herausdrehen.

In diesem Zustand haben wir den Trockner nochmals in Betrieb genommen und festgestellt, dass der Motor nur kurz zuckte.

Er liegt relativ versteckt und verbaut im hinteren unteren Bereich. Eine Feder am Motor sorgt für die Spannung des Flachriemens.



Hängen Sie die Feder aus und entnehmen Sie sie. Der kippbar aufgehängte Motor ist nun in den Lagerschalen schwenkbar.

Nach Entlastung des Riemens versuchten wir, die Antriebswelle zu drehen. Hier ging das extrem schwer. Da die Motorwelle auf der ...

... Rückseite durchgeht und dort das Lüfterrad antreibt, müssen Sie auf der Rückseite die Lüfterschale ebenfalls losschrauben.

Da sich auch der Lüfter kaum drehen ließ, war die Schadensursache mutmaßlich der Motor. Das Lüfterrad muss entfernt werden.

Um den Motor erreichen zu können, mussten zunächst Elektronik-Trägerbauteile losgeschraubt und vorsichtig zur Seite gelegt ...

... werden. Die Leitungen müssen dafür zum Teil aus den Führungskanälen genommen werden. Dann den Motorstecker ziehen.

Fotos: Gereon Bründt, Michael Müller-Münker

13 Die Schrauben der beiden Lagerschalen (weiß) sind zum Teil schwer zugänglich. Jede Schale ist mit nur einer Schraube gesichert.

14 Man erreicht sie am besten mit einer kleinen Ratsche. Danach können Sie die Lagerschalen hochkippen und herausnehmen.

15 Um die lange Motorwelle herausziehen zu können, musste noch ein Blechbügel (für die Elektronikteile) losgeschraubt werden.

16 Nun kann der Motor bequem herausgenommen werden. Achten Sie darauf, die aufgesteckten Lagerbauteile nicht zu verlieren!

17 Der alte Motor (links, mit Anbauteilen) und der neue Motor. Die Welle des neuen Motors dreht spielend leicht, die alte blockiert.

18 Die Anbauteile – Spannrolle, Filzscheibe und Lagergummis – werden nun (werkzeuglos) vom alten auf den neuen Motor umgebaut.

19 Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Achten Sie auf die richtige Lage des Antriebsriemens und vergessen Sie keine ...

20 ... Schrauben. Nach etwa eineinhalb Stunden Reparatur schnurrte der Trockner wieder wie am ersten Tag. 600 Euro gespart!

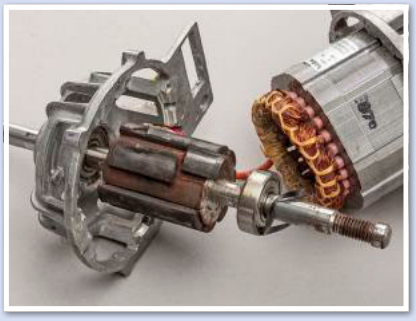
SELBST PRAXISTIPP

Wäschetrockner

Zunächst sollte man mit der Typenbezeichnung in Internetforen nach möglichen Ursachen forschen.
Bei diesem Gerät gab es sogar eine ergänzende 10-Jahres-Garantie auf den Motor – jedoch nur, wenn es zuvor registriert wurde. Das war es nicht! Eine Anfrage mit Kaufnachweis beim Hersteller führte jedoch zu einer Kulanzlieferung. Auch wenn das nicht der Fall gewesen wäre, hätte sich die Reparatur gelohnt: Der Ersatzmotor kostet ca. 90 Euro.

Der junge Wäschetrockner war noch lange nicht schrottreif.

Die Typenbezeichnung hilft bei der Internetrecherche.



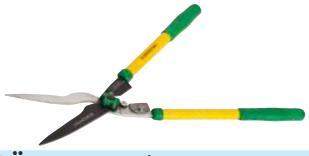
Ursache: Korrosion, gelöste und gebrochene Magnete im alten Motor.

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

In Kooperation mit idealo

DIE BESTEN IM TEST

In Kooperation mit der Shopping- und Vergleichsplattform idealo präsentieren wir die saisonal aktuellen Gewinner aus unseren Vergleichstests mit dem TÜV Rheinland und der VPA in Remscheid.

TESTPRODUKTE	TESTSIEGER	PREISTIPP	EMPFEHLUNG
Akku-Trimmer Ausgabe 7/2017 12 Akku-Trimmer im Test			
MARKE MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	**STIHL** FSA 45 **129 €**	**GARDOL (BAUHAUS)** GAT E20Li Kit **100 €**	**MAKITA** DUR 181Z **364 (139 + 225 3) €**
Akku-Laubbläser ab 36 Volt Ausgabe 9/2018 7 Akku-Laubbläser ab 36 Volt im Test			
MARKE MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	**HUSQVARNA** 536 LiB **790 (430 + 360) €**	**STIHL** BGA 56 **250 €**	**DOLMAR** AG-3750 **670 (320 + 350) €**
Heckenscheren Ausgabe 8/2020 20 Heckenscheren im Test			
MARKE MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	**WOLF GARTEN** HS-TL **43 €**	**GRÜNTEK** Marabou 295 303 660 **25 €**	**GARDENA** 2in1 Energy Cut 12303 **50 €**
Akku-Kettensägen Ausgabe 11/2020 13 Akku-Kettensägen im Test			
MARKE MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	**EINHELL** GE-LC 36/35 Li **390 €**	**LUX TOOLS** A-KS-2x20/4/30 **195 €**	**STIHL** MSA 140 C **350 €**
Akkuschrauber mit Schlagfunktion Ausgabe 3/2021 11 Akkuschrauber im Test			
MARKE MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	**WORX** WX 354 **300 €**	**LUX TOOLS** A-BS-20/S **80 €**	**EINHELL** TE-CD 18/50 BLi **160 €**
Laubbesen Ausgabe 4/2021 16 Laubbesen im Test			
MARKE MODELL **PREIS** (Laut Hersteller)	**GARDENA** 3099 + Stiel 150 **44 €**	**FREUND** 68160 (1420537) **15,50 €**	**FISKARS** Laubbesen **28 €**

ANZEIGE

Stationär arbeiten: Auch in der kleinen Werkstatt kann mit Auftisch-Maschinen die Präzision steigen.

FEINARBEIT

Solide auf einem Werktisch stehende Elektrowerkzeuge erlauben oft ein genaueres Arbeiten als mit handgeführten Geräten. Diese Maschinen sind ein Kompromiss zwischen guter Präzision, noch akzeptablem Platzbedarf und Transportierbarkeit.

TEXT PETER BARUSCHKE

STATIONÄRGERÄTE IM ÜBERBLICK

STÄNDERBOHRMASCHINE

Stationäre Bohrmaschinen bieten meist ein größeres Drehmoment als Handbohrmaschinen und ermöglichen eine exakte Kontrolle des Bohrvorgangs:

- Exakt vertikale Führung des Bohrers
- Genaue Kontrolle über Drehzahl, Tiefenanschlag und Bohrfortschritt
- Gute Sicht auf die Bohrstelle, optimales Einspannen des Werkstücks und kontrollierte Bohrmittelzugabe möglich

TISCHKREISSÄGE

Diesen Maschinentyp gibt es als klassische Tischkreissäge und als Zugsäge – bei ihr wird statt des Werkstücks die Motoreinheit samt Sägeblatt bewegt:

- Präzise Einhaltung der Sägewinkel
- Gute Sicht auf Anriss und Sägebereich, effiziente Absaugung möglich
- Präzise Bearbeitung von kleinen Werkstücken, die für ein Trennen mit der Handkreissäge nicht in Frage kommen

KAPPSÄGE

Spezialität dieser Maschine ist die Trennung schmaler, langer Werkstücke – etwa Balken, Leisten, Paneele und Bretter:

- Präzise Einhaltung von Sägewinkeln bei langen, schmalen Werkstücken
- Gute Sicht auf Anriss und Sägebereich
- Hoher Arbeitsfortschritt, einfache Vorwahl von Sägewinkeln
- Effiziente Absaugung wird durch die offene Führung des Sägeblatts erschwert

Fotos: Archiv, Michael Müller-Münker, Claudio Kalex

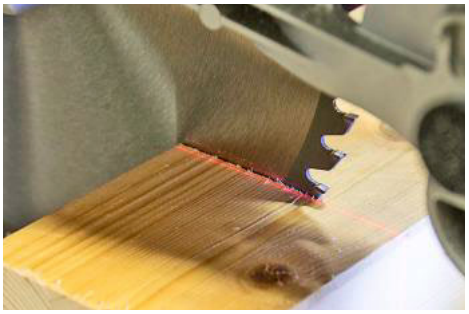
Viele Heimwerker üben ihr Hobby auf beschränktem Raum aus und müssen mit einer Kellerecke, einem Garageneck oder einem Bereich in der Gartenhütte auskommen. Und wer gar keinen besonderen Platz für sein Hobby hat, räumt vielleicht gelegentlich den Küchentisch frei oder nutzt bei gutem Wetter den Balkon. Doch selbst unter diesen eher widrigen Bedingungen lassen sich mit den richtigen Werkzeugen sehr wohl exakte Arbeitsergebnisse erzielen!

Die Verbreitung kleiner bürstenloser Motoren und preiswerte elektronische Steuerungen haben zu einer großen Bandbreite sehr kompakter stationärer Maschinen geführt, die meist ohne große Vorbereitung sogar auf dem Küchentisch betrieben wer-

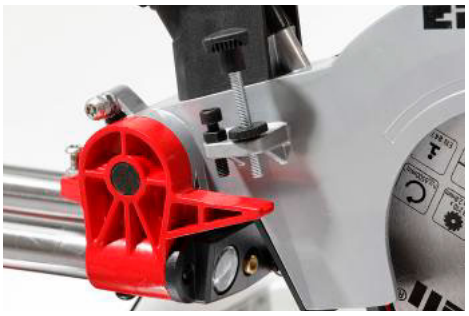
Exaktes Arbeiten auf knappem Raum – kleine Stationärgeräte schaffen den Spagat

den können. So sind diese Geräte nicht nur bei mobilen Montagen gut nutzbar, sondern erleichtern auch daheim handwerkliche Arbeiten auf engstem Raum. Einige dieser Maschinen – zum Beispiel Tellerschleifmaschinen, Ständerbohrmaschinen und Dekupiersägen – finden sich natürlich außerdem auch in der geräumigen Werkstatt. Die Anschaffung ist also selbst dann sinnvoll, wenn man zunächst auf kleinem Raum arbeiten muss, aber Aussicht auf einen größeren Arbeitsbereich hat.

SKALA: Anschläge können an Skalen in der Regel recht exakt positioniert werden.



LASER: Stationärsägen sind oft mit einer solchen Orientierungshilfe ausgestattet.



ANSCHLAG: Schnitt-Tiefen und der Vorschub lassen sich meist begrenzen.

ANTRIEB: Riemen erlauben eine definierte Drehzahlvorwahl und hohes Drehmoment.

AUFLAGE: Gehrungen können unkompliziert vorgewählt werden – hier beim Schleifen.

ELEKTRONIK: Neuere Standbohrmaschinen verfügen über eine digitale Drehzahl-Vorwahl.

TELLER- UND BANDSCHLEIFER

Kleine Ungenauigkeiten und Unsauberkeiten im Zuschnitt können schnell unter Einhaltung von Winkelmaßen korrigiert werden:

- Hohe Abtragsleistung bei genauer Führung an Tisch und Winkelanschlägen
- Exakt planes Schleifen im Arbeitsbereich
- Gute Sicht auf den Arbeitsbereich
- Je nach Bauart Schleifen größerer Werkstücke ohne Schleifriefen möglich

DEKUPIERSÄGE

Spezialität dieser Maschine sind feine Zuschnitte mit engen Sägeradien in dünneren Werkstücken:

- Exakt rechtwinklige Schnitte mit geringer Breite des Sägekanals und geringem Ausriss
- Gute Sicht auf Anriss und Sägestelle
- Gute Kontrolle des Sägevorgangs, da der Vorschub manuell durch Bewegen des Werkstücks erzielt wird

FRÄSTISCH

Sicheres Fräsen selbst schmaler Werkstücke bei guter Kontrollierbarkeit des Abtrags ist mit kompakten Frästischen möglich, die auf einem Werktisch befestigt werden:

- Saubere Fräsarbeiten an langen und geschwungenen Werkstücken
- Gute Sicht auf die Frässtelle, direkte Kontrolle des Abtrags möglich
- Kleinere Werkstücke sind auf dem Frästisch besser zu bearbeiten als mit einer Oberfräse

SCHON GEWUSST?

Safety first!

An Stationärgeräten haben Sie oft keinen sofortigen Zugriff auf den Motorschalter – deshalb sollten Sie unbedingt die Finger aus dem Gefahrenbereich heraushalten! Mit selbstgebauten Laden verhindern Sie zudem, dass Kleinteile vom Sägeblatt erfasst und beschleunigt werden können oder zwischen Sägeblatt und Führungstisch geraten können.

SICHER: Nutzen Sie Hilfsmittel, wenn es im Arbeitsbereich eng wird!

Benutzen Sie unbedingt einen Schiebestock, um Abstand zum Sägeblatt zu wahren!

Mit einer solchen selbstgebauten Lade schneiden Sie Keile sicher.

Mit einem Abweiser verhindern Sie, dass kleine Teile umherfliegen.

» Hybrid – stationär mit Akku

TISCHSÄGE

Diese Kreissäge erlaubt präzise Zuschnitte und ist dennoch schnell an wechselnden Orten betriebsbereit.

AKKU-POWER

Als Energiequelle dienen die üblichen Akkupacks für handgehaltenen Elektrowerkzeuge – mehrere Akkus erhöhen die Leistung.

KOMPRESSOR

Solche kompakten Modelle mit Akku können leicht an wechselnden Orten genutzt werden – ideal für die Luftdruck-Kontrolle.

SCHÄRFER

Mit einem solchen Spezialgerät zum Nachschärfen von Sägeketten sparen Sie den Gang zum Schärfdienst.

Bei einigen Anwendungen gilt es abzuwägen, ob in Zubehör für – eventuell bereits vorhandene – handgehaltene Elektrowerkzeuge investiert wird oder in ein kompaktes Stationärgerät. Beispiel Sägen: Eine gute Handkreissäge kann mit einem Schienensystem die Präzision einer Stationärsäge erreichen und erlaubt den genauen Zuschnitt größerer Formate – hier gelangen kleine Stationärsägen sehr schnell an ihre Grenzen. Allerdings erfordern kleine Tischsägen keine aufwendige Fixierung und Einrichtung des Werkstücks – hier ist wieder die Sägeschiene im Nachteil. Auch ist die Sicht auf den Schnittbereich an einer stationären Maschine besser, mit Skalen und leicht verschiebbaren Anschlägen kann der Sägevorgang gut kontrolliert und bei Bedarf korrigiert werden. Es kommt also auch sehr stark auf die eigenen Bedürfnisse und Vorlieben des Heimwerkers an.

Während kompakte Stationärmaschinen noch vor wenigen Jahren eher ein Nischenprodukt spezialisierter Hersteller und für Liebhaber im Modellbau ausgelegt waren, ist in den vergangenen Jahren ein breites Produktangebot entstanden. Erfreulich ist vor allem die meist recht hohe Qualität selbst preiswerterer Geräte, die zuweilen

SELBST PRODUKTINFO

Stationär-Check

Lohnt es sich, anstelle eines handgeführten Elektrowerkzeugs eine stationäre Maschine zu kaufen?

VORTEILE:

- ✚ Höhere Präzision aufgrund solider Führungen und exakter Skalen an der Maschine.
- ✚ Gute Sicht auf die Arbeit, da das Werkstück im Sichtbereich liegt.
- ✚ Höherer Arbeitsfortschritt, vor allem bei mehreren gleichförmigen Werkstücken.
- ✚ Meist deutlich effizientere Absaugmöglichkeiten als bei handgeführten Werkzeugen.

NACHTEILE:

- ▬ Höherer Platzbedarf, außerdem können Stationärmaschinen eine handgeführte Maschine meist nicht komplett ersetzen.
- ▬ Die Arbeitspräzision wird eventuell durch einen höheren Einrichtungsaufwand erkauft.

sogar auf den Aktionsflächen der Discounter angeboten werden. Da einige Baumärkte mit ihren Eigenmarken diese Konkurrenz als Ansporn begreifen, gibt es einen regen Wettbewerb um Ausstattung und Preise.

Einige kleine Stationärgeräte haben gängiges Zubehör für handgehaltene Elektrowerkzeuge inzwischen weitgehend verdrängt. Typisches Beispiel dafür sind Bohrständer: Nur noch wenige Hersteller bieten hochwertige Bohrständer an – angesichts preiswerter und hochwertiger kleiner Säulenbohrmaschinen ist diese Produktgattung offenbar unrentabel geworden. Kleine Stationär-Bohrmaschinen bieten hohe Laufruhe, gegenüber Handbohrmaschinen eine sehr viel präziser vorwählbare Drehzahl und einen komfortablen Werkzeugwechsel mit einem großformatigen Bohrfutter. Bohrständer bleiben allerdings interessant für Anwendungen, die eine größere seitliche Ausladung erfordern, einige Modelle sind außerdem auch für die Nutzung mit Fräsmotoren geeignet und erlauben ein kontrolliertes Verfahren der Arbeitsposition.

Der Akkuantrieb erobert transportable stationäre Werkzeuge

Noch in den Anfängen zeigt sich ein weiterer Trend: Kleine, tragbare Stationärgeräte werden zunehmend aus Werkzeugakkus mit Strom versorgt und können damit noch einfacher an wechselnden Orten genutzt werden. Größere Akkukapazitäten und eine Parallelschaltung mehrerer Akkupacks sorgen dabei für eine überzeugende Leistung der Maschinen – sogar bei Sägen und Kompressoren, die für ihren hohen Energiebedarf bekannt sind. Aufgrund des Mobilitätsanspruchs sind gerade diese Maschinen auch in Hinblick auf eine platzsparende Unterbringung ausgelegt, oft kann wichtiges Zubehör in der Regel direkt am Gerät eingeschoben oder angesteckt werden und ist jeweils sofort verfügbar.

Es lohnt sich also, beim Kauf eines neuen Elektrowerkzeugs nicht nur die handgeführten Modelle in den Blick zu nehmen. Mindestens wenn eine Investition für ein größeres Arbeitsprojekt oder einen Innenausbau ansteht, können Sie mit kleinen Stationärmaschinen außer mehr Arbeitskomfort auch Präzision und Zeitersparnis gewinnen.

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

Spezial-Maschinen

METALLSÄGE: Ein solcher stationärer Trennschleifer erlaubt winkelgenaue, sichere Trennungen von Metallprofilen.

GROSSE SCHEIBE: Dank üppigem Durchmesser genügt eine langsamere Drehzahl.

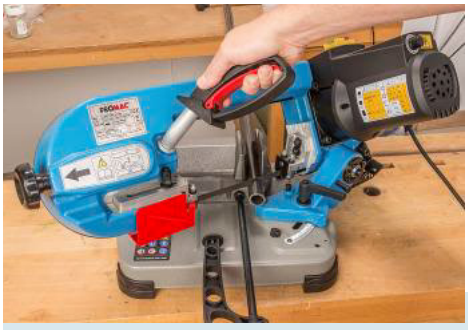
KOMPRESSOR: Leistungsfähige Modelle können außer dem Aus- und Aufblasen auch Werkzeuge antreiben.

STEINSÄGE: Mit dem wassergeführten Diamantblatt können selbst große Stein- und Betonformate getrennt werden.

HOBEL: Kompakte Auftisch-Modelle sind für das Abrichten kleinerer Querschnitte nutzbar – sie ersparen den Leistenkauf.

WECHSEL: Unterschiedliche Durchmesser erlauben eine Anpassung an die zu schleifenden Radien.

SCHLEIFER: Kanten und Profile können mit dieser Kombi-Schleifmaschine bearbeitet werden – sie arbeitet auch mit Walzen.



METALLBEARBEITUNG: Diese Metallbandsäge arbeitet sehr sauber und trennt Rohre und Profile materialschonend.

Rätseln & gewinnen Sie ...

Laubsammeln schnell und einfach

So macht Gartenarbeit erst richtig Spaß: Mit dem *GARDENA Laub- und Rasensammler* können Herbstblätter schnell und ohne große Anstrengung, zeitsparend, leise, effektiv, rückenschonend und ohne Motor umweltschonend beseitigt werden. Selbst größere Rasenflächen und sogar Wege und Einfahrten kann der Gartenbesitzer mit dem Laub- und Rasensammler mit Hilfe des raffinierten Bürstensystems schnell von lästigem Laub befreien.

Ganz ohne Bücken: Mit Hilfe des *Laub- und Rasensammlers* wird das Aufsammeln von Blättern sowie Vertikutiergut und Grasschnitt stets aufrecht erledigt und ist damit rückenschonend. Er lässt sich zudem in der Höhe ganz einfach auf den jeweiligen Untergrund anpassen. Dadurch kann der Laubsammler sowohl für das Einsammeln von Laub auf Grasflächen als auch auf dem Asphalt eingesetzt werden.

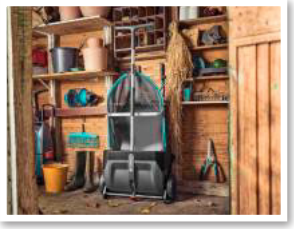
Nachhaltig und geräuscharm: Da der *Laub- und Rasensammler* ohne einen Motor auskommt, spart der Hobby-Gärtner damit Energie. Das schont nicht nur nachhaltig den Geldbeutel, sondern vor allem auch die Umwelt. Zudem erfolgt das Arbeiten mit dem Laub- und Rasensammler geräuscharm.

› Rotierende, speziell geformte Borsten aus hochwertigem Kunststoff befördern das Laub in den großen Fangsack, der sich zum Entleeren mühelos entnehmen lässt.

5x

› Ergonomisch geformte Griffe ermöglichen ein leichtes und komfortables Schieben des Sammlers.

› Zur Aufbewahrung macht sich der Laub- und Rasensammler ganz klein, denn einfach hochkant aufgerichtet, lässt er sich leicht in der Garage oder im Gartenschuppen verstauen.



selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
FAZIT: TTTTT
Bewertet mit „SEHR GUT“
Ausgabe 8/2021
www.selbst.de

… einen der fünf Laub- und Rasensammler von GARDENA

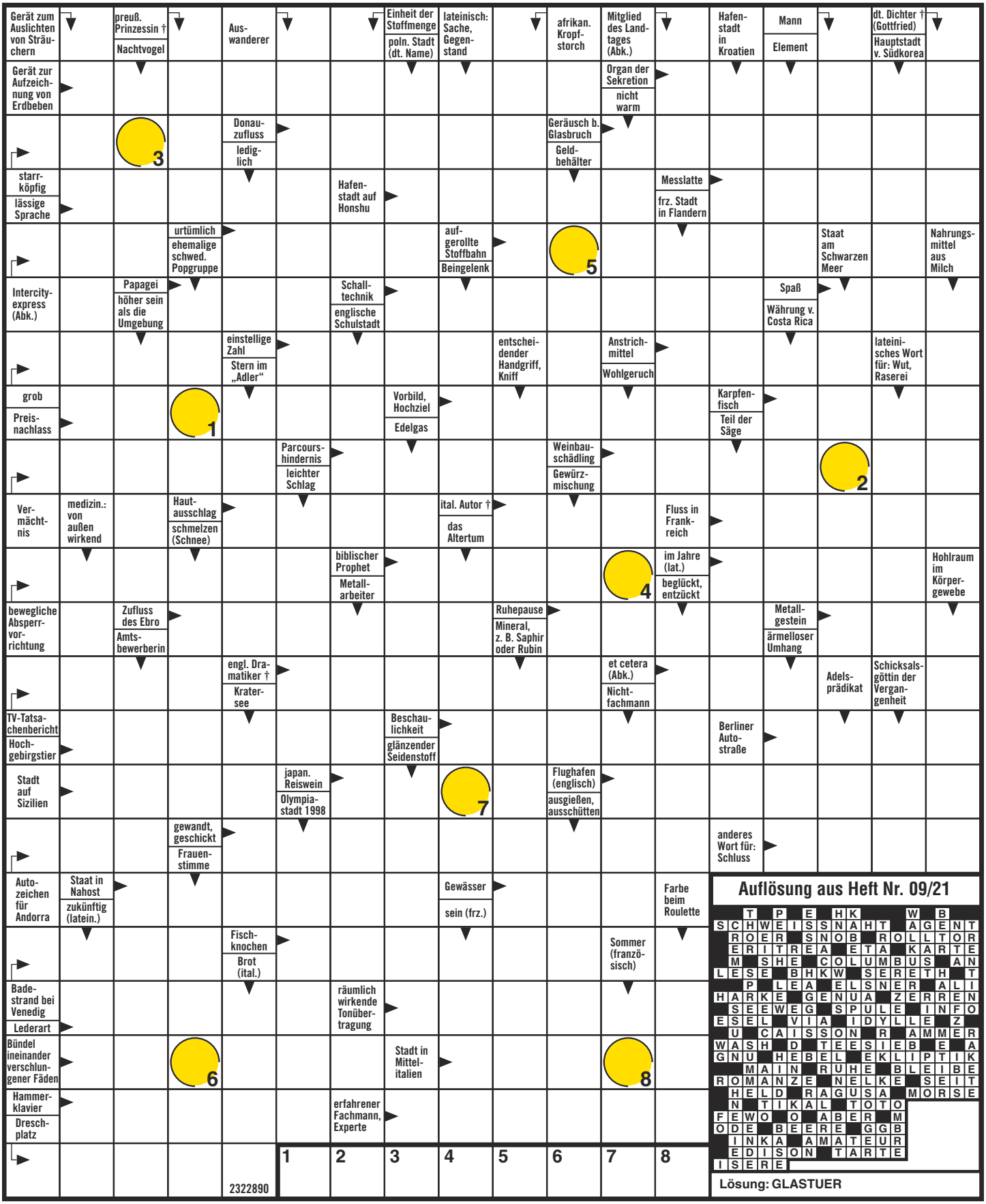
» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

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 10/2021
Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.
Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**
Einsendeschluss: Dienstag, 28. September 2021

„KLEBEFOLIE“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 8/2021. Zu gewinnen gab es fünf wendige Akku-Rasenmäher von *Kärcher*.
Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Teilnahmeberechtigt 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.

Fotos/Kooperationspartner: Gardena



Auflösung aus Heft Nr. 09/21

Lösung: GLASTUER

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 19 Uhr)

Magazin

Maren Sager
Redakteurin für die Rubrik GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an:
maren.sager@selbst.de

Marens Tipps für den Oktober

Kletterpflanzen

Einjährige Kletterpflanzen sind nun verblüht und müssen von ihren Rankhilfen abgeschnitten und kompostiert werden. Die Rankgerüste sind anschließend zu reinigen, um sie im nächsten Jahr erneut verwenden zu können.

Pampasgras

Im Herbst muss Pampasgras vor Regen geschützt werden, denn das Pflanzeninnere verträgt keine Feuchtigkeit. Um Nässe zu verhindern, binden Sie einfach den Blattschopf zusammen.

Gartenteich

Mit dem Sinken der Temperaturen verlieren auch immer mehr Bäume ihr Kleid. Wer einen Gartenteich besitzt, sollte ihn vor herabfallenden Blättern schützen, damit er nicht verschlammt. Dazu können Sie entweder den Teich mit einem Laubnetz abdecken oder aber Sie müssen regelmäßig mit einem Kescher das Laub herausfischen. Zusätzlich kann es helfen, wenn Sie Ihre Uferbepflanzung bis zum Frühjahr stehen lassen, denn sie verhindert ebenfalls, dass Blätter in den Teich geweht werden.

UNTERMIETER: Seit April befinden sich zwei Bienenstöcke auf dem Verlagsdach und werden von erfahrenen Imkern aus der Region betreut.

Neues von den Bauer-Bienen

Die Bauer-Bienen auf dem Hamburger Verlagsdach waren in den letzten Monaten fleißig – nun kann zum ersten Mal Honig geerntet werden.

In unserer Juli-Ausgabe haben wir bereits über die neuen Bienen-Mieter auf dem Dach der Bauer Media Group berichtet. Mit diesem Projekt, das dank einer internen Mitarbeiter*innen-Initiative sowie des Einsatzes von *selbst ist der Mann* und *Neudorff* zustande kam, will der Verlag auf die kritische Lage des Insektensterbens hinweisen und einen kleinen Beitrag gegen das Bienensterben leisten. Nun konnte der Imker den ersten Honig ernten – insgesamt 18 Honigwaben. Als Nächstes wird der Honig geschleudert und muss anschließend noch einige Wochen reifen. Wenn auch Sie zum Schutz der Bienen beitragen wollen, können Sie mit dem Anlegen einer kleinen Blumenwiese im Garten sowohl Wild- als auch Honigbienen bei der Nahrungssuche helfen. Für eine solche Wiese hat *Neudorff* die mehrjährige Samenmischung *Wildgärtner Freude Bienengarten* im Sortiment. Die Packung enthält über 25 bienenfreundliche Pflanzen, die an nahezu jedem Standort wachsen. Mehr zum Produkt unter *www.neudorff.de*.

Erntezeit: Insgesamt konnte der Imker 18 Honigwaben auf dem Verlagsdach ernten. Das entspricht etwa 25 bis 35 kg Honig.

Mit einem Abkehrbesen geht der Imker vorsichtig über die Waben, um die Bienen davon zu lösen.

Die mehrjährige Samenmischung *Wildgärtner Freude Bienengarten* ist auf die Bedürfnisse von Bienen und Hummeln abgestimmt, sie enthält nur pollentragende Arten.

Fotos: Michael Müller-Münker, Osmo, Martin Rabe, Kiepenkerl/Bruno Nebelung GmbH, Claudio Kalex, Neudorff

Abgeschottet

Dieses Sichtblendensystem sorgt nicht nur für mehr Privatsphäre, sondern ist noch dazu ein echter Blickfang im Garten.

Seit der Corona-Pandemie haben wir unsere Privatsphäre im eigenen Heim noch mehr zu schätzen gelernt. Um neugierige Blicke der Nachbarn oder von Passanten auf der Straße fernzuhalten, empfiehlt sich das Aufstellen eines Sichtschutzzauns. Dies geht zum Beispiel mit dem Sichtblendensystem *Flex Fence* von *Osmo*. Die Rahmenprofile, also Start- und Abschlussprofil, bestehen aus witterungsbeständigem Aluminium. Das Material für die Füllungsprofile kann selbst bestimmt werden. Sie können unter anderem zwischen Holz, Aluminium oder BPC (Bamboo Plastic Composites) im Sichtblendensortiment von *Osmo* wählen. Wichtig ist nur, dass das Profil eine Materialstärke von 19 Millimetern hat. Die Sichtblenden können waagerecht oder senkrecht eingesetzt werden. Mehr zum System unter *www.osmo.de*.

OHNE SCHRAUBEN: Die Füllungsprofile müssen nur in die Pfostennuten und das Start- und Abschlussprofil geschoben werden.

H-PROFIL: Mit diesem Profil lässt sich z. B. ein Materialwechsel in der Sichtblende realisieren.

SICHTBLENDEN: Sie können waagerecht und senkrecht eingebaut werden.

ANZEIGE

Abgerollt

Lästiges Verheddern ade – mit diesem Schlauchwagen lässt sich der Gartenschlauch bequem auf- und abrollen, ohne zu verknicken.

In diesem Jahr war der Sommer sehr verregnet, sodass die Gartenpflanzen meist ohne unser Zutun gegossen wurden. Doch wenn im nächsten Jahr wieder eine Hitzewelle über Deutschland rollt, ist eine regelmäßige Bewässerung mit dem Gartenschlauch notwendig. Der Schlauchwagen *Royal II* von *Alba Krapf*, der über die Firma *Sirocco* (*www.sirocco.de*) vertrieben wird, kann bei der Bewässerung vor allem von großen Gärten unterstützen. Er besteht komplett aus verzinktem Stahl und ist damit sehr solide gebaut und beim Auf- und Abrollen standsicher. Wir haben ihn mit dem 50 Meter langen *Siro-Flex Garden*-Wasserschlauch mit 19-mm-Innendurchmesser getestet. Der ¾"-Schlauch ist dicker als ein üblicher Standard-Gartenschlauch und kann damit auch auf langen Strecken wesentlich mehr Wasser transportieren. Mit einer langen Kurbel lässt sich der Schlauch bequem aufrollen, allerdings braucht man bei dieser Länge und einem vollen Schlauch naturgemäß einiges an Kraft.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Leistungsstarker, solider Schlauchwagen
- ⊕ Schlauchwagen ist standsicher beim Auf- und Abrollen des Schlauches

Weitere selbst.de Anleitungen, Tipps & Ideen auf **www.selbst.de/garten-freizeit**

PRAKTISCH: Dank des Schlauchwagens kann der Gartenschlauch nach Gebrauch einfach aufgerollt und anschließend platzsparend verstaut werden.

RÄDER: Auf den stabilen Vollgummirädern mit Stahlfelgen lässt sich der Schlauchwagen bequem an den Einsatzort bringen.

KOMPLETTER ¾"-WASSERDURCHFLUSS: Der Anschluss erfolgt hier über solide Messingkupplungen.

ARRETIERT: Ist die gewünschte Schlauchlänge abgerollt, kann die Trommel festgestellt werden.

LIEFERUNG: Der Schlauchwagen ist entweder als Bausatz ohne Schlauch für 259 Euro oder aber komplett montiert mit Schlauch für 339,00 Euro erhältlich.

SELBST PRODUKTTIPP

Zwiebelzeit

Tulpen bringen im Frühjahr Farbe in den Garten.

Die neue Tulpensorte *PURPLE CIRCUS* von *Kiepenkerl* ist mit ihren gefransten, cremeweißen Blütenblättern mit rosa und violetten Streifen eine wahre Augenweide. Im Mai beginnt sie in voller Pracht zu blühen. Die beste Pflanzzeit ist zwischen September und Dezember.
Der Standort sollte sonnig bis halbschattig sein. Mehr dazu unter *www.kiepenkerl.com*.

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst ist der Mann

10/2021 MULTI-WERKTISCH

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:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11, 22525 Hamburg

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 100 g:** 1,40 €, **bis 250 g**: 1,60 €, **bis 500 g:** 1,90 €, **bis 1000 g:** 2,50 € – jeweils inkl. 19 % MwSt.
Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

» Jeder Bauplan kostet 3,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
» Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

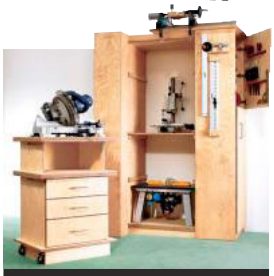
Haben Sie Fragen? An unserem **Leser-Telefon** (0221/7709-6508) geben wir Antworten: Dienstag und Donnerstag von 10.00 bis 13.00 Uhr, telefonische Bestellungen sind nicht möglich.

4/98 – Gartenbank

1/00 – Schrank-/Tischkombi

12/01 – Wiege/Wickeltisch

4/05 – Schaukel-Quad


1/06 – Mini-Werkstatt

5/06 – Bollerwagen

2/08 – Klappwerkbank

4/08 – Gartenbank

6/11 – Leiterwagen

6/21 – Säge-Wassermühle

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
.....	2/16	Frästisch
.....	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	**NEU:** Multi-Werktisch

☑ **Den Preis von 3,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängigen Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung**

Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter **www.selbst.de/bauplan-bestellung** möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11
22525 Hamburg

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de/PVN

Light my FIRE

Die stetigen leichten Bewegungen einer Flamme haben etwas Beruhigendes an sich. Wir zeigen Ihnen, wie Sie eine Feuerschale aus Beton leicht selber gießen können.

TEXT MAREN SAGER

Mit Beton lassen sich die verschiedensten Objekte für den Innen- wie für den Außenbereich herstellen. Auch wir haben in der Vergangenheit zahlreiche DIY-Projekte mit dem Material umgesetzt. Diesmal zeigen wir Ihnen das Gießen einer Feuerschale. Hierfür haben wir den *Kreativ-Beton* von *quick-mix* verwendet. Alternativ kann man den Beton aber auch mit Zement und Sand selber anmischen, dies ist deutlich günstiger als Beton-Fertigmischungen. Für das Projekt wird nicht viel Material benötigt (siehe auch Materialliste Seite 85). Bei der Wahl der Konservendosen ist es jedoch wichtig, dass die kleine Dose in die große hineinpasst. Zudem sollte die große Dose etwa so hoch sein wie die Blumenschale.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Einfaches Projekt. Beim Anrühren des Kreativ-Betons darf man sich nicht zu viel Zeit lassen, denn die Verarbeitungszeit beträgt nur etwa 15 Minuten.

WERKZEUGE ☐ Messbecher ☐ Holzlatte ☐ Schleifpapier ☐ Speiseöl ☐ Sand ☐ Akkubohrschrauber ☐ Rührquirl (Rührstab-Aufsatz für Akkubohrschrauber)

ZEIT Etwa 1 Tag inkl. Trockenzeit

KOSTEN circa 60 Euro zzgl. Brennstoff

Fotos: Michael Müller-Münker

SELBST PRODUKTINFO

Materialien

Für dieses Projekt haben wir folgende Materialien benötigt: A Kunststoff-Blumenschale Ø 34 cm, zwei leere Konservendosen – in die kleine B wird die Brennflüssigkeit gefüllt, die große C wird zum Erstellen des Lochs verwendet – und D 2 x 6-kg-*Kreativ-Beton* von *quick-mix*.

Damit sich der Beton später gut aus der Schale löst, kommt Speiseöl zum Einsatz. Bestreichen Sie damit zuerst die Pflanzschale von innen ...

... und dann die große Konservendose von außen.

Zum Erstellen des Lochs wird die große Dose später im Beton versenkt. Beschweren Sie sie dazu mit Sand.

Nun den Beton in einen großen Eimer füllen. Für diese Feuerschale haben wir etwa 10 kg *Kreativ-Beton* benötigt.

Hinweis:
Tragen Sie beim Umfüllen und Mischen des Betons Handschuhe.

Um den Beton anzurühren, geben Sie Wasser hinzu. Der Hersteller empfiehlt hier 200 ml Wasser auf 1 kg Beton.

Mit einer Holzlatte oder einem Rührquirl den Beton umrühren, bis eine zähflüssige Konsistenz entsteht.

Gießen Sie den Beton in die Pflanzschale. Nicht komplett auffüllen, denn durch das Einsetzen der Dose steigt die Masse noch.

8

Setzen Sie nun die zuvor mit Sand befüllte große Konservendose mittig in die Schale.

9

Verläuft der Beton nicht mehr und beginnt fest zu werden, ist die Dose durch Drehen herauszunehmen. Die Wartezeit hängt ...

10

... vom Beton ab. Nach etwa 6 Stunden ist der *Kreativ-Beton* ausgehärtet und die Feuerschale kann aus der Form gelöst werden.

11

Anschließend werden mit Schleifpapier die Kanten der Feuerschale gebrochen – fertig ist die Betonschale!

12

Wir haben für eine schönere Optik noch Zierkies auf der Feuerschale verteilt.

13

In das Loch der Schale nun die kleine Konservendose setzen und in diese Brennpaste oder Bio-Ethanol füllen. Dann anzünden!

SELBST PRAXISTIPP

Löschen

Der in die Konservendose gefüllte Brennstoff, z. B. Bioethanol oder Brennpaste, muss nicht in einem Zug leergebrannt werden, sondern kann auch vorzeitig gelöscht und dann zu einem späteren Zeitpunkt erneut angezündet werden. Sowohl Bioethanol als auch Brennpaste sollten Sie nicht mit Wasser löschen. Stattdessen ist die Flamme mit dem Entzug von Sauerstoff zu ersticken. Dies geht mit einem Löschstab oder einem Metalldeckel.

Idylle pur: Am Abend schafft die Feuerschale eine gemütliche Lagerfeueratmosphäre.

Kontakt

Kreativbeton:
quick-mix, ✆ 0541/601 00
www.quick-mix.de

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

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

SCHLOSSERBEDARF

WEB-ADRESSEN

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN
www.sautershop.de

GARTENTORE · ZÄUNE
www.bauer-tore.de

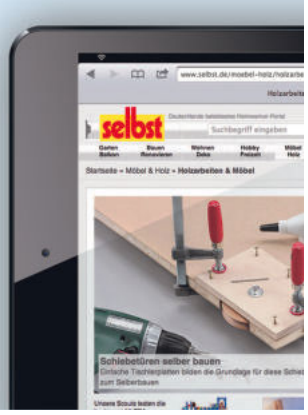
ROLLEN · MÖBELGLEITER
www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF
www.feld-eitorf.de

selbst ist der Mann

www.selbst.de

Hier steht, wie's geht!



Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung ***selbst ist der Mann***
Zsolt Kováts · **zsolt.kovats@baueradvance.com**
Telefon: 040 - **3019 3015**

Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem!

Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende ***selbst ist der Mann*** **- Hefte** nachbestellen.

Heftnachbestellungen werden nur noch per Post bzw. online abgewickelt.

Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.

Nachbestell-Service:
Pressevertrieb Nord KG
Schnackenburgallee 11
22525 Hamburg
www.Meine-Zeitschrift.de

PVN PRESSE-VERTRIEB NORD

MÖBELZUBEHÖR

GARTENTORE · ZÄUNE

Nur die Harten ...

... kommen in den Garten! Viele Pflanzen müssen bei Frost und Schnee geschützt werden, es gibt jedoch einige, denen der Winter nichts ausmacht. **TEXT** MAREN SAGER

Nach der gebräuchlichen Definition versteht man unter winterharten Pflanzen Gewächse, die an einem bestimmten Standort die kalte Jahreszeit ohne Schutzmaßnahmen überstehen. Die Winterhärte hängt dabei jedoch nicht nur von der geografischen Lage ab, sondern auch von Temperatur, Bodenart, Wasserversorgung, Luftfeuchtigkeit oder Sonneneinstrahlung. Zu den winterharten Pflanzen zählen auch einige Kräuter.

Winterharte Pflanzen können bei Schnee draußen bleiben

Im Folgenden geben wir Ihnen Tipps zum Anbau von Kräutern im Allgemeinen, stellen sechs winterharte Gewächse im Porträt vor und verraten Ihnen, wie Sie empfindliche Kräuter im Winter schützen.

Kräuter pflanzen

Wie auch beim Anbau von Obst und Gemüse sind bei Kräutern Zeitpunkt, Standort und Substrat für einen guten Ernteertrag entscheidend.

Zwischen März und Oktober können die Kräuter ins Beet gepflanzt werden. Pflanzen wie den Thymian, die eine längere Zeit zum Einwachsen benötigen, setzt man am besten im Frühjahr. Beim Standort bevorzugen die meisten Kräuter einen sonnigen bis halbschattigen Ort. Die Bodenbeschaffenheit hängt von der Sorte ab, manche mögen trockene, andere feuchte Böden. Beim Einpflanzen ist zudem darauf zu achten, welche Gewächse zusammen gesetzt werden dürfen, denn nicht alle Kräuter kommen gut miteinander aus. Dies liegt unter anderem an deren Standortbedingungen, Wuchs oder Inhaltsstoffen sowie daran, ob es sich um einjährige oder mehrjährige Kräuter handelt. Alternativ lassen sich Kräuter nicht nur im Beet, sondern auch im Topf oder Kübel kultivieren. Beim Pflanzen in Gefäßen sollten diese über ein Abzugsloch verfügen, zudem ist eine Drainageschicht aus Blähton einzufüllen, um Staunässe zu verhindern.

Nicht alle Kräuter kommen gut miteinander aus

Kräuter in Kübeln: Kräuter lassen sich auch in Kübeln oder Töpfen pflanzen und passen damit gut auf den Balkon oder die Terrasse.

©Floydine - stock.adobe.com

Heilkräuter und deren Wirkung

Kräutern spricht man eine heilende Wirkung zu. Sie helfen Krankheiten vorzubeugen beziehungsweise Beschwerden zu lindern. Heilkräuter können auf verschiedene Art und Weise verwendet werden. Sie lassen sich unter anderem zu Tee, Badezusatz, Salbe oder Tinktur weiterverarbeiten. Eine Tinktur kann beispielsweise auch leicht selbst hergestellt werden, sowohl mit als auch ohne Alkohol. Die dafür benötigten Kräuter wie Thymian, Salbei oder Baldrian können Sie auf dem Balkon oder im Garten anbauen.

©yanadjan - stock.adobe.com

©prokop.photo - stock.adobe.com

Kräuter pflegen und ernten

Kräuter sind im Anbau pflegeleicht. Sie haben oft keinen hohen Wasserbedarf, manche von ihnen freuen sich aber an trockenen Tagen über eine zusätzliche Gießportion. Wässern sollten Sie Kräuter am besten morgens oder abends. Auch müssen die Gewächse – wenn auch selten – gedüngt werden. Doch aufgepasst: Zu viel Dünger kann das Aroma beeinträchtigen, zu wenig hingegen das Wachstum verringern. Die Düngermenge hängt von den Kräutersorten ab. Während mediterrane Kräuter mit wenig Nährstoffen auskommen, brauchen Kräuter, die einen feuchten Boden bevorzugen, mehr Dünger: bis zu zwei Düngergaben im Jahr. Um die Pflanzen in Form zu halten und Verholzen zu verhindern, ist auch ein Schnitt sinnvoll. Er hängt von der jeweiligen Wuchsform ab. Natürlich erfolgt auch bei der Ernte ein Rückschnitt. Kräuter sollten erst geerntet werden, wenn sie ihr Aroma ausgebildet haben.

Kräuter ernten Sie am besten an sonnigen Vormittagen

©Madeleine Steinbach - stock.adobe.com

Kräuter trocknen: Um Kräuter haltbar zu machen, können Sie sie trocknen. Dazu einfach bündeln und an einem luftigen und schattigen Ort kopfüber aufhängen.

Stefan Körber - Fotolia

Erntezeit: Beim Ernten der Kräuter ist der Zeitpunkt entscheidend, denn er hat unter anderem Einfluss auf das Aroma und den Geschmack.

WINTERHARTE KRÄUTER IM ÜBERBLICK

ArVis - Fotolia

MINZE

Die Minze findet besonders gern als Tee Verwendung. Achtung: Nicht alle Minzsorten sind winterhart. Zu den winterharten zählt unter anderem die Marokkanische Minze.

- **Herkunft:** Stammt aus dem Mittelmeergebiet und aus Vorderasien.
- **Pflanzzeit:** Ab Frühjahr
- **Standort:** Sonnig bis halbschattig, Boden muss humus- und nährstoffreich sein.
- **Erntezeit:** Frühjahr bis Herbst
- **Pflege:** Regelmäßiges Wässern vor allem in den Sommermonaten
- **Krankheiten und Schädlinge**: Rostpilz, Wurzelfäule, Erdflöhe
- **Besonderheit:** Minze wächst im Winter weiter, aber nur unterirdisch. In dieser Zeit bildet sie neue Triebe für das Frühjahr.

©yasti84 - stock.adobe.com

SALBEI

Das Lutschen von Salbeibonbons lindert Halsschmerzen, denn die in den Blättern enthaltenen Kampferöle wirken beruhigend und heilend auf die Schleimhäute.

- **Herkunft:** Kommt aus dem Mittelmeergebiet
- **Pflanzzeit:** Ab Mai Direktsaat
- **Standort:** Warmer und sonniger Platz, Boden sollte durchlässig und nicht zu stickstoffreich sein
- **Erntezeit:** Frühjahr bis Herbst
- **Pflege:** Rückschnitt jedes Jahr im Frühjahr
- **Krankheiten und Schädlinge:** Selten Echter Mehltau, Spinnmilben
- **Besonderheit:** Die Blüten des Salbeis sind auch eine beliebte Nahrungsquelle für Insekten.

©VRD - stock.adobe.com

THYMIAN

Thymian ist als Gewürz hierzulande sehr beliebt. Das Kraut, insbesondere der Echte Thymian, verfügt über heilende Wirkungen bei Erkrankungen der Atemwege.

- **Herkunft:** Überwiegend Mittelmeerraum, manche kommen aus Nord- und Westafrika sowie in Asien vor.
- **Pflanzzeit:** Ab Frühjahr
- **Standort:** Geschützter, vollsonniger Ort
- **Erntezeit:** Kurz vor der Blütezeit zwischen Mai und Oktober, hängt von der Sorte ab.
- **Pflege:** Benötigt nicht viel Wasser und wenig Dünger
- **Krankheiten und Schädlinge:** Selten Mehltau, Zikaden und Blattläuse
- **Besonderheit:** Sowohl die Blätter als auch die Blüten sind essbar.

WINTERHARTE KRÄUTER IM ÜBERBLICK

artush - Fotolia

SCHNITTLAUCH

Schnittlauch gehört zu den beliebtesten Küchenkräutern. Doch zur Blütezeit von Mai bis August sorgt das Kraut auch mit seinen rosa bis lilafarbenen Blüten für einen Hingucker im Beet.

- **Herkunft:** Ursprünglich aus Zentralasien, wird heute in vielen Länder angebaut.
- **Pflanzzeit:** Ab Mitte März Direktsaat
- **Standort:** Sonniger bis halbschattiger Platz, wächst nahezu auf jedem Gartenboden.
- **Erntezeit**: März bis Oktober
- **Pflege:** Regelmäßiger Rückschnitt, braucht im Sommer viel Wasser.
- **Krankheiten und Schädlinge**: Rostpilze, Falscher Mehltau
- **Besonderheit:** Schnittlauch kann auch für die Dachbegrünung verwendet werden.

© 2012 Birgit Brandlhuber

BÄRLAUCH

Der Bärlauch wird gerne in der Küche zum Würzen verwendet. Oft dient er als Alternative zu Knoblauch, denn er verursacht keinen unangenehmen Mundgeruch.

- **Herkunft:** Ist in Europa beheimatet
- **Pflanzzeit:** Ab Frühjahr Bärlauch pflanzen, im Herbst Zwiebeln setzen
- **Standort:** Halbschattig bis absonnig, Boden muss humusreich und nährstoffreich sein
- **Erntezeit:** Ab März/April können die Blätter geerntet werden
- **Pflege:** Der Boden muss ausreichend feucht sein
- **Krankheiten und Schädlinge:** Selten Rostpilze, vereinzelt Wühlmäuse
- **Besonderheit:** Verwechselungsgefahr mit Maiglöckchen und Herbstzeitlosen.

©Julien Rondez - stock.adobe.com

LIEBSTÖCKEL

Liebstöckel, auch Maggikraut genannt, ist beliebt zum Verfeinern von Suppen.

- **Herkunft:** Ist nicht genau bekannt, kommt vermutlich aus Vorderasien
- **Pflanzzeit:** Ab Ende März kann ausgesät werden
- **Standort:** Sonniger bis halbschattiger Ort, benötigt viel Platz im Beet.
- **Erntezeit:** Am besten vor der Blüte, und zwar im Mai oder Juni.
- **Pflege:** Regelmäßig wässern und im Frühjahr düngen
- **Krankheiten und Schädlinge:** Selten Blattläuse
- **Besonderheit:** Der Duft und Geschmack des Liebstöckels erinnert an das Maggi-Würzmittel.

Bedingt winterharte Kräuter

Es gibt auch Kräuter, die nur als „bedingt winterhart“ bezeichnet werden. Diese können zwar den Winter über draußen stehen, benötigen aber zusätzlichen Schutz. Hierzu zählen unter anderem Rosmarin, Currykraut und Lavendel. Folgende Schutzvorkehrungen sind zu treffen, damit auch diese Pflanzen die Kälte überstehen: Im Freiland gestaltet sich der Schutz relativ einfach: Hier können Sie die Beete mit Fichten- oder Tannenzweigen bzw. Laub schützen. Kräuter in Kübeln sind den kalten Temperaturen viel stärker ausgesetzt als im Beet. Gerade im Balkonkasten kann es passieren, dass die Pflanzen erfrieren. Um sie zu schützen, können Sie den Kasten in einen größeren zweiten Kasten stellen und den Zwischenraum mit Laub oder Rindenmulch auffüllen. Pflanzkübel lassen sich mit Jute, Vlies oder Kokosmatten umwickeln und auf Styropor- oder Holzplatten stellen. Nicht winterharte Pflanzen müssen in jedem Fall reingestellt werden, denn bei ihnen sorgt schon eine Nacht mit Minustemperaturen dafür, dass die Flüssigkeit in den Blattzellen gefriert und die Zellen platzen können.

Bedingt winterharte Kräuter brauchen zusätzlichen Schutz

viktoriya89 - Fotolia

Rosmarin: Die meisten Sorten sind nur bedingt winterhart und bedürfen eines zusätzlichen Schutzes in der kalten Jahreszeit.

Küchenkräuter

Für einen raffinierteren Geschmack der Speisen dürfen Küchenkräuter beim täglichen Kochen nicht fehlen. Als Küchenkräuter werden Pflanzen bezeichnet, deren Blätter und Blüten – sowohl frisch als auch getrocknet – als Gewürze Verwendung finden. Besonders bliebt sind dabei Petersilie, Schnittlauch und Basilikum. Küchenkräuter bereichern Gerichte nicht nur geschmacklich, sondern können sich auch positiv auf die Gesundheit auswirken. Zusätzlich lassen sich die Kräuter sehr gut zum Garnieren von Gerichten verwenden.

©images and videos - stock.adobe.com

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

HEIMWERKER DES JAHRES 2021

Bewerben Sie sich als **HEIMWERKER DES JAHRES** und gewinnen Sie Preise im Gesamtwert von **21 000 EURO**

Das haben Sie sich verdient!

Ihren Einsatz in der Werkstatt, beim Renovieren oder im Modellbau wollen wir auszeichnen: Wir suchen ideenreiche DIY-Vorhaben, die Sie selbst umgesetzt haben. Überzeugen Sie unsere Jury und werden Sie der „Heimwerker des Jahres 2021"!

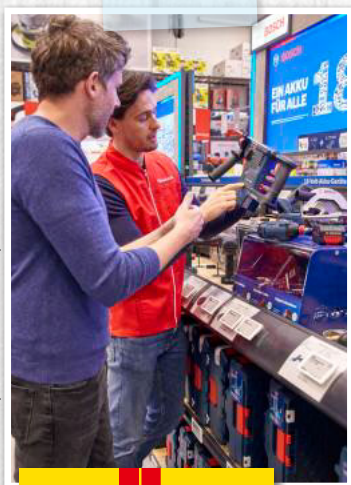
Sie stecken viel Sorgfalt und Liebe fürs Detail in Ihr Hobby Heimwerken? Dann messen Sie Ihr Talent und Können mit anderen passionierten Heimwerkern: Bewerben Sie sich in den Kategorien „Indoor", „Outdoor" oder „Kids & Hobby" mit Ihren selbst gebauten Möbeln, Holzterrassen oder anderen kreativen DIY-Vorhaben. Ein Sonderpreis wird in der Kategorie „Colour & Trends" vergeben. Der Einsendeschluss für Ihre Bewerbung ist der 18. Oktober 2021. Details zur Teilnahme auf *www.selbst.de*. Die Gewinner erwartet – sofern coronabedingt möglich – eine Einladung in die Redaktion und zur Preisverleihung Anfang 2022. **Viel Spaß beim Heimwerken und viel Glück im Wettstreit um den Titel!**

GEWINNEN SIE EINEN BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEIN*

HAUPTGEWINN: 7 500 Euro
3 x 1. PLATZ: im Wert von je **2 500 Euro**
3 x 2. PLATZ: im Wert von je **1 500 Euro**
3 x 3. PLATZ: im Wert von je **500 Euro**

Erfüllen Sie sich den Traum von der eigenen Werkstatt: Den „Heimwerker des Jahres" erwartet ein BAUHAUS Einkaufsgutschein* im Wert von 7 500 Euro!

* Eine Barauszahlung der Gewinne ist nicht möglich.



Jetzt bewerben und gewinnen!

Alle Infos zu unseren Gewinnen, Teilnahmebedingungen und die Bewerbungsbögen als Download finden Sie unter www.selbst.de/heimwerker2021. Wir warten gespannt auf Ihre DIY-Projekte und wünschen viel Erfolg mit Ihrer Bewerbung!

SCHÖNER WOHNEN FARBE

SONDER-PREIS: TRENDFARBEN-GEWINNPAKET im Wert von **1 000 Euro**

Fotos: Bauhaus, SchönerWohnen Farbe, ©alfa27 - stock.adobe.com

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

IHR PROJEKT – IHR PREIS!
Tolle Gewinne unserer Partner

BAUHAUS
Wenn's gut werden muss.

SCHÖNER WOHNEN FARBE

Futterparadies: Unterm Dachfirst wurde ein Haken zum Aufhängen eines Meisenknödels befestigt.

AIRport

Das Aufstellen eines Vogelfutterhauses bietet unseren gefiederten Freunden in der kalten Jahreszeit eine Nahrungsquelle und bringt Leben in den Garten.

TEXT MAREN SAGER

Es ist immer wieder aufs Neue faszinierend, Vögel im eigenen Garten bei der Nahrungsaufnahme zu beobachten. Dieses Vogelfutterhaus bietet verschiedene Möglichkeiten, Futter zu platzieren. An der Vorder- und Rückwand können Äpfel mit Metallspießen in den kreisrunden Ausschnitten angebracht werden. Alternativ lassen sich anstatt der Metallspieße Haken in die Kreise montieren, um z. B. Meisenknödel aufzuhängen. Das überstehende Dach des Futterhauses verhindert, dass das Futter Witterungseinflüssen ausgesetzt ist, und sorgt außerdem dafür, dass die Vögel vor Angriffen aus der Luft geschützt sind. Der Futterkasten lässt sich zum Einfüllen des Futters bzw. zum Säubern herausnehmen.

Das Futterhaus bietet mehrere Möglichkeiten, Futter zu platzieren

Aufgestellt wird das Futterhaus auf einem Pfosten mit Grundplatte. Bei der Wahl des Standorts ist zu beachten, dass das Haus in der Nähe von Sträuchern oder Bäumen aufgebaut wird, damit sich die Vögel im Notfall darin verstecken können. Wichtig ist auch, dass das Haus in einer sicheren Entfernung von Glasscheiben liegt, um zu verhindern, dass die Vögel dagegen fliegen und sich verletzen. Zuletzt spielt natürlich auch der dekorative Aspekt beim Bau eines Futterhauses eine Rolle. Aus diesem Grund haben wir das Dach mit Sukkulenten begrünt.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, auch für Anfänger gut geeignet.

WERKZEUGE ☐ Stichsäge ☐ Feinsäge ☐ Akkubohrschrauber ☐ Handkreissäge ☐ Gehrungssäge ☐ Tacker ☐ Cuttermesser ☐ Bohrständer ☐ Gliedermaßstab ☐ Handsenker

ZEIT etwa 2-3 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Die Kosten betragen etwa 80 Euro (ohne Pflanzen und Erde)

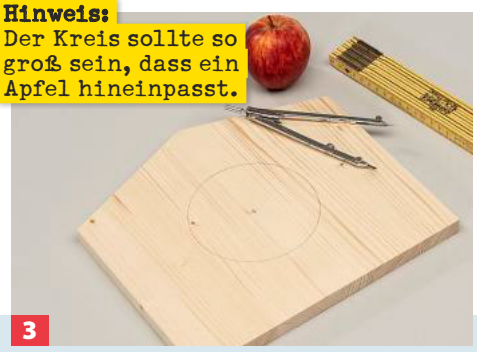
Fotos: Michael Müller-Münker

Bau des Hauses

Das Futterhaus besteht aus Vorder- und Rückwand, die mit runden Ausschnitten versehen werden. Die Seiten bleiben frei, so können die Vögel ins Haus gelangen.

1 Schneiden Sie zuerst das benötigte 18-mm-Kiefer-Leimholz zu. (Maße siehe Zeichnung)

2 Reißen Sie dann die Giebel auf den zwei Holzplatten an und schneiden Sie sie mit der Stichsäge zu.



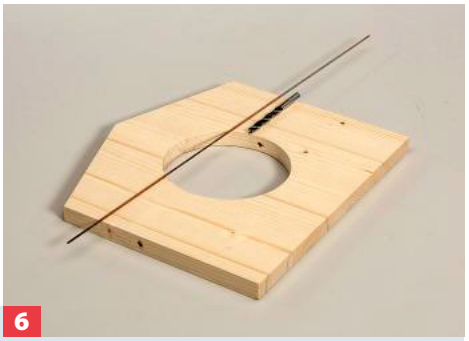
Hinweis:
Der Kreis sollte so groß sein, dass ein Apfel hineinpasst.

3 Nun auf jede Holzplatte ein Mittelkreuz zeichnen. Im Schnittpunkt setzen Sie einen Zirkel an und ziehen einen Kreis.

4 Bohren Sie für den Ansatz der Stichsäge ein Loch im Kreisinneren, so lassen sich die beiden Kreise leichter aussägen.

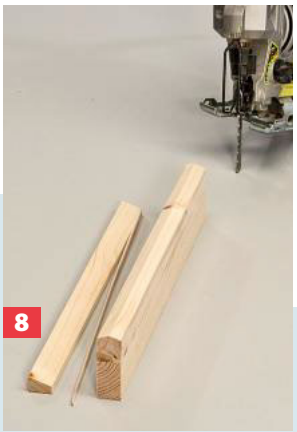
Tipp:
Ein Bohrständer erleichtert das senkrechte Bohren.

5 Anschließend können Sie den Kreis sauber mit einer Stichsäge herausschneiden. Hierbei kann ein Kurvensägeblatt hilfreich sein.



6 Bohren Sie an den beiden Längsseiten mittig ein Loch für den Metallspieß.

7 Zwischenstand: Die Vorder- und die Rückwand sind fertig. Nun ist das Dach an der Reihe.



8 Schneiden Sie den Dachfirst mit der Stichsäge zu. Die Giebelspitze wird auf den First übertragen.

9 Zeichnen Sie die Position an, an der der Dachfirst an Vorder- und Rückwand angebracht werden soll.

Um den Dachfirst an der Giebelspitze befestigen zu können, nehmen Sie zwei Zapfensenkungen vor.

10 **ZAPFENSENKUNG:** Bohren Sie zuerst ein Sackloch für den Dübel und danach ein Durchgangsloch für die Schraube.

11 Zeichnen Sie die Positionen der Vorder- und der Rückwand auf der Bodenplatte an und verschrauben die Teile miteinander.

12 Zur optischen Verschönerung Holzleim in die Sacklöcher gegeben und anschließend die Dübel einstecken.

13 Der Überstand der Dübel wird mit einer Feinsäge bündig abgelängt und dann geschliffen.

14 Zeichnen Sie nun die Positionen auf den auf Gehrung geschnittenen Dachhälften an. Bohren Sie vier Löcher in ...

... jede Hälfte und senken Sie die Löcher von der Oberseite aus. Dann schrauben Sie die beiden Dachhälften an Vorder- und Rückwand fest.

15

16 Die vier Giebelleisten werden auf Gehrung geschnitten. Sie müssen länger als die Dachhälften sein, hier etwa 5 mm.

17 Zeichnen Sie die Schraubpositionen für die Giebelleisten an.

18 Dann halten Sie die Traufleisten an und markieren auch hier die Stellen, an denen sie mit den Giebelleisten verbunden werden.

19 Genau wie beim Montieren des Firsts werden auch bei den Giebelleisten Zapfensenkungen vorgenommen.

20 Befestigen Sie zunächst die Giebelleisten am Dach.

21 Anschließend verschrauben Sie die Traufleisten mit den Giebelleisten.

22 Auch die Schrauben der Giebelleisten werden mit Dübeln verdeckt. Zudem werden zwei Laufleisten im Inneren des Hauses mit Holzleim angebracht.

SELBST PRAXISTIPP

Ablaufrinne

Wenn sich Wasser nach einem Regenschauer auf dem Dach des Vogelhauses sammelt, ist dies nicht nur schlecht für die Dachbegrünung, sondern auch für das Holz. Damit dies nicht passiert, wurde zwischen den Dachhälften und den Traufleisten auf beiden Seiten je ein Spalt gelassen, über den das Wasser ablaufen kann. Da das Dach für die Dachbegrünung mit Folie ausgekleidet wird, muss diese über den Spalten eingeschnitten werden (siehe auch S. 96, Bild 2).

Futterkasten bauen

Das Haus ist soweit fertiggestellt. Um den Futterplatz ganz leicht befüllen und säubern zu können, haben wir einen herausnehmbaren Futterkasten gebaut.

1 Schneiden Sie für den Futterkasten zuerst eine Bodenplatte sowie vier Rahmenleisten zu. (Maße siehe Zeichnung)

2 Um die Rahmenleisten miteinander sowie mit der Bodenplatte zu verschrauben, auch hier Zapfenbohrungen vornehmen.

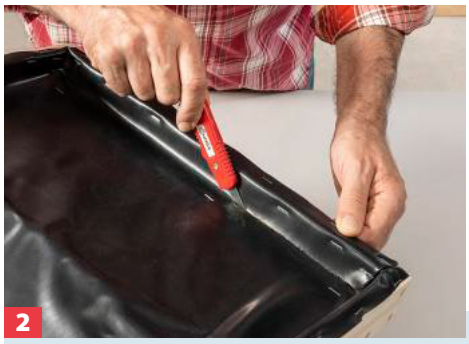
3 Anschließend werden die Rahmenleisten mit der Bodenplatte verschraubt. Auch hier werden die Schraublöcher mit Dübeln ...

4 ... abgedeckt. Fertig ist das Futterhaus. Nun ist die Begrünung des Dachs an der Reihe.

Dach-begrünung

Neben Wohnhäusern lassen sich auch Vogelhäuser begrünen. Dafür werden lediglich Folie, Maschendraht, Erde sowie die passenden Pflanzen benötigt.

Das Dach wird mit Folie verkleidet. Legen Sie die Folie aus, tackern Sie sie am Dachrand fest und scheiden Sie die überstehende Folie mit einem Cuttermesser ab.



An den Stellen, an denen sich der Ablauf für das Regenwasser befindet, ist die Folie mit dem Cuttermesser einzuschneiden.

Damit die Dachbegrünung besser hält, wird nun Maschendraht auf der Dachfläche ausgelegt und ebenfalls am Rand ...

... festgetackert. Zur optischen Verschönerung werden zudem noch Blendleisten auf den Rand des Daches geschraubt.

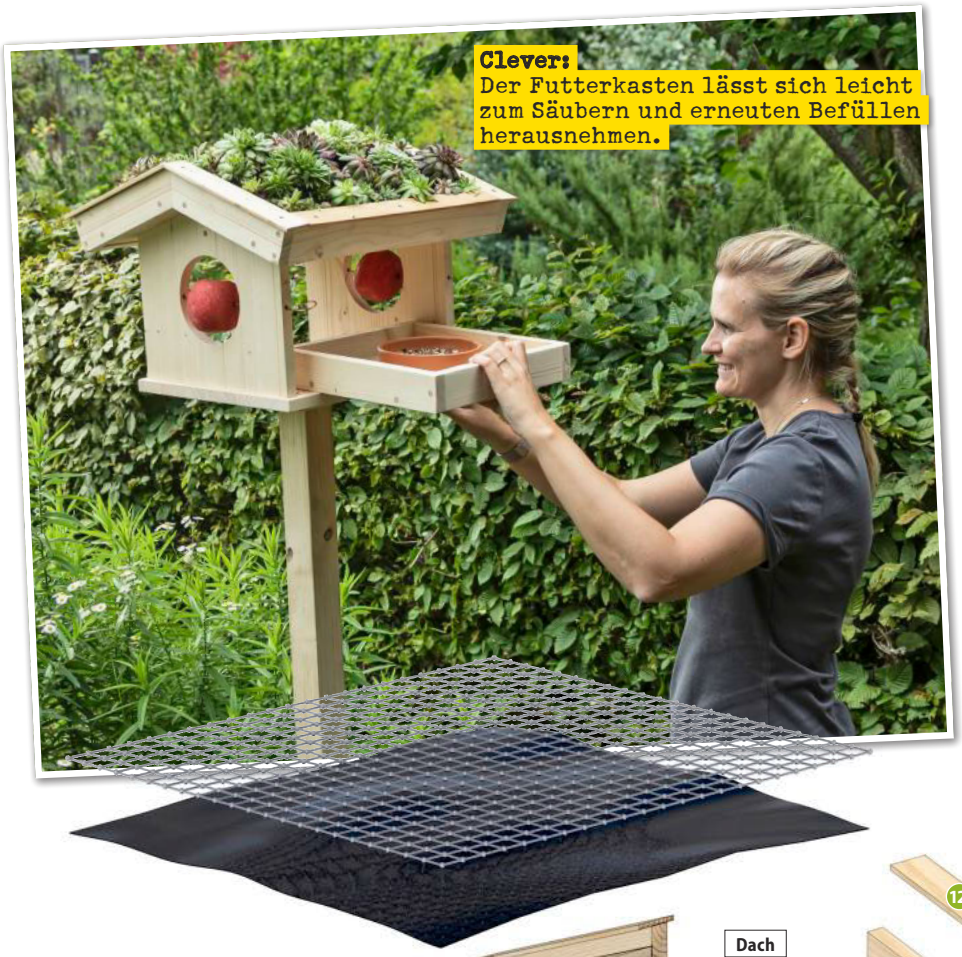
Nun können Sie die Erde einfüllen. Wir haben Kakteenerde von *Floragard* verwendet.

Setzen Sie die Sukkulenten aufs Dach. Zum Einpflanzen ist an den Stellen, an denen ...

... die Sukkulenten gepflanzt werden, der Draht aufzutrennen. Nach dem Pflanzen besprühen Sie die Sukkulenten mit Wasser.

Um den Kupferdraht zu formen, wickeln Sie ihn an einem Ende einmal um ein Rundholz herum. Dann können Sie den Apfel mit ...

... dem Spieß im runden Ausschnitt befestigen. Zum Schluss montieren Sie das Vogelhaus auf einem Pfosten mit Grundplatte.

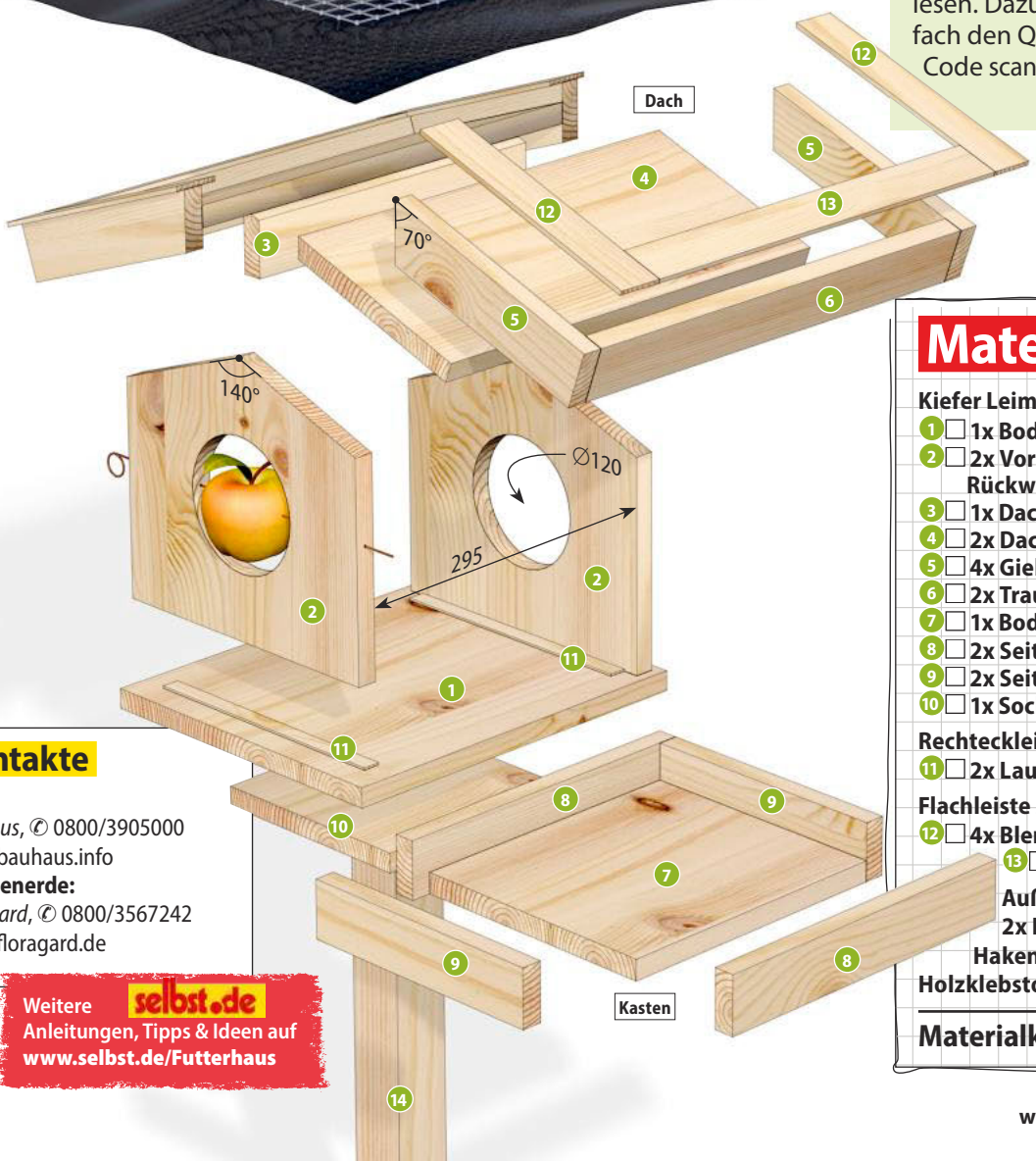


SELBST PRAXISTIPP

Vogelfutter

Das Vogelhaus ist nun fertiggestellt, jetzt fehlt nur noch das passende Futter. Wer es nicht im Laden kaufen will, kann es auch ganz einfach selbst herstellen. Wie das funktioniert und welche Lebensmittel Sie dafür benötigen, können Sie auf **selbst.de** nachlesen. Dazu einfach den QR-Code scannen!

Vogelfutter



Materialliste

selbst ist der Mann

Alle Angaben in mm

Kiefer Leimholz 18 dick:

1. ☐ **1x Boden** 352 x 300
2. ☐ **2x Vorder- und Rückwand** 280 x 248
3. ☐ **1x Dachfirst** 300 x 55
4. ☐ **2x Dach** 404 x 185
5. ☐ **4x Giebelleisten** 220 x 50
6. ☐ **2x Traufleiste** 44 x 50
7. ☐ **1x Boden Kasten** 254 x 226
8. ☐ **2x Seite Kasten** 290 x 50
9. ☐ **2x Seite Kasten** 226 x 50
10. ☐ **1x Sockel** 200 x 200

Rechteckleisten 3 dick:

11. ☐ **2x Laufleiste Fach** 250 x 16

Flachleiste 5 dick:

12. ☐ **4x Blendleiste** 230 x 40
13. ☐ **2x Blendleiste** 375 x 40

Außerdem: 14 ☐ **Pfosten** 55 x 55, **2x Kupferdraht** 350 lang, **Haken, Schrauben, wasserfester Holzklebstoff, Folie, Maschendraht**

Materialkosten ca. 80 €

Kontakte

Holz:
Bauhaus, ✆ 0800/3905000
www.bauhaus.info
Kakteenerde:
Floragard, ✆ 0800/3567242
www.floragard.de

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

Zeichnung: Arvid Penner

GUT ABGELEGT
PLATZ UNTER SCHRÄGEN

SCHRANK IN DER DACHSCHRÄGE

Titelthema

Stauräume

Schräger Raum unterm Dach oder unter einer Treppe bleibt oft ungenutzt, da auch kein Kaufmöbel passt. Wir machen Bauvorschläge für verschiedene Schranklösungen, damit Sie leere Flächen zweckmäßig nutzen können.

STAURAUM UNTER DER TREPPE

Aktuelle Änderungen vorbehalten

MÖBELBAU & WOHNEN

Richtig schleifen mit der Hand

Sicher, elektrische Schleifgeräte sind praktisch, aber manche Dinge schleift man immer noch besser mit der Hand. Wir geben die nötigen Tipps dazu.

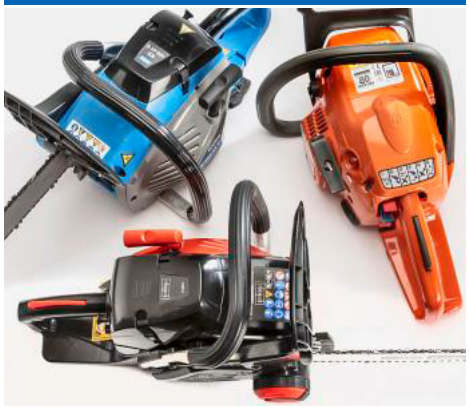
AUSSERDEM:

» 8 Seiten Extra: Leseraward 2021
» Spieltisch bauen
» Alles über Klebebänder
» Smarter Bilderrahmen

Die neue selbst ist der Mann erscheint am 1. Oktober 2021

Gefällt Ihnen unser Heft?
Abo-Informationen gibt's unter: **01806/31 39 39**
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK



Benzin-Kettensägen im Praxistest

Benzinkettensägen bewähren sich auch weiterhin, wenn keine Stromversorgung zur Verfügung steht. Wir haben diesmal kleine, handliche Maschinen getestet.

GARTEN & FREIZEIT

Lichtinstallation im eigenen Garten

Ob nun die romantische Beleuchtung hinterm Haus oder die Ausleuchtung des Vorgartens – moderne Systeme erleichtern die Installation und Bedienung.

BAUEN & RENOVIEREN

Fotos: Michael Müller-Münker, Claudio Kalex, Archiv

Innentüren – Auswahl, Material und Montage

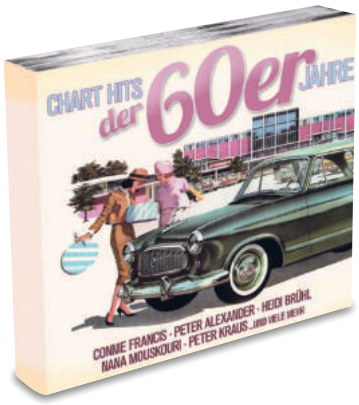
Türblatt ist nicht gleich Türblatt – das Innenleben entscheidet über Schallschutz und Stabilität. Wir nennen Türblattarten und zeigen die komplette Türmontage.

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

3 Hefte plus Geschenk für nur 7,50 € statt 11,40 €!

Wetterstation „Sunny Times“

Beleuchtete LCD-Anzeige, Aluminiumfront, Alarmfunktion, Datumsanzeige, Thermometer, ausklappbarer Aufsteller auf der Rückseite. Maße: ca. 14 x 8 x 2 cm.



CD „Chart Hits der 60er Jahre“

Mit unvergessenen Künstlern und grandiosen Schlagerperlen aus der großen Radio- und Musikboxzeit der 60er Jahren. Connie Francis, Peter Alexander, Lolita, Peter Kraus, Freddy Quinn, Gus Backus, Bill Ramsey, Nana Mouskouri uvm. Diese 3 CDs bieten eine großartige Erinnerung an die goldenen Jahre des Deutschen Schlagers!

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✓ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✓ Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!

selbst DIY LOUNGE

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen.
Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!
www.selbst-diylounge.de

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 8112
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 7,50 € STATT 11,40 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
☐ **Wetterstation „Sunny Times“** (70) ☐ **CD „Chart Hits der 60er Jahre“** (889)

014 03 2226367
SE #10/21 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 7,50 € statt 11,40 €. 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 3,80 € 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

✗

Auto ZEITUNG

WIR TESTEN HÄRTER

MEHR MARKEN. MEHR MODELLE. MEHR TESTS.

Alle 14 Tage in der AUTO ZEITUNG:
Die neuesten Modelle im Härtetest, packende Reportagen, Multimedia, Wirtschaft und Motorsport.

Jetzt 6 Hefte **Auto Zeitung** für nur 12,90 € statt 19,80 € testen und Geschenk sichern!
Bestellen Sie unter www.**autozeitung.de/abo** oder unter **01806/36 93 36*.**

Das Angebot gilt nur in Deutschland, Preise inkl. MwSt. *(Mo. bis Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)