



Trau Dich endlich: Bauen, gestalten, renovieren – mit diesem Magazin geht jetzt auch Nicht-Profis alles locker von der Hand.

Editorial



Nils Staehler Chefredakteur

Neue Duschsysteme für moderne Bäder

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

bodengleiche Duschen sind nicht nur im Alter oder bei Behinderungen sinnvoll. Auch optisch bieten diese Bäder ein viel schöneres Erscheinungsbild. Wir zeigen Ihnen in unserem Titelthema den Einbau von zwei unterschiedlichen Systemen für bodengleiche Duschen. Außerdem stellen wir Ihnen in einem Über-



blick verschiedene Ablaufsysteme vor. Natürlich gibt es auch viele Tipps und Tricks zum richtigen Verfliesen der Bäder. Zusätzlich zeigen wir Ihnen den Einbau von nützlichen LED-Leuchten in einen Fliesenabsatz.

Mitmachen lohnt sich! Der Countdown für den Heimwerker des Jahres 2016 mit Gewinnen von 22.000 Euro läuft. Bis zum 20. Oktober haben Sie noch Zeit teilzunehmen. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 37.

Viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!

Mis Stuckler





ONLINESHOP: www.dengbar.com

» INHALT 10/2016



Neue Bäder

Bodengleiche Duschen sind beliebt. Wir gehen deshalb detailliert auf Dusch- und Ablaufsysteme ein und zeigen das Abdichten und Fliesenlegen inklusive Lichtinstallation.



Garagentorantrieb Montage am alten Schwingtor



USCHWANNE UND ABLAUF

Flechtstuhl aufarbeiten Reparatur mit Leidenschaft



SERIE Kalkputz Eingebauter Schimmelschutz

Titelthema

Das Do-it-yourself-Magazin

6 Neue Bäder

Verschiedene Varianten für komfortables, barrierefreies Duschen.

Möbelbau & Wohnen

- 24 Magazin Neuheiten und Aktuelles
- 28 Flechtstuhl aufarbeiten Manches morsche Möbelstück hat ideellen Wert - und lohnt iede Mühe.
- 34 SERIE Holz verbinden Gefräste Holzverbindungen - Zinken mit der Oberfräse herstellen.

Bauen & Renovieren

- 40 Magazin Tipps und Produkte
- 44 Garagentorantrieb Schnelle und einfache Nachrüstung an einem alten Schwingtor.
- 48 Kellerdecke dämmen Durch ungedämmte Keller geht viel Wärme verloren. So steuern Sie gegen!
- **60 SERIE Putz**

Kalkputz - hohe Feuchtigkeitsaufnahme und kein Nährboden für Schimmel.

Wissen & Technik

- 64 Magazin Innovation und Know-how
- **68 PRAXISTEST Holzbohrer**

Es geht: saubere Löcher auch bei geringem Druck und kleiner Drehzahl -15 Bohrersets im Test.

- 74 SERIE Wie funktioniert ...
 - ... eine Oberfräse? Wir erklären Antrieb und Funktionen.
- 76 Apps und Onlinehilfen Praktische Hilfestellungen beim Einkaufen, Planen und Bauen,
- 80 Luftfiltersysteme

Gesundheitsvorsorge in der Werkstatt: Wir stellen gängige Filtersysteme vor.

- 86 Magazin Mehr Erfolg im Garten
- 90 Überwintern im Gartenhaus Mit unserer Box können auch empfindliche Pflanzen draußen bleiben.
- 96 SERIE Terrassenoberflächen Pflege von Terrassendielen.
- werk, Schilfrohrdach und Klinkern.
- Vom Einfrieren bis zum Einlegen -Möglichkeiten zur Vorratshaltung.

Service & Info

- 3 Editorial
- 37 Jetzt bewerben werden Sie Heimwerker des Jahres 2016!
- 51 Grundwissen
- 59 Impressum
- 62 Freundschaftswerbung
- 83 Baupläne
- 84 Preisrätsel
- 106 Vorschau



8 Seiten Grundwissen - mit praktischem Sammelordner zum



Garten & Freizeit

- Holz Auswahl, Eigenschaften und
- 98 BAUPLANTHEMA Vogelhaus Ein echtes Schmuckstück mit Fach-

104 Kräuter aufbewahren





Oberfräse



Überwintern im Garten Boxenstopp im Gartenhaus



Futterstätte im Friesenstil

Internet

Basiswissen, Anleitungen und Know-how rund um Do-it-yourself unter 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: Jeserservice-selbst@bauermedia.com

Abo-Service

"selbst ist der Mann" bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt: © 01806/313939*, kundenservice@bauermedia.com

*Mo.-Fr. 8-20 Uhr. Sa. 9-14 Uhr. 0.20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz. Mobilfunk max. 0.60 €/Anruf



sondern eine

Zu einem komfortablen Bad gehört eigentlich eine bodengleiche Dusche. Das sieht nicht nur elegant aus, sondern ermöglicht auch ein stufenloses Hineingleiten. Dabei muss der Duschbereich nicht zwangsläufig gefliest sein: Es gibt bodenbündige Duschwannen wie im folgenden Beispiel. Der Einbau will aber gut geplant sein. TEXT CHRISTIAN MEYER

rüher kannte man es fast nur aus Pflegeheimen oder behindertengerecht ausgebauten Bädern: einen bodengleichen Duschbereich. Oft mit 5 x 5 cm großen, grün-weiß gesprenkelten Fliesen belegt, stumpf und rutschhemmend (Bewertungsgruppe R10 für barrierefreie Bäder). Mittlerweile haben bodengleiche Duschen auch in Standardhaushalten Einzug gehalten. Nicht nur, weil man vielleicht selbst fürs Alter vorsorgt, sondern weil es schlicht sehr komfortabel ist. Ohne Stufen übergangslos in die Dusche zu gelangen statt hineinzusteigen, weiß man eben schnell zu schätzen. Hinzu kommt, dass sich Spritzwasser außerhalb der Dusche ganz einfach mit Gummischieber zurück in Richtung Abfluss schieben lässt. Sicherlich auch ein Pluspunkt bei der Reinigung.

Die Realisierung einer bodengleichen Dusche muss aber nicht mit einer gefliesten Fläche einhergehen (wir zeigen dies im zweiten Bad ab Seite 14). Sie können ebenso eine richtige Duschwanne einsetzen. Hierfür geeignete Exemplare haben nur eine geringe Aufbauhöhe. In unserem Fall lassen sich Höhen von 49 mm bis 164 mm realisieren. Je nach Wannenmodell und Siphonyariante ergeben sich folgende Aufbau-

höhen: Duschwannenhöhe plus 13 mm (Abstand Wanne zu Siphon) plus Siphonhöhe plus 10 mm (Abstand Siphon zum Boden). Inwieweit Sie hierfür den Estrich aufstemmen können, muss individuell geschaut und ermittelt werden. Hierzu ggf. auch einen Statiker befragen!

In unserem Beispiel wurde es durch ein Podest gelöst - ein Aufstemmen entfällt so gänzlich. Leider erhält man dadurch eine Stufe, die man jedoch an gewünschter Stelle platzieren und in die Badgestaltung inte-

grieren kann. Eine schöne Lösung ist beispielsweise der Einbau von

Sichere Sache: Die Duschwanne gibt es auch mit rutschhemmender Beschichtung

Lichtspots innerhalb der Stufe. Der von uns gewählte Fliesenhersteller bietet hierzu LED-Leuchtsysteme an, inklusive vorgeschnittener Fliesen. Tipps zum Bau eines Podests finden Sie übrigens im Kasten auf Seite 12.

Mit einer bodenbündigen Duschwanne haben Sie jedenfalls auch keine Fugen im Duschbereich, in dem sich Schmutz und Bakterien sammeln können. Undichtigkeiten durch gerissene Silikonfugen rundum sind in unserem Fall auch kein Thema: Der Einbausystemrahmen leitet eingedrungenes Wasser durch einen Kriechwasseranschluss Richtung Abfluss, sodass unangenehmen Gerüchen und Bauschäden vorgebeugt ist. Leider erhält man solche Produkte nicht in jedem Baumarkt. Entweder fragen Sie dort

> nach (bestellen können die oft alles) oder Sie fragen im Fachhandel nach oder kaufen einfach online ein.

Mit dieser Stahlemaille-Wanne lassen sich Aufauhöhen von nur 49 mm realisieren (Siphonaussparung 107 mm).



AM RANDE Der Wannender Seite und

stört so nicht

BÄDER

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Mittel

WERKZEUGE □ Akkuschrauber □ Rührguirl □ Zahn- und Maurerkelle □ Lochund Papageienzange
Fliesenhammer ☐ Fliesenschneider ☐ Fuggummi/-brett ☐ Schwammbrett ☐ Schraubendreher

ZEIT Mit Trocknungszeiten mehrere Tage KOSTEN Kaldewei-Duschwanne Conoflat mit Ablaufgarnitur KA 120 und Einbausystemrahmen ESR II ca. 1000 Euro; Steuler-Fliesen Organic Sense ca. 45 Euro/m²



ABDICHTUNG! Wände und Boden im Duschbereich komplett

Die Montage der Wanne beginnt ohne sie: Tiefe der Bodenaussparung messen und Fü-



Zur Montage der Ablaufgarnitur ermitteln Sie die Länge vom Wandabgang bis zur ße am Einbausystemrahmen¹⁾ grob einstellen. Mitte; der Ablauf liegt in Wannenmitte.





Fliesen trocken auslegen und kontrollieren, ob sie bündig abschließen; ggf. den Untergrund etwas beispachteln.



Abflussrohr DN 50 ablängen, auf Ablaufgargang einführen.²⁾ Den Einbausystemrahmen ... drungenes Sickerwasser ableitet. Es wird ...





men durch Drehen der vier Füße ausrichten.



1)Der Rahmen ist 28 mm größer als die Duschwanne, was bei der Bodenaussparung zu berücksichtigen ist. ²²Zwischen Boden und Ablaufgarnitur sollten 10 mm Abstand verbleiben.



Um den Rahmen während der Fliesenarbeiten zu fixieren, die Bodenbefestigungen an die Füße stecken und am Boden verdübeln



Abdichtband (Vlies-Butylband) für die Übergangsbereiche zwischen Boden und Ablaufkante des Einbaurahmens zuschneiden.



Trennstreifen abziehen und Abdichtbänder fest verkleben.



Auch den Anschluss zur Wand mit Abdichtband versehen, das Sie dort ein Stück an der Wand hochführen.



Überlappungen in den Eckbereichen noch mit zugeschnittenem Abdichtband überkleben.



Die Abdichtung ist nun komplett. Übrigens: Der Rahmen lässt sich mit Schalungsplatten auch schon vor Estricharbeiten einsetzen!



Dann verlegen Sie zunächst die Wandfliesen. Um die Haftung zu verbessern, grundieren Sie die Fläche.



Eine sinnvolle Bezugslinie markieren, an der Sie mit dem Fliesenlegen beginnen. Fliesenkleber anrühren und mit Zahnkelle aufziehen.



Ab 25 cm Fliesenkantenlänge eine Zahnkelle mit 10 mm Zahntiefe verwenden. Die Bezugslinie ist hier der Wannenrand.

Gerade bei großforma-



Setzen Sie Abstandsklötze/Fliesenkreuze in gewünschter Fugenstärke, um einen gleichmäßigen Fugenverlauf sicherzustellen.



Den Fliesenkleber immer nur abschnittsweise auftragen: verwenden Sie kunststoffvergütete Flexkleber mit hoher Anfangshaftung.



die Haftung



8 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 9

Eingesteckte

Fugenkreuze

nach dem Flie-

senlegen wie-

der heraus-

nehmen: ggf. lassen sie

sich erneut

verwenden.

BÄDER » TITELTHEMA



Es folgen die Bodenfliesen. Auf dem Podest wird Flexkleber aufgezogen. Kamen an der Wand 25-x-70-cm-Fliesen zum Einsatz, ...



... werden hier nun Mosaikfliesen im Farbton Mokka verlegt, die auf 30 x 30 cm großen Netzen zusammengefasst sind.



Mit einem Fugbrett oder Moosgummibrett drücken Sie die Fliesen glatt an.



Unterhalb des Podestes werden 60 x 60 cm große Fliesen verlegt. Hierfür gibt es spezielle Flexkleber für großformatige Fliesen.



Ab Kantenlängen von über 50 cm den Kleber sowohl auf den Boden als auch auf der Fliesenrückseite aufziehen (siehe Kasten unten).



Die großen Fliesen in den Kleber einschieben und mit einem Gummihammer gleichmäßig festklopfen.



Tolle Sache: Steuler bietet Bodenschnittfliesen für LED-Leuchtmodule an, die bereits über exakte Ausschnitte verfügen.



Nach vorheriger Verkabelung verklebt man nur noch die Fliese, schließt das LED-Leuchtmodul an und drückt es in die Öffnung.



SELBST PRAXISTIPP

Hohlraumfrei

Wird der Fliesenkleber auf den Untergrund und auf der Fliesenrückseite aufgetragen, entstehen insbesondere bei großformatigen Fliesen weniger Hohlräume unter dem Belag. Dadurch dringt weniger Feuchtigkeit ein, die sich darunter sammelt und auf Dauer zu Feuchteschäden führt. Im Außenbereich kommen Frost-Tau-



wechsel hinzu, die die Fliesen dann absprengen. Das kombinierte Verfahren wird deshalb vor allem im Außenbereich, in Schwimmbecken und generell bei stark beanspruchten Bodenflächen verwendet. Der Auftrag erfolgt am Boden mit der 10er-Zahnung, auf der Fliesenrückseite mit 4-mm-Zahnung (es gibt kombinierte Kellen, die keinen Werkzeugwechsel erfordern).





www.bauhaus.info/baederwelt

» TITELTHEMA





Nach 24 Stunden kann verfugt werden. Kleben Sie nicht geflieste Bereiche mit Kreppband ab, damit dort nichts verschmutzt.



Fugenmörtel in passender Farbe anrühren und mit Fuggummi oder Fugbrett/Moosgummibrett diagonal in die Fugen einarbeiten.



Schwammbrett

dann nicht

reinigen.





Nach den Wandfliesen verfugen Sie die Bodenfliesen. Gerade auf einem Podest wie hier flexiblen Fugenmörtel einsetzen.



Vor allem bei den kleinteiligen Mosaikfliesen mit ihren vielen Fugen den Mörtel sorgfältig einschlämmen.



Immer diagonal und satt zur Fugenrichtung einarbeiten. Überschüssigen Mörtel bündig abziehen.



Beim Reinigen mit Schwamm oder Schwammbrett am besten unter leichtem Druck in eine Richtung wischen.



Nach zwei Tagen Trocknungszeit versiegeln Sie Anschluss- und Dichtungsfugen mit Silikon. Ein Kunststoffkeil hilft beim Abziehen.



SELBST PRAXISTIPP

Podest mit Bauplatten errichten

Beton oder Porenbeton herstellen, auch die zementummantelten Polystyrolplatten von Ultrament eignen sich. Für tragende Funktion verwenden Sie 50 mm starke Do-it-Platten, A Plattenstreifen in gewünschter Höhe zu-

Ein Podest lässt sich nicht nur mit | schneiden und eine Rasterung in 30 x 30 cm verkleben. Darüber dann ganze Platten verkleben. B Mit dünneren Platten lassen sich auch gut Wannen und Wände verkleiden. Praktisch: Die Platten sind wasserdicht und lassen sich direkt fliesen oder verputzen.











SELBST PRAXISTIPP Auffüllen mit einer Schüttung

Ein Podest lässt sich auch mit einer Schüttung anlegen. Vor allem in engen Bädern wie links kann dies sinnvoll sein. Die Raumbreite ließ gerade Platz für ein bodengleiches Duschelement. Der hintere Badbereich wurde zunächst in entsprechender Tiefe mit einer Schicht Porenbetonsteinen abgetrennt. Nach vorne wurde ein WC-Abfluss vorgesehen, für die Dusche folgte ein mittiger Abfluss.

mit einer gebundenen Schüttung (von Fermacell), die mit Wasser angerührt werden muss. Mit ihr lassen sich Höhen ab 30 mm bis hin zu 2000 mm (in 500 mm Schichtstärken: iede Schicht 24 Stunden trocknen lassen) ausgleichen. 1 Nach Durchtrocknung wurde das Fermacell-Bodenablaufsystem Powerpanel TE (zementgebundene Leichtbetonbauplatte) aufgelegt und angeschlossen. 4 Da-2 Die Hohlräume füllte man dann rüber kann direkt gefliest werden.



Mittenabstützung aus den Randstreifen der Kartonage herstellen, ggf. Potentialausgleich anschließen und Wanne vorsichtig einsetzen.



Den Siphon mit Ringen/Dichtringen befestigen. Die Einbauanleitung zeigt dies ziemlich detailliert - bitte beachten.



Wichtig: Die Schrauben mit maximal 2 Nm anziehen, also locker mit dem Schraubendreher und nicht mit dem Akkuschrauber!



Dann den Ablaufdeckel aufsetzen. Abschließend die Fugenkanten rund um die Wanne mit Silikon versiegeln.

Potentialausgleich Stromschläge in Badezimmern sind leider keine Seltenheit. Seit 1984 sind deshalb Fehlerstromschutzeinrichtungen unter ande-

SCHON GEWUSST?

rem in Badezimmern und seit 2007 bei neu installierten Steckdosen vorgeschrieben. Die sogenannten RCD-Schalter (Residual Current protective Device, früher als FI-Schalter/Fehlerstromschutzschalter bezeichnet) sollen die Gefahr von Stromunfällen reduzieren. Das funktioniert, indem die RCD-Schalter Stromstärken messen, die zu einem elektrischen Gerät hin und von ihm wieder zurückfließen. Liegt man jedoch in einer Acrylwanne und ein Standardföhn fällt hinein, löst der Schalter nicht aus und Laststrom fließt weiter. Dabei muss erst einmal nichts passieren. berührt man aber plötzlich eine Armatur, kann einen der Schlag treffen. Bei Elektrogeräten mit eingebautem Schutzleiter kann in einer Acrylwanne dagegen nichts passieren, hier würde der RCD-Schalter auslösen. Gleichfalls bei geerdeten Stahlwannen.

Problem: Die früher vorgenommene Erdung (Potentialausgleich) von Badewannen ist seit 2002 nicht mehr vorgeschrieben, da seitdem fast alle Badewannen aus Kunststoff/Acryl oder emailliertem Stahl bestehen. Auch die Abflussrohre sind oft aus Kunststoff und somit nicht leitfähig. Eine Erdung bliebe von daher auch wirkungslos. Leider verfügen zugleich die meisten im Bad benutzten Geräte wie Föhne, Rasierapparate oder Heizlüfter über keinen eigenen Schutzleiter. Stattdessen weisen diese Geräte nur eine verstärkte Isolierung zwischen dem Netzstromkreis und den berührbaren Teilen auf, Diese Schutzmaßnahmen nützen im Badewannenfall jedoch nichts.

Der Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik VDE rät deshalb, bei Wannen stets einen Potentialausgleich durch eine leitende Verbindung ins Wasser herzustellen – z. B. über den Wannenabfluss oder ein metallisches Element in der Wanne. Ansonsten sollte darüber nachgedacht werden, in die Gehäuse von Geräten elektrisch leitfähige Schutzleiter einzubauen. Grundsätzlich empfiehlt der VDE, nicht selbst herumzuexperimentieren, sondern Schutzmaßnahmen Fachleuten zu überlassen sowie Elektrogeräte im Bad nicht in Wannennähe zu platzieren und immer den Netzstecker zu ziehen, vor allem, wenn Kinder in der Wanne plantschen!

12 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 13



Ablauf mit System

Bodengleiche Duschen werden oft gefliest. Doch was befindet sich darunter und wo liegt der Abfluss? Für beides gibt es verschiedene Möglichkeiten. Unser zweites Bad zeigt detailliert ein cleveres Abflusssystem mit einer seitlichen Duschrinne. TEXT CHRISTIAN MEYER

m eine bodengleiche Dusche einzubauen, müssen Sie zunächst den Estrich aussparen. Das Abflusssystem in unserem Beispiel verlangt eine Mindesttiefe von 65 mm. Praktisch: Der Siphon ist von Haus aus schallentkoppelt. Normalerweise wird er in einen Gefälleestrich eingebunden. Sprich: Der Siphon-Grundkörper wird in die ausgesparte Stelle am Boden verschraubt und mit einem sogenannten Dünnbettaufsatz versehen, der das Zwischenstück von Siphon und Duschrinne bildet. Dann wird ein Estrich mit 2 bis 3 Prozent Gefälle in Richtung Abfluss eingebracht, Am Ende bleibt nur der seitliche Abfluss im Dünnbettaufsatz sichtbar. Es folgen die Fliesen und dann die wandseitige Duschrinne.

Leider fällt es selbst Profis schwer, einen Gefälleestrich anzulegen, Heimwerkern raten wir davon ab. Besser verwendet man eine Gefälleplatte. Diese zementummantelten Hartschaumplatten klebt man ein-

tuelle Ausschnitte wie in unserem Fall für den Siphon lassen sich vorab herstellen. Sollte die Dicke einer Gefälleplatte allein nicht ausreichen, lässt sich darunter eine weitere, normale Hartschaumplatte einplanen.

Etliche Hersteller solcher Platten verfügen im Übrigen auch über bodengleiche Duschelemente mit allem nötigen Zubehör. Einige stellen wir hier unten im Kasten sowie ab Seite 20 vor. Das von uns verbaute Abfluss-

Beachten Sie, inwieweit sich Oberflächen und Abläufe gut reinigen lassen

system hat aber Vorteile, auch wenn es eigentlich für Gefälleestrich vorgesehen ist und eine passende Gefälleplatte separat besorgt werden muss. Zum einen gefällt die erwähnte Schallentkopplung, zum anderen bietet die

KEIN VERDECKTER SCHMUTZ! die Wasserableitung erfolg

eim Cleanline-System an der Rinnenoberfläche

in Richtung Abfluss.

fach in die Estrichaussparung hinein. Even- dazugehörige Duschrinne einen hygienischen Ablauf auf der Oberfläche sowie ein einfaches Reinigen durch die Entnahme des Kammeinsatzes, der wiederum verhindert, dass Haare den Siphon verstopfen. Auch die integrierte Abdichtfolie ist clever, vermeidet sie doch Fehler beim Abdichten. Aber schauen Sie selbst: Im Folgenden zeigen wir die Montage. Auch auf youtube findet sich ein anschauliches Montagevideo. Erhältlich ist das Cleanline-System im Fach- und Onlinehandel.

SELBST PRODUKTINFO

Materialien für bodengleiche Duschelemente

Leichtbetonplatte: Im Gegensatz zu vielen anderen zementgebundenen Platten ist das Powerpanel von Fermacell sehr leicht. Neben Platten für Boden, Wand und Decke gehören zwei Duschelemente zum System, eins mit mittigem und eins mit seit-

lichem Ablauf.

Zementummantelter Hartschaum, hier Jackon-System.

Hartschaumplatte: Viele Anbieter bodengleicher Duschelemente verwenden leichte Polystyrol-Hartschaumplatten, die keinen weiteren Dichtanstrich benötigen - entweder, weil sie mit Gewebe und Zement ummantelt oder mit aufkaschierter Dichtfolie ausgestattet sind.

LEICHTBETON:

Leichtbetonplatte, beim Gefälle-Set plus

» TITELTHEMA

BÄDER

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Mittel

WERKZEUGE ☐ Bohrmaschine ☐ Cutter ☐ Rührquirl ☐ Zahn- und Maurerkelle ☐ Metallsäge ☐ Pinsel ☐ Hammer

ZEIT Mit Trocknungszeiten mehrere Tage KOSTEN Geberit Cleanline Rohbauset plus Cleanline Duschrinne ca. 480 Euro; plus Hartschaumdämmung/Gefälleestrich oder Gefälleplatte aus Polystyrolhartschaum für

seitliche Linienabläufe ab ca. 200 Euro



ESTRICHAUSSPARUNG

Der Randdämmstreifen

Der Grundkörper ist

Grundkörper und einem Dünnbettaufsatz, an dem die Duschrinne angeschlossen wird.



Das Abflusssystem besteht aus einem Siphon- Der Bodenablauf befindet sich mittig und wird an die Wand geführt. Dazu Grundkörper des Cleanline-Systems mittig an der ...





Stimmen die Ausschnitte und passt die Platte, flexiblen Fliesenkleber anrühren und mit Zahnkelle auf den Untergrund auftragen.



... Wand ausrichten und dies markieren. Die Estrichaussparung vorher umlaufend mit einem Randdämmstreifen versehen.



die Umrisse des Grundkörpers.



Markieren Sie direkt am Dämmstreifen auch Grundkörper abrücken und Dämmstreifen entsprechend ausschneiden.



folat.

Gleichfalls auf die Plattenrückseite Kleber mit Zahnkelle aufziehen.



PROBELIEGEN

Die Platte in die Estrichaussparung einlegen und leicht andrücken. Anschließend die Position des Dünnbettaufsatzes festlegen.



Er muss mittig über dem Abflusskörper auf Höhe der Plattenoberseite bzw. auf Höhe der zu fliesenden Fläche liegen.



Grundkörper wieder platzieren, die schützende Aufsatzschale obendrüber abziehen und die vier Bohrlöcher markieren.



Für die mitgelieferten Schlagdübel die vier markierten Löcher bohren.



Grundkörper erneut platzieren und mit den Schlagdübeln am Untergrund befestigen.



Dämmstreifen in entsprechender Breite und Höhe des Dünnbettaufsatzes ausschneiden.



Die wandseitige Estrichabzugskante am Dünnbettaufsatz vorsichtig an der Perforation abbrechen.



Je nach Aufbauhöhe wird dann das Abflussrohr am Dünnbettaufsatz passend abgelängt.



Mit einem 90-Grad-Siphonbogen den Grundkörper mit dem Ablauf verbinden. Die Rohre sind übrigens durch das ...



... verdübelte Unterteil des Grundkörpers vom Untergrund schallentkoppelt. Stecken Sie nun die Aufsatzschale wieder auf.



Die als Schutzklammer bezeichnete obere Abdeckung sichert das Abflusssystem.



Schauen Sie nun, ob auch alles ineinanderpasst und an der richtigen Stelle sitzt.



Passt alles, tragen Sie beiliegendes Gleitmittel rundum am Rohrende auf und stecken den Dünnbettaufsatz in den Siphon-Grundkörper.



Bevor Sie jetzt die Gefälleplatte verkleben (oder gar Estrich einbringen), kontrollieren Sie, ob alles dicht ist.



» TITELTHEMA BÄDER



In unserem Fall folgt eine Gefälleplatte aus Polystyrolhartschaum, die mit Flexkleber auf die bereits verlegte Platte geklebt wird.



Überstände des Randdämmstreifens bündig zur Plattenoberseite abschneiden und den Bauschutz des Dünnbettaufsatzes entfernen.



Das am Ablauf des Dünnbettaufsatzes vormontierte Vlies entfalten und über der Gefälleplatte und der Wandfläche ausbreiten.



Unterhalb des Vlieses sowie rundum Abdichtanstrich auftragen.

PRAKTISCH: Ein Abdichtvlies



Das Vlies dann sorgfältig in die Flächenabdichtung eindrücken und glattstreichen.



Den kompletten Bereich bis rund um den Abfluss mit Abdichtanstrich versehen.



In die Eckbereiche zwischen Wand und Boden sowie dann auch über die Anschlussfugen zwischen Gefälleplatte und Estrich ...



... Abdichtband einlegen und dies sowie den gesamten Duschbereich komplett mit Abdichtanstrich beschichten.



Zwischendurch können Sie noch einmal die Breite des Duschbereichs nachmessen. Übertragen Sie das Maß auf die Duschrinne ...



... und längen sie entsprechend ab (die Rinnen sind in 90 und 130 cm erhältlich und bis 30 cm einkürzbar); Kanten entgraten.



Jetzt wird zunächst gefliest! Nach Trocknung überprüfen Sie, ob die Rinne passt. Dann die Schutzabdeckung des Abflusses entfernen, ...



... die Rinnenrückseite mit Fliesenkleber bestreichen und die Rinne einsetzen. Am Ende Wandanschluss mit Silikon abdichten.



Ablaufsysteme im Überblick

Die Auswahl an Abläufen sowie Größen und Formaten von Duschelementen ist sehr vielfältig. Einen Überblick geben wir auf den folgenden drei Seiten. **TEXT CHRISTIAN MEYER**

LINIENABLAUF

Der Elegante

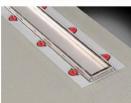
schick aus. Besonders elegant dürfte für viele ein seitlicher Linienablauf sein. Er hat noch dazu den Vorteil, dass man nicht um ihn "herumtanzen" muss, denn er liegt ia nicht auf der Duschfläche, wo man stehen und duschen möchte. Unser Beispiel zeigt das vorgefertigte Duschelement Jackoboard | der beidseitig wasserfest beschich-Aqua Line pro, Je nach Maß erhält man es im Baumarkt ab ca. 520

Bodengleich zu duschen, erhöht den Komfort und sieht oft und Ablauf (ab ca. 100 Euro). Das System verfügt über einen höhenverstellbaren Rinnenabfluss, der sich gut der Fliesenhöhe anpassen lässt, sowie über einen drehbaren Rost: entweder in Edelstahl oder als geflieste Abdeckung.

> Die Jackoboards bestehen aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum. tet ist. Weitere Informationen unter www.jackon-insulation.com.



Fläche integriert werden: Ablaufrost umdrehen und Rückseite fliesen



Die Ablaufrinne kann in die geflieste Der Edelstahlrahmen der Rinne lässt sich von 6 bis 21 mm Höhe verstellen und der Fliesenhöhe anpassen.







Der Stabile

rüher war ein mittiger Punktablauf Standard, dann kamen seitlich gelegene Linienabläufe ins Spiel, seit einiger Zeit nun auch Wandabläufe. Vorteil: Der Ablauf wird aus der Belastungszone des Bodens in die Wand verlegt, wo weniger Schwingungen auftreten und keine wiederkehrende Belastung durch Betreten des Duschbereichs. Und natürlich stört ein

Duschen, ob man nun aufrecht stehend oder sitzend duscht. Praktisch: Die niedrige Einbauhöhe von 80 mm bis zur Fliesenoberkante. Schick: Der links gezeigte Wandablauf Scada lässt sich mit einer LED-Leiste ausstatten. Das Einbauboard mit Wandablauf kostet ca. 400 Euro, plus Gefälleplatte ca. 200 Euro, Dichtungsset 80 Euro sowie LED-Leiste ca. 100 Euro solcher Abfluss auch nicht beim | nicht ganz billig; www.kessel.de.

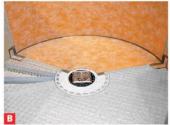
Der Klassiker

in mittig in der Duschfläche befindlicher Abfluss war früher Standard, Er hat den Nachteil, dass man schnell darauf steht und das Abfließen verhindert. Vorteilhaft sind aber die Installation sowie der günstige Preis. Kerdi-Shower von Schlüter (www.schlueter.de) ermöglicht sehr niedrige Aufbauhöhen. bei vertikalen Abflüssen ggf. nur 32 mm plus Fliesenhöhe, maximal stets unter 100 mm! A Gefälle- und

ggf. Ausgleichsboard in den Estrich einlassen oder oben auflegen, passenden Abfluss einbauen, B Die Elemente lassen sich auch leicht für runde Duschen zuschneiden. Das Gefälleboard mit zwei Prozent Gefälle Richtung Abfluss ist ie nach Größe ab ca. 200 Euro erhältlich (plus ggf, ein Ausgleichsboard), das Kerdi-Drain Entwässerungs-Set für ca. 150 Euro; über Online-Versand oder im Fachhandel





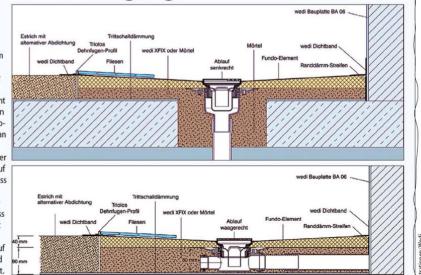




SELBST PRAXISTIPP

Boden- und Wandabgänge

Vorgefertigte Elemente mit dem nötigen Gefälle erleichtern die Verwirklichung bodengleicher Duschen, Ist ein Abfluss im Boden vorhanden, bietet sich vor allem ein mittiger Punktablauf und ein entsprechendes Duschelement mit senkrechtem Ablauf an (Skizze oben). Liegt der Abfluss in der Wand, kann man entweder ebenfalls ein Element mit mittigem, aber waagerechtem Punktablauf wählen (Skizze unten), muss das Abflussrohr darunter aber mit zwei Prozent Gefälle Richtung Wandabfluss verlegen. Oder man wählt einen seitlichen Linienoder gar einen Wandablauf - mit einem entsprechend geeigneten Duschelement.





20 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 21





Für den Bodenablauf samt 50-mm-Rohr Richtung Fallleitung den Estrich aufstemmen.



Das folgende Duschelement, hier aus zement- Zum Teil sind die Ablaufkomponenten im



2 Prozent Gefälle einplanen, also 2 cm auf 1 m! Mit Zementestrich die Unebenheiten auffüllen.



ummanteltem Hartschaum, muss plan aufliegen. Lieferumfang des Duschelements enthalten.

Der Eckige

A uch das ist möglich: Der Ablauf in der Ecke. Wie ein Wandablauf stört er an dieser Stelle nicht beim Duschen, die gesamte Fläche lässt sich gut betreten. Rechts im Bild das Jackoboard Aqua Delta, das ab ca. 550 Euro erhältlich ist. Das eingearbeitete Gefälle des Jackoboards geht in diesem Fall in die Ecke. Am besten schauen Sie aber mal selbst, welche Ablaufanordnungen und Duschelemente-Größen es gibt, ob von Jackon oder einem anderen Hersteller rechts im Kontakte-Kasten.



SEITLICHER PUNKTABLAUF

Der Andere

unktabläufe lassen sich auch wandseits einplanen. In unserem Beispiel links wurde aus einer Badewanne mit Abfluss links oben an der Wand eine bodengleiche Dusche. Der Abfluss musste weiter nach rechts gelegt werden, weil dort die Duschbrause installiert wurde und auch das Gefälle nur in diese Richtung eingeplant werden konnte (in Richtung Duschausgang wäre es sehr ungünstig). Statt den ziemlich großen Duschbereich mit Estrichgefälle auszubilden, stemmten die Handwerker den Boden nur im rechten Bereich auf - an der Stelle des Abflusses noch ein Stück tiefer und legten dort ein Duschelement ein. Die Fläche Richtung Ausgang (unterer Bereich des Bildes links oben) ließen sie unberührt und fliesten anschließend alles bündig mit Mosaikfliesen. Die kleinteiligen, auf Matten zusammengefassten Fliesen haben den Vorteil, sich dem Gefälle schön anzupassen.

Kontakte

Bad Seite 6 bis 12:

Kaldewei, © 02382/785-0, www.kaldewei.com Steuler, © 07041/801-110, www.steuler-fliesen.de Kermi, © 09931/501-0, www.kermi.de Geberit, © 07552/934-01, www.geberit.de Artiqua, © 05252/97777-0, www.artiqua.de Grohe, © 0571/3989333, www.grohe.de Ann Idstein, © 0451/797979, www.annidstein.com Frottana Textil, © 035841/80, www.moeve.de Lugato, © 040/69407-222, www.lugato.de

Bad Seite 14 bis 18:

Geberit, © 07552/934-01, www.geberit.de Stadur, © 04144/234-0, www.stadur.com Westerwälder Elektro Osmose, © 02602/688-0. www.osmose-baukeramik.de

Gutta, © 0781/609-0, www.gutta.com Burgbad, © 08463/901-0, www.burgbad.com Hansgrohe, © 07836/51-0, www.hansgrohe.de Hüppe, © 04403/67-0, www.hueppe.de August Brötje, © 04402/80-0, www.broetie.de Jan Kurtz, © 07144/837799, www.iankurtz.de Frottana Textil, © 035841/80, www.moeve.de Lugato, © 040/69407-222, www.lugato.de

Sonstige Bauplatten/Duschelemente:

Ultrament, © 02041/6909-0, www.ultrament.de Fermacell, © 0800/5235665, www.fermacell.de Jackon, © 05204/9955-0, www.jackon-insulation.de Kessel, © 08456/27-0, www.kessel.de Schlüter Systems, © 02371/971-0, www.schlueter.de Wedi, © 02572/156-0, www.wedi.de

Anleitungen, Tipps & Ideen auf



ARMATUREN FÜR WOHLFÜHLOASEN



AVITAL Armaturen setzen Designhighlights in Ihrem Badezimmer und verhelfen Ihnen zu purer Entspannung. Am Waschtisch, in der Dusche oder Badewanne, in modern, klassisch oder traditionell eingerichteten Bädern – mit AVITAL Armaturen holen Sie sich Qualität und Design in Ihr Zuhause. Ein Highlight; installieren Sie Armaturen so einfach wie noch nie mit dem innovativen Installationssustem AVITAL Top Mount®.

z. B. Waschtischarmatur VENTA

- Schnellmontage mit AVITAL Top Mount®
- Wassersparsystem
- Push-open-Ablaufventil
- 2 flexible, 450 mm lange Anschlussschläuche innenliegende Wasserführung





Dank TopMount® in vier einfachen Schritten zur neuen Armatur:









BADARMATUREN | DUSCHBRAUSEN | KÜCHENARMATUREN

www.avital.de | Exklusiv bei HORNBACH erhältlich



Madazin

Gereon Bründt

Redakteur für die Rubrik MÖBELBAU & WOHNEN

Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben

Sie einfach eine Mail an: gereon.bruendt@selbst.de



Fenstersauger

Fenster werden heute nicht mehr saubergewischt, sondern gesaugt, denn das verhindert dreckige Pfützen am Boden!

Der Fenstersauger von *Leifheit* (Art.-Nr. | geschlossen, der die volle Drehzahl auslöst. 51113; <u>www.leifheit.de</u>) streift nach dem | Angenehm ist auch der zweiteilige Aufbau, Einwaschen der Fenster zuverlässig Wasser, Schmutz und Reinigungsmittelreste ab und saugt sie in einen großen Tank. Ein deutliches Unterscheidungsmerkmal zu Fenstersaugern anderer Hersteller ist die Energiesparfunktion. die für deutlich längere Laufzeiten sorgt. Nach dem Einschalten dreht nämlich der Sauglüfter nur auf sehr niedriger Stufe. Erst beim Aufsetzen der Abziehlippe auf die Scheibe wird dank pendelnd gelagertem Kopf ein Kontakt | erhältlich.

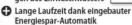
der es ermöglicht, die Motoreinheit von der Kopf-/Tankeinheit zu lösen. So kann der nichtelektrische Teil unter fließendem Wasser gereinigt werden. Das Gerät ist mit allen Leifheit Click-Sustem-Stielen kombinierbar - so lassen sich auch hohe Fenster vom Boden aus reinigen. Der Basisversion (nur Gerät und Ladegerät) liegt kein Einwascher bei. In dieser Ausstattung ist das Gerät ab etwa 38 Euro



Mit einem Entriegelungsknopf lässt sich die Tankeinheit vom Grundgerät trennen und unter fließendem Wasser reinigen.

>> Unser Fazit

♣ Solides und zuverlässiges Abstreifen und Aufsaugen des Einwaschwassers



SELBST AUSPROBIERT

GUT

- Verschiedene Ausstattungs- und Zubehörpakete
- Keine schmalerer Abstreifer möglich

Weitere Anleitungen.

Zugluft ade!

Wenn's dauernd zieht, leidet nicht nur das eigene Wohlgefühl, Kühle Luft, die in Herbst und Winter von draußen oder aus dem kalten Flur hereinweht, muss erst auf Zimmertemperatur erwärmt werden. Das kostet Energie und somit Geld.



rextilien als Zugluftstopper können das Problem lösen. Doch bei viel genutzten Türen müssen die Dackelrollen oder Decken immer wieder an die Tür herangeschoben werden. Komfortabler und schnell montiert sind selbstklebende Türdichtschienen, z. B. die tesamoll Standard. Spaltbreiten bis zu 15 Millimeter lassen sich so abdichten. Die Schienen sind mit unterschiedlichen Bürstenkanten für Teppiche oder Glattböden ausgestattet. Achten Sie beim Kauf und bei der Montage auf das geeignete Produkt.

Für die Montage brauchen Sie Stift, Zollstock, eine kleine Handsäge und ggf. eine Kombizange oder einen Seitenschneider. Messen Sie die Türbreite aus und markieren diese auf der Dichtleiste. Mit der Handsäge kürzen Sie die Schiene auf die richtige Länge. Eventuell müssen Sie die Bürstenkante mit der Zange durchtrennen.

Um die Klebefläche optimal vorzubereiten, reinigen Sie die Tür im unteren Bereich gründlich, sodass sie sauber, fettfrei und trocken ist. Wichtig: Kleben Sie die Schiene nicht unbedingt waagerecht an, sondern bei geschlossener Tür bündig zum Boden. Zieht es nicht nur unter der Tür durch, helfen Dichtungsstreifen mit P-Profil von tesamoll, die umlaufend in den Türfalz geklebt werden. Auch an Fenstern lässt sich Zugluft so bis zu acht Jahre lang aussperren.

Tipp: Wenn Sie nicht sicher sind, an welcher Stelle es genau zieht, können Sie dies leicht mit einer Kerze oder einem Teelicht testen.

Noch mehr Tipps und Tricks verraten die "Heimwerker-Königin" aus dem Draksal-Fachverlag und die Trainer der DIY Academy in unseren Werkstattkursen: shop.div-academy.eu



Eine Türdichtschiene ist fix montiert: anzeichnen, kürzen, aufkleben - fertig! Damit die kalte Luft draußen bleibt, kleben Sie die Schiene bündig zum Boden.



Auch undichte Fenster sollten Sie mit den richtigen Dichtbändern isolieren - so verheizen Sie nicht Ihr Geld!



Bausatz ZYKLOP 497.- Euro pro Paar, ohne Gehäuse

(empf. VK-Preis) bei allen VISATON-Fachhändlern oder im Online-Shop unter www.visaton.de erhältlich.

Eigenschaften und Klang

Das Ziel war, eine Lautsprecherbox zu entwickeln. die sich sowohl vom Design als auch vom Klangbild von den bekannten Produkten loslöst. Die 6eckige Gehäuseform führt eine Einordnung in konventionelle Kategorien schnell ad absurdum, folgt dabei iedoch funktionellen Gesichtspunkten: Während die schlanke Schallwand sich angenehm in den Wohnraum einfügt, schafft die Gehäuseform dennoch ausreichend Stabilität und Volumen für eine beeindruckende Basswiedergabe und setzt auch freistehend optische Akzente.

Akustisch zeichnet sich die ZYKLOP durch einen homogenen und VISATON-typisch sehr linearen Frequenzgang aus. Der Breitbänder B 80 sorgt ab etwa 270 Hz für eine hohe Detail-

treue, sowie einer präzises Mittel- und Hochtonwiedergabe, ohne überspitzt zu wirken.

Für eine anspringende Lebendigkeit und ein notwendiges Fundament sorgt der High-End Tieftöner TIW 200 XS in Verbindung mit einem ausgeklügelten Bassreflexsystem. Das als Kanal ausgeführte Bassreflexsystem sitzt trickreich zwischen den beiden Lautsprecherchassis und dient gleichzeitig als Abstandshalter zwischen den beiden Gehäusen Die beachtliche untere Grenzfrequenz von 30 Hz sieht man der doch sehr kompakten ZYKLOP wahrlich nicht an. Durch die perfekt angepasste Weichenabstimmung bietet sie jedoch mehr als genug Raum für reichlich Leistungsreserven, ohne hierbei an Detailtreue zu verlieren.

Auszug aus Klang & Ton

"Das ist ein in sich stimmiges, kräftiges Klangbild, bei dem beide Treiber bestens aneinander passen. So baut man gute Lautsprecher - Kompliment nach Haan, das hier ist einer.

Auszug aus Hobby HiFi

Mit dem Bauvorschlag Zyklop bereichert VISATON sein Bausatzprogramm um ein vorzüglich klingendes F.A.S.T.-System. Wer sich vom etwas komplizierten Gehäusebau nicht schrecken lässt, realisiert mit diesem Projekt klanglich hochrangige Lautsprecher, die auch optisch einiges zu bieten haben.

Technische Daten und Bauanleitung unter visaton.de.



Telefon: 02129/552-0 Telefax: 02129/552-10 email: visatonevisaton.com Internet: www.visaton.de

SELBST NACHTRAG

Leicht versägt!

Keine Pfützen am Roden: Nach dem Ein-

schalten und Aufsetzen saugt das Gerät zu-

verlässig Wasser, Schaum und Schmutz auf.

n der letzten Ausgabe von "Selbst ist der Mann" haben wir die Japansäge *Dozuki* Super Hard Compact 180 von dictum (Artikelnummer 712112, www.dictum.com) vorgestellt. Das mit knapp 25 Euro recht preiswerte Gerät hat uns sehr gut gefallen. Anders als im Beitrag behauptet, kann die Säge jedoch nicht ohne Rücken verwendet (zumindest nicht eingespannt) werden. Die beschränkt.

DREITEILIG: Griff, Rücken und Sägeblatt lassen sich teilen, sind aber nur als Einheit verwendbar. Aufnahme im Griff ist unweigerlich an den Rücken gebunden. Dieser ist zwar abnehmbar, allerdings nur für einen Zweck - nämlich um das Sägeblatt auszutauschen. Somit ist die maximale Schnitttiefe bei dieser Säge auch auf 45 mm 4

» MÖBELBAU & WOHNEN

GUT

Handlicher Schrauber

Kompakt, ergonomisch, ohne Schnickschnack – dafür günstig in der Anschaffung; dies ist ein neuer Schrauber von Black+Decker.

or dem Erwerb eines Akkuschraubers ist Ehrlichkeit gefragt: Wozu möchte ich das Gerät nutzen, wie oft brauche ich es, wie viel Geld möchte ich dafür ausgeben.

Während der eine auf einen Wechselakku nicht verzichten kann, auf Schnellladung, höchstes Drehmoment und Zwei- oder gar Dreiganggetriebe setzt, stehen für den anderen Universaliät und Preis im Vordergrund. Einen guten Universalschrauber hat Black+Decker mit dem BDCDC18K im An-

gebot. Der 18-Volt-Wechselakku mit 1.5 Ah ist zwar nur Mittelmaß, in der Praxis ist das Gerät mit 10-mm-Schnellspannfutter und LED-Beleuchtung aber für die meisten Fälle gut geeignet

>> Unser Fazit

- ♠ Leicht und handlich
- ♠ Kräftiger Schrauber für mittlere Ansprüche (30 Nm)
- Günstiger Einstiegspreis ab rund 80 Euro inklusive einem Akku
- Beim Ladegerät wurde sehr gespart

In der Praxis reichte das Dreh um abgesetzte 8-x-140-mm-Schrauben in Buchen-Kopfholz zu versenken.







Sauber mit Milch

Die Milch-Überproduktion hat manchmal auch etwas Gutes: Molke-Reiniger machen aus der Not eine Tugend.

W er einmal Milch verschüttet hat, käme wohl nicht auf die Idee, dass sie die Basis für Haushalts- oder Sanitärreiniger sein könnte. Doch tatsächlich macht die Sauermolke als Grundstoff der Reiniger rund 90% des Gesamtvolumens aus. Mit ihrem niedrigen pH-Wert von 3.2 bis 3.5 wirkt sie kalkbrechend und keimreduzierend. Die in der Molke enthaltenen Enzyme besitzen eine

hohe Reinigungskraft. Davon konnten wir uns überzeugen, als wir den Molke-Universal- und den Molke-Sanitärreiniger ausprobiert haben, 250 ml Konzentrat ergeben bis zu 8 Liter gebrauchsfertigen Reiniger, Exklusiv vertrieben werden die ökologischen Produkte von Foerg (www.foerg-hc.de).

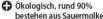




Reiniger zum Preis von 2,90 Euro/500 ml erhältlich.

)) Unser Fazit



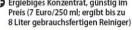


Ergiebiges Konzentrat, günstig im Preis (7 Euro/250 ml; ergibt bis zu



Molke löst Kalk und ist bei hartnäckigen Ablagerungen auch unverdünnt anwendbar.

SEHR GUT



GEWINNSPIEL

Futterhaus

Ein Futterhaus mit Reetdach können Sie nachbauen - oder hier gewinnen!

Wem der Nachbau unseres Bauplanthemas Reet-Futterhaus ab Seite 98 zu mühsam ist, der hat hier die Chance, ein rundes oder eckiges XXL-Vogelhaus des Reet-Spezialisten Hiss-



Wert von rund 200 Euro zu gewinnen. Die Häuser sind etwa 68 x 52 x 50 (L x B x H) bzw. 74 x 60 (Durchmesser x Höhe) Zentime-Reet (www.hiss-reet-shop.de) im ter groß und werden dem Gewinner zugeschickt. Übrigens: Wer selbst gestalten möchte, kann im Hiss-Reet-Shop auch Fertigdächer erwerben.

> Bewerben Sie sich bis zum 20.10.2016 bei:

Redaktion selbstistder Mann Stichwort .. Reetdach-Haus" 50735 Köln

der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Ein-schaltung Dritter, z.B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr Bewerbungen 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. Wir behalten uns vor, Na men und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären

SCHLEIFMITTEL-SYSTAINER

Aus einer Box

Nur für kurze Zeit – solange der Vorrat reicht – gibt es bei Festool einen Handschleifmittel-Systainer.

Fast die Hälfte aller Schleifarbeiten wird noch von Hand erledigt. Profis und ambitionierte Heimwerker wissen schon lange, dass Schleif-

> mittel nicht gleich Schleifmittel ist. In diesem Herbst bietet Festool eine begrenzte Auflage des mit hochwertigen GRANAT-Schleifmitteln (Vliese, Schwämme, Blöcke und Papiere in verschiedenen Körnungen) bestückten Systainers (Best-Nr.

> > 202510) zu einem empfohlenen Verkaufspreis von rund 165 Euro an.

EINER FÜR ALLE. **DER CLEVERE AKKU IN** WERKSTATT UND GARTEN. 1x kaufen, immer sparen. Ein Akku für alle Geräte. Absolute Freiheit ohne Kabel. Turbo-Aufladezeit in nur 30 Minuten. Verschiedene Akkukapazitäten für jedes Projekt. 30 Tage Geld-zurück-Garantie. 100% Zufriedenheit. 12-Monate Garantieverlängerung bei Registrierung.



GUT GEMACHT 26 Oktober 2016 www.selbst.de



anche Tätigkeiten lernt man erst dann wertzuschätzen, wenn man sie selbst erledigt hat: So erging es uns beim Aufarbeiten dieses völlig ramponierten Stuhls. Zwar ließen sich die Holzarbeiten grob einschätzen. völlig unbekannt war uns als Laien jedoch der Aufwand, der nötig ist, um das echte

Für das Erneuern des Geflechts sind vor allem Ruhe und Geduld erforderlich

Sitzgeflecht zu erneuern. Bei diesem Stuhl hat das - nach dem Studium einschlägiger Literatur und mit fernmündlicher Unterstützung einer Korbflechtmeisterin - rund zwei lange Arbeitstage gedauert, während derer wir zwischen Hoffnungslosigkeit, beinahe meditativer Ruhe und schlussendlichem Stolz fast alle bekannten Gefühlszustände durchliefen. Hut ab für die Korbflechter, die solche Arbeiten täglich leisten!

Das Flechten selbst ist - gutes und bruchfestes Material vorausgesetzt - durchaus auch von Laien zu schaffen, wenn man sich an die Arbeitsschritte im zweiten Kapitel hält. Das Flechtmaterial sollte "kellerfeucht" nicht zu trocken, aber auch nicht nass sein.



Das Sitzgeflecht schneiden Sie rundum mit dem Cutter auf und ziehen die Flechtrohrreste mit einer Zange aus den Löchern.



Mit Spreizzwingen, einem Gummihammer und Holzkeilen zerlegen Sie nun so behutsam wie möglich den Stuhl in seine ...

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, aber nicht sehr schwierig. Ungeduldige sollten besser die Finger davon lassen.

WERKZEUGE ☐ Schleifgerät ☐ Spann- und Spreizzwingen ☐ Stechbeitel

Klüpfel

Gummihammer ☐ Cuttermesser ☐ Zange ☐ Spachtel ☐ Lackierwerkzeug

ZEIT Etwa ein Tag zzgl. Trockenzeit KOSTEN Komplett etwa 65 Euro

1 Holzarbeiten

"Aus dem Leim gegangen" war wohl die treffendste Beschreibung für den alten Stuhl aus Buchenholz. Hier war keine Auffrischung gefragt, sondern eine Total-Operation. Wir zeigen den Arbeitsablauf im Detail.



Bevor Sie das Sitzgeflecht entfernen und den Stuhl zerlegen, empfehlen wir Ihnen zur Sicherheit, einige Fotos zu machen.



Der alte braune Lack musste runter! Stellen Sie den Stuhl auf Karton oder Folie und geben satt Abbeizer auf die Oberflächen.



Abhängig vom Material löst sich der alte Lack bereits nach etwa 60 Minuten. Mit einem Spachtel schieben Sie ihn ab.



... Einzelteile. Markieren Sie die Bauteile oder legen Sie sie in der ursprünglichen Anordnung zusammen.



Dann schleifen Sie die Holzoberflächen gründlich - flache Bauteile mit dem Exzenterschleifer, gewölbte von Hand.



FLECHTSTUHL AUFARBEITEN

Nach dem Abbinden werden die Baugruppen samt

Rückenlehne und -strebe auf ebenem Unterarund verleimt. Austretenden Leim entfernen.



Zapfen sorgfältig von Dreck und altem Leim befreien, Schlitze sauber, aber nicht zu stark nachstemmen. Defekte Bauteile ...



... reparieren bzw. nachleimen. Dann die Baugruppen verleimen: erst die beiden Seitenteile, dann den kompletten Sitzrahmen.

SCREWIX

EINE TOP-ADRESSE FÜR HAND- UND HEIMWERKER



Testen Sie SCREWFIX jetzt. Es lohnt sich für Sie!

- ✓ Über 10.000 Artikel ständig verfügbar
- Jetzt sparen mit unseren Best-Preisen!
- Schnelle Lieferung und Top-Service





Erbauer













JETZT KATALOG GRATIS ANFORDERN UND 10 € GUTSCHEIN SICHERN:

Tel: 0800 - 012 13 13

Mo-Fr.: 08:00 - 20:00 Uhr Kostenlos aus dem dt. Fest-& Mobilfunknetz

www.screwfix.de/bestof

Sele Ersatz bei Verlagt oder Diebstahl. Gutschen kann nicht auf mehrere Käufe aufgeteilt werden. Screeffix-Mitarbeiter und deren Angehärige sind ven der Aktion ausgeschlossen. Der Gutschein muss bis zum : Dezember 2016 beanfragt werden. Die Einläsefrist des Gutscheins endet am 31. Januar 2017.

2 Flechtwerk

Wählen Sie exakt die Rohrschienenbreiten, die auf dem Stuhl verarbeitet waren. Messen Sie sie mit dem Messschieber. Ist das Material zu spröde, legen Sie es kurz in ein feuchtes Handtuch. Alle Löcher müssen frei sein ggf. müssen Sie nachbohren!

herausstehen lassen und mit den Keilstiften

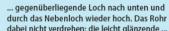
fixieren. Führen Sie das Rohr durch das ...



Beginnen Sie mit der Längsverspannung - bei gleicher Lochzahl seitlich, sonst in der Mitte. Das Flechtrohr im ersten Loch ..







verpönt ist!



Je nach Wunschoptik ölen, beizen

bzw. lackieren. Da das Holz

trotz Feinschliff stockig wirkte.

haben wir eine kastanienbraune

Lacklasur hauchdünn aufgetragen

und zweimal mit Acryl-Klarlack

... Schale zeigt immer nach oben! So führen Sie die Rohrschiene immer hin und her. Ist der Faden zu Ende, verwenden Sie ein ...







Vor dem Eckloch mit der Längsspannung enden und das Flechtrohr von unten schräg in das erste Seitenloch hochführen.

» MÖBELBAU & WOHNEN

FLECHTSTUHL AUFARBEITEN



Die Querfäden werden nur über den Längsfäden verlegt. Nicht flechten! Die Verarbeitung entspricht exakt der Längsverlegung.

Fäden nur in Wuchsrichtung flechten!

An den Wuchsknötchen I gibt es feine





... zweiten Faden eines Lochs durch. Dabei die Flechtarbeit: Führen Sie die Schiene imdas Material nicht zu sehr strapazieren! Am Ende der Fläche beginnen Sie mit der ...



... ersten Diagonalverspannung. Dieser Flechtfaden wird jeweils über beide Querund unter beide Längsfäden geführt.



Erst mit dem zweiten Ouerfaden beginnt

mer über den ersten und unter dem

Arbeiten Sie so die gesamte Fläche durch. Dies ist recht mühsam, da Sie den gesamten Faden unverdreht durch jede einzelne ...



... Masche ziehen müssen. Der kreuzende Diagonalfaden wird schließlich unter die Quer- und über die Längsfäden geflochten.



Alle Schienenenden unter dem Sitz sorgfältig durch die Schlaufen ziehen, verknoten und mit dem Seitenschneider kürzen.

Die Einzelfäden sind jeweils zwischen **SELBST PRODUKTINFO** und 10 Meter lang.



Flechtmaterial (18,59 Euro) für die Diagonalfäden

und 100 Gramm Stuhlflechtrohr, beste Qualität" in 2,5 mm Breite (18,33 Euro) für die Längsund Querfäden. C Die Plastikkeile (20 Stück, 4,40 Euro) sind praktischer in der Handhabung als die Holzstifte (100 Stück, 3 Euro). Das Material reicht für mindestens zwei Stühle dieser Art aus.

Kontakte

Flechtmaterialien:

Rattan House, © 03671/530507 www.peddigrohr.com

post@peddigrohr.com

Power Abbeizer: Molto, © 0221/40067903

www.molto.de

Anleitungen, Tipps & Ideen auf



Kostenlos' für Abonnenten rechtliche Erst-Beratung² über eine Anwaltshotline!

Ihr "selbst ist der Mann" Vorteilspaket:



Jetzt für ein Jahr "selbst ist der Mann" lesen und 10 € BestChoice Gutschein, 10€ Shell Gutschein oder Ocean Armbanduhr sichern!



Zusätzlich nutzen Sie die Anwaltshotline zu rechtlichen Erst-Bergtungen² durch selbstständige Anwälte - kostenlos. denn die Kosten der Anwaltsberatungen trägt für Sie als Abonnent die Bauer Vertriebs KG.

(Bitte hier abtrennen.)

IETZT SICHERN:

PER TELEFON:

Bauer Vertriebs KG, selbst ist der Mann, Brieffach 14307, 20086 Hamburg



01806 - 36 93 36

(Mo. - Fr. 8 - 20 Uhr. Sq. 9 - 14 Uhr: 0.20 € / Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € / Anruf)



040 - 30 19 81 12

Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und gof, aufgrund von z.B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheit zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen un

¹Die Anwaltshotline kann ich, solange mein Abonnement und der Kooperation vertrag zwischen der Bauer Vertriebs KG und der DAHAG bestehen, m für 6 Monate nutzen. Die Kosten für die Anwaltsberatung trägt für Sie als Abonner die Bauer Vertriebs KG. Es sind alle Rechtsgebiete des deutschen Rechts umfas eines Unternehmens der Bauer Media Group berühren. Der Rechtsberatungsvertrag bei der telefonischen Rechtsberatung kommt immer mit dem beratenden, selbs Vertriebs KG oder einem Dritten. Der Anwalt haftet für seine Auskünfte. Die Dater der beratenden Anwälte erhalten Sie unter www.deutsche-anwaltshotline.de. Die Bauer Vertriebs KG steht in keinerlei ten und hat keinerlei Finfluss auf die Auswahl des vermittelten Anwalt

²Die Erst-Beratung umfasst das erste Telefongespräch über die Anwaltshotline betreffend einer Rechtsfrage aus dem privaten Rechtsbereich des Abonnenten. Es handelt sich somit um eine fernmündliche Einstiegsberatung. Die Erst-Beratungen sind auf 25 Anrufe im Jahr begrenzt.

ICH MÖCHTE SELBST IST DER MANN EIN JAHR LESEN, INKLUSIVE DER KOSTENLOSEN¹ NUTZUNG TER ANWALTSHOTLINE UND MEINEM WUNSCH-GESCHENK!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an: □ 10 € BestChoice Gutschein (2) □ 10 € Shell Gutschein (3) □ Armbanduhr Ocean (11)

Ich erhalte "selbst ist der Mann" für ein Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, monatlich zum gleichen Preis wie am Klosk, für zzt. nur 3.50€ pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Danach lese ich nur, solange ich möchte, und kann lederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenios, denn das Porto übernimmt der Verlag für micht ich spare dadurch 3.60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0.30 € erhoben. Das aussewählte Geschenk erhalte ich dazu und in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Die Anwaltshotline kann ich, solange mein Abonnement und der Kooperationsvertrag zwischen

lame, Vorname		Geburtsdatum
Straße, Hausnr.		
PLZ, Ort		
felefon	E-Mail	(für Kundenkorrespondenz)

Ja,	ch zahle halbjährlich per Bankeinzug	. Dafür erhalte ich 2	Hefte gratis zus	sätzlich im Anschluss a	n den Zahlungsrhythmus.
-----	--------------------------------------	-----------------------	------------------	-------------------------	-------------------------

eitzahl	ontonummer
le	leitzahl K

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuzehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzußsen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes, ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages

	Verteiligen. Die Harrogesteilereit, Hied Septital Hingoteile.	Glaubiger-ID: DE92222000005
	Datum, Unterschrift	
	×	
4		

Verwendung des Geräts

Bevor Sie mit dem Fräsen beginnen können, muss sowohl das Zinkenfräsgerät montiert als auch die verwendete Oberfräse gerüstet werden. Dann geht's ans Justieren.



Montieren Sie die Zinkenfräseinrichtung entsprechend der Montageanleitung. Danach geht es an das Rüsten der Oberfräse.



Kopierring auf der Acrylglasplatte verschrauben, dann die Adapterplatte auf Ihrer Oberfräse mit dem Zentrierkonus ausrichten,



... Senklöcher dort bohren, wo der Frästeller Verschraubungen zulässt, und Platte festschrauben. Danach den Fräser einspannen.



daran ist der gerundete Zapfenrücken, der

in einem gleichförmigen Negativ-Gegenstück Platz findet. Zusammengesteckt ist

diese Zapfenverbindung nicht von der gesägten und gestemmten Vorlage zu unterscheiden und auch in Punkto Stabilität muss

sich der gefräste halbverdeckte Schwalbenschwanz nicht hinter dem Original verste-

cken. Ein großer Vorteil bei dieser Herstel-

lungsart ist zudem, dass Zinken- und

Schwalbenschwanzstück nicht nacheinan-

der hergestellt werden, sondern gleichzeitig,

bieren mithilfe von Musterstücken ist für ein überzeugendes Ergebnis unabdingbar.

Dann jedoch kann locker und zügig in Serie gearbeitet werden. Wer also regelmäßig ge-

zinkte Verbindungen herstellen möchte, ist

gut beraten, die einmal ermittelten Einstel-

lungen nicht mehr zu verändern und auch

die Oberfräse mit Adapterplatte, Kopierhül-

Was so einfach und logisch klingt, hat in der Praxis einen kleinen Haken: Bereits minimale Ungenauigkeiten beim Einspannen der Bauteile oder beim Einstellen der Frästiefe führen dazu, dass die Verbindung nicht passt. Ein genaues Einstellen und Pro-

also in einem Arbeitsgang entstehen.

Stellen Sie nun die Frästiefe ein. Die in der Anleitung angegebene Tiefe ist nur ein Anhaltspunkt, wir mussten sie nach den ...



... ersten Tests um rund 2 mm reduzieren. Jetzt stellen Sie die miteinander verbundenen Seitenanschläge für die beiden ...



... Bauteile ein und spannen diese ein. Bei kürzeren Teilen am Ende Zulagen mit gleicher Materialstärke einspannen.

Zinken, die sonst mühsam von Hand mit der Gestellsäge und dem Beitel herausgearbeitet werden, können Sie in ähnlicher Form schneller mit der Oberfräse herstellen. **TEXT** GEREON BRÜNDT

Zinken lassen

sich schnell und

exakt mit der

Fräseinrichtung

herstellen

uf industriellem Wege lassen sich äußerst präzise Zinkenverbindungen - zum Beispiel für Schubkästen - im Handumdrehen mit der CNC-Fräse realisieren. Bauteil in die Maschine legen, Programm starten, fertig. Für solche Produktionsverfahren haben Holzbau-Ingenieure eigens traditionelle Holzverbindungen aus verschiedenen Kul-

» MÖBELBAU & WOHNEN

Alle Teile

Teil 1: Nagel-

Heft 04/2016

Heft 05/2016

Teil 3: Dübelverbindungen Heft 06/2016 Teil 4: Über-

blattungen Heft 07/2016 Teil 5: Zinken Heft 08/2016 Teil 6: Steck-

verbindungen Heft 09/2016 Teil 7: Gefräste

Holzverbindunge

Nachbestellungen: Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim

In dieser Ausgabe

Pressevertrieb Nord KG

Schnackenburgallee 11

22525 Hamburg www.Meine-Zeitschrift.de

verbindungen

Teil 2: Schraub-

verbindungen

im Überblick

turkreisen weiterentwickelt - stets mit dem | dung mit einer Oberfräse zu ordentlichen Ziel, scharfe Innenecken durch Radien zu | Ergebnissen führen, ohne dass mühsam

ersetzen - schließlich ist der Fräser ja rund! Von einer computergesteuerten Mehrachsenfräse kann der ambitionierte Heimwerker zur Zeit nur träumen. Aber es gibt sehr gute Zinkenfräsgeräte, die in Verbin-

Genau

gefräst

Halbverdeckte, gefräste

Schwalbenschwänze:

Die Einstellarbeiten sind

die Verbindung exakt passt.

in Serie gefertigt werden.

etwas mühsam, bis

Dann aber kann zügig

gesägt und gestemmt werden muss. Ein Klassiker der so hergestellten Verbindungen ist der halbverdeckte Schwalbenschwanz, der mit einem konischen Fräser herge-stellt wird. Das Besondere

SELBST PRODUKTINFO

Zinkenfräs-Einrichtung

Um Zinken mit der Oberfräse herstellen zu können, gibt es verschiedene Werkzeuge. Eine preislich attraktive und qualitativ hochwertige Zinkenfräs-Einrichtung fanden wir bei www.werkzeuge-fuchs.de in Form des Zinkenfräsgeräts FD600. In das Grundgerät für 195,50 Euro können Werkstücke bis zu einer Breite von 610 mm eingespannt und bearbeitet werden. Im Serienumfang enthalten ist das Gerät selbst, bestehend aus einem verzinkten

und lackierten Stahlkörper, eine Schablone für halbverdeckte Schwalbenschwanzverbindungen, eine passende Kopierhülse, der konische Zinkenfräser mit 8-mm-Schaft sowie die Gebrauchsanleitung. Schablonen und Frä ser für Fingerzinken oder offene Schwalbenschwänze sind als Zubehör erhältlich. Sehr sinnvolles Zubehör ist die Grundplatte mit Kopierhülse und Zentrierdom für die benötigte Fräse. Diese ist für 19,95 Euro erhältlich.



Hinter der Art.-Nr. IG-FD600 verbirgt sich eine solide Zinkenfräseinrichtung.

34 Oktober 2016 www.selbst.de



Wenn der seitliche Versatz durch Nachmessen an den Musterbauteilen eingestellt ist, legen Sie die Zahnschablone auf das liegende Bauteil und schrauben es seitlich fest.





Dann werden die Bauteile gelöst und in folgender Reihenfolge neu eingespannt: Erst das senkrechte Bauteil am Seitenanschlag ...



... gegen die Frässchablone schieben und festspannen, dann das waagerechte Element am Anschlag gegen das vordere ...



... Bauteil schieben und fixieren. Jetzt kann gefräst werden: Um Ausriss zu minimieren, am besten erst das vordere Brett rundum ...



... leicht mit dem Fräser absetzen, dann die Fräse mit der Kopierhülse zweimal exakt entlang der Schablone führen.

SELBST PRODUKTINFO

Fräseinrichtung selbst gebaut

Wem eine Zinkenfräs-Einrichtung zu teuer ist, der kann mit dem *Dovetail Template Master* von *Milescraft* (erhältlich in Online-Shops ab etwa 60 Euro) seine Frässchablone selbst bauen. Zwar kann die Kunststoff-Spritzgussschablone auch direkt zum Herstellen verschiedener Zinkenverbindungen verwendet werden, sinnvoller ist aber, die "Master"-Schablone zur Herstellung einer (beliebig breiten) Fräseinrichtung zu nutzen. Zu diesem Zweck liegen drei verschiedene Fräser – auch für den Schablonenbau – und eine englischsprachige DVD-Anleitung zur Verwendung bei.





Spannen Sie die Muster-Bauteile aus und führen Sie sie zusammen. Gegebenenfalls nachjustieren und wiederholen.



Mit der als Zubehör erhältlichen Fräse für offene Fingerzinken und dem entsprechenden Fingerfräser können Sie ...



... mit dem Gerät auch solche Zinken (Schablone FD6080) fräsen; dabei werden beide Bauteile jedoch vor Kopf eingespannt.

Kontakt

Fräseinrichtung FD600 und Zubehör (Bezugsquelle): Werkzeuge Fuchs

Werkzeuge Fuchs
Im Brand 51
52156 Monschau
© 02472/997484
info@werkzeuge-fuchs.de

Weitere **SCIOST of C** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Werkstattwissen Se ost ist der Mann Das Do-it-yourself-Magazin

HEIMWERKER

Bewerben Sie sich als **HEIMWERKER DES JAHRES** und gewinnen Sie Preise im Gesamtwert von **22 000 EURO**

Sie haben es sich verdient!

Ihren Einsatz in der Werkstatt, beim Renovieren oder im Modellbau wollen wir auszeichnen: Wir suchen ideenreiche DIY-Projekte, die Sie selbst gebaut haben. Überzeugen Sie unsere Jury und werden Sie der "Heimwerker des Jahres 2016"!

5 ie stecken viel Sorgfalt und Liebe fürs Detail in Ihr Hobby Heimwerken? Dann bewerben Sie sich mit selbst gebauten DIY-Projekten bei unserem Wettbewerb "Heimwerker des Jahres" und kämpfen Sie um den Titel und tolle Preise im Gesamtwert von 22 000 Euro. Messen Sie Ihr Talent und Können mit anderen passionierten Heimwerkem in den vier Kategorien, "Indoor".

GEWINNEN SIE EINEN

"Outdoor" und "Kids & Hobby" sowie "Colour & Trends". Mitmachen beim Wettbewerb kann jeder Heimwerker – ob Mann, Frau oder Team –, der ein DIY-Projekt erfolgrein selbst gebaut hat – Kreativität und Sorgfalt überzeugen unsere Jury. Der Einsendeschluss für ihre Bewerbung ist der 20.10.2016. Viel Spaß beim Heimwerken und viel Glück im Kampf um den Titel!

JETZT
MITMACHEN
UND GEWINNEN!
EINSENDESCHLUSS
20.0KTOBER
2016

Erfüllen Sie sich den Traum von der eigenen Werkstatt: Einfach im umfangreichen Sortiment

von BAUHAUS stöbern und den Einkaufsgutschein* im nächstgelegenen Fachcentrum einlösen.





Das Do-it-yourself-Magazin

Jetzt bewerben und gewinnen!

Alle Infos zu unseren Gewinnen, Teilnahmebedingungen und die Bewerbungsbögen als Download finden Sie unter www.selbst.de/heimwerker2016.

Wir warten gespannt auf Ihre DIY-Projekte und wünschen viel Erfolg mit Ihrer Bewerbung!



IHR PROJEKT - IHR PREIS!
Tolle Gewinne unserer Partner



Scharf abschneiden – mit 25 Jahren Garantie.

Zum Schneiden gibt es im Garten immer und überall etwas. Die Gartenschere gehört deshalb zur Grundausstattung jedes Gärtners. Sie ist das ganze Jahr im Einsatz und muss oft einiges aushalten. Ab jetzt ist die neue GARDENA Gartenschere B/S-XL Ihr treuer Begleiter im Garten. Sie überzeugt mit höchster Qualität "Made in Germany", durchdachter Ergonomie und cleveren Produkteigenschaften, auf die Sie nicht mehr verzichten möchten.

Blumen für die Vase schneiden, dünne Äste an Bäumen und Sträuchern kürzen oder den Formschnitt für das Hochstämmchen im Topf erledigen Sie mit den präzisionsgeschliffenen, antihaftbeschichteten Messern aus Edelstahl leicht und besonders pflanzenschonend. Auf höchsten Komfort bei der Handhabung müssen Sie dabei nicht verzichten.

Die GARDENA Gartenschere B/S-XL kann dank variabler Öffnungsweite des Griffes stufenlos an die Handgröße angepasst werden. Die ergonomisch geformten Griffe mit eingearbeiteten Weichkomponenten unterstützen eine gelenkschonende Haltung in jeder Schneidsituation.



Leicht, ergonomisch und stufenlos auf verschiedene Handgrößen einstellbar: die GARDENA Gartenschere.

Die Feder aus Edelstahl ist in die Schere integriert, vor Verschmutzungen geschützt und kann auch nicht mehr verloren gehen. Ein kraftvoller und leichtgängiger Schnitt ist so immer gewährleistet.

Darauf gibt GARDENA 25 Jahre Garantie.



» BAUEN & RENOVIEREN **MAGAZIN**

Magazin

Redakteur für die Rubrik

Haben Sie Fragen oder Sie einfach eine Mail an: christian.meyer@selbst.de

Ritzen, brechen, schneiden

entlang der Schiene an.

Mit dem Handgriff in Vorwärts-

bewegung ritzt man die Platte

Schwingender Trockenestrich

ANTWORT: Sicherlich kann man Ausgleichsmasse samt Gewebe darüber auftragen, damit glättet man aber nur die Oberfläche vorübergehend; künftige Schwingungen können erneut zu Rissen führen. Weiter hinauszögern lassen sich Schäden noch mit Entkopplungsmatten und Flexkleber. Aber all das kostet Geld. ohne dass es langfristig Risse in den Fliesen ausschließt. Besser ist es, entweder den Estrich an diesen Stellen aufzunehmen und den Untergrund je nach Deckenkonstruktion mit Mörtel oder Trockenschüttung aufzufüllen. Oder durch ein entsprechend großes Loch an der nachgiebigen Stelle etwas zu unterfüttern. In jedem Fall muss die Estrichplatte wieder satt und schwingungsfrei aufliegen, damit folgende Fliesen dauerhaft schadfrei liegen.

grund muss eben und fest sein, ob mittels fest verschraubter OSB-Platten. Ausaleichsmasse oder



tergrund aufliegen



LESERFRAGE: Ich möchte in Flur und

Küche Fliesen in 90 x 15 cm verlegen. Untergrund ist ein alter Trockenestrich Bi. 1989. Dieser gibt bei Druck nach. Entkoppeln geht wegen der Höhe nicht, herausreißen ist zu aufwendig und teuer. Reicht es aus, wenn ich wegen der Druckbelastung ein Gewebe vollflächig einspachtel oder gibt es andere Möglichkeiten, damit die Fliesen nicht brechen? Reinhard Dausch per E-Mail

speziellen Gipskartonschneidern gehen. Gipskarton hat beim | chen. ☑ Den am Schneider Schneiden einen Nach- befindlichen, türkisen Drehteil: Die Kartonummantelung befindet sich auf beiden Seiten - und muss durchtrennt werden. Wolfcraft bietet hierzu einen Gipskartonschneider mit Schiene an, der dies in Rückwärtsbewegung erledigt. 11 Den Gipskarton mit dem Griff in Vorwärtsbewegung anritzen und die Platte über eine Kante hinweg durchbre-



Cutter erübriat

Schnittlänge

bis zu 90 cm.

Die Schiene erlaubt

Schnittlängen von

Man muss schon sehr darauf achten, dass die Klin ge in den Karton greift

knopf nach rechts drehen, sodass das Messer nach unten ausschwenkt. Der Schneider muss dafür etwas über die Platte herausragen. B Die nach unten ausgeschwenkte Klinge muss nun in die rückseitige Kartonummantelung der abgeknickten Platte greifen. Zieht man dann den Schneider am Griff zurück. wird so die untere Kartonummantelung und mithin die 2 Platte komplett durchtrennt. 4 Zur Fixierung der Schiene sind am Schneider unterhalb des Griffs zwei Rutschsicherungen mit Metalldorn untergebracht, die sich seitwärts auf die Unterseite der Schiene schieben lassen. Infos unter www.wolfcraft.de.

Hin und zurück

Sicherlich kann man Gipsplatten mit Cutter

durchtrennen. Besser soll es aber mit





Kostenpunkt

Der Ginskartonschneider mit Schiene kostet im Baumarkt ca. 40 Euro.



BAUEN & RENOVIEREN

Anregungen, dann schreiben

Plattenhobel

Mit nur einem Arbeitsgang saubere, schräge Schnittkanten an Gipsplatten erhält man mit diesem cleveren Plattenhobel, Verantwortlich dafür sind drei wechselbare Trapezklingen, die hintereinander an der Hobelkante angeordnet sind. Der rund 17 Euro teure Hobel eignet sich für 9,5 und 12,5 mm starke Gipsplatten. Infos: www.wolfcraft.de.

>> Unser Fazit

Super: Mit nur einer leichten Schnittbewegung saubere, schräge Kanten

Wechselbare Klingen

SEHR GUT

PROJEKTSCHAU IM BAUMARKT

Böden – kleben, klicken oder rollen

Wie sich moderne Bodenbeläge selbst verlegen lassen, erfahren Interessierte bei einer kostenlosen Projektschau.



D ie Entscheidung, welcher Bodenbelag sich für ein Projekt eignet, ist die erste Herausforderung, die es zu meistern gilt. Fliesen, Holzparkett oder pflegeleichte Varianten aus Verbundstoffen wie Laminat oder Vinyl stehen zur Auswahl. Und neben Böden mit Klickverbindung gibt es selbstliegende Beläge, die lose verlegt werden können, und Böden zum Verkleben, ent-

weder selbstklebend dank rückseitiger Klebeschicht oder zum vollflächigen Verkleben, indem man zuerst einen Klebstoff aufbringt. Weitere Informationen in der Projektschau "Boden verlegen" sowie unter www.hornbach.de. Hier gibt es auch direkten Zugriff auf die notwendigen Sortimente für das Proiekt.

TERMINANKÜNDIGUNG

Während der Projektschau "Boden verlegen" vom 29. September bis 29. Oktober 2016 in allen Hornbach Bau- und Gartenmärkten können Interessierte auf einer Ausstellungsfläche und während spezieller Vorführungen mehr zum Thema erfahren, Kostenlose Live-Vorführungen finden immer freitags ab 17 Uhr und samstags ab 10 Uhr sowie ab 14 Uhr statt, Während der Vorführungen können Heimwerker Fragen stellen. selbst Hand anlegen und devere Tipps erhalten.

Kontrollierte Wohnraumlüftung selbst einbauen.

oderne Bauweisen und energieeffiziente Altbausanierungen erhöhen die Notwendigkeit, das Wohnraumklima aktiv zu regulieren. Gerade in gut gedämmten Wohnräumen ohne Belüftung ist das Belastungspotenzial mit stickiger und häufig feuchter Raumluft relativ hoch. Eine komfortable, energiesparende Lösung für das "Frischluftproblem" bietet eine kontrollierte Wohnraumlüftung. Mit einer Lüftungsanlage zum Selberbauen spart man darüber hinaus schon bei der Anschaffung bares Geld. Eine große Auswahl an dezentralen und zentralen Lüftungssystemen bietet die Website selfio.de. Für den Einbau bietet Selfio zusätzliche Unterstützung durch kostenlose Beratung und umfassenden Service mit genauen Montageanleitungen.

Dezentrale Lüftungsgeräte sind sehr gut für den nachträglichen Einbau in Bestandsbauten geeignet. Sie werden nur in den Räumen installiert, in denen sie gebraucht werden, beispielsweise in der Küche oder im Badezimmer.

Die grundsätzlichen Schritte zur Montage eines dezentralen Lüftungsgerätes veranschaulicht die folgende verkürzte Darstellung:



- Nach einer Kernbohrung wird das Mantelrohr komplett in das Bohrloch geschoben und so ausgerichtet, dass es außen bündig abschließt. Mantelrohr und Lüftungsgerät werden putzbündig gekürzt.
- Das gekürzte Lüftungsgerät wird jetzt von innen bis zum Anschlag in das Mantelrohr hineingeschoben. Anschließend wird das Mantelrohr verkeilt und abgedichtet.
- 3. Vom Gerät ausgehend werden die Kabel eingezogen und mit der Stromver-sorgung verbunden.
- 4 . Abschließend erfolgt die Montage der Abdeckplatten innen und außen.









www.selfio.de/de/lueftung

40 Oktober 2016 www.selbst.de

» BAUEN & RENOVIEREN **MAGAZIN**

SCHON GEWUSST?

Haus-Check

"Kleine Blessuren früh zu beheben, erspart Folgeschäden und teure Reparaturen", sagt Carolin Schneider von der Bausparkasse Schwäbisch-Hall (www.schwaebisch-hall.de). Fin Haus-Check macht in der Tat Sinn Vor den ersten Herbststürmen sollte man zunächst Regenrinnen und Abflussrohre von Laub, Dreck und Moos befreien, Dabei gleichzeitig nach kaputten Ziegeln oder losen Blechen auf dem Dach Ausschau halten: Dringt über undichte Stellen Feuchtigkeit ein und durchnässt das Dämmmaterial. dämmt es nicht mehr. Auch Schimmel kann sich dann leicht bilden.

Inspizieren Sie die Fassade! Selbst noch so feine Haarrisse oder Löcher in der Gebäudehülle nehmen Wasserdampf und Feuchtigkeit auf, warnt der Verband Holzfaser Dammstoffe VHD (www.holzfaser.org). Einmal hinter die Putzschale vorgedrungen.

Der Riss lässt Feuchtigkeit hinter die Putzschale dringen, sodass auf absehbare Zeit mit Abplatungen zu rechnen ist.

> Unfachmännisch verspachtelte Risse in diesem Silikonharzputz führen zu Folgeschäden.

wäre über kurz oder lang auch die Wanddämmung von der Durchfeuchtung betroffen. Nasse Dämmstoffe aber können auch an der Fassade nur unzureichend vor Heizwärmeverlusten schützen, egal aus welchem Material sie bestehen. Überdies werden durch Feuchte geschädigte Außenwände von Moosen, Pilzen und Schimmel bevorzugt besiedelt, worunter das Fassadenbild und nachfolgend die Bausubstanz erheblich leiden. Begutachten Sie auch Türen und Fenster. Sie sind permanent der Witterung ausgesetzt. Deshalb unbedingt nachsehen, ob Kitt oder Silikondichtungen spröde geworden sind. Bei Außentüren vor allem die Fuge an der Anschlagschiene ins Visier nehmen: Hier kann Feuchtigkeit unter den Estrich eindringen.



Für die fertige Oberfläche in der

Dämmung der Leibungen und Stürze verbund-Fassade

Kaminverkleidung & Wandverkleidung

Innenwanddämmung als Schallschutz.

Fauchträume (nicht hei Nasszellen)

Innendämmung von Außenwänden

Schimmelproblemen und zur Vorbeugung nach dem Fenstertausch.

Dämmplatte aus Steinwolle

Kein umständliches Hantieren mit Gewebe, keine aufwendige Verkleidung mit Bauplatten: Diese Dämmplatte lässt sich direkt verputzen.



D as *Vario Board Steinwolle* ist Dämm-und Bauplatte in einem. Die mineralische, raue Beschichtung erlaubt dabei ein direktes Verputzen ohne Haftbrücke. Gleichzeitig sorgt sie für Feuchtigkeitsaustausch, indem sie Raumluftfeuchte aufnimmt und wieder abgibt (Dampfbremse nicht erforderlich). Die Steinwolle wiederum ist wasserabweisend, sodass sich die Platte für Feuchträume und sogar für außen eignet. Den vorwiegenden Einsatzbereich sehen wir allerdings innen, wo die schlanke Platte gut in Fensterlaibungen oder Heizkörpernischen verklebt werden kann. Wer sie zur kompletten Innendämmung verwendet, darf bei maximal 30 mm Stärke trotz recht guter Wärmedämmeigenschaft (Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/ (m·K)) keine Wunder erwarten - bei einer Fassadendämmung außen oder einer Zwischensparrendämmung unterm Dach ver-

mung nicht möglich, erhält man mit dieser Platte aber eine praktische Dämmmöglichkeit für innen, mit hohem Brand- und Schallschutz dank Steinwolle. Die Platten werden mit Flexkleber direkt an die Wand geklebt oder auf Metall- oder Holzkonstruktionen verschraubt (Kreuzfugen vermeiden, Plattenstöße mit emv save verkleben). Weitere Infos: www.emv.eu



Die Platten einfach mit Stich-/Kreissäge schneiden; sie kosten ca. 38 Euro bzw. 40 Euro/m2.



Polystyrol-Innendämmung

D as Besondere dieser Dämmplatte ist nicht der Kern, sondern die Hülle: So wird der Polystyrol-Hartschaum beidseitig mit einem Vlies kaschiert, das feuchte Raumluft aufnehmen und wieder abgeben kann. Dank Stärken bis immerhin 80 mm und einer sehr guten Wärmeleitfähigkeit von 0,034 W/(m·K) bieten die Jackocare-Platten schon recht hohen Wärmeschutz. Wer sie im Dach verbaut, benötigt dank der Vliesbeschichtung noch nicht einmal eine Dampfbremse. Gleichzeitig erlaubt die Beschichtung ein direktes Tapezieren oder Verputzen. Sehr gut: Zum System gehören auch spezielle Dämmkeile, mit denen bei einer Innenwanddämmung die Übergänge

zur Decke gedämmt werden können und Wärmebrücken in diesem Bereich vermieden werden. Sofern der Untergrund saugfähig ausfällt, kann man die Platten ausschließlich mit Flexkleber verkleben, auf Beton empfiehlt sich Dispersionskleber. Bei nicht haftfähigem Untergrund erfolgt zusätzlich eine Verdübelung. Im Dachgeschoss wiederum verklebt man die Platten auf der Lattung und verschraubt sie dann. Die Plattenstöße müssen mit Stoßfugenband versehen werden.

Ganz billig ist diese Dämmung leider nicht: Bei Hornbach kosten 20-mm-Platten rund 42 Euro/m² und 80 mm ca. 83 Euro/m2. Infos: www.jackon-insulation.com.

FUNKTIONSBRAUSE

Beckendusche

Fine Dusche am Waschbecken ist durchaus praktisch. Und preiswerter als man denkt.

■ n Onlineshops ist sie schon für rund 150 Euro erhältlich: die Hansafit Waschtischarmatur mit Handbrause. Die Schlauchlänge von 150 cm ermöglicht eine bequeme Nutzung, ob zum Befüllen von Putzeimern oder Schüsseln für Fußbäder, Befindet sich Ihr WC neben dem Waschtisch, dient die Brause auch zur Intimreinigung. Die Bedienung ist simpel: Armaturenhebel öffnen, sodass Wasser fließt, Wunschtemperatur einstellen, Funktions-

> brause aus der Halterung nehmen, Brausegriff betätigen und schon fließt das Wasser aus der Brause. Infos bei www.hansa.de.

Funktionell: Ob zum Befüllen on Gefäßen, während es Fußbades ...

... oder zur Intimreinigung am WC macht es möglich.







MELLERUD UND GUT.

DAS ANTI-SCHIMMEL-SYSTEM













Checkliste

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE ☐ Bohrmaschine ☐ Akkuschrauber ☐ Knarre ☐ Ring-/Schraubenschlüssel ☐ Schraubendreher ☐ diverse Bohrer, u. a. Blechschälbohrer

ZEIT Situationsabhängig; ca. ein halber Tag KOSTEN Garagentorantrieb Chamberlain Premium ML 1000EV inkl. zwei Handsender und Funk-Wandtaster ca. 215 Euro

nser verbauter Antrieb eignet sich für alle gängigen Schwing- und Sektionaltore im Privatbereich. Das Premium-Modell läuft dabei besonders schnell mit 20 cm/Sek. und hat eine hohe Zugkraft (siehe Kasten unten). Kleinere, leichtere Tore lassen sich auch mit preiswerteren Modellen ausstatten, die allerdings mit 10 bis 16 cm/Sek, etwas langsamer laufen. Chamberlain bietet dafür die Antriebe Comfort und Basic an, die bis zu 90 kg bzw. 60 kg schwere Tore ziehen und bereits ab ca, 130 Euro erhältlich sind. Je nach Händler finden sich auch Antriebe anderer Hersteller, die ähnlich unterschiedliche Modelle anbieten. Hier muss jeder selbst schauen, was für ein Tor er hat und wie wichtig ihm Laufgeschwindigkeit, Garantie und Standby-Verbrauch sind. In jedem Fall sollte man vor der Montage die Laufrollen und Gelenke des Garagentors gut ölen und darauf achten, dass es einwandfrei öffnet und schließt auch ein noch so guter Antrieb kann nur ein funktionstüchtiges Tor antreiben!

SELBST PRODUKTINFO Der Antrieb

Der Zahnriemenantrieb läuft in unserem Fall mit 20 cm/Sek. und max. Zugkraft von 1000 N. Das reicht für bis zu 13,5-m2-Torfläche bei bis zu 130 kg Gewicht. Und der Antrieb verfügt über einen automatischen Stopp bei Hinderniserkennung (oder auf Tastendruck).

Die Steuerung

Handsender erlauben die Steuerung des Garagentors vom Auto aus. Mit der kostenlosen myQ-App geht das auch mit dem Smartphone¹⁾, sogar weltweit für Personen, die gerade keinen Schlüssel/Code zur Hand haben.

SELBST PRAXISTIPP

E-Anschluss

Der Antrieb muss etwa in der Mitte der Garagendecke montiert werden, eine Steckdose versetzt dazu. A Von Tormitte ausgehend zur Decke messen und von dort im rechten Winkel ca. 2,80 m abmessen und Punkt markieren. An dieser Stelle muss mittig der Antrieb montiert werden. B Ausgehend von der Antriebsgröße verschrauben Sie ein Stück versetzt dazu das Dosenunterteil. In Richtung Wand/Verteilerdose Kabelschellen setzen und Feuchtraumkabel ziehen. D Kabel und Dosen verbinden und Dosenoberteil verschrauben. [3] Von der Dose verläuft unser Kabel bis zum Garagentor, wo eine Verteilerdose liegt. Spätestens den Anschluss daran dem Elektriker überlassen! Grundsätzlich spannungsfrei arbeiten!





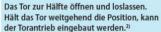














Neben dem Antriebskopf besteht der Antrieb vor allem aus drei vormontierten Schienen, in denen der Riemen verläuft.



Zunächst Kabelbinder, die den Zahnriemen sichern, mit Schere bzw. Cutter entfernen.

prüft und agf. von einem Fachmann ersetzt werden. Dies ist paarweise vorzunehmen, die Federn müssen eine gleichmäßige Zugkraft aufweiser



Vorderen und hinteren Schienenteil mit Lücke hintereinanderlegen, sodass Platz für das Mittelteil ist. Darin die Blechnase ...



... nach außen biegen und die Schienenteile ineinanderschieben. Durch die Blechnase sind sie im richtigen Abstand gesichert.



Den Zahnriemen soweit spannen, dass die Feder etwa zur Hälfte zusammengedrückt wird. Sie muss im Betrieb federn können!



» BAUEN & RENOVIEREN GARAGENTORANTRIEB



Die Schiene umdrehen und mit der Zahnradseite ganz auf den Antriebskopf stecken.1)



Mit den beiden Befestigungsbügeln und den Schrauben die Schiene am Antrieb sichern.



Je nach Garagentor müssen Bauteile demontiert werden, an diesem Schwingtor die zwei Verschlussstangen.



Den gebogenen Torarm nun mit dem in der Schiene vormontierten Abschnitt verbinden und mit Muttern/Schrauben sichern.2)



Netzstecker des Antriebs in die montierte Steckdose stecken. Mit dem Einschalten leuchtet die Antriebseinheit auf. Jetzt die ...



... Endpositionen einstellen, an der das Tor beim Öffnen und Schließen hält. Genaue Erklärungen hierzu in der Bedienungsanleitung.

¹³Der Zahnriemen muss auf dem Zahnrad sitzen. Falls nicht, den Zahnriemen entspannen, auflegen und erneut spannen



so blockiert werden, dass das Tor frei öffnet und schließt. Dies ist individuell zu prüfen!



Der bisherige Verschlussmechanismus muss Die Sturzbefestigung für die Schiene erfolgt in Tormitte max. 50 mm über dem höchsten Punkt des Tores, entweder an der Wand ...



... oder wie hier an der Decke, bis zu 150 mm raumseits. Den Antrieb nun abstützen oder von einer zweiten Person festhalten lassen.



werden. Diese benötigt man auch, um bei Stromausfall in die Garage zu kommen. Die Not-Entriegelung kostet rund 20 Euro.

muss eine externe Not-Entriegelung eingebaut



Den Entriegelungsgriff für die Not-Entriegelung in einer Höhe von mindestens 1,80 m mittig am Garagentor anbringen.



Durch die Schablone hindurch ein 19-mm-Loch mit Blechschälbohrer sowie 6,5-mm-Schraublöcher mit Metallspiralbohrer bohren.

Schiene anheben, bis die Löcher des Befestigungsteils und der Sturzbefestigung übereinander liegen. Schraube durch die Löcher ...



... führen und mit Mutter sichern. Jetzt den Antriebskopf befestigen, in unserem Fall direkt an der Decke aus Bimsbetonplatten.



Hier platzierte man eine Holzlatte unter den Verankerungen an der Schiene und schraubte an mehreren Punkten direkt in die Decke.



Rotes Seil der Not-Entriegelung durchs Loch ins Garageninnere führen, Beschlag, Schließzylinder und Befestigungsschrauben ...



... einsetzen. Innen Unterlegscheiben aufstecken und Not-Entriegelung mit Muttern festschrauben.





SELBST PRAXISTIPP Hängebefestigung Je nach Garage

und nach Platzie rung der Sturzbefestigung kann eine Hängebefestigung des Antriebskopfes



nötig sein. Geeignete Abhänger sind im Lieferumfang enthalten. Man kann sie entsprechend des Abstandes anwinkeln.



Um den Antrieb mit dem Tor zu verbinden, schraubt man die entsprechende Torbefestigung innen oben mittig ans Garagentor.



Daran wird der Torarm, auch Mitnehmer oder Führungsarm genannt, mit einem Splintbolzen befestigt.



Optional gibt es auch das Funkcodeschloss. So kommt man durch Eingabe einer vierstelligen Pin in die Garage.



Mit dem Funkhandsender das Tor bequem und trocken vom uto aus steuern.

Anleitungen, Tipps & Ideen auf

www.selbst.de Oktober 2016 47





Setzen Sie einen Dübel pro Platte. Dazu mittig durch die Platte bis in die Decke bohren, Verankerungstiefe plus 5 mm.

SELBST PRODUKTINFO

Platten und Dübel

Dämmplatte ♣: Schwerentflammbare Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Polystyrolkern zur nachträglichen Wärmedämmung von Betondecken/-wänden, z.B. in Kellerräumen. Die weiß gefärbte Holzwolle-Deckschicht ist mineralisch gebunden. Die Montage erfolgt mit Betonschraube oder Dübel ♣ , hier Heraklith Dübel HID. Erforderliche Dübellänge: 110 mm für 60/75er-Platten, 140 mm für 100er und 170 mm für 125 mm dicke Platten.





Für unsere 100 mm dicken Platten werden 140-mm-Dübel gesetzt, die Sie mit dem Hammer bündig zur Oberfläche einschlagen.



Die nächste Platte mit wandseits abgetrennter Feder an die montierte Platte heransetzen – Nut und Feder greifen ineinander.



Die Einhandstütze immer weiter umsetzen, um die jeweils folgende Platte zu fixieren.

Die Betondecke muss trocken und halbwegs eben sein!

Der Untergrund muss ausreichend eben sein. Eventuelle Putz- und Farbnasen also abstemmen und Hohlstellen beispachteln.



Für die erste Reihe die zur Wand zeigenden Polystyrolfedern absägen, bei der ersten Platte also an einer Längs- und einer Stirnseite.



Nach der vorletzten montierten Platte messen Sie den Restabstand bis zur Wand aus.



Diesen auf eine Platte übertragen und die Schnittlinie anzeichnen.



Sehr genau und einfach lässt sich die Holzwolleplatte mit einer Handkreissäge und Führungsschiene schneiden.

SELBST PRAXISTIPP

Liefern und lagern



Die Platten sind 1000 x 600 mm groß und wiegen je nach Dicke 6,2-8 kg/m². Bei Anlieferung muss entsprechend Platz vorhanden sein (die Platten stets liegend lagern!), auch zum Transport durchs Treppenhaus.



Setzen Sie die Platte auf Stoß an die Wand und fixieren sie mit einer Einhandstütze.



ganze Reihe setzen und hintereinanderweg verdübeln.

12

Die Polystyrolschicht darunter mit dem Fuchsschwanz durchtrennen. Mit diesem kann man natürlich auch komplett sägen.



Federseiten wandseits auch abtrennen und die Platte dann in die verbliebene Lücke hineinschieben. Achten Sie darauf, dass die ...



... Plattenlängsseiten bündig in einer Flucht verlaufen! Reststück wie gehabt verdübeln.

KELLERDECKE DÄMMEN



Mit dem Reststück beginnen Sie wieder vorne die zweite Reihe, so haben Sie direkt einen Versatz – Kreuzfugen sind zu vermeiden!



Sind Rohre oder Leitungen im Weg, verlegt man diese nach unten oder schneidet die Platten wie im Folgenden entsprechend aus.



Die Polystyrolschicht in nötiger Tiefe mit Handkreissäge oder Stichsäge einschneiden.



Je nach Erfordernissen ist auch eine spezielle Handsäge hilfreich.



Durch die Einschnitte ließen sich hier die Polystyrolstücke gut herausbrechen.



Muss ein Kabel durch die Platte geführt werden, bohren Sie vor der Montage ein entsprechendes Loch hinein.



Während Sie die Platte ansetzen, ziehen Sie das Kabel durch das Loch in der Platte und verdübeln sie dann.

Kabel & Leitungen Möchten Sie Leuchten an der Decke befestigen, ohne dass die Kabel sichtbar an der Deckendäm-



mung verlaufen, müssen Sie daran denken, elektrische Leitungen durch die Platten hindurch zu verlegen.





Hohlstellen und schmale Lücken am Rand mit dämmendem Bauschaum füllen, die Decke muss lückenlos gedämmt sein!



Kontakte

Deckendämmung: Knauf Insulation, © 08571/40380, www.knaufinsulation.de

Bauschaum: Soudal, © 0214/69040, www.soudal.de

Weitere Se bst-de Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Dämmung

8 SEITEN GRUNDWISSEN SAUNA 16 SEITEN EXTRA-HEFT WAND UND BODEN



ENTSPANNUNGSKUR

Die Sauna in den eigenen vier Wänden ist leicht zu erreichen, stets einsatzbereit und ein Garant für Ruhe und Entspannung. Wir zeigen, auf was man achten muss und geben Montagebeispiele.

Schon vor 2500 Jahren nutzten Griechen heiße Bäder zur Heilung, und 500 Jahre später hatten die Römer diese Badkultur soweit perfektioniert, dass heutige Anlagen dagegen blass aussehen. Aber es gilt ja auch nicht, mit Marmorsäulen und Quadratmetern zu protzen, sondern die wohltuende Winkung heißer Luft zu nutzen. Laconicum, was nichts anderes heißt als Heißluftbad, nannten die Römer ihre Sauna. Und die kann man heute problemlos zu Hause errichten und genießen. Bei kleinen Modellen reicht zum Betrieb sogar eine normale Steckdose aus.

SCHON GEWUSST?

Vorsicht Hitze!

Nicht jeder kann bedenkenlos saunieren.
So ist es für Asthmatiker normalerweise lindernd, bei akuten Asthmaproblemen jedoch unangenehm. Wer unter Rheuma leidet, sollte sich nur in entzündungsfreien Intervallen der Wärme aussetzen. Menschen mit akuter Nierenerkrankung müssen ebenso wie Menschen mit Entzünsen ebenso wie Menschen mit Entzünsen ebenso wie Menschen mit Entzünsen ein betragen dungen der walten lasser unter leit aus das Saur ist sich kann er erkrankungen besten gehe ersten Sauna sein beraten in dungen der walten lasser unter leit aus der versten Sauna sein dungen der walten lasser unter leit aus den versten Sauna sein dungen der walten lasser unter leit aus den versten Sauna sein dungen der walten lasser unter las

dungen der inneren Organe Vorsicht walten lassen. Ein grippaler Infekt verbietet das Saunieren. Besonders problematisch kann es für Leute mit Herzgefäßerkrankungen und Bluthochdruck sein. Am besten gehen Sie grundsätzlich vor dem ersten Saunabesuch zum Arzt und lassen sich beraten!



Abonnenten von "selbst ist der Mann" erhalten den Ordner* komplett kostenlos frei Haus unter 01806/012908**

11 Planung und Saunatechnik

Saunen sind in Größe, Ausführung und Technik höchst unterschiedlich. Wir sagen, was Sie bei Kauf und Nutzung beachten müssen – damit es ein langfristiges Saunavergnügen wird.

um Bau einer Sauna benötigen Sie noch nicht einmal einen großen Keller. auch in kleineren Räumen gelingt die Montage, wobei Sie stets die Aufbauhöhe berücksichtigen müssen, selbst bei kleineren Exemplaren. So bieten die Hersteller Kabinen an, die nicht größer sind als eine Dusche und problemlos in so manches Badezimmer passen. Neben eventuellen Platzproblemen spielt natürlich auch der Preis eine Rolle, Größere Saunen kosten schnell mehr als 3000 Euro. Kleinere Kabinen sind mit unter 1000 Euro entsprechend preiswerter.

Nicht am falschen Ende sparen

Es wäre iedoch falsch, eine möglichst billige Sauna erwerben zu wollen. Denn

WERKKELLER Eine Skizze vorab hilft, die Einbaulage zu bestimmen. Hier BAD SAUNA die Sauna, die wir auf der letzten Seite zeigen. PLANUNG AUF ENGSTEM RAUM Platz ist in der kleinsten Hütte. So hat man im obigen Fall die Sauna im Werkkeller errichtet, iedoch durch einen kleinen Wanddurchbruch mit Zugang vom Bad.

wie in so vielen Bereichen gilt hier ebenfalls: Was nichts kostet, ist auch nichts. Oder zumindest weniger. Denn die Qualität einer Sauna hängt ganz entscheidend vom Holz ab, aus dem sie besteht. Nordische Fichte ist beispielsweise sehr gut geeignet, da sie auf Grund der rauen klimatischen Verhältnisse in ihrer Heimat nur langsam wächst. Und ein langsames Wachstum führt zu einer hohen Rohdichte, also einem festen. sehr harten Holz. Die nordische Fichte ist quasi abgehärtet. Andere geeignete Hölzer finden sich im Norden Kanadas, ob Red Cedar (Zeder/Thuia) oder die harzarme Hemlocktanne.

Neben der Holzart wirkt sich die spätere Behandlung auf die Qualität aus. So sollte das Holz zunächst an der Luft auf

eine Holzfeuchte von knapp über 30 Prozent vorgetrocknet werden, Danach folgt die maschinelle Trocknung bis zu einer Restfeuchte von etwa 10 Prozent. Dieser Vorgang dauert circa zwei Wochen. Ist das Holz dann verarbeitungsfähig, müssen sämtliche Nuten und Federn akkurat ausgearbeitet werden. damit sich die Sauna passgenau zusammensetzen lässt. Alle diese Vorgänge sind umso teurer, je sorgfältiger sje vonstatten gehen. Entsprechend sollten Angaben und Material preiswerter Produkte vorm Kauf überprüft werden. Im Inneren der Sauna müssen möglichst Hölzer mit einer geringen Wärmeleitfähigkeit zum Einsatz kommen. ansonsten wird es unter dem Allerwertesten zu heiß zum Sitzen. Geeignete

SAUNAARTEN IM ÜBERBLICK

ELEMENTSAUNA

Bei den meist preiswerten Elementsaunen wird ein Holzrahmen mit nichtbrennbarem Dämmstoff (Mineralwolle) und von innen mit einer Dampfsperre (Aluminiumfolie) versehen und von beiden Seiten verkleidet. Innen kommt als Verkleidung stets Holz zum Einsatz, meist Profilholz aus nordischer Fichte, außen setzt man zum Teil auch Holzwerkstoffplatten ein, die z. B. mit Kunststofffolie überzogen sind. Die Wärmeabstrahlung innen erfolgt durch die dünne Holzschicht schnell und hart, die Oberflächentemperatur ist entsprechend sehr hoch.

MASSIVSAUNA

Keine Dämmschicht, keine Dampfsperre: Massivholz-bzw. Blockbohlensaunen beste hen durch und durch aus naturgewachsenem Holz. Dadurch besteht mehr Wärmespeicherfähigkeit und mithin ein sanfteres, weiches Abstrahlen von Wärme - wie beim Grundofen. Die Saunainnenseiten werden dabei auch nicht so heiß. Weiterer Vorteil: Durch die große Holzmasse und Jangsame Frwärmung werden holzeigene Inhaltsstoffe wie ätherische Öle/Harze freigesetzt und erzeugen den typischen, von den meisten als angenehm empfundenen Holzgeruch.

OUTDOORSAUNA

Für außen gibt es sowohl Element- als auch Massivholzsaunen - mit den gleichen Vorund Nachteilen. Besonderes Augenmerk gilt in jedem Fall der Witterungsbeständigkeit. Das Dach muss also am besten mehrlagig mit Bitumendachbahn/-schindeln abgedichtet sein und Gefälle bzw. Regenwasserableitung aufweisen, sodass sich nirgends Wasser sammeln kann. Der Boden darf nicht auf der Erde stehen, es muss ein geeignetes Betonfundament vorgesehen werden. Die äußere Holzverkleidung sollte witterungsbeständig sein bzw. regelmäßig gestrichen werden.

INFRAROTKARINE

Wer eine sanfte Erwärmung des Körpers vorzieht, sollte sich über eine Infrarotkabin Gedanken machen, Hierbei wird der Raum nur his maximal 50 °C erwärmt, und zwar nicht durch einen Ofen, sondern durch ein Infrarot-Flächenheizsystem. Dieses ist meist unsichtbar in den Wänden eingebaut und arbeitet mit langwelligen, schonenden Infrarot-C-Strahlen. Oft sind Infrarotkabinen in sehr kompakten Abmessungen erhältlich, sodass sie leicht ins Bad passen. Manche Kabinen lassen sich auch mit Ofen bestücken und dann auf 45 bis 90 °C erwärmen.

SELBST PRODUKTINFO Sauna-Öfen

Den Saunaofen bezieht man in der Rege vom selben Hersteller wie die Sauna, Entsprechend wird man Ihnen einen Ofen empfehlen, der die passende Leistung für Ihre Saunagröße aufweist. Meist reichen 7.5 Kilowatt für bis zu 10 Kubikmeter, für größere Saunen benötigt man 9-Kilowatt-Öfen. Daneben müssen Sie sich überlegen, ob Sie einen reinen Heizofen oder einen inklusive Dampfbadfunktion wünschen. Auch müssen Sie zwischen einem elektrisch betriebenen oder einem



für Holz-, Öl- oder Gasbefeuerung wählen. Und neben wandhängenden Exemplaren gibt es Unterbankgeräte, die weniger zusätzlichen Platz beanspruchen.

SELBST PRAXISTIPP

Vorsicht Strom!

3.3-Kilowatt-Öfen für kleine Ein-Mann-Kabinen mit ungefähr 4 Kubikmetern verfügen zum Teil über einen 230-Volt-Netzanschluss, Größere Saunaöfen wie in unseren Beispielen haben iedoch meistens einen 400-Volt-Drehstromanschluss. Es empfiehlt sich aber nicht nur zur eigenen Sicherheit, solche Öfen von einem Fachmann anschließen zu lassen, sondern auch aus Garantiegründen – keine Rechnung, keine Gewährleistung!

Hölzer für Bänke, Kopf-, Fuß- und Rückenstützen sind Pappel, Espe, Linde oder das afrikanische Abachi.

Massiy- oder Elementhauweise

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen Massivholz- und Elementsauna. Letztere besteht aus einer Holzrahmenkonstruktion, die mit Dämmung ausgefüllt, mit Aluminiumfolie überzogen und mit etwa 15 mm starkem Profilholz verkleidet wird. Eine Massivholzsauna besteht dagegen aus rund 45 mm starken Blockbohlen, also durchgängig aus naturgewachsenem Holz. Entsprechend teurer sind diese Saunen. Außerdem müssen Sie davon ausgehen, dass die Wandelemente einer Massivholzsauna schwerer sind - ein Aufbau sollte hier in jedem Fall zu zweit erfolgen. Prinzipiell sind bei jedem Saunaaufbau vier Hände von Nutzen, auch für kräftige und erfahrene Heimwerker.

Die Kunst des Saunierens

Wer es richtig macht, wird mit Wohlbefinden und Gesundheit belohnt. Leider kann man aber auch vieles falsch machen. So ist es ratsam, nicht mit vollem Magen in die Sauna zu gehen. Ganz leer sollte er jedoch ebenso wenig sein. In jedem Fall sollten Sie sich nicht hetzen, also auch keinen Sport unmittelbar davor oder gar währenddessen betreiben, und stets etwa drei Stunden Zeit einplanen. Das heißt aber nicht, möglichst lange in der Sauna zu verweilen; einmal pro Woche zwei bis drei Gänge mit je acht bis 12 Minuten reichen. Selbst routinierte Saunagänger sollten nicht länger als 15 Minuten schwitzen. Als Grundregel kann man

sagen: Nur so lange in der Sauna bleiben, wie man sich wirklich wohlfühlt, Und besser weiter oben schnell schwitzen als auf der untersten Bank langsam vor sich hin dämmern.

Am Ende eines Saunaganges muss man sich schnell abkühlen, um die positive Wirkung auf das Immunsystem und die Durchblutung zu erzielen. Am besten gehen Sie etwa eine Minute an die frische Luft, anschließend direkt unter die kalte Dusche. Machen Sie dies aber nicht abrupt, sondern beginnen Sie zu zwei Liter Flüssigkeit.

langsam das kalte Wasser von den Füßen aufwärts mit den Händen bis zum Rumpf zu führen. Nach der Kaltdusche ziehen Sie sich warm an und ruhen sich etwa eine halbe Stunde lang aus. Besonders für Menschen mit Krampfadern empfehlen sich abwechselnde Kaltwasseranwendungen und warme Fußbäder. Ganz wichtig: Trinken Sie viel Wasser oder ungesüßten Saft während der Ruhephasen und nach der Sauna, denn der Körper verliert beim Schwitzen bis

SELBST PRODUKTINFO

Sauna-Steuergerät

Jeder Ofen hat ein Steuergerät, über das die Temperatur geregelt werden kann. Die Leitungen gehen also vom Ofen zum Steuergerät und dann weiter zum Stromanschluss. Haben Sie eine Dampfbadfunktion, gibt es dafür ein Feuchtesteuergerät, für spezielle Lampen gibt es ebenfalls eine Steuerung. Alle Geräte werden außen in der Nähe des innen platzierten Ofens montiert (Herstellerempfehlungen beachten). Die Kabel und Lampen in der Sauna müssen für mindestens 140 Grad Celsius geeignet sein (Silikonkabel verwenden; z.T. nicht im Lieferumfang enthalten, aber als Zubehör erhältlich).





Starkstromanschluss auch aus Garantiegründen dem Elektriker überlassen!



Rechts die Temperatursteuerung, links daneben das Feuchtesteuergerät.

GRUNDWISSEN SAUNA

2 Elementsauna

Diese Saunen sind relativ preiswert und lassen sich schnell in Eigenregie montieren. Wir zeigen beispielhaft den Aufbau einer 194 x 194 cm großen Sauna.1)



*Modell Varberg von Weka; inkl. Ofen ca. 2300 Euro (Modell nicht mehr in Produktion, Restbestände im Handel).



Legen Sie den Grundrahmen mit 10 cm Abstand zur Wand aus und kennzeichnen den Verlauf.



Das Gummiband darunterlegen und die 40 mm starken Rahmenteile mit den 35 mm langen Schrauben verbinden.2)





... aufstecken und festnageln. Dann einen Eckpfosten an der Innenseite eines der beiden Wandelemente festschrauben.





Verschraubte Elemente so auf den Rahmen stellen. dass die äu-**Beren Profil** hölzer über den Rahmen greifen und die Elemente fixieren.



Stets Verbindungsleisten an den Anschlussseiten festnageln. Es folgt jetzt das Wandele ment mit Abluftöffnung



Achtung:





Auf die montierten Wandelemente werden die Deckenrahmenteile gelegt.

*Holz arbeitet. Den Rahmen also nicht fest mit dem Boden verschrauben! Das Eigengewicht der Sauna verhindert automatisch ein Verrutschen



Diese mit 3,5-x-35-mm-Schrauben auf den Wandelementen befestigen.

Das nächste

Wandele-

ment links

von der Tür

aufstellen

und ebenfalls

mit dem Tür-

element ver-

schrauben.

Das Sauna leuchtenge

häuse nahe

einer Innen-

ecke an die

ben. Über

Wand schrau-

dem Gehäuse

ein Loch boh-

ren und das

Silikonkabel

hindurch-

führen.



Es folgt das Türelement: Auf den Boden legen, die Befestigungspunkte der Scharniere ermitteln und diese verschrauben.



ment auf den Grundrahmen stellen und mit 4,5-x-70-mm Schrauben am Wandelement befestigen.



Abschließend folgen an der Innenseite rundum Tragleisten und umlaufend das Deckendichtband, das geklebt wird.





Dort, wo das Steuergerät montiert wird, befindet sich ein Kabelkanal, durch den man Licht- und Ofenleitungen führt.



Ist der Ofen montiert, das Ofenschutzgitter mit Schrauben der Größe 3,5 x 35 mm an der Wand befestigen.



Kabel durch das Steuergerät führen. dieses ausrichten und am Wandelement festschrauben.



Restliche Eckleisten festnageln und die Deckenelemente auflegen. Achtung: Die Mindestraumhöhe muss 2,05 m betragen!



Ggf. Kranzprofil und beiliegende Blende verschrauben und Einbauspots montieren.



Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**

B Saunafass

Dieses Saunafass¹⁾ aus 40-mm-Fichtenbohlen ist ca. 4 m lang und hat einen Durchmesser von 2,20 m (Innenmaß 2 m). Ein sicherer Halt wird durch Spannbänder aus Edelstahl gewährleistet.





Standfüße in einer Linie ausrichten. Unebenheiten ausgleichen. Am besten ein Betonfundament anlegen!2)



Die beiden ersten längsseitigen Blockbohlen verbinden. Gleich lange Diagonalen zeigen die rechtwinklige Ausrichtung.



Mitte der Stellfüße markieren und erste Bodendiele verschrauben. Dabei auf die Ausrichtung der Aussparungen achten!



Die Bodendielen greifen mit Nut und Feder ineinander. Beim Verschrauben die Dielen fest aneinanderdrücken.



Nun die drei runden Wandelemente montieren. Die Rückwand ist geschlossen, die anderen Wände haben Türausschnitte.



Die Rückwand in die Aussparung der Bodendielen einsetzen - dabei auf die Lochposition des Lüftungsgitters achten.





Von den folgenden Wandelementen kann ... in die vorgesehenen Aussparungen man zunächst auch nur die Schwellen ... setzen und dann die Seitenteile montieren. Zum Schluss wird in dem Fall ...



... der Türsturz eingesetzt. Alternativ können diese Wandbauteile auch vorher liegend zusammengesetzt werden.

³³Modell Mox von Gartenhaus GmbH; inkl. Ofen ca. 4000 Euro. ³³Hier wurden die Standfüße nur auf Holzbretter gesetzt – keine dauerhafte Lösung!





Stellen Sie die Feuerschutzplatten für den Saunaofen auf und richten

Sie die Kons-

truktion waa

gerecht aus.

Die ver-



Die Wandelemente exakt ausrichten und

mit den Bodendielen verschrauben.

Danach die Spannbänder herumlegen

und bis zum ersten Widerstand span-

nen. Nach drei Wochen nachspannen!

... und Saunaliegen (aus Erlenholz) verwendet. Zunächst die Sitzflächen nach



Um das Fass provisorisch für die Montage der Seitenbohlen zu stabilisieren, bringen Sie zunächst eine Bohle am First an.



Nun werden die Seitenwände Brett für Brett hochgezogen. Achtung: Immer abwechselnd rechts und links arbeiten!



Jetzt die Dachschindeln immer überlappend versetzt auf die obere Fasshälfte nageln. Für das Ofenrohr wird an ...



... entsprechender Stelle ein Loch ins Dach gesägt, dann eine Manschette aufgenagelt und das Rohr eingesetzt.



Anleitung zusammenfügen.



Platzieren Sie sie im Fass und richten sie aus. Unterhalb der Sitzfläche verschraubt man die Möbel mit dem Boden.



Den Holzofen daraufsetzen (dazu brauchen Sie Helfer!) und an den Rauchabzug anschließen.



Abschließend Lüftungsgitter montieren. Türrahmen einsetzen und Tür einhängen.



Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**

GRUNDWISSEN SAUNA



Rahmenteile mit Lamellendübeln zusammensetzen und verschrauben, Nut nach oben. Abstand zur Wand ≥ 5 cm.

4 Massivsauna

Hier eine individuell gefertigte Massivholzsauna¹⁾ mit den Maßen 1.64 x 1.76 m – liegen können darin nur kleine Personen, der Rest schwitzt im Sitzen, Präzise Bauteile erleichtern die Montage.



Tipp: Holzschraubengewinde vorher durch ein Stück Seife ziehen!

> Auf den Rahmen setzt man nun links das erste Element. Die Feder zeigt nach unten





Den ersten Eckpfosten dagegensetzen und mit Stichschrauben 5 x 120 mm am Wandelement verschrauben. Es folgen ...



... die nächsten Wandelemente, stets mit einer Massivholzfeder 39 x 28 mm dazwischen. Oben wird geklammert.

Das Türele ment wird mit zwei Schrauben links und rechts befestiat. Die Bekleidungs leisten müssen dabei über den Grundrahmen fassen





Zum Teil sind die Türen noch nicht komplett vormontiert - hier musste noch ein Brett oben eingeschoben werden.



Die Dachleisten mit 3 mm Überstand zur Oberkante der Wandelemente montieren. Die Schrauben greifen dabei in die ...



... Querbohlen der Wandelemente. Das Dachdichtband auf die Oberkante der Wände kleben. Dann die Dachelemente ...



... auflegen, die mit Nut und Feder ineinander greifen. Sie werden von unten durch die Dachleiste verschraubt.



Es folgen die Bänke sowie die Montage von Ofen und Schutzgitter. Den Stromanschluss einem Elektriker überlassen!



Redaktion: Bauer Do-it-vourself 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) pils staehler@selbst.de

Zuständige Redakteure: Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen) Christian Moyor (Rayon & Ro neter baruschke@selbst.de Katia Fischborn (Garten & Frei

Klaus Erich Haun klaus haun@selbst.de

Redaktion und Produktion: Rainer Linak, Olaf Müller, David Weimann

Redaktionsmanagement: Angela Librecz <u>angela librecz@selbst.de</u>

Delmenhorster Str. 14-18. 50735 Köln. © 0221/7709-6502

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: Michael Briefs, Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Jürgen Graf (freier Mitarbeiter © 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsgeschäftsführer: Sven-Olof Reimers

Verlagsleiter: Roman Trunz

Verlag: Heinrich Bauer Verlag KG.

Burchardstr. 11, 20077 Hamburg Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971

Burchardstr. 11, 20077 Hamburg Gesamtanzeigenleitung: Achim F

Anzeigenleitung: Zsolt Kovats,

© 040/3019-3015, zsolt.kovats@bauermedia.com

Verantwortlich für Inhalt: Viola Schwarz, Anschrift siehe Anzeige Verantwortlich für Struktur: Susanne Wendt

Gültige Preisliste Nr. 43 vom 1.1.2016

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg. Importeur für Österreich: BAZAR Zeitungs- und Verlagsges, m.b.H. & Co. KG. © +43 (0)15014725. Aboservice und Nachbestellungen (A) € +43 (0)6246/882-5380

Einzelverkaufspreis Deutschland: 3 50 € inkl. 7% MwSt. selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg © 01806/313939 (0,20 € pro Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0.60 € pro Anruf 1. Mo.-Fr. 8-20 Uhr. Sa. 9-14 Uhr Fax: 040/3019-8182, E-Mail: <u>kundenservice@bauermedia.com</u> Adressänderungen, Bankdater Internet unter: www.bauer-plus.de/service

Aboservice Ausland:

Bauer Vertriebs KG, Auslandsservice, Postfach 14254 20078 Hamburg, Tel.: 0049/40/3019-8519, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Fax: 0049/40/3019-8829. E-Mail: auslandsservice@bauermed

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11, 22525 Hamburg, www.Meine-Zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,00; Belgien und Luxemburg € 4.20; Italien € 5.10; Slowakische Republik € 5.30 Herstellung: Mike Floreth (Koordinator), Werner Klinkhardt

Druck: VPM Druck GmbH & Co. KG, Karlsruher Str. 31, 76437 Rastatt,

Printed in Germany

© Copyright 2016 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 sense to der main (OSPS) to 001 F042 () is published monthly by Heinrich Bauer Verlag KG. Subscription price for USA is \$40 per annum. K.O.P. German Language Pub., 183 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 seinst ist der wann erscheint monatien und darr in Lesezinsen nur mit ausfeklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift selbst ist der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrie-ben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmigung des Verlags statthaft. Für unverlangt eingehende Manuskripte und Fotos keine Gewähr. ISSN: 0037-1157

Information aus erster Hand

loslegen! Unser Katalog-Service bietet Ihnen die Möglichkeit, die abgebildeten Zusatz-Informationen anzufordern. Einfach Wunsch-Kataloge unter Angabe der vierstelligen Bestellnummer telefonisch unter der Hotline: 01806/005283* in der Zeit von Mo. bis Fr. 08 - 20 Uhr, Sa. 09 - 14 Uhr oder online bestellen unter www.selbst.de/kataloae.

*(0.20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max, 0.60 €/Anruf)



Übersichtliche Anleitungen, zahlreiche Abbildungen und Fotos auf 272 Seiten zeigen kompakt und kompetent, was ein Heimwerker übers Bohren, Lackieren, Sägen, Tapezieren, Streichen, Fliesen, Mauern und vieles mehr wissen sollte.

19, 99 Euro inkl. Versand/Deutschland



anfordern

& gleich

Ideen zur Raumgestaltung mit Zierprofilen, Rosetten, Deko-Balken, kreativen Wandregalen und leichten Creativsteinen

Kostenlos Prospekte anfordern!

Saarpor Klaus Eckhardt GmbH Neunkirchen Kunststoffe KG



Fehlt Ihnen ein Heft? Kein Problem! Solange der Vorrat reicht, können Sie zurückliegende selbst ist der Mann-Hefte nachbestellen.

Pressevertrieb Nord KG Schnackenburgallee 11 22525 Hamburg www.Meine-Zeitschrift.de



Jede Menge wertvolle Tipps auf über 60 Seiten für Bodenbeläge wie Parkett, Kork, Linoleum und viele mehr, Erfahren Sie, worauf Sie bei der Auswahl achten sollten, welches Werkzeug Sie zum Bodenverlegen benötigen und wie Sie Ihren Holzboden am besten schützen.

12.99 € inkl. Versand/Deutschland

Er kann extrem viel Feuchtigkeit aufnehmen und bietet Schimmelpilzen keinen Nährboden, Zwei gute Gründe, sich mit Kalkputz zu befassen.

TEXT CHRISTIAN MEYER

chadstoffe in der Luft braucht kein Mensch. Schön also, dass es Kalkputz gibt, der Formaldehyd oder Stickoxid abbauen kann und Schimmelpilze ausschließt. Hinzu kommt seine starke feuchtigkeitsregulierende Wirkung, in der Kalkputz sogar Gipsputz übertrifft und so für ein besonders angenehmes Raumklima sorgt. Wie unten aufgeführt, variiert der Wasseraufnahmekoeffizient sowie die Druckfestigkeit und mithin die Elastizität jedoch, was mit der verwendeten Mörtelart zu tun hat. So bietet Luftkalkmörtel ein sehr hohes Porenvolumen mit entsprechend hoher Wasseraufnahmefähigkeit. Ein solcher Putz ist auch sehr geschmeidig, elastisch und ergiebig. Rührt man jedoch nicht selbst an, sondern greift zu Trockenmörtel-Fertigmischungen, erhält man überwiegend keinen reinen Luftkalkmörtel, sondern Mörtel mit Kalkhydrat oder hydraulischem Kalk. Diese weisen ein geringeres Porenvolumen auf und bieten von daher auch eine geringere Wasserauf-

Stark verkalkt! Heft 12/2016 Anleitungen, Tipps & Ideen auf

> auch verringern. Infrarotstrahler, Ventilatoren oder ähnliches sind also zu vermeiden. Hydraulische Kalkmörtel erhärten dagegen sogar unter Wasser, in jedem Fall aber schon nach wenigen Tagen. Ihre Festigkeit liegt im oberen Bereich, ihre Wasseraufnahmefähigkeit dafür nur im unteren Bereich. Die Verarbeitung ist jedoch einfacher und schneller als die von Luftkalkmörtel.

Mörtelart	Luftkalkteig oder Wasserkalkteig	Luftkalkhydrat oder Wasserkalkhydrat	hydrau- lischer Kalk	hochhydrau- lischer Kalk	Putz- und Mauerbinder	Zement	Sand ¹⁾
Luftkalkmörtel	1,0	-	-	-	-	begrenzter Zusatz	3,5 – 4,5
	=	1,0	_	-	-	begrenzter Zusatz	3,0 - 4,0
Wasserkalk-	1,0	-	-	-	-	-	3,5 – 4,5
mörtel	-	1,0	-	-	-	-	3,0 - 4,5
Mörtel mit hydraulischem Kalk	-	-	1,0	_	-	-	3,0 - 4,0

nahmefähigkeit. Dafür sind sie aber etwas

fester und frostbeständiger und vor allem

sind sie schneller ausgehärtet. Da reiner

Luftkalkmörtel ausschließlich durch die An-

lagerung von Kohlendioxid erhärtet, dauert

der Prozess mitunter Jahre. Förderlich sind

eine gute Belüftung und Temperaturen im

normalen, mittleren Bereich. Eine zu schnel-

le Austrocknung kann die Haftung allerdings

nach DINV 18550; 1) mineralische Zuschläge mit dichtem Gefüge

TECHNIS	CHE EIGENS	CHAFTEN					
Putzart	Druck- festigkeit ²⁾ in N/mm ²	Haftzug- festigkeit ²⁾ in N/mm ²	Elastizitäts- modul ²⁾ in N/mm ²	Schwinden ³⁾ in mm/m	Wasser- diffusionswider- standszahl μ	Wärme- leitfähigkeit in W/(m⋅K)	Wasseraufnahme- koeffizient w in kg/(m²·h)
Kalkputz	0,4 - 3,0	0,1 - 0,2	2000 - 12 000	0,4 - 0,8	9 – 15	0,80 - 1,20	5,00 - 20,00

2) gemessen nach 28 Tagen; 3) gemessen nach 90 Tagen; Quelle: Rudolf Müller Verlag, Putz kompakt/Helmut Kollmanr



Teil 1: Zement- und Kalkzementputz Heft 8/2016

Teil 2: Gipsputz Heft 9/2016

Teil 3: Kalkputz In dieser Ausgabe

Teil 4: Lehmputz Heft 11/2016

Teil 5: Kunstharzputz

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim Pressevertrieb Nord KG Schnackenburgallee 11 22525 Hamburg www.Meine-Zeitschrift.de

Um Putz glatt abziehen zu können, Putzschienen/ Schnellputzleisten anbringen. Dazu Putz batzenweise an die Wand werfen und darin in gleichmä-

den die .



... Leisten an drücken und mit Richtscheit exakt horizontal und vertikal ausrichten. Die Abstände richten sich übrigens nach der Aluschiene. mit der Sie den Putz abziehen möchten.



Zweite Lage Ein Grundputz kann in Stärken bis zu 40 mm aufgezogen werden. Dies erfolgt mehrlagig, wobei eine Lage nicht stärker als max. 15 mm sein sollte Nach Durchtrocknung einer Lage die Fläche etwas vornässen und nächs-

SELEST PRAXISTIPP

te Putzlage aufbringen.



Ab 30 mm Putz-

stärke ein Gewebe

einbetten!

KALKPUTZ



Ein Kalkunterputz wird in einer Schichtstärke von ca. 10 mm auf-Je genauer die Ausrichtung,

desto glatter wird die Putzfläche. Auch Maurerschnüre helfen, wenn Sie mehrere davor spanner



Tadelakt ist ein marokkanischer Kalkputz, der durch eine bestimmte Behandlung wasserfest wird und im Spritzwasserbereich eingesetzt werden kann. Die Verarbeitung erfolgt zweischichtig (2 bis 5 mm Gesamtstärke). Wenn er anfängt abzubinden, muss man ihn polieren (mittels Polierstein): im Spritzwasserbereich mit schwarzer Seife, die sich mit Kalk zu einer wasserfesten Oberfläche verbindet. Dieses Seifen alle zwei Jahre wiederholen. Tadelakt kann mit kalkfesten Pigmenten eingefärbt werden. A Den Kalkputz (Tadelakt) mit der Kelle in einer Schichtdicke von 1 bis 3 mm aufziehen. Eine zweite Schicht nach rund 2 Stunden. B Hat der Putz angezogen, wird er mit einem Stein poliert und verdichtet (im Spritzwasser-

bereich mit schwarzer Seife polieren).





Setzen Sie auch Eckprofile/Eckputzschienen in Mörtelbatzen und richten sie vertikal aus. Eine so verputzte Ecke beugt Beschädigungen vor. Mörtel jetzt einen Tag trock-

Mit einer Alu-

Sie den Putz

nun bündia

schienen ab

und erhalten

eine glatt verputzte Wand.

über die Putz-

schiene ziehen

nen lassen.

bei späteren Befestigungen

stören, entfernen Sie

sie und füllen die Lücken

mit Putz auf.

Schienen ziehen Sie dann Putz auf, Sind Sie nicht so geübt, können Sie auch waagerecht einige Putzschienen setzen, sodass Sie weniger große Bereiche verputzen müssen.

Zwischen den



Hat der Putz angezogen und lässt sich nicht mehr obenauf eindrücken, kann man ihn noch mit Filz- oder Schwammbrett in kreisenden Bewegungen abreiben und weiter glätten.





Jetzt neuen Leser werben & persönliche Wunsch-Prämie sichern!



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 ietzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 30 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr

Wil Stuckley



30 € Aral SuperCard



30 € BestChoice Gutschein



30 € Amazon.de Gutschein



xcite Quadrocopter .. Rocket 65xs"

Durch das neueste 6-Achsengvro-Stabilitätssystem ist der Quadrocopter einfach und stabil zu fliegen. Der umlaufende flexible Ring schützt die vier Rotoren perfekt Die effektvolle Beleuchtung rundet die gelungene Optik ab. Über einen Druck auf den Gashebel wird der "2 Skilllevel" Modus aktiviert, man hat es in der Hand, wie flott es gehen soll. Flips und Loopings sind auf Knopfdruck keine Schwierigkeit.

Lieferumfang: Flugfertiger RC-Quadrocopter, 2.4 GHz Fernsteuersystem in Gamepad-Form, 1S-Lipo Akku mit USB-Ladegerät, Maße ca. (LxBxH): 11 x 11 x 2.8 cm. Ohne Zuzahlung!

"Achtug, viel Spaß im Anflug!





Ihre Abo-Vorteile:

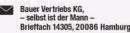
- Das Porto f
 ür die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr f
 ür Sie!
- Sie brauchen nicht selbst Abonnent sein und können auch in der Familie werben!
- Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- Jetzt NEU: selbst ist der Mann + ePaper lesen!

IHRE BESTELLWEGE



01806/005280

Mo. bis Fr. 8 -20 Uhr. 0.20 €/Anruf aus dem dt Festnetz Mobilfunk max 0.60 €/Annuf



Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen unterschreiben und gleich abschicken

www.selbst.de/praemie



Smartphone den OR-Code scannen

www.bauer-plus.de/abo/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 Prämienenpfflagne dirfen 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/abp/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben. SE #10/16 - 5485 Als Prämie erhalte ich: (hitte nur ein Krauz setzen) (7) □30€ Aral SuperCard (3) □30 € BestChoice Gutschein (4) □30 € Amazon.de Gutschein

(13) acite Quadrocopter "Rocket 65xs" Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr gezahlt hat.

(1) □25 € Barnrämie

Name	
Vorname	
Geburtsdatum	
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
E-Mail	(für evil. Rückfragen)

I la ich hin damit einverstanden, dass die Rauer Media Group mich ner Telefon über interessant Angebote zu Medienprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durch Mittellung an die Baue Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriebs KG, Brieffach 14550, 20078 Hamburg oder per E-Mail a

Bitte hier Ihre Ba	nkverbindung für die Bar	prāmie eintragen:
DE		
BAN	Bankleitzahl	Kontonummer

NEUER ABONNENT

□ selbst ist der Mann (014)
□ selbst ist der Mann + ePaper (014+3303) (02 02179422) (02 02179439)

Ja. ich möchte selbst ist der Mann bzw. selbst ist der Mann + ePaper (siehe oben: Titel wurde angekreuzt) 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 schriftlich kün dige. Ich erhalte selbst ist der Mann jeden Monat zum gleichen Preis wie am Klosk, zzt. für nur 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Auf Wunsch mit ePaper (0,50 € pro Ausgabe). Die Zustellung erfolgt im mmt der Verlag für micht ich snare dadurch 3 60 € Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Hef freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

für nur 0,50 € pro Ausgabe.

Name	
Vorname	Geburtsdatum
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
E-Mail	(für Kundenkorrespondenz)
Telefon	
produkten informiert. Meine Einwilligung is	e Bauer Media Group mich per Telefon über interessante Angebete zu Medie t jederzeit durch Mitteilung an die Bauer Vertriebs KG (an Adresse Bauer Vertriel

an den Zahl	ingsrhythmus.									
DE	1 11 - 12 - 12 - 12 - 12		30	 						
IBAN	Bankleitzahl			Konto	num	mer				

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG. Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleic weise ich main Kreditinstitut an, die Lastschriften einzelbeen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrapse werdensen. Die Masdasseinerne wird separat mitigealte.

Pfostenabdeckungen mit LED-Akzentbeleuchtung bietet das Unternehmen Hapro (© 02327/

933169, www.zaundeko.de) schon seit längerem an – jetzt

kommt ein Produkt für Metall-

Die LED-Kappen mit einem Ge-

autark, für die Energiespeiche-

fangenen Energie sorgen inte-

Akkuzellen, Bei Dämmerung

bauten LED automatisch akti-

knapp 9 Euro im Onlineshop

erhältlich.

>> Unser

Fazit

montier

bar, autarker Betrieb

Orientierung zum Bei-

spiel an Einfahrten. Betrieb automatisch

Anleitungen, Tipps & Ideen auf

♠ Einfach

TTTTT SEHR GUT

viert. Die LED-Zaunpfosten-Abdeckungen sind pro Stück für

werden die seitlich einge-

grierte (wechselbare)

rung der in der Solarzelle einge-

häuse aus Edelstahl arbeiten

zäune hinzu, die mit eckigen

Pfosten aufgestellt werden.

Am kleinen Stellrad wird

die Automa-

tik-Funktion

der Leuchte

geschaltet.

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

XYZ

KENNZEICHNUNG:

Die Aussagen des

Aufklebers sind fest-

gelegt (hier für

SELBST PRODUKTINEO Was bedeutet eigentlich das **Top Licht**

Energie-Label?

Damit Verbraucher vergleichen können, ist für viele Produkte eine Energiekennzeichnung voraeschrieben.

S eit 1998 wird das EU-Energielabel europaweit vergeben und weiterhin schrittweise für neue Produktgruppen eingeführt. Derzeit gilt die Kennzeichnungspflicht für Kühl- und Gefriergeräte, Staubsauger, Lampen und Leuchten, Waschmaschinen, Wasch- und Wäschetrockner, Elektrobacköfen, Dunstabzugshauben, Geschirrspüler, Klimageräte sowie Fernseher und Weinlagerschränke

Die Kennzeichnungspflicht fußt auf der EU-Rahmenrichtlinie 30/2010/EU. Auf dieser Basis verabschiedet die EU-Kommission sogenannte "Delegierte Rechtsakte". Erst diese legen fest, welche einzelnen Produktgruppen im Handel mit einem EU-Energielabel etikettiert werden müssen. Sie regeln auch die Gestaltung des Labels und die Zuordnung der Energieeffizienzklassen für die jeweilige Produktgruppe.

Die Entwicklung des Index spiegelt den technischen Fortschritt wider: Für viele Gerätetypen stammte die Definition des Referenzgeräts aus dem Jahr 1998 und spiegelte den damaligen Stand der Technik. Schon bald erhielten immer mehr Geräte ein gutes Label, 2003 führte man daher für Kühlschränke die Klassen A+ und A++ ein. 2011 wurden für Geschirrspüler, Waschmaschinen und Fernseher die Klassen A+, A++ und A+++ eingeführt, ebenfalls 2011 führte man für Kühlschränke die Klasse A+++ ein. Zunehmend wird außerdem festgelegt, welche Bewertung alle Neugeräte mindestens erreichen müssen.



Waschmaschinen). üse bis Auslass senkt den Energi

MINDEST-BEWERTUNG: Die Tabelle zeigt, welche Kennzeichnungen derzeit vergeben werden. Geräte, die nur eine der rot gekennzeichneten Klassen erreichen, dürfen in der EU nicht länger verkauft werden.

Licht-Nummer

Beleuchtete Hausnummern erhöhen die Sicherheit und verbessern die Auffindbarkeit für Gäste.

M it Solarbetrieb völlig autark arbeitet diese automatisch bei Dunkelheit aktive LED-Hausnummer XSolar LH-N von Steinel (www.steinel.de, rund 90 Euro im Fachhandel oder im Onlineshop des Herstellers).

Die sehr schlicht gestaltete Leuchte kann in Eigenregie mit beiliegenden Klebezahlen und -buchstaben gestaltet werden.

Das eingebaute monokristalline Solarpanel sammelt auch bei Bewölkung Energie, die im fest eingebauten, besonders sicheren und

zvklenfesten Lithium-Eisenphosphat-Akku gespeichert wird. In einer längeren Regenperiode kann die Leuchte auch einmal per USB-Stecker manuell aufgeladen werden. Das fast 25 Zentimeter breite Leuchtfeld ist bei Dämmerung und nachts auch aus größerer Entfernung gut erkennbar, obwohl die fest eingebaute LED nur 0.03 Watt benötigt. Bei der Montage muss die Leuchte nur aktiviert werden, eine umständliche Einstellung ist nicht notwendig.

Das schlicht gestaltete Display wird mit Klebeahlen selbst eschriftet.

>> Unser Fazit

♠ Hochwertige LED-Hausnummer mit großem Leuchtfeld

Akkubetrieb auch über Regenperioden möglich



SEHR GUT

SELBST AUSPROBIERT

SEHR GUT



Nachgeschnitten

Mit einem 36-Volt-Akku und Sägefunktion sind auch größere Hecken ohne Kabel zu meistern.

Viel Kraft bei einem noch ak-zeptablen Gewicht von rund 3.4 Kilogramm - die neue Akku-Heckenschere GTC 36552PC von Black & Decker ist auch für größere Hecken geeignet.

Der hinten angeordnete Akku sorgt mit knapp 700 Gramm Gewicht für eine recht gute Balance des Geräts, die Griffe sind auch an der Heckenflanke recht komfortabel. Mit der per Schalter aktivierbaren "Power Command"-Funktion kann das Schneidwerk bei dicken Ästen intermittierend in Funktion gebracht werden - so sind dickere Äste trennbar, die sonst das Messerwerk blockieren. Mitgeliefert wird ein Schnell-Ladegerät, das den 2-Ah-Akku in 1,5 Stunden wieder befüllt - so kann es nach einer Kaffeepause weitergehen. Der Messerschutz ist allerdings unpraktisch.

>> Unser Fazit

♠ Leistungsfähige Akku-Heckenschere für größere und stark gewachsene Hecken

Gute Balance, ergonomisch geformte Griffe, 55 cm Messerlänge

Nachschnittfunktion ermöglicht das Durchtrennen dickerer Äste

Unpraktischer Messerschutz



PRAKTISCH: Mit einem Schalter wird ein Sägebetrieb für dickere Äste aktiviert.



UNPRAKTISCH: Der Schwertschutz ist nur schwer über das Messer zu ziehen.

64 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 65 » WISSEN & TECHNIK **MAGAZIN**



Solar-Würfel

Eigentlich für stromferne Gebiete der Dritten Welt gedacht, setzen LED-Faltlampen überall Akzente.

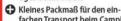
ie beiden solarbetriebenen Faltlampen A Solar Puff und B Solar Helix von Solight Design (bei www.tecsetter.de, ca. 30 und 22,50 Euro) eignen sich als wetterfester, feuersicherer Ersatz für die klassische Laterne.

Zusammengefaltet können die 11 x 11 cm großen Würfel auch beim Camping oder auf Wanderungen gute Dienste leisten, dabei erlaubt eine Halteschlaufe die Befestigung außen am Gepäck, damit die Sonne den integrierten Akku aufladen kann. Bei Dunkelheit spenden die Leuchten mit 10 LED in zwei Beleuchtungsstufen maximal 90 Lumen Lichtstärke. Die Brenndauer beträgt je nach vorheriger Lichteinstrahlung bis zu 12 Stunden (Solar Puff) oder 8 Stunden. Die aus PET (Solar Puff) bzw. Thermoplastik hergestellten Lampenkörper sind absolut wasserfest, Beide Lampen werden in einer praktischen

wiederverschließbaren Hülle geliefert.



 Durchdachtes und technisch hochwertiges Outdoorlicht









SEHR GUT

Europa-Schrauber

Schluss mit dem Durcheinander von Franzosen und Engländern – hier kommt der verbesserte Europäer.

des Einstellschlüssels, der regional unter mehreren Namen bekannt war. Sein Nachteil: Die vorgewählte Schlüsselweite kann sich verstellen, das Werkzeug abrutschen. Das ist beim weiterentwickelten Europäer von Kukko (www. kukko.com, rund 90 Euro bei www. amazon.de) anders, denn die gewählte Einstellung lässt sich am Griff arretieren.

Mit dem

Schlüsse

werden

Schon-

backer

niversalität war immer die Stärke | Zusätzlich verfügt das verbesserte Werkzeug über ein Rautenmaul, mit dem runde und eckige Werkstücke sicher gepackt und gehalten werden können - zur Not ist der Europäer sogar als kleine Zwinge nutzbar.

Der Europäer packt sie alle, ob metrische oder zöllige, auch sonderformatige Schraubenköpfe und Verbin-

dungselemente.



Führungs achse sind Skalen in Millimeter und Inch gelasert.



>> Unser Fazit

 Deutliche technische Verbesserungen gegenüber dem klassischen Einstellschlüssel.

Universelle Nutzung, auch bei internationalen Schraubenmaßen.

SEHR GUT



NASS: Das Kühlwasser bindet das freiwer-

GEHRUNG: Mit geneigter Führung können auch gefaste Kanten hergestellt werden.



Starker Trenner



PUMPE: Sie fördert Kühlwasser aus dem Becken unter der Werkstückablage.



LASER: Ein batteriebetriebener Laser zeigt den Schnittverlauf präzise an.

Über 90 Zentimeter lange Schnitte sind mit dieser Steinschneidemaschine möglich – auch extrem große Fliesen werden mit dem Gerät sauber zugeschnitten.

roße Fliesen liegen im Trend, der saubere Zuschnitt kann dabei mit klassischen manuellen Fliesenschneidern zum Problem werden. In diese Bresche springt die Steinschneidemaschine RT-SC 920 L von Sicherheit bringen sollten. Einhell (www.einhell.de, rund 780 Euro). Auf dem gut einen halben Quadratmeter messenden Ablagetisch können selbst große Formate sicher in Position gebracht werden - dabei hilft auch ein Laser, der allerdings extra per Batterie betrieben wird. An den sehr klein geratenen Hilfswinkeln ist zu erkennen, dass die Maschine eigentlich für gröbere Arbeiten konzipiert wurde - die Leistung reicht auch für den Zuschnitt massiver Betonplatten aus. Hier muss man also beim Flie-

genauer nachmessen. Der Aufbau mit Pumpe und großer, bequem ablassbarer Kühlmittelwanne ist gut bedienbar, auch bei hohem Arbeitsfortschritt tritt keine Staubbelästigung auf - falls doch, ist die Pumpe verrutscht und kann das Kühlwasser nicht aus der Wanne aufnehmen.

Statt Staub produziert die robust aufgebaute Maschine freilich einen infernalischen Lärm, gegen den sich alle Anwesenden unbedingt mit einem Kapsel-Gehörschutz in



Einfache Bedienung, leichte Führung

Laut, unangenehmes Laufgeräusch

dank schlittengeführter Motoreinheit

66 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 67

Überraschend große Unterschiede gibt es bei Bohrern mit Zentrierspitze für Holz und Holzwerkstoffe. Die besten Produkte liefern auch mit langsamer laufenden Akkuschraubern sehr gute Ergebnisse bei leichtem Vortrieb. Auch eine gute Nachricht: Krassen Schrott fanden wir nicht im Handel.

eure Bohrer bohren am besten: In unserem Test liegen hochwertige Markenprodukte klar vorn, und die bessere Qualität schlägt sich durchweg in höheren Kaufpreisen nieder.

Andererseits gibt es einen breiten Bereich solider Basisqualität: Arbeitet man mit den Bohrern im empfohlenen Drehzahlbereich, erhält man auch mit preiswerten Produkten nahezu ausrissfreie Löcher. Dabei sollte man kleinere Durchmesser mit der größtmöglichen Drehzahl bohren und die Geschwindigkeit mit größer werdendem Durchmesser allmählich leicht zurücknehmen. So werden 3-mm-Löcher idealerweise mit rund 4000 Umdrehungen pro Minute gebohrt, bei 6 mm sollten es noch 3000 und bei 8 mm etwa 2600 Umdrehungen sein. Bohrungen in Hartholz sollten übrigens bei nur minimal kleinerer Drehzahl gebohrt werden - hier tun sich gerade günstigere Produkte oft schwer.

Ob ein Holzbohrer wirklich gut ist, entscheidet sich zum einen in einer geringen

erforderlichen Vortriebskraft - sie hängt wesentlich mit der Gestaltung und der qualitativen Ausführung der Wendel zusammen - und dem Bohrverhalten bei geringen Geschwindigkeiten. Wird nämlich mit einem Akkubohrschrauber saubere Löcher gebohrt, so steht oft nur eine be-

grenzte Leistung zur Verfügung - gute Boh- | rer erzielen auch dann noch ausrissfreie Löcher mit leichtem Vorschub.

Wie es geht, zeigen Tivoly mit seiner Hi-Perf Pro-Kassette und KWB mit der Akku-Top-Serie. Die Tivoly-Bohrer bieten den durchweg leichtesten Vortrieb aller getesteten Bohrer und gleichzeitig das bes-

te Bohrergebnis - selbst bei geringer Drehzahl und tiefen Bohrungen. Bei KWB wird nur der Vortrieb in tiefen Löchern allmählich schwerer, sonst liegen die Bohrer

Die besten

mit geringem

Tempo sehr

gleichauf - mit deutlichem Abstand zum übrigen Testfeld.

Danach folgt in unserer Er-Bohrer erzielen gebnistabelle (ab Seite 70) ein Feld solider Markenware mit guten Testnoten.

> Auch bei sehr ähnlichen Gesamtergebnissen differieren die

Stärken und Schwächen der einzelnen Bohrer dabei erstaunlich stark. Bei den Sets von Hawera und Keil beobachteten wir im Test einen leichten Vortrieb, erst bei tieferen Bohrungen setzt sich die Wendel mit Bohrmehl zu - die dann hohe Reibung führt zu hohen Temperaturen und einem



Beauftragtes Institut: Versuchs- und

> **AZIT:** Von *Tivoly* und druckkräfte. Preistipp wird ein weiteres Set von KWB.







maß innerhalb der von

der Norm definierten Toleranz liegt.

HOLZBOHRER

» WISSEN & TECHNIK HOLZBOHRER



BEQUEM: Bei Wolfcraft können die Bohrer leicht entnommen werden.



MASS: Bei diesem *Tivoly*-Set kann man die Dimension am Schaft messen.



SCHARF: Bei JN Tools muss man die Bohrer an der scharfen Spitze packen.



UNPRAKTISCH: Die Klappe bei

Bohrcraft behindert die Handhabung.

auch wirkt das Bohrloch relativ unsauber. Demgegenüber tun sich die Super+-Bohrer von Tivoly, die KWB-Bohrer aus dem Set 514000 und die Wolfcraft-Produkte beim Vortrieb schwer - starker Andruck ist nötig, weil sich die Wendel der Bohrer schnell mit Bohrmehl zusetzen. Dennoch werden - gerade bei weniger tiefen Löchern - saubere Ergebnisse erzielt. Bei Keil, dem genannten KWB-Set und dem Wolfcraft-Set 7107 beobachteten wir bei höheren Drehzahlen deutliche Vibrationen, was für einen nicht optimalen Rundlauf spricht - wenngleich dieser bei den Messungen der von uns beauftragen Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) nicht als außerhalb der Toleranz aufgefallen war.

Die weiteren sechs im Test betrachteten Sets erzielten nur noch ein befriedigendes oder – im Fall des besonders billigen Sets von JN-Tools – ausreichendes Ergebnis.

Unsaubere Verarbeitung führte auch zu schlechteren Praxisergebnissen

Grund dafür waren ein deutlich sichtbarer Ausriss an den Bohrlöchern, ein sehr schwerer Vortrieb des Bohrers – oder beides. Grund für diese Schwächen sind regelmäßig ein eher lässiger Schliff von Bohrerspitze und -wendel, die Unsauberkeiten wurden vom VPA-Werkzeugexperten Bodo Hoppe denn auch meist schon bei der ersten Sichtprüfung attestiert. Gerade bei der Arbeit mit Akkuschraubern sollten diese Bohrer nicht verwendet werden.

Auch wenn es im Wesentlichen um die Bohrleistungen ging, haben wir uns im Test auch die Verpackungen angesehen – schließlich sollen sie die Ware nicht nur beim Kauf präsentieren, sondern auch eine leichte Auswahl und Entnahme ermöglichen.

Gut klappt das bei den typischen Plastik-Klappkisten, wie sie zum Beispiel bei Heller, Hawera, KWB, Craftomat und Lux Tools zu finden sind. Pfiffig auch die Idee von Tivoly, die oben klappbare Verpackung beim Testsieger mit einem einfachen Bohrgrößen-Messer zu versehen – schließlich schleift sich die eingeprägte Größenbezeichnung am Schaft allmählich ab. Weniger überzeugend die Packung bei JN Tools: Hier muss man die scharfe Bohrspitze mit dem Finger anheben, um den Bohrer zu entnehmen.

Alle Se Ostade
Praxistests zum Download auf
www.selbst.de/Tests



REIBUNG:
Bleibt das
Bohrmehl in
der Wendelung
haften, erhöht
sich die Reibung – der
Vortrieb fällt
schwer, der
Bohrer läuft
heiß.





UNSAUBER: Viele Bohrer schneiden die Holzfasern nicht sauber ab.



VERSCHLEISS: Bei einigen Bohrern (hier JN Tools) ist Verschleiß spürbar.



PRAKTISCH: In solchen Klappbehältern sind die Bohrer gut zugänglich.

OB BOOK OF THE PARTY OF THE PAR

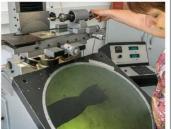
AUFWENDIG: Bohrer sind hier zwar zugänglich, aber nur an der Spitze greifbar.



ZUGABE: Bei diesem *Tivoly-*Set ist eine LED-Leuchte dabei.



STANDFEST: Die meisten Sets können auch offen abgestellt werden (hier *Lux*).



Bei der VPA-Maßprüfung mit dem Profilprojektor gab es keine Beanstandungen.



ANHÄNGLICH: Die Bohrcraft-Wendel setzt sich beim WPC-Bohren schnell zu.



UNTERSCHIED: Mit beiden Bohrern wurde WPC gebohrt, die *Hawera*-Wendel setzt sich zu.

SELBST TESTKRITERIEN

Wenige bohren leicht

Maßhaltigkeit: Alle Bohrer lagen in den von der Norm definierten Toleranzen in Hinsicht auf Durchmesser und Rundlauf.

Verarbeitung: In der Qualität der Oberflächen sind mit bloßem Auge deutliche Unterschiede zu erkennen, auch gibt es Unterschiede im Anschliff der Spitzen.

Bohren: Praktische Bohrprüfungen haben wir in Weichholz, Hartholz und WPC vorgenommen, dabei wurde teilweise bis zur Tiefe der Wendellänge gebohrt. Bohrloch: Bei jedem Bohrloch wurden die nötige Vortriebskraft und die Sauberkeit an der Werkstückoberfläche protokolliert.

Materialprüfung: Die Zusammensetzung des Werkstoffs wurde bei der Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) ermittelt, um die Qualitätsangaben der Hersteller zu überprüfen.

Härteprüfung: An einem Querschnitt überprüfte die VPA stichprobenartig, ob die Vorgaben der Norm eingehalten werden. Hier gab es iedoch keine Beanstandungen.

Packung: Wir haben subjektiv verglichen, wie gut sich die Bohrer auswählen und entnehmen lassen.

BOHRTEST:

Dreißig wendeltiefe Bohrungen in Weichholz – einige Produkte zeigten dann schon beginnenden Verschleiß.

70 Oktober 2016 www.selbst.de

» WISSEN & TECHNIK **HOLZBOHRER**

Selost ist der Mann Dis Dis Hyperatid Hagazin PRAXISTEST Beauftragtes	Selbst Entered Selbst	selbat selbat construction	heller		THOU YES	THE POOL	Selbst FARMSTER PRESSIPP		
Institut: Versuchs- und Prüfanstalt Marke Modell	Tivoly Hi-Perf Pro	KWB Akku-Top (Einzelbohrer)	Heller HSS Turbo	Hawera Set 104 958	Tivoly Super+SLR	Keil Holzspiralbohrer 180.350.410	KWB Set 514000	Wolfcraft Set 7107	Wolfcraft Set HSS 7120
Preis des Sets (ca. inkl. MwSt.)¹	31€	40 € *	29€	13 €	23 €	12,50€	10€	13 €	27€
Preis pro Bohrer (ca., aus Setpreis errechnet)	3,90	12,00 **	5,80	2,60	3,30	2,5	2,00	2,20	4,50
Gewicht / Länge Bohrer 8 mm (ca. g / mm)	26 / 118	32 / 118	30 / 115	28 / 117	26 / 117	30 / 117	28 / 117	28 / 118	32 / 117
Enthaltene Bohrergrößen	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	getestet: 4, 6, 8, 10	3, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8, 10	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	4, 5, 6, 8, 10	4, 5, 6, 8, 10	3, 4, 5, 6, 8, 10	3, 4, 5, 6, 8, 10
Subjektive Bewertung									
Aufbewahrung Verarbeitungsqualität²	00000 stark gewendelt	000000	000000	Spitzenschliff etwas unsauber	000000	000000	000000	000000	000000
Praxistest									
Bohrungen in Weichholz (30 Bohrungen, 8 mm) ³	bohrt leicht und sauber	bohrt sehr sauber und leicht	deutlicher Ausriss	leichter Vortrieb	sehr starker Andruck nötig, Verschleiß spürbar	bohrt leicht, geringer Ausriss	starker Andruck nötig, bohrt sauber	starker Ausriss, Vortrieb schwer	starker Ausriss, Vortrieb schwer
Bohrungen in Hartholz, WPC (8 mm) ⁴	sehr leichter Vortrieb, sehr sauber	sehr leichter Vortrieb, schwerer werdend	Vortrieb schwerer werdend	guter Vortrieb, Wendel zugesetzt	Vortrieb schwer	Vortrieb leicht, dann sehr schwer	00000	Vortrieb schwerer werdend	Vortrieb schwerer werdend
Sauberkeit der Oberfläche (Bohrung in Weichholz) ⁵	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	000000	00000
Vibrationen beim Bohren (4500 U/min.)	00000	00000	00000	00000	00000	0000	000	000	0000
Labor-/Sicherheitsprüfungen									
Materialcheck ⁶ , Härteprüfung ⁷	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ОК	OK
Kennzeichnung ⁸	OK	fehlt	fehlt	OK	fehlt	fehlt	OK	OK	OK
Note	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,3)	gut (1,6)	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,3)
Note (Preis/Leistung)	gut	ausreichend	befriedigend	gut	gut	gut	sehr gut	gut	befriedigend
FAZIT:	Hochwertige Bohrer, leichter Vortrieb, wenig Ausriss	Hochwertige Bohrer, leichter Vortrieb, wenig Ausriss	Hochwertige Bohrer, leichter Vortrieb, mäßiger Ausriss	Gute Qualität, leichter Vortrieb, wenig Ausriss	Überdurchschnittliche Qualität, leichter Vortrieb, wenig Ausriss	Überdurchschnittliche Qualität, leichter Vortrieb, wenig Ausriss	Überdurchschnittliche Qualität, leichter Vortrieb, Vibrationen	Überdurchschnittliche Qualität, bei hoher Drehzahl wenig Ausriss	Überdurchschnittliche Qualität, deutlicher Ausriss, Vortrieb schwerer





Gute Qualität, schwerer

Vortrieb, mäßiger Ausriss







nur durchschnittlich





Leichte Qualitätsmängel, bohrt nur

durchschnittlich, klemmt







>> Die Härte-Prüfung

Zunächst wird die Bohrerspitze abgesägt und dann eine Scheibe der Wendel in Kunststoff eingebettet.

Craftomat (Bauhaus) **Bohrcraft Lux Tools Tivoly** Set 22380742 Basic Ref. H50 Set 513900 Comfort 553055 Set 1080247 0001 15tla. Holzbohrer Set 30 € Preis pro Bohrer (ca., aus Setpreis errechnet) 2.00 1.80 1,40 1.25 2 0.42 Gewicht / Länge Bohrer 8 mm (ca. g / mm) 28 / 116 28 / 118 18 / 91 (Sechskant) 28/116 28 / 117 28 / 108 Enthaltene Bohrergrößen 4, 5, 6, 8, 10 4, 5, 6, 8, 10 3, 4, 5, 6, 8 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (+andere) 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5 6, 6,5, 7, 8, 10 00000 000000 00000 00000 000000 00000 Aufbewahrung 00000 Verarbeitungsqualität² 00000 00000 000 0000 00000 recht grober Schliff kleine Unsauberkeiten schlecht verarbeitet Wendel nicht präzise geschliffen Wendel unsauber grob geschliffen Bohrungen in Weichholz (30 Bohrungen, 8 mm)³ 000 000 0000 000 000 spürbarer Verschleiß, schwerer Vortrieb starker Ausriss, Vortrieb schwer sehr starker Andruck nötig, bohrt sauber starker Andruck nötig, Verschleiß spürbar sehr großer Andruck nötig, klemmt verkeilt sich, spürbarer Verschleiß 0000 Bohrungen in Hartholz, WPC (8 mm)⁴ 0000 000 000 000 0000 Vortrieb schwer Vortrieb sehr schwer Vortrieb schwer, Wendel setzt sich zu sehr schwerer Vortrieb Vortrieb sehr schwer, Wendel setzt sich zu Vortrieb schwer, schwerer werdend Sauberkeit der Oberfläche (Bohrung in Weichholz)⁵ 00000 00000 000000 00000 0000 000000 00000 Vibrationen beim Bohren (4500 U/min.) 00000 00000 00000 000 0000 Materialcheck⁶, Härteprüfung⁷ OK OK OK OK Kennzeichnung⁸ fehlt OK OK befriedigend (2,5) befriedigend (2,7) befriedigend (2,8) befriedigend (3,1) Note befriedigend (2,5) ausreichend (3,7) Note (Preis/Leistung) sehr gut gut gut gut gut gut

Leichte Qualitätsmängel, bohrt Leichte Qualitätsmängel, bohrt Leichte Qualitätsmängel, bohrt

sehr schwer, aber sauber

Um das Material der Bohrwendel auf die geeignete



Bei der Prüfung wird mit einer Diamantpyramide eine definierte Kraft aufgebracht.

Die Größe des Abdrucks lässt Schlüsse auf die Materialhärte zu.

FAZIT:

nur durchschnittlich

Deutliche Qualitätsmängel, Vortrieb schwer, bohrt durchschnittlich

SCHNITTDARSTELLUNG:

Zur Verdeutlichung wurden Schutzeinrichtungen und die Absaugung der Maschine nicht dargestellt. Die Zeichnung zeigt eine stärker motorisierte Oberfräse, gedacht für die Profi-Nutzung.

DREHZAHLVORWAHL

Zum Fräsen empfindlicher Materialien kann die Rotationsgeschwindigkeit abgesenkt werden.

TIEFENANSCHLAG

Er ermöglicht die Begren zuna des Hubs und wird bei allen Fräsarbeiten benötiat, die nicht die gesamte Werkstückdicke bearbeiten.

FESTSTELLER

Er fixiert den Höhenbegrenzer und legt so den Hub und damit die maximal mögliche Frästiefe fest.

SPANNSCHRAUBE

Mit ihrer innen konischen Form fixiert die Schraube die Spannzange, die den Fräser in Position hält.

FEINJUSTIERUNG Mit einer kleinen Handschraube kann die Tiefenvorwahl schnell geringfügig korrigiert werden.

Mit einem solchen Falzfräser können Sie Kan-

ten falzen oder Vertiefungen einbringen.

REVOLVER

Mit diesem drehbaren Tiefenanschlag können drei Frästiefen schnell wechselbar vorbestimmt werder

Mit der Oberfräse und einem Anlauf-Kegelfräser können Werkstückkanten angefast werden.

PARALLELANSCHLAG

Er erleichtert die Führung der Fräse beim Nuten und Abrunden - sofern kein Fräser mit Anlaufring die Maschine führen kann.

So funktioniert eine

FRÄSACHSE Der Fräser wird direkt an der Motorachse fixiert, sie muss daher

stabil geführt sein.

Oberfräse

Eigentlich ein simpler Aufbau: Der Motor treibt direkt den Fräser an. Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten dieses Werkzeugs entstehen erst mit durchdachten Einstell- und Führungshilfen. TEXT PETER BARUSCHKE

MOTOR

Da es keine Übersetzung gibt, muss der Motor das erforderliche Drehmoment selbst erzeugen.

Mit ihnen wird die Fräse beidhändig geführt. Eine ergonomische Form erlaubt ein gefühlvolles Absenken des Fräsers.

SÄULEN

Stabile Säulen tragen den Fräsmotor und erlauben die exakt vertikale Absenkung des Fräsers. Federn sorgen für die Rückholung nach oben.

> FÜHRUNG Der Parallelanschlag oder anderes Zubehör kann an diesen beiden Stangen

mit Knebelschrauben sicher fixiert

FEINJUSTIERUNG meist auch eine exakte Parallelanschlag.

ie Drehzahl einer Oberfräse liegt bei bis zu rund 30 000 Umdrehungen pro Minute - diese Drehzahl wird vom elektrischen Motor ohne Übersetzung direkt auf die Fräswelle

übertragen. Die hohe Rotationsgeschwin- | lagert vertikal geführt, sodass der rotierendigkeit erfordert spezielle Fräser, die in der Regel gehärtet und ausgewuchtet sind. Arbeiten Sie am besten mit einer Maschine, deren Motor regulierbar ist, denn bei großen Fräswerkzeugen sollte die Drehzahl abgesenkt werden - die Umfangsgeschwindigkeit der Schneiden führt sonst zu hohen Temperaturen. Geringere Drehzahlen benötigen Sie außerdem für die schonende Bearbeitung von Metall und Kunststoffen.

Eine Handoberfräse besteht aus dem Elektromotor, einer direkt an die Motorwelle angeflanschten Fräserbefestigung mit Verzierungen.

Eine hohe Drehzahl sorgt für eine feine Spanabnahme am Fräser

SERIE

Spannzange zum Einspannen des Fräswerkzeugs und einem zweisäulengeführten Fräskorb. Die Führungssäulen sind auf einer stabilen Aluminium-Grundplatte befestigt, an ihnen wird die Motoreinheit federge-

OBERFRÄSE

de Fräser stufenlos auf das Werkstück abgesenkt werden kann. Die Grundplatte kann mit Gleitbelag oder einer auswechselbaren Kunststoffgleitfläche versehen sein. An dieser Grundplatte lassen sich Anschläge und Führungen unterschiedlicher Art installieren, sodass man beispielsweise mit einem Kurvenanschlag auch Kreise oder Kreissegmente fräsen kann.

Handoberfräsen eignen sich zum Einfräsen von Nuten, zum Kantenfräsen und Profilieren, zum Schablonenfräsen und Freihandfräsen - etwa von Schriften oder





INTERNET-PLANER

Roomsketcher

Haben Sie auch schon mal vor dem Umzug oder einem Umstellen der Möbel maßstabsgerechte Modelle Ihrer Einrichtungsgegenstände auf einer Pappe herumgeschoben, bis alles passte? Nach dem gleichen Prinzip funktioniert diese Online-Planungshilfe (www.roomsketcher.de, Basisversion mit Registrierung für 5 Projekte kostenfrei).

Zunächst wird ein Grundriss des Zimmers oder der ganzen Wohnung ■ erstellt – dank bemaßter Zeichenhilfe geht das erfreulich einfach: Fenster, Türen, zusätzliche Wände und Möbel werden einfach aus einem Werkzeugfenster in den Grundriss gezogen ☑ und können frei positioniert werden. Selbst Deko-Objekte können hinzugestellt werden. Mit einer frei positionierbaren Kamera können Sie dann 3D-Ansichten der Wohnung erstellen ☑ – so kann man nicht nur beurteilen, wie die eigenen Möbel am besten gestellt werden, durch verschiedene Perspektiven wird auch die Wirkung der Wohnungseinrichtung sichtbar ☑.



Räume werden

einfach bemaßt gezeichnet







Ansicht können Sie die Wirkung der geplanten Einrichtung gut überprüfen.

>>> Praktische Apps für Heimwerker



WELCHER DÜBEL PASST?

Der Dübelberater von Hilti

(10S und Android) hilft bei der Auswahl des Dübels. Außerdem bekommt man Informationen zur Belastbarkeit und Einbausituation des Dübels.



WERKZEUGKASTEN:

Der Smart Tool Werkzeugkasten (Android) enthält sechs "Werkzeugpakete": Lineal, Kompass, Einheitsumrechner, Entfernungsmesser, Schallmessgerät und Licht. eine Beschäftigung mit komplizierter Konstruktionssoftware: Die hier vorgestellten aktuellen Planungshilfen für Heimwerker sind ohne jede Einarbeitung in 3D-Darstellung und virtuelle Konstruktion ebenso leicht bedienbar wie weitgehend intuitiv nutzbar. Die hier ge-

Erfreulich anschauliche Darstellung ohne langwierige Einarbeitung

zeigten Programme arbeiten zudem ohne Installation auf dem eigenen Computer: Die Planung erfolgt ausschließlich über einen Internet-Browser – freilich ist dafür ein Internetzugang zwingend erforderlich. Nur die beiden links gezeigten Apps werden aufs Handy geladen und sind dann mit einem Fingertipp aktivierbar.

Positiv überrascht hat uns die in Norwegen entwickelte Planungssoftware Roomsketcher, die anders als frühere CD-Planungssoftware ohne langwierige Einarbeitung binnen Minuten erste vorzeigbare Ergebnisse auf dem Bildschirm zeigt. Dabei sind die ersten Projekte kostenfrei, erst bei der sechsten Planung oder der Nutzung besonderer Funktionen (3D-Rundgang) wird eine Jahreslizenz fällig (49 US-Dollar, ca. 45 Euro), die dann auch ein professionelles Bemaßen und Veröffentlichen der Planungen erlaubt.

Mit Roomsketcher können die eigenen Räume als klassischer Grundriss aufgezeichnet und dann mit Möbeln bestückt werden. So ist vor dem Umzug oder beim Umräumen abschätzbar, ob Platz für alle Einrichtungsgegenstände sein wird und wie die Wohnung nach Abschluss der Arbeit aussehen könnte. Wer das Ergebnis dann auch dreidimensional ansehen möchte, kann Schnappschüsse mit einer integrierten Kamera speichern.

Wenn Sie einen Dachausbau oder die Veränderung des Grundrisses mit Leichtbauwänden planen, sollten Sie sich den Ausbauberater von *Rigips* ansehen. Die Software bietet eine übersichtliche Orientierung bei der Auswahl von Baustoffen und hilft bei der Bedarfsplanung – freilich nur für die Produkte des Herstellers – das betrifft vor allem die Plattenmaße.

Die Bindung an die jeweiligen Produkte des Anbieters ist auch der Pferdefuß bei den Onlineberatern von *Toom* und *Bauhaus* – da es hier aber vor allem um Farben und Bodenbeläge geht, können die Ergeb-

Ausbauberater





Von der Auswahl des Materials bis zum Verlegeplan sind es nur wenige Schritte:

1 AUSBAUPROJEKT

Zunächst wählen Sie die Art des Ausbauprojektes aus, dabei können Boden, Wände und Decken – auch mit Dämmung – beschichtet werden.

2 ANFORDERUNG

Im zweiten Schritt wird das geeignete Material gewählt – zur Wahl stehen naheliegenderweise nur Produkte des Unternehmens *Rigips*.

3 KONSTRUKTION Damit der konkrete Be-

darf ermittelt werden kann, wird nun eine Planskizze erstellt – auch Türund Fensterausschnitte werden berücksichtigt.

4 VERLEGEPLAN

Ergebnis sind ein Verlegeplan (Bild) und eine Einkaufsliste.

APPS UND ONLINEHILFEN

>> Online-Planungshilfen



Der Baumarkt Toom bietet online mehrere Planungshilfen für die Ermittlung der benötigten Produktmengen an. Ein Farbrechner ...



Ähnlich funktioniert auch ein Rechner, der die für eine Renovierung erforderlichen Tapetenrollen kalkuliert.

SELBST PRODUKTINEO **Objektplaner**

... hilft, die benötigte Menge Anstrich an-

hand der Raummaße zu ermitteln. Dabei

werden konkrete Produkte vorgeschlagen.

Mit dem Fliesenplaner können als Auswahl-

hilfe die bei Toom verfügbaren Fliesen in

einer Raumsituation dargestellt werden.

Das clevere Tool von Bauhaus (www bauhaus.info) erlaubt es, ein Foto des eigenen Raums hochzuladen und darin Böden und Wände verschieden zu gestalten, um die Raumwirkung zu testen.

Laden Sie den zu renovierenden Raum hoch

und testen Sie die Wirkung verschiedener Boden- und Wandbeläge auf dem Bildschirm



Alternativ kann die Farbwirkung an

Standard-Raumsituationen überprüft und immer wieder verändert werden.



MARKTPLATZ

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition Mit einer Feinschnittsäge von Hegner arbeiten Sie dort weiter, wo die meisten anderen Geräte passen müssen. **HEGNER** Präzisionsmaschinen GmbH Lupfenstraße 29 78056 Villingen-Schwenningen Tel.: 07720-99530 Fax: 07720-995310 info@hegner.com www.heaner.com

www.sautershop.de

www.hegner.com

www.wagner-webshop.com

www.holz-classic.de

www.feld-eitorf.de

Unsere Anzeigen-Annahme: Kleinanzeigenvermarktung selbst ist der Mann Brigitte Rybka · brigitterybka@t-online.de ·Telefon: 040 - 830 53 07 · Fax: - 830 44 23



Fräsen. Sägen. Bohren.



WEB-ADRESSEN

www.fwengelke.de

www.steiatechnik.de

www.westfalia.de

ANBIETER Ausrichtung Unser erster Eindruck RIGIPS Innenausbau: • Einfache Auswahl des Auswahl der benöbenötigten Baustoffs Schritt AUSRAUtigten Materialien BERATER

PLANUNGSHELFER IM ÜBERBLICK

Beplankungen

Ermittlung der

Materialmenge

Verlegepläne

Möblierung:

Planunterlagen

für Räume und

Wohnungen, die

mit Möbeln und

einer Standard-

werden können

bei der Design-

Renovierung:

Unterstützung bei der Farb- und

Design-Auswahl

bei Böden und

Auswahl bei Flieser

Gegenständen aus

Auswahl versehen

ROOM-

SKETCHER

BAUHAUS

nisse zumindest

ungefähr übertra-

gen werden. Vor

allem der Objekt-

planer von Bau-

benötigten

für Schritt Bedarfsermittlung in Kombifür Trennwände, nation mit wesentlichen und Dämmung. Basisinformationen zum ieweiligen Baustoff

- Bindung an Materialien des Herstellers
- Sehr einfaches Erstellen maßstabsgetreue der zugrunde liegenden Grundrisse Breites Angebot an typischen
 - Einrichtungsgegenständen, die in der Größe angepasst werden können
 - 3D-Darstellung (nach Registrierung)
- Einkaufshilfe: Zur Berechnung ist nur die PLANUNGS-Bestimmung Eingabe leicht ermittelbarer HILFEN der benötigten Raummaße nötig Mengen für Farben Geplant werden können und Tapeten. außerdem Küchenarbeits-Unterstützung platten, Küchen-Glasrück
 - wände und Holz- bzw. WPC-Terrassen Bindung an Materialien des
 - Anbieters
 - Eigene Räume werden fotorealistisch dargestellt
 - und verändert (dazu muss ein Foto hochgeladen werden) Wandbekleidungen 3D- Darstellung (sehr realis
 - tisch mit Schattenwirkungen) Bindung an Materialien des
 - Anbieters

Praktische Hilfe bei der Abschätzung benötigter

fen, um die benötigten Mengen bei Farben und Tapeten abzuschätzen. Er-Mengen wähnenswert ist hier haus weckt die Experimen- | ein zusätzlicher Planer für

Küchenarbeitsplatten, der tierfreude, die eigene Wohnung einmal in ganz nicht nur eine genaue Maßneuen Farbkombinationen zu planung ermöglicht, sondern gestalten. Ohne konkrete zu einem konkreten Kosten-Vorstellung vom Ergebnis voranschlag führt - freilich würde man die Wahl krasser auch hier mit den in diesem Farbkombinationen sonst viel-Baumarkt angebotenen Mateleicht nicht wagen. rialien.

Die vorgestellten Werkzeuge von Toom sind hingegen Anleitungen, Tipps & Ideen auf ganz praktische Einkaufshil-

MARKTPLATZ

SCHLOSSERBEDARF



VERKÄUFE · WERKZEUGE





59757 Arnsberg · www.holz-classic.de Telefon 02932-2021 68 · Fax 890535

SCHNITZEN · DRECHSELN

Schnitzen und Drechseln

sind Hobbies, die viele gestalterische Möglichkeiten eröffnen. Wir können hnen dazu die Werkzeuge in allerbester Handwerker gerechter Qualität kurz-fristig ab Lager liefern. Bitte fordern Sie unseren Katalog kostenlos an. F.W. ENGELKE · Abt. WPV Postfach 13 01 44 - 42816 Remscheid

www.fwengelke.de

ROLLEN · MÖBELGLEITER



Innovative Steigtechnik aus Günzburg

Neu: ML Gerüst

Setzen Sie auf Steigtechnik in Profigualität!

Mit den innovativen Leitern und Gerüsten unserer ML-Serie gehen Sie auf Nummer sicher. Denn unsere Produkte sind hochwertig verarbeitet, stabil gebaut und trotzdem handlich in der Anwendung, Profiqualität "Made in Germany" eben mit 15 Jahren Qualitätsgarantie. Von führenden DIY-Titeln empfohlen



Lassen Sie sich im Fachhandel beraten!



GÜNZBURGER STEIGTECHNIK GMBH D-89312 Günzburg Phone +49 (0) 82 21 / 36 16 - 01 E-Mail info@steigtechnik.de

www.steigtechnik.de



SELBST PRODUKTINFO

Walzenlüfter

Für den Luftaustausch sorgen in Raumlüftern meist Radiallüfter. Bei ihnen sind die luftbewegenden Flügel radial um die Drehachse herum angeordnet - bei längeren Ausführungen der Lüftereinheit spricht man auch von Walzenlüftern. Dieses Bauprinzip vermeidet hohe Luftgeschwindigkeiten an den Luftflügeln, daher werden geringe Laufgeräusche bei hohem Luftdurchsatz möglich.



Der hier gezeigte Luftreiniger arbeitet mit einem Radiallüfter, der die Luft hinter den Filtern ansaugt.

Hier ist deutlich zu sehen, wie der Außenfilter des Geräts den Holzstaub aus der Werkstattluft ausgesondert hat.

>> Luftreiniger

Das Gerät ist

für den hän-

genden Be-

trieb unter der

Werkstattde-

cke vorgese-

hen, Befesti-

aunasmittel gehören zum Lieferumfang.

LUFTFILTERSYSTEME

der Werkstattdecke

montiert und dann

ernbedient werden

Bei der Filterwartung wird der äußere Faltenfilter (links) getauscht. Der innere Taschenfilter aus stabilem Fasermaterial ...

Holzstäube können Krebs auslösen und sollten deshalb in der Werkstatt stets abgesaugt werden. Luftreiniger schaffen zusätzliche Sicherheit. TEXT PETER BARUSCHKE



SAMMLER:

Die erfolgreiche Säuberung der Raumluft ist nach einiger Zeit am Filter deutlich erkennbar (hinten ein verschmutztes



ilter fängt Mikrometer



olzstaub kann Krebs auslösen, bei Harthölzern wie Eiche und Buche ist eine krebsauslösende Wirkung sicher nachgewiesen. Hinzu kommt die Gefahr, an Asthma zu erkranken. Daher sollten Sie die beim Sägen, Fräsen, Schleifen und Bohren frei werdenden Stäube absaugen - wo immer möglich, direkt am Entstehungsort (siehe Übersicht auf der Folgeseite). Werden in der heimischen Werkstatt vor allem handgeführte Elektrowerkzeuge eingesetzt, so ist die Nutzung eines universell nutzbaren Werkstattsaugers ratsam - beim Absaugen von Holzstaub sollte ein passender Papier-Staubbeutel eingesetzt werden, da sich die fast immer verwendeten Papier-Faltenfilter sehr schnell zusetzen und aufwendig zu reinigen sind. Mit der Absaugung stationärer Maschinen sind Werkstattsauger allerdings überfordert - dann ist die Anschaffung einer speziell geeigneten Volumen-Absaugung nötig.

Ist ein Absaugen an der Arbeitsstelle nicht möglich - etwa, wenn per Hand geschliffen wird -, so kann man sich mit einer Staubmaske schützen (empfehlenswerte Staubschutzklasse FFP2). Eventuell sollten entsprechende Arbeiten aber besser außerhalb der Werkstatt - etwa draußen - erledigt

werden, da sich der frei werdende Staub in der Werkstatt absetzt und bei späteren Arbeiten wieder aufgewirbelt werden kann.

Alternativ kann man die Werkstattluft mit einem Luftreiniger kontinuierlich von enthaltenen Stäuben reinigen und die Staubbelastung auf diese Weise allmählich insgesamt senken. Die Geräte werden im Arbeits-

Ein Luftreiniger kann die Leistung individueller Absaugungen ergänzen

bereich aufgestellt oder unter der Decke montiert. Ein permanent arbeitender Lüfter sorgt dafür, dass ein oder mehrere Feinfilter durchströmt und dabei alle im Luftstrom enthaltenen Partikel im Filtermaterial gesammelt werden. Das gezeigte Modell AF 500 von Felder (rund 230 Euro) ist mit einem Lamellenfilter versehen, der Staub bis zu einer Partikelgröße von fünf Mikrometern abscheidet, der nachgeschaltete Taschen-Feinfilter fängt nochmals feinere Teilchen bis ca. einem Mikrometer Größe ein.

Ein Luftreiniger ersetzt nicht die üblichen Absaugmöglichkeiten, kann diese aber sinnvoll ergänzen, da selbst leistungsfähige Absaugungen nicht alle frei werdenden



... kann bei geringer Verschmutzung abgesaugt oder ausgeblasen werden – letzteres nur im Außenbereich vornehmen!



Innenfilter wieder einsetzen, danach den Faltenfilter entsprechend der aufgedruckten Luftführungsrichtung einsetzen.



Federklammern oben und unten fixiert. Alten Filter im Restmüll entsorgen.

>> Unser Fazit



♣ Leistungsfähiger und dennoch sehr leiser Raumluftreiniger

Montage unter der Decke und Fern-

steuerung sparen Platz in der Werkstatt

Sichtkontrolle des Filters von außen. sehr einfache Filterwartung

Teure Ersatzfilter

80 Oktober 2016 www.selbst.de

LUFTFILTERSYSTEME

FILTERSYSTEME AUF EINEN BLICK

INTEGRIERTE ABSAUGUNG



Kompakte Filterboxen oder Staubsäcke sammeln Holzstäube direkt am Gerät. Sie arbeiten mit der Kühlluft des Motorgebläses.

- Hein störender Anschluss eines Saugschlauches, dadurch bessere Führung vor allem kompakter Elektrowerkzeuge möglich.
- Meist vergleichsweise schlechte Effizienz, da der geförderte Luftstrom zum Transport der Stäube zu schwach ist. Meist hohe Staubbelastung bei der Reinigung (Ausklopfen).

WERKSTATTSAUGER



Fransportable Sauger ermöglichen den variablen Anschluss handgeführter Elektrowerkzeuge und sind darüber hinaus für die generelle Raumreinigung nutzbar.

Hohe Saugleistung, bei guten Geräten effiziente und leicht wechselbare Filter. Automatische Schaltung mit dem angeschlossenen Elektrowerkzeug möglich. Die oft verwendeten Faltenfilter setzen sich schnell mit Holzstaub zu. Begrenztes Sammelvolumen ie nach Gerät.

MOBILE ABSAUGUNG



Absaugungen sind für die Nutzung mit stationären Maschinen ausgelegt, entsprechend groß ist der Saugstutzen.

- Große Effizienz dank großer Luftmenge, großes Fangvolumen. Als Fangbehälter können je nach Gerät preiswerte Müllbeutel
- Spezielle Absaugungen für Stationärgeräte benötigen relativ viel Stellfläche. Hohe Geräuschbelastung in der Nähe des Arbeitsplatzes.

STATIONÄRE ABSAUGUNG



Leistungsfähige Stationärgeräte sollten aufgrund des großen anfallenden Holzstaub-Volumens mit stationäre Absauggeräten verbunden werden.

- Sehr hohe Saugleistung, effiziente Staubabscheidung, hohes Sammelvolumen, staubarmer Behälterwechsel möglich. In der Regel Anschluss mehrerer Maschinen möglich, Automatisierter Betrieb,
- Hoher Platzbedarf, meist vergleichsweise

LUFTREINIGER



Luftreiniger sind für den zusätzlichen Betrieb mit Absaugungen vorgesehen. Sie sammeln Stäube, die zum Beispiel beim Bohren und Handschleifen anfallen.

- Unauffälliger Betrieb durch leises Arbeitsgeräusch und hängende Montage. Effiziente Sammlung von Holzstäuben durch Dauerbetrieb und leistungsfähige
- Regelmäßig anfallende Kosten für Ersatzfilter.

Integrierte bei der Arbeit

Holzstäube beseitigen. Die Filterleistung des Geräts kann am von außen einsehbaren Taschenfilter leicht überprüft werden. Färbt sich das Filtermaterial nach einiger Zeit allmählich dunkel, so sollte der Filter erneuert werden - das ist ganz einfach werkzeuglos möglich. Ersatzfilter sind allerdings mit knapp 30 Euro pro Kassette recht teuer.

Je nach Raumgröße und Staubanfall ist die Drehzahl des Motors in drei Stufen schaltbar. Dabei wird ein Durchsatz von 480 Kubikmetern bis 720 Kubikmeter Luft pro Stunde erzielt. In der kleinsten Stufe ist das Gerät mit einer Lautstärke von 57 dB(A) kaum hörbar, in größter Einstellung ist ein leises Surren vernehmbar - das stört jedoch in einer Werkstatt nicht.

Kontakt

Luftreiniger: Hammer, © 089/38380426: www.hammer-maschinen.de

Anleitungen, Tipps & Ideen au



Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich



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 oder Fax:

Füllen Sie den Coupon auf dieser Seite aus und senden Sie ihn an: selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln, Fax 0221/7709-6565

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen bis 100 g: 1.40 € bis 250 q: 1,60€, bis 500 q: 1,90€, bis 1000 q: 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.



06/08 - Seifenkiste



03/02 - Schaukel-Ferrari



08/12 - Mühlen-Windspiel



10/2016

REET-VOGELHAUS





Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema
7/97	Schaukel-Harley	10/03	Laufrad	4/07	Wassermühle	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge
4/98	Gartenbank	1/04	Werkstattwagen	6/07	Kletterhaus	6/12	Seilzug-Trike
7/98	▶ Drei Couchtische	2/04	► Wanduhr	8/07	Windspiele	8/12	Mühlen-Windspiel
4/99	Klappbank	3/04	Schaukel-Vespa	10/07	Multi-Frasbox	10/12	Futterhaus
6/99	Kindermöbel	6/04	Kicker	12/07	Arche Noah	12/12	Tessiner Krippe
7/99	Windmühle	7/04	Dreirad	2/08	Klappwerkbank	2/13	Werkzeug-Depot
12/99	Systemmöbel	9/04	Bauernschrank	4/08	Gartenbank	4/13	Karussell
1/00	Schrank-/Tischkombi	10/04	► Vogelhaus, Villenstil	6/08	Seifenkiste	6/13	Kombi-Wassermühle
3/00	Herren-Kommode	11/04	► Hängepyramide	8/08	Esstisch u. Eckbank	8/13	Kombi-Windmühle
10/00	Etagenbett	2/05	Spieltisch	12/08	Krippe	10/13	Schleiftisch
12/00	► Vogelhaus, asiatisch	3/05	Uhr-Bar	2/09	Werkstatt-Tisch	12/13	Orient-Krippe
2/01	Schlitten/Schaukel-Ei	4/05	Schaukel-Quad	4/09	Hochbett	2/14	Werkzeugschrank
4/01	Segelflugplatz	5/05	Schäferwagen	6/09	Windmühle	···· 4/14	Wiegenbank
5/01	Spielhaus	6/05	Terrassenbar	8/09	Spielhaus	6/14	► Karrenbank
6/01	Mini-Mazda Seifenkiste	7/05	Gartenliege	10/09	Lautsprecher	8/14	Doppelbett
7/01	Wasserspiel	9/05	Tisch-Sideboard	2/10	Aufsatz-Werkbank	10/14	Vogelburg
8/01	Eiswagen	10/05	Parkhaus	4/10	Kaffeebank	12/14	Pyramide
10/01	Flieger/Schaukelstuhl	11/05	Puppenhaus	6/10	Leuchtturm	2/15	Schreibtisch
12/01	Wiege/Wickeltisch	1/06	Mini-Werkstatt	8/10	Esstisch u. Bank	4/15	Sägetisch HKS
2/02	Schuhschrank	2/06	Kamin-Bar	10/10	Schaukel-Trecker	6/15	Outdoorküche
3/02	► Schaukel-Ferrari	3/06	Strandkorb	12/10	Fachwerkkrippe	8/15	Sound-Teewagen
4/02	► Windmühle, friesisch	4/06	Laufente	2/11	Truhe	10/15	Futter-Blockhaus
5/02	Gartensessel	5/06	Bollerwagen	4/11	Gartenliege	12/15	Alpenkrippe
10/02	Schaukel-Delfin	6/06	Windmühle, griechisch	6/11	Leiterwagen	02/16	Frästisch
2/03	Waschtisch/Spiegel	8/06	Multi-Spielwand	8/11	Vogelhäuser	04/16	Pflanztisch
3/03	Zirkuswagen	9/06	Kommode		Schmuckkasten	06/16	Grill-Küche
4/03	Raddampfer	10/06	Zirkus	12/11	Weihnachtspyramide	08/16	Windmühle
7/03	Ziehbrunnen	2/07	Eckbank u. Tisch	2/12	Sägetisch	10/16	NEU: Reet-Vogelhau

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.

4	ine	Λ.	 	

Vorname, Name Straße, Nr PLZ. Ort

Datum Unterschrift

Coupon bitte in Druckbuchstaben ausfüllen und einsenden an: selbst ist der Mann, Bauplan-Bestellung, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln, Fax: 0221 7709-6565

-GEWINNSPIEL IM OKTOBER

PREISRÄTSEL

Rätseln & gewinnen Sie ...



GARTENHÄCKSLER MIT BENZINMOTOR

Ob Sträucher ausdünnen oder die Hecke schneiden – der leistungsstarke Häcksler bietet optimale Voraussetzungen zum schnellen und professionellen Arbeiten im Freien. Die vergrößerte Auswurföffnung, der 15 PS starke Benzinmotor und der optimierte Seitentrichter für Frischholz erleichtern die Arbeit mit dem Gartenhäcksler. Das Gerät lässt sich ohne lästiges Kabel an jeder Stelle im Garten betreiben. Das verbesserte Fahrwerk und der stabile Führungsbügel vereinfachen den Transport. Der Schredder schafft Häckselgut mit bis zu 102 mm Durchmesser und wird inklusive Wartungswerkzeug angeliefert.





GARTENHÄCKSLER MIT BENZINMOTOR 5.1 KW/7 PS

Mit dem 7 PS leistungsstarken Motor und einer Häckslerkapazität von 76 mm liefert auch das kleinere Modell für Hobby- und Profigärtner gute Voraussetzungen, um aus dem Schnittgrün wertvolles Material für den Kompost zu machen. Die einfache Bedienung, die dreifache Starthilfe (elektronische Zündung, Easy-Seilzug und Choke) und der große Frischholzdurchsatz erleichtern das Arbeiten mit dem Gartenhäcksler zusätzlich.



... einen der leistungsstarken Gartenhäcksler von DEDQBAR®

>> MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort auf einer Postkarte an: selbst ist der Mann, Preisrätsel 08/16, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln. Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de Einsendeschluss: Dienstag, 09.08.2016

"FURNIER" lautete die Lösung aus der Ausgabe 6/16. Zu gewinnen gab es Holzpflegeprodukte von Xyladecor und Consolan im Gesamtwert von rund 1500 Euro. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z. B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösunger fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich: der Rechtsweg is: ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröf

So wird's wa

brauner Süßwein aus Spanien Wein-stock oberpfälz. Stadt Keimgut in diesem englische Stadt am Aire Stadt an der Saale Stadt in Polen eh. schwed. Fußball wette stark Diener Zugspitz-gewässer Untertage-Zeitungs inserat männl. Schwein süßer Brannt-wein Seebad an d Côte d'Azur US-Film-star (Will) serb. Stadt Trittholz an Kartoffel gericht Rhone-zufluss Neckar-zufluss Auflösung aus Heft Nr. 09/16 drei (ital.) anderes Wort für: eine Fahne hochziehen Osten (frz.)

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben: (kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz,

selbst-Hotline: @ 0800 7241350

Montag bis Freitag: von 9 bis 19 Uhr)

84 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 85

öl, Schleifpads und Pinsel. Der aufwändigste

Teil war das Abräumen der Fläche, Alle Ar-

beitsschritte stehen auf der Verpackung und

lassen sich leicht befolgen. Das Öl (hier extra

für Bangkirai ausgelobt) wirkte erst orange

- dayon nicht irritieren lassen! Wichtig: Die

Dielen zwischen den Arbeitsschritten wirk-

lich durchtrocknen lassen, am besten 24

Stunden! Die Sets kosten ca. 130 Euro, für

kleine Flächen lassen sich separate Gebinde

Magazin

Fischborn Redakteurin für die Rubrik **GARTEN & FREIZEIT** Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an: katja.fischborn@selbst.de

Katjas Tipps für den Oktober

Grünfläche

Jetzt ist die letzte Gelegenheit, um kahle Stellen im Rasen auszubessern. Lockern Sie den Boden mit einem Rechen auf und säen Sie mit einer Nachsaat-Mischung nach - dieses Saatgut sollte schneller keimen als "normale" Samen. Die Nachsaat dünn mit Erde abdecken und wässern. Großflächige Reparaturen auf das nächste Frühiahr verschieben.

Bäume versetzen

Manchmal merkt man erst später, dass der für den Baum ausgewählte Standort nicht optimal ist. Man muss aber nicht gleich die Säge ansetzen: Gehölze, die noch keine fünf Jahre am selben Platz stehen, lassen sich in der Regel gut umsetzen - am besten zwi-

bei frostfreiem Wetter. **Zweite Generation**

schen Oktober und März

Wenn Sie Ihre Geranien ins nächste Jahr retten wollen, schneiden Sie einige Triebspitzen ab und lassen Sie die Stecklinge unter Folie auf der Fensterbank Wurzeln bilden. Überwintern Sie diese an einem hellen und kühlen Platz im Haus und halten Sie die Erde mäßig feucht.



Die kleine Erleuchtung

den zu streichenden Bereich für ein exaktes **Ergebnis vorher** an. Als Lineal für die langen Geraden dient uns hier eine Holzleiste.

Dann kleben Sie die Markierungen mit gut haftendem (!) Malerkrepp ab. Dieses kurz nach dem Streichen wieder entfernen

> Anschließend die Farbe aufrühren, ggf. verdünnen und zügig auftragen. Wichtig: Die Dose so rasch wie möglich wieder luftdicht ver-







Achtung, Stufe! Mit dieser nachleuchtenden Bodenfarbe sorgen Sie für mehr Sicherheit im Dunkeln.

tufen am Haus sind im Dunkeln eine klassische Stolperfalle. Mit der nachleuchtenden Bodenfarbe von Colux können Sie solche Stellen einfach sichtbar machen. Als Untergrund eignen sich neben Beton auch GFK, Holz und Metall. Tipp: Weiße Grundierung verstärkt die Leuchtwirkung. Wir haben die betreffenden Stellen abgeklebt und die Farbe insgesamt zweimal aufgetragen. Die Handhabung ist nicht so einfach, die Farbe lässt sich zäh verstreichen, also zügig arbeiten. Die PUR-Bodenfarbe eignet sich nur für ebene Flächen! Erhältlich in Blau und Gelbgrün über www.nach-

leuchtfarben.com (375 ml, Reichweite ca. 0,5 m2, Kosten ca. 40 Euro).

SELBST AUSPROBIERT **>>>** Unser Fazit TTTT

Toller Effekt, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Anstrich tagsüber relativ unscheinbar, nachts gut sichtbar

GUT

Farbe härtet schnell aus. Rasch aufbrauchen oder luftdicht verschließen!

HOLZDIELEN PFLEGEN

Vorher: Blü-

gen und

tenstaub, Re-

Dreck haben

die Bangki-

rai-Dielen

stumpf ge-

Den Reinige

mischen und

mit Wasser

mit einem

Schrubber

einarbeiten.

Danach ab-

spülen und

gut trocknen

macht.

Frischekick

Nach dem Sommer haben Grillfeste und das Wetter Spuren auf der Terrasse hinterlassen

in schöner Außensitzplatz wird stark in Anspruch genommen: Grillsauce, verschüttete Getränke und verschobene Möbel; auch Regen, Sonne, Blätter und Blüten können die Dielen schmutzig aussehen lassen. Deshalb ist eine regelmäßige Reinigung von Balkon oder Terrasse nötig. Hier handelt es sich um Bangkirai-Dielen, die nach dem Schrubben zusätzlich mit Öl behandelt wurden, das die dunkle Farbe des Holzes wieder hervorlockte. Perfekt dafür geeignet ist ein Pflegeset von Woca inkl. Reiniger, Terrassen-

bestellen. Die Reichweite des Öls beträgt ca. 8 bis 10 m2/Liter (www.wocashop.de). Zunächst aroben Schmutz. Blätter etc. abfegen oder -saugen. Dann die Flä-

che gründ-

lich wässern.







SEHR GUT Einfache Anwendung, alle Arbeitsschritte stehen auf der Verpackung

Set enthält alles Nötige

WEUER GLANZ: Da die Dielen schon vorbehandelt waren. nat ein Ölauftrag gereicht. Diesen aber mindestens inen Tag einziehen assen, bevor Sie die Oberfläche wieder belasten!

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT





empfehlen wir guick-mix Ruck-Zuck Beton. den schnell erhärtenden, vielseitig einsetzbaren Beton für innen und außen. Ruck-Zuck Beton wird ganz ohne Anmischen verarbeitet und eignet sich hervorragend zur schnellen Montage und Fixierung von Zaunpfählen, Wäschespinnen, Schildern oder zur Herstellung kleinerer Fundamente. Nicht für DIN-relevante Bauteile geeignet.

div.quick-mix.de

SELBST ANTWORTET

Stellplatz für den Roboter

LESERFRAGE: Ich habe einen neuen Robomäher gekauft und möchte ihn samt Ladestation bei schlechtem Wetter gerne parken. Was für eine Mini-Garage können Sie empfehlen? Christian Gerber, Wiesentheid



ANTWORT: Weil der Rasenroboter draußen stets Wind, Wetter und UV-Strahlung ausgesetzt ist, haben wir von selbst ist der Mann eine Mini-Garage entwickelt, in der er trocken und geschützt seinen Akku aufladen und Pause machen kann. Die Montage ist einfach - die Teile werden vor Ort nur ineinandergesteckt und mit den Beinen im Boden verankert. Zu finden ist die kostenlose Anleitung samt den Zeichnungen zum Nachbauen auf www.selbst.de.

Natürlich gibt es auch zahlreiche Kaufprodukte. Ein ungewöhnliches Beispiel dafür ist die neue Felsaaraae von Häußler (www.robomaeher.de). Die Optik wird durch glasfaserverstärk ten Kunststoff (GFK) und Polyester erreicht und in Handarbeit gefertigt. Der dekorative "Brocken" wiegt 50 Kilo und kostet stolze 1600 Euro.



Weitere Anleitungen. Tipps & Ideen auf www.selbst.de/garten-freizeit

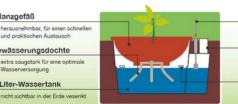
Gießfrei

Wer ein Grab oder einen Garten pfleat, kann von dieser sich selbst bewässernden Pflanzschale profitieren.

Das Prinzip ist nicht neu: Eingetopfte Pflanzen versorgen sich durch Dochte o. Ä. über die Kapillarwirkung aus einem Wassertank, Doch Curaflora hat hier vor allem an diejenigen gedacht, die ein Grab pflegen - wobei sich die Pflanzschale mit dem Wasserspeicher auch solo, in jedem Garten, in Hochbeeten, großen Kübeln oder im Gewächshaus einsetzen lässt! Der acht Liter fassende Tank wird unsichtbar eingegraben, die Schale mit einem Durchmesser von 40 cm lässt sich dann separat bepflanzen und einfach einsetzen bzw. austauschen. Je nach Witterung und Lage soll der Wasservorrat im Tank für eine Woche und länger halten. Zur Kontrolle dient ein ein-

Zum Gießen das Wassen einfach über den Ein füllstutzen in den

facher Füllstandsanzeiger. Tipp: Kaufen Sie sich zusätzlich eine handelsübliche Pflanzschale in entsprechender Größe, so können Sie diese zu Hause bestücken und vor Ort auf dem Friedhof schnell austauschen. Das Komplettset kostet ca. 60 Euro über www.curaflora.de.



Füllstandsanzeige einfach und schnell ablesbar Finfüllstutzen zum beguemen Nachfüller des Wassers

vier Überlauf-Öffnungen sorgen dafür, dass die

Im Griff

Pflanzgefäß

und praktischen Austausc

Bewässerungsdochte

8-Liter-Wassertank

extra saugstark für eine optimale

nicht sichtbar in der Erde vesenkt

Spezieller Handschuh unterstützt das Greifen und Festhalten von Geräten ohne große Kraftanstrengung.

artenarbeit ist anstrengend – vor allem dann, wenn man nicht mehr so richtig zupacken kann. Eine Erleichterung kann da dieser spezielle Handschuh sein: Eine Extra-Lasche mit Klettverschluss sorgt dafür, dass der Gerätestiel ohne Kraftanstrengung festgehalten wird. Den Handschuh (wird als Set geliefert) gibt es in verschiedenen Größen für 29 Euro über www.gartenbedarf-versand.de.



Einhänder

Eine Gartenschere muss in erster Linie gut schneiden – aber dabei auch beguem in der Hand liegen.

Gartenscheren gehören zur Grundausstat-tung jedes Gärtners, sind das ganze Jahr über im Einsatz und müssen viel aushalten. Nun hat Gardena das Sortiment neu geordnet und einige Werkzeuge überarbeitet. Herausgekommen ist dabei unter anderem die Gartenschere B/S-XL (ca. 30 Euro) mit ergonomisch geformten Griffen mit eingearbeiteten Weichkomponenten für mehr Komfort. Toll vor allem für Anwender mit kleinen Händen ist die stufenlose Griffweitenregulierung, aber so kann die Schere gut von mehreren Personen benutzt werden. Die Messer eignen sich ideal für junge grüne Pflanzen, Blumen und frisches Holz und schaffen Zweige bis zu einem Durchmesser von 24 mm - damit lassen sich viele Arbeiten erledigen. Gardena gibt 25 Jahre Garantie auf das Produkt.







ANGEPASST Durch die stufen-

Sehr gutes Schneidergebnis, Allrounder für alles im Garten

Regulierbare Griffweite, liegt gut in der Hand

♠ Einhändig bedienbarer Verschluss

SELBST PRODUKTINFO

Alles steht Kopf!

Kleine Handsprühgeräte werden im Garten, bei der Blumenpflege im Haus, in der Werkstatt oder zum Putzen benutzt. Um verschie dene Inhalte oder Anwendungen zu unterscheiden, haben die Solution-Modelle von Birchmeier unterschiedliche farbige Designs Praktisch: Die Sprüher funktionieren in jeder Halteposition, ob schräg oder kopfüber (Inhalt 0,5 l, in Grün, Blau, Rot, Orange, und Schwarz, ca. 5 Euro).





SELBST PRAXISTIPP

Erfrischendes im Kasten

Das Bier ist alle – und nun? Wenn Sie den leeren Kasten nicht zum Getränkemarkt bringen, können Sie daraus einen Hingucker für Ihren Balkon machen und hier z.B. einen kleinen Küchengarten anpflanzen. zum Beispiel mit Gin-Wacholder, Zwergcurry, weißgeflecktem Oregano oder Kugel-Thymian von www.garten-schlueter.de.



chen: einen leeren Kasten, eine elektrische Erde und Pflanzen.

Sie brau-



den Boden wird in Längsrichtung mittig eine Aussparung..



Geländer gesägt. Dafür zuvor dessen **Durchmes**ser bestim-



gen, Erde einfüllen und Pflanzen einsetzen. Aufhängen und

» GARTEN & FREIZEIT

Untermieter

Viele Pflanzen kommen nur an einem geschützten Ort durch die kalte Jahreszeit. Bei Platzmangel im Haus oder Keller oder besonders großen Exemplaren können diese dank dieser praktischen Box direkt im Gartenhaus bleiben. TEXT KATIA FISCHBORN

Eine isolierte

Box bewahrt

die Pflanzen

vor dem

Erfrierungstod

edes Jahr im Herbst vor dem ersten Frost stellt sich die Frage: Wo überwintern die empfindlichen Pflanzen dieses Mal? Zum einen ist es eine Sache des dafür zur Verfügung stehenden freien Raumes im Keller, auf dem Dachboden oder in der Garage. Schon im Treppenhaus ist es den meisten Gewächsen zu warm oder der Zug durch die immer wieder geöffnete Tür macht ihnen zu schaffen. Doch manche Exemplare sind zudem einfach zu groß oder zu schwer, um sie zu transportieren. Wer ein Gewächshaus hat, darf sich nun

freuen! Denn mit dieser pfiffigen Lösung können die Pflanzen draußen bleiben! Das kleine Haus im Haus lässt genügend Licht herein und bewahrt das Grün vor der Kälte. Sollte der Winter einmal sehr hart werden oder fieser Nachtfrost drohen.

reicht schon eine kleine Wärmequelle wie | legen Sie passgenau zugeschnittene Styroporeine Heizlampe, eine Gartenlaterne oder ein selbstgebauter "Ofen" aus einem Terracotta-Pflanztopf und einigen Teelichtern, um keinen Totalverlust zu erleiden.

Die Seiten der Box sind aus vier identischen Rahmen gefertigt. Sie sind mit Schar-



nieren so verbunden, dass sie sich bei Nichtgebrauch platzsparend zusammenklappen lassen. Isoliert werden diese beidseitig mit einfacher Luftpolsterfolie. Ein Deckel verschließt die Konstruktion von oben. Damit es "an den Füßen" nicht zu kühl wird.

platten im Inneren der Box auf dem Boden aus. Tipp: Die Pflanzgefäße darauf in Schuh-Abtropfschalen aus Kunststoff stellen, so können sie besser gegossen werden. Wie Sie das Haus im Haus richtig aufstellen, zeigt Ihnen die untere Bildfolge:



Klappen Sie die vier Seiten der Box zu einem Kubus auseinander



Ausgelegte Styroporplatten (ca. 5 cm dick) verhindern, dass der Boden zu kalt wird.



Darauf werden als Wasserauffangbecken z.B. Schmutzschalen für Schuhe platziert.



Die Töpfe hineinstellen. Ggf. können diese noch separat mit Folie umwickelt werden.



Die "Tür" wird mit zwei Vorreibern verschlossen. Der Deckel wird nur aufgelegt.



Solange kein Frost herrscht, sollten Sie regelmäßig für Frischluft sorgen!

Simple Konstruktion

Schneiden Sie zunächst alle Leisten für die Rahmenteile mit der Kapp- oder Stichsäge auf Länge. Mit dieser Vorbereitung erledigen Sie die dann anfallenden Arbeitsschritte viel schneller. Praktisch für Einsteiger ins Heimwerken: Die Seitenteile und der Deckel sind fast identisch. So haben Sie schnell den Bogen raus!



Markieren Sie auf den zugeschnittenen Querstreben der Rahmenteile, wo die mittleren Längsstreben befestigt werden.



Verspannen Sie die Latten, damit sie nicht verrutschen. Innerhalb der Markierungen je zwei Löcher für die Verschraubung bohren.





Jede Seite besteht aus zwei Ouer- und drei Längsstreben. Legen Sie diese aus, am besten auf einer großen Platte, die Sie ...



... auf Böcken in einer guten Arbeitshöhe platzieren. Die Verbindungen dann mit Zwingen sichern und verschrauben.



Die Seiten werden mit Luftpolsterfolie bezogen. Schneiden Sie diese zunächst grob zu und tackern Sie sie auf dem Rahmen fest.



Dabei relativ straff spannen. In der Mitte sollten sich die Folienteile überlappen. Überstehende Reste mit dem Cutter abschneiden.



Nun zwei Seiten (Folie zeiat nach innen) rechtwinklig festklemmen und die Löcher für die beiden Scharniere vorbohren





Die Schrauben dienen als Bolzen, die die Tür beim Schließen in die

In die Anschlagleiste und gegenaleich in die "Tür" bohren Sie Löcher für zwei Schlüsselschrauben. Die Löcher etwas größer ausfallen lassen.

bringen.



Zwei Vorreiber außen anschrauben. Diese sichern die Tür in der geschlossenen Position, Um die Folie zu schützen. Flachverbinder im "Wendekreis" an-



Etwa 5 cm starke Styroporplatten werden passend für den Boden zugeschnitten.

Führen Sie die Schraube mit Unterlegschei-

be von innen ein. Mit der Mutter so sichern.

dass diese im Holz verschwindet.



Abwechselnd werden die Scharniere innen und außen angebracht. So kann die Konstruktion flach zusammengelegt werden.

tigt, ist aber etwas größer dimen-

sioniert (siehe Zeichnung)







Nun werden auch die Außenseiten mit Luftpolsterfolie versehen, sodass eine doppelte Schutzschicht entsteht.





Um den Deckel später zum Lüften zu öffnen, wird einfach ein Stück Holz aufgestellt.

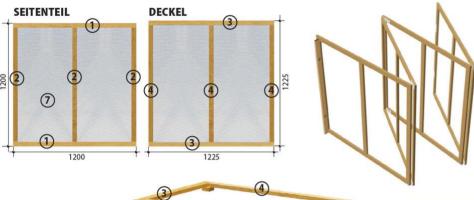


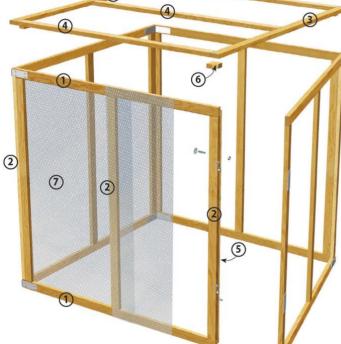
Fertigen Sie

so alle vier

identischen

ÜBERWINTERN IM GARTEN





Der "Trick" sind die Seitenteile, die mit Scharnieren innen und außen verbunden sind. So lassen sie sich später flach zusammenlegen.

Einkaufszettel

Latten 45 x 20*:

- 1 ► 8 Rahmenteile quer 1200
- 2 ► 12 Rahmenteile längs 1110
- ③ ► 2 Rahmenteile Deckel 1225
- 4 → 3 Rahmenteile Deckel 1135
- ⑤ ► 1 Anschlagleiste 1150
- 6 ➤ 4 Führungsblöcke 45

*ggf. aus Brettern 95 x 20 mm schneiden

☐ Luftpolsterfolie ca. 15 m² Außerdem:

Schrauben, 2 Flachverbinder 40 x 120, 6 Scharniere ca. 35 x 200, 2 Vorreiber,

2 Schlüsselschrauben 8 x 40, 2 Muttern M8, Styroporplatten 50 dick ca. 1,5 m²

Materialkosten ca. 70 €

Anleitungen, Tipps & Ideen auf

Das Do-it-yourself-Magazin

ebst DIY-Lounge

Die große Vorteilswelt für alle Abonnenten

🕨 EXKLUSIVE GEWINNSPIELE 🌑 STARKE PREISVORTEILE 🔍 PRAKTISCHE EVENTS 鱼

NEU! etzt anmelden mitmachen und Starke Angebote für alle Abonnenten von selbst ist der Mann Mehr Informationen auf www.selbst.de/diy



Exklusive Verlosung: DIY-Kurzurlaub in Köln

Die Redaktion lädt drei Abonnenten und je eine Begleitperson ganz herzlich dazu ein, bei der Entstehung einer neuen Ausgabe dabei zu sein. Anschließend können Sie die Stadt erkunden und übernachten im exklusiven Doppelzimmer inkl. Frühstück.







Smartphone von Sony gewinnen!

Das Xperia X ist das neue Top-Modell von Sonv.

Das Smartphone im hochwertigen Metall-Design liefert mit prädiktivem Autofokus und 23 Megapixel-Kamera tolle Aufnahmen.

SONY



Ihr Zuhause im richtigen Licht!

Ob Vintage Lampen, stilvolle Designerlampen oder schöne Außenbeleuchtungen, bei

Lumizil findet jeder sein Lieblingsstück. Sie erhalten 10% Rabatt auf Ihren Einkauf und bestellen versandkostenfrei.





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

Telefonisch unter 01806 / 36 93 36

Oder online bestellen auf www.selbst.de/sparen

✓ Super bequem! Keine Ausgabe mehr verpassen

- ✓ Kostenlos! Der Verlag übernimmt im ersten Jahr die Zustellgebühr für Sie
- ✓ Bester Service! Wir gewähren eine kostenlose Urlaubslieferpause



Nicht nur die Optik spielt bei der Auswahl des Terrassenbelags eine wichtige Rolle. Für viele ist deshalb Holz als natürlicher Rohstoff immer noch die absolute Nummer Eins, TEXT KATJA FISCHBORN

Wenn das Holz

vergraut, wird

die Farbe mit

einem Öl wieder

hervorgelockt

SELBST PRAXISTIPP

Gut geölt

Schnackenburgallee 11

www.Meine-Zeitschrift.de

22525 Hamburg

Verwenden Sie für die Pflege Ihrer Holzterrasse ein spezielles Terrassenöl. Normale Holzschutzlasuren sind in der Regel nicht geeignet, da sie nur eine relativ weiche Schicht bilden, die aber einer mechanischen Beanspruchung nicht gewachsen ist. Terrassenöle hingegen ziehen tief in das Holz ein.



einfach toll an - selbst an heißen Tagen kann man gut barfuß darauf laufen. Doch Sonne, Regen und Grillabende setzen der Holzterrasse mächtig weiter gefährden, bis das Material schließ-

zu. Deshalb ist ein Schutz obligatorisch, wenn sie lange gut aussehen und stabil sein soll. Wie viel Pflege benötigt wird, hat mit der Holzart und ihrer Haltbarkeit zu tun: Nadelhölzer wie Douglasie und Lärche brauchen dabei mehr Beachtung als

Tropenhölzer wie Cumaru oder Teak. Wobei | Dielen vermeidet, verlängert entscheidend die Härte bzw. Dichte des Holzes in keinem direkten Zusammenhang zu seiner Dauer-

Die UV-Strahlen der Sonne greifen das stabilisierende Lignin im Holz an, das dann mit dem Regenwasser allmählich ausgeschwemmt wird. Je nach Holzart beginnt | Preis gegenüber heimischen Hölzern wert.

nter nackten Füßen fühlt sich Holz | dieser Prozess schon nach wenigen Tagen! Erkennbar ist das am Vergrauen der Oberfläche (was viele optisch schätzen), doch können Pilze und Schädlinge die Substanz

> lich fault. Wer nichts tut, muss seine Terrasse also umso früher ersetzen! Aber konstruktiv können Sie ebenfalls vorbeugen: Eine Überdachung kann den Pflegeaufwand deutlich verringern. Auch eine gute Unterkonstruktion, die den Erdkontakt der

die Haltbarkeit.

Doch Tropenhölzer sind trotz aller Diskussionen um die Abholzung stark nachgefragt. Sind sie doch sehr haltbar und bieten eine schöne Optik, ohne allzu viel Pflege zu verlangen. Das ist vielen den oft höheren HÖLZER FÜR TERRASSENDIELEN



WISSENSWERTES

- > Beispiele: (sibirische) Lärche, Douglasie, Robinie, Eiche, Kiefer KDI
- Thermoholz: Entsteht, wenn heimische Hölzer wie Kiefer und Esche durch Hitze modifiziert werden. Bei ca. 160 bis 210 Grad und Wasserdampf werden sie in einem mehrtägigen Prozess physikalisch umgewandelt. Damit werden die Eigenschaften des Holzes wie die Widerstandsfähigkeit gegen Fäulnis und Pilzbefall ohne chemische Zusätze verbessert.
- > Beispiele: Bangkirai, Garapa, Massandaruba, Ipe, Cumaru, Teak
- > Wichtig zu wissen: Bangkirai ist nur ein Handelsname, unter dem eine Vielzahl von Baumsorten verkauft werden.
- > Ein besonderes Tropenholz ist Walaba, das aus einem vor Jahrzehnten überfluteten Stück Regenwald in Surinam in Südamerika stammt. Geerntet wird es deshalb aus Booten - unter Wasser.

PFLEGE

> Jährliche Pflegekur: Groben Schmutz abfegen. Wenn Sie die ursprüngliche
> Regelmäßig groben Schmutz abfegen, Verschüttetes auch hier rasch Farbe des Holzes wieder zum Vorschein bringen wollen, benutzen Sie einen Entgrauer. Dazu das Holz erst wässern! Nach der Einwirkzeit die Terrasse ordentlich schrubben. Die Dielen trocknen lassen (ggf. mehrere Tage!) und aufgerichtete Holzfasern leicht schleifen, bevor Sie das Öl auftragen. Hier gilt: lieber zwei dünne Schichten als eine dicke! Bevor Sie die Oberfläche wieder belasten, muss das Öl komplett eingezogen sein! Pigmentierte Öle verstärken den Farbeffekt – es sieht fast wieder aus wie neu!

aufnehmen, sonst dringt der Fleck tief ins Holz ein

Ein jährlicher Holzschutz ist nicht unbedingt nötig. Wer aber eine dauerhaft schöne, farbintensive Oberfläche sehen will - die in den meisten Fällen ia auch teuer war – sollte die Dielen dennoch regelmäßig mit einem Öl behandeln. Ist das Holz vergraut, hilft auch hier ein entsprechender Reiniger.

Bei der Materialwahl entscheiden die Dauerhaftigkeit, Herkunft und Preis

Gerade bei Tropenholz ist es wichtig, dass es aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

stammt. Dafür sollten Sie auf die Siegel von FSC (Forest Stewardship Council) oder PEFC (Pan European Forest Certification) achten. Beide stellen hohe Anforderungen an die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit der Waldbewirtschaftung.

Ein bedeutender Faktor für die Einschätzung der Haltbarkeit ist nicht die Einteilung in Weich- oder Hartholz, sondern die Einstufung in die Dauerhaftigkeitsklassen nach einer DIN-Norm. So liegen heimische Hölzer wie Lärche meist bei 2 bis 3 (1 = sehr dauerhaft bis 5 = nicht dauerhaft), Tropenhölzer wie Bangkirai oder Bilinga bei 1 bis 2. Doch die Holzqualität hängt stark von der Herkunft und der Verarbeitung ab - die Dielen deshalb möglichst vorher im Handel anschauen und vor dem Verlegen kritisch in Augenschein nehmen.

Bei größeren Flächen

Im Gegensatz zu einer Steinterrasse können sich bei allen Hölzern im Laufe der Zeit durch die Witterung Risse

im Holz bilden und es können Splitter entstehen, die dann das Barfußlaufen weniger angenehm machen. Und Holz wird rutschig, wenn es nass ist. Aber eigentlich wird es erst dann wirklich schlimm, wenn sich schon Algen gebildet haben - eine regelmäßige Reinigung der Oberfläche hilft da also auch! Manche greifen deshalb zu geriffelten Dielen statt zu solchen mit glatter Oberfläche. Aber durch diese Rillen lassen sich die Dielen meist leider auch schlechter reinigen.

Anleitungen, Tipps & Ideen auf



SELBST PRAXISTIPP

Richtia reiniaen

Bei extremen Verunreinigungen können Sie einen Hochdruckreiniger einsetzen, allerdings nur mit äußerster Vorsicht, Stellen Sie den Druck nicht zu hoch ein und halten Sie ausreichend Abstand. Der Wasserstrahl sollte außerdem weit gefächert sein. Ansonsten stellen sich die Holzfasern auf und die Oberfläche wird rau - und Dreck und Grünbelag finden noch schneller Halt. Schonender und kontrollierter ist die Verwendung einer Tellerbürste. Das macht auch insgesamt weniger Dreck!

96 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 97





Rohrdach-Vogelheim

Unser geräumiges Futterhaus im Friesenstil lädt hungrige Piepmätze zur Rast ein. Große Einflugöffnungen gewährleisten dem Beobachter perfekten Einblick und den Vögeln ausreichend Fluchtmöglichkeiten. TEXT GEREON BRÜNDT

ie Abmessungen unserer Futterstube sind einer Grundfläche von rund 60 x 60 und einer Höhe von 65 Zentimetern ist diese

Raststätte für hungriges Geflügel imposant | und aufmerksamkeitsstark. Die Kombination aus Fachwerk- und Mauerwerkoptik in Verbindung mit einer Rohrschilf-Eindeckung lässt unweigerlich an norddeutsche Gehöfte erinnern. Dabei haben wir den Bau in einer rationellen Elementbauweise realisiert: Der gesamte Baukörper besteht aus

Der Materialmix aus Holz, Rohr und Mauerwerk macht den Reiz des Hauses aus

vier Sperrholzplatten, auf die die Fachwerkbalken und die Deckelschalung im Giebel geklebt wird.

Um die Illusion echten Fachwerks perfekt zu machen, wurden die Balken im Bereich der

Einflugöffnungen genutet beziehungsweise ausgeklinkt. Die Füllungen der Fächer haben wir mit einem Zementmörtel in zwei Schichten gegossen, die Mauerwerksfugen zum richtigen Zeitpunkt des Trocknungsprozesses ausgekratzt. Rohrschilfmatten auf den Sperrholz-Dachflächen und ein First aus Heide runden den Bau ab.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Mäßig schwierig für geübte Holz-Heimwerker. Das Einkratzen des Mauerwerks erfordert Geduld.

WERKZEUGE ☐ Oberfräse (stationär) ☐ Bohrmaschine ☐ Handkreissäge mit Schiene □ Stichsäge □ Akkuschrauber ☐ Präzisions-Gehrungssäge ☐ Dekupiersäge □ Spanngurte □ Modellierspatel

ZEIT ca. 4-5 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Komplett etwa 110 Euro

1 Rohbau

Der Baukörper wird in Elementbauweise errichtet: Boden, Wände und Dachhälften bestehen aus Sperrholz mit aufgeklebtem Gebälk. Die Ausfachungen werden erst später mit Zementmörtel ausgegossen.



Schneiden Sie die Sperrholzplatten zu oder lassen Sie sich das Material beim Einkauf im Fachmarkt auf Maß bringen.



Reißen Sie anschließend die Giebel- und Seitenwände inklusive der Lage des Fachwerks nach den Angaben im Bauplan auf.



Jetzt werden die Einfluglöcher (Scheunentore) mit der Stichsäge herausgetrennt. Hier noch nicht den Giebel zuschneiden!



Weiter geht es mit dem Gebälk. Die Toreinfassungen bestehen aus 20-x-20-mm-Hölzern, auf den Flächen kommen flache ...



... 20-x-10-mm-Leisten zum Einsatz. Da die Einfassungen das 6,5-mm-Sperrholz umschließen, werden diese Hölzer genutet.





Die seitlichen Toreinfassungen werden nach oben hin ausgeklinkt, damit die Optik durchgehender Ständer gewahrt bleibt.



Die Bodenschwellen bestehen aus den 20-x-10-mm-Leisten. Der Teil, der die Toröffnung überragt, wird aufgedoppelt.



Alle Verklebungen müssen wasserfest ausgeführt werden. Kleben Sie zunächst die Schwellen auf. Nun werden die Torständer, ...



... die Eckständer, der Rähmbalken (oberer Querbalken) und der Torsturz aufgeklebt dies gilt für die Giebel- und Seitenwände.



Ein ebener Untergrund ist für die Verklebung Voraussetzung:

Eckstreifen aus Pappe

schützen das Fachwerk.

Die so vorbe-

reiteten Wand-

elemente können nun miteinander verklebt werden. Mit Zurr-

aurten die

Bauteile in Po-

sition halten.

werden. Diese springen um Materialstärke zurück (siehe Bild 18).



Dann können die Dachflächen nacheinander verschraubt werden. Im Giebel überlappt die zweite Dachfläche die erste.



In den Innenecken werden zur Stabilisierung

Quadratstäbe eingeklebt. Außerdem müssen

für die Montage der Dachflächen ...

REET-VOGELHAUS

Die Montage des Hauses auf der Grundplatte erfolgt mittels Stockschrauben, die in die Eckverbinder eingeschraubt werden.



suggerieren.

Zuletzt passen Sie die Riegel und die Streben ein. Verwenden Sie für den Zuschnitt ...



... dieser Hölzer die Präzisions-Gehrungssäge, da sich hier die erforderlichen Winkel am genauesten einstellen lassen.



Die Boden-Deckel-Schalung im Giebel besteht eigentlich nur aus den Deckelbrettern, die mit Überlänge aufgeklebt werden.



Vier Löcher in die Grundplatte bohren und (später) von unten mit Unterlegscheiben und Muttern verschrauben.



wir alle Holzflächen zweimal mit einer hellbraunen Holzlasur

gestrichen.



2 Fertigstellung

Im folgenden Kapitel entstehen die Ausfachungen in Klinkeroptik, die Dacheindeckung und die Vogelhaus-Stütze. Die Stütze sollten Sie mit einem 70-x-70-mm-Pfostenschuh vor Erdfeuchte schützen.



Damit die Füllungen sich nicht lösen können, haben wir Kaninchendraht in den Ausfachungen (in den kleinen nur ...



... Tackerklammern) befestigt. Mischen Sie Moltofill für außen an - etwas mehr Wasser als angegeben verwenden.



Nach dem Trocknen des Klebstoffs werden die Giebelschrägen mit der Handkreissäge entlang einer Schiene zugeschnitten.

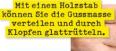


Gleiches gilt für die Gehrungsschnitte, die durch die seitlichen Eckständer ausgeführt werden. Am besten nutzen Sie eine ...



... Opferplatte als Unterlage, in die Sie leicht hineinschneiden. So führen Sie auch den traufseitigen Gehrungsschnitt der Seiten aus.

100 Oktober 2016 www.selbst.de www.selbst.de Oktober 2016 101



Die Spachtelmasse soll fließfähig eingestellt werden, Füllen Sie die Ausfachungen etwa bis zur Hälfte der Höhe mit der Masse auf.





Seitlich übergelaufene Masse sofort entfernen und mit feuchtem Tuch nachreiben. Lassen Sie diese Gussschicht etwa drei ...





überdecken die weiße Grundfüllung mit einer 2-3 mm starken farbigen Mörtelschicht. Testen Sie vorher das ..

... Mischungsverhältnis. In die schon feste, aber noch nicht ausgehärtete Schicht kratzen Sie nun den Mauerwerksverband.

An Giebel-Stoß und Traufe haben wir die



Sind alle Wände fertig, geht es an das Rohr-

schilfdach. Die großen Schilfplatten (siehe

Produktinfo) können durch Auftrennen ...

ständig abbinden! Dann mischen Sie den

Zementspachtel mit Englischrot-Pigment ...





... der Drähte auf die Breite gebracht werden. Die Drähte etwas länger lassen, Ösendraht aufschieben und die Drahtenden umbiegen.



Der First wird klassisch mit Heide abgedeckt. Das krautige Material wird hierzu locker auf einem Stück Zinkdrahtgeflecht verteilt.



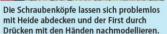
damit auch modellieren.





legscheiben und Schrauben an der Unterkonstruktion festgeschraubt.



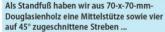




Jetzt werden Haus und Grundplatte miteinander verbunden.









... hergestellt und miteinander verschraubt. Die Grundplatte daraufstellen und durch diese in die fünf Köpfe schrauben.

Kontakte

Sperrholz, Leisten: Bauhaus, © 08003/905000 www.bauhaus.info

Schilfrohr, Heide: Hiss Reet, @ 04531/7011 www.hiss-reet.de

Zementmörtel (Außen): Molto, © 0221/99585-0 www.molto.de

Pigment (Englischrot): Boesner, © 02302/91066-13 www.boesner.com

Klebstoff Pattex 100%: Henkel, © 0211/797-0 www.pattex.de

Douglasienholz: Rettenmeier, © 09853/338-0 www.rettenmeier.com

Spanplattenschrauben: Spax, © 02333/799-0 www.spax.com

> Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Bauplan

SELBST PRODUKTINFO

Reet-Matten

Für die Dacheindeckung haben wir eine 2 x 1 m große und 2 cm starke Dachreet-Schindel Pro (rund 25 Euro) und loses Heidekraut (30 | rund 13 Euro) des Reetdach-Spezialisten Hiss Reet verwendet. Die Platte lässt sich durch Auftrennen der Bindedrähte, das Aufstecken der Edelstahlklammer und das Umbiegen der Drahtenden einfach in der Breite kürzen und längs mit dem Winkelschleifer oder mit der Handkreissäge zuschneiden.



102 Oktober 2016 www.selbst.de

Drähten auf den Sperrholzplatten.

Montieren Sie die Platten einfach mit

Schrauben und Unterlegscheiben nahe den

» GARTEN & FREIZEIT

Sie haben Basilikum, Petersilie oder Dill aut gepflegt? Dann können Sie sich ietzt einen schmackhaften Vorrat für die nächsten Monate anlegen. TEXT KATJA FISCHBORN

ie duften gut, schmecken lecker und manche haben sogar eine heilende Wirkung. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie Sie Kräuter aus eigenem Anbau das ganze Jahr über verwenden können. Dazu müssen Sie die meisten Küchenkräuter kurz vor der Blüte, andere mit der Blüte (Kamille), aber auf jeden Fall vor den ersten Frösten komplett abernten, damit sie im kommenden Frühiahr frisch austreiben. Wichtig: Sie sollten die Kräuter für die Konservierung möglichst vormittags, wenn der Morgentau abgetrocknet ist, abschneiden. Optimalerweise dann, wenn es mehrere Tage nicht geregnet hat. Als Behälter dafür Körbe oder Stoffbeutel verwenden, niemals Plastiktüten. Darin schwitzen und erhitzen sich die geernteten Kräuter und das Aroma geht verloren. Die verschiedenen Kräuter sollten auch in unterschiedlichen Behältern gesammelt werden, da sich bei der Durchmischung Qualität und Aroma verfälschen. Achten Sie auf beste Qualität - das heißt gesunde, saubere und trockene Pflanzen. Das ist wichtig, damit das Erntegut den höchsten Gehalt an wertvollen Inhaltsstoffen hat und später nicht schimmelt. Dann können Sie die folgenden Methoden des Haltbarmachens ausprobieren.

Anleitungen, Tipps & Ideen au

>> Einfrieren



Ein- bzw. gefrieren können Sie alle Kräutersorten mit weichen Blättern wie beispielsweise Petersilie, Schnittlauch, Salbei, Dill, Zitronenmelisse etc.

) Die Pflanzen frisch ernten, waschen, mit Küchenkrepppapier ein wenig trockentupfen und fein hacken. Tipp: Minze sollten Sie zum Einfrieren nicht kleinhacken, dann verliert sie ihr Aroma! Die Minzblätter deshalb an den Zweigen belassen und diese im Ganzen zum Beispiel im Gefrierbeutel einfrieren. Die jeweilige Portionsgröße können Sie natürlich

ganz individuell festlegen. Ideal sind iedoch Eiswürfelportionen, die einzeln entnommen werden können. Denn nach dem Auftauen müssen die Kräuter - im Gegensatz zu getrockneten Kräutern - sofort aufgebraucht werden. Daher sind kleine Portionen ratsam. Geben Sie die frisch gehackten Kräuter dazu möglichst lose in eine Eiswürfelschale und füllen Sie diese anschließend mit Wasser auf Die Schale ins Gefrierfach stellen und die Kräuter gut durchfrieren lassen. Die Haltbarkeit beträgt dann circa ein Jahr.

Geschmack

Trocknen

BESTENS KONSERVIERT Mit der richtigen Methode haben Sie auch im Herbst

und Winter immer so gut vie frische Kräuter parat.

> Empfiehlt sich besonders bei Sorten, die in Speisen mitgekocht werden sollen wie z.B. Thymian, Rosmarin oder Oregano oder die im Salatdressing verwendet werden.

> > Trocknen ist das älteste und verbreitetste Verfahren zur Haltbarmachung, Ernten Sie die Kräuter möglichst langstielig. Ob diese dann gewaschen und trockengetupft oder einfach so belassen werden, ist fast eine Glaubensfrage. Anschließend die Stängel locker bündeln und an den Enden zusammenbinden. Die kleinen Sträuße kopfüber in einem warmen, möglichst

dunklen Raum aufbewahren, bis sie nach circa zwei Wochen vollständig durchgetrocknet sind. Während das im Sommer ausreicht, ist bei kühlen Temperaturen eine Nachtrocknung im Backofen erforderlich. Wichtig: Die Temperaturen sollten beim Trocknen generell 30°C nicht überschreiten, da sonst viel vom Aroma verlorengeht! Danach die Bündel in einem lichtundurchlässigen, geschlossenen Gefäß aufbewahren. Tipp: Getrocknete Kräuter nicht sofort zerkleinern, sondern erst

beim Kochen. Sonst verlieren Sie an Aroma! Gut geeignet: Bohnenkraut, Liebstöckel, Dill, Majoran, Minze, Oregano, Rosmarin, Thymian, Salbei und Zitronenmelisse, Eher nicht: Borretsch und Kresse.

KRÄUTER AUFBEWAHREN



Einlegen

Bereits zu Omas Zeiten machte man Kräuter in Öl und Essig haltbar. Dafür eignen sich zum Beispiel kaltgepresstes Disteloder Olivenöl sowie hochwertige und milde Wein- oder Obstessige.

Die Flüssigkeiten binden die Aromastoffe. Als guter Nebeneffekt erweist sich, dass die Flaschen auch schmuck aussehen. Das A und O ist allerdings, die Kräuter direkt nach der Ernte weiterzuverarbeiten. Wenn Sie das Glasgefäß mit den Stängeln mit Öl auffüllen und für einige Tage/Wochen an ein sonniges Fenster stel-

len, erhalten Sie ein hervorragendes Kräuteröl zum Braten und Verfeinern von Salaten. Den gleichen Effekt erzielen Sie auch mit Essig. Die Gläser müssen dann jedoch an einem kühlen Ort lagern, damit die Aromen gut durchziehen können. Für das reine Haltbarmachen von Kräutern in Essig oder Öl sollten Sie getrocknete Kräuter verwenden. Diese in ein verschließbares Glas geben und nur mit so viel Öl aufgießen, dass sie knapp bedeckt sind. Gut geeignet: Basilikum, Rosmarin, Thymian, Bärlauch, Dill, Oregano.

Pesto und Butter

Höchstwahrscheinlich fällt Ihnen zuerst Basilikum ein, aber es gibt noch mehr: Auch Kerbel, Schnittlauch oder Bärlauch sind optimal, um ein Pesto herzustellen.

> Einige Kräuter wie auch Basilikum lassen sich nur schlecht trocknen oder einfrieren. Diese können Sie aber als leckeres Pesto haltbar. machen. Für den Klassiker wie folgt vorgehen: Basilikum waschen, trockentupfen und die Blätter abzupfen. Pinienkerne in der Pfanne anrösten, Knoblauchzehen zerhacken und Parmesankäse würfeln. Alles mit Meersalz in einen Mörser geben, zerstoßen und die Masse in ein kleines Glas geben. Nun noch mit Öl auffüllen, bis eine cremige Paste entsteht. Alternative Kräuterbutter: Petersilie, Schnittlauch, etwas Basilikum, Liebstöckel, Kerbel, Thymian und Oregano fein zerkleinern. Butter glatt rühren. Mit gehackten Schalotten, zerdrückten Knoblauchzehen, Limettensaft, Senf, Pfeffer und Salz vermischen. Die gehackten Kräuter nur kurz unterrühren und im Kühlschrank etwas fest werden lassen. Wichtig: Die Butter zimmerwarm servieren!



>> Einsalzen

Ein nicht so bekannter Weg, Kräuter aufzubewahren, aber sehr simpel und lecker! Vor allem Basilikum, Rosmarin oder Bärlauch geben ein gutes, kräftiges Aroma.

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten, die Kräuter später zu verwenden: Sie können die frischen Kräuter waschen, abtupfen, fein zerhacken und in wiederverschließbare Gläser füllen. Nun (Meer-)Salz dazugeben (im Verhältnis: 7 Teile Kräuter, ein Teil Salz). Die Mischung müssen Sie anschließend aufgrund ihrer Feuchte kühl und dunkel aufbewahren, sonst

klumpt es schnell. Am besten wechseln Sie beim Befüllen Kräuter und Salz schichtweise ab. Das Salz entzieht den Kräutern Feuchtigkeit und konserviert sie. Diese Methode wird aber vor allem angewandt, um Kräutersalze herzustellen. Denn wer will schon hinterher beides wieder mühsam trennen? Dazu können Sie auch getrocknete Kräuter verwenden und ggf. gleich weitere Würz-Bestandteile wie Pfeffer oder Zitronenschale dazugeben. Tipp: Sofort portionsweise abfüllen, z.B. in lichtundurchlässige Kartons oder in Papiertütchen.





Stauräume

Ob im Bad, in der Dachschräge oder unter einer Treppe -



wir zeigen verschiedene Regalund Schranklösungen zum Nachbauen, in denen sich passend zur Räumlichkeit so manches verstauen lässt

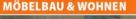
STAURAUM IN DER SCHRÄGE

erscheint am 14. Oktober 2016

WISSEN & TECHNIK

Jetzt fliegen die Späne: Benzinkettensägentest

Bei Kraft und Mobilität liegt man mit benzingetriebenen Kettensägen immer noch vorn. Unser Test klärt, welche Maschine die Pole-Position innehat.



STAURAUM IM BAD



Mit diesen Leuchten geht Ihnen ein Licht auf

Hier erfahren Sie, wie man mit einfachen Mitteln und Grundkenntnissen der Elektroinstallation überraschend schöne Leuchten für Wohnräume baut.



GARTEN & FREIZEIT

Komfortable Erntekiste mit Schubläden

Erntekiste klingt leicht untertrieben, wenn man sich unsere "Kommode" anschaut, in der statt Wäsche diverses Obst oder Eier gelagert werden können.

AUSSERDEM:

- » Mitmachen & gewinnen: Leseraward 2016
- » Einbruchschutz
- » Richtig Holz machen

» Adventskalender

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)

BAUEN & RENOVIEREN



Gegen Wärmeverluste: Dachboden dämmen

Über ungedämmte oberste Geschossdecken entweicht viel Wärme. Ein guter Grund, hier gegenzusteuern: Wir zeigen, wie man den Dachboden richtig dämmt



3 Hefte plus Geschenk für nur 6,90 € statt 10,50 €!



Dieses optisch ansprechende Edelstahl-Thermo-Set besteht aus einer doppelwandigen Edelstahlkanne (750 ml), einem Becher und zwei Tassen mit Kunststoffgriff sowie Deckel mit Trinkverschluss. Das komplette Set wird in einer praktischen Tragetasche geliefert.



Handlicher, leistungsstarker Batterie-Stabschrauber mit den gängigsten Schrauberklingen und den dazugehörigen Batterien.



Ihre Abo-Vorteile:

- 🗸 Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie!
- Die Belieferung ist jederzeit kündbar!
- Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug und Weiterbelieferung!

IHRE BESTELLWEGE



Mo his Fr 8 -20 Uhr 0 20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz. Mobilfunk max. 0.60 €/Anruf.



- selbst ist der Mann -Brieffach 14307, 20086 Hamburg

Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen unterschreiben und gleich abschicken





Smartphone den



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, angemes-sene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.hauer-plus.de/aho/acb oder telefonisch unter

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÖR NUR 6,90 € STATT 10,50 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte	kreuzen :	Sie ein	Geschenk	Ihrer	Wahl

☐ Edelstahl Thermo-Set, 3-tlg. (56)

☐ Stabschrauber-Set von Black&Decker (7)

ich teste 3 Hefte seibst ist der Mann für nur 6,90 Estatt 10,50 €. Danacherhalte ich seibst ist der Mann von der Bauer Vertriebs KG. Meßberg 1,20078 Hamburg, ieden Mona zum gleichen Preis wie am Klosk, zzt. für nur 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich lese nur, solange Ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Hef kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes schriftlich informieren. Das ausgewählte Geschenk darfich 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

E-Mail	(für Kundankorrespondenz)
	enprodukten informiert. Meine Einwilligung ist jederzeit durc
	κ

-
-

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulöse Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes, ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages



Mit frischer Farbe kann man Räume und ganze Wohnungen verschönern. Dabei kann man nach Lust und Laune vorgehen und einfach dem eigenen Geschmack folgen. Man kann Farben aber auch ganz gezielt einsetzen. Dazu gehört ein wenig Know-how, denn die Farben von Boden, Wänden und Decke können den Raumeindruck komplett verändern.

Farben bewusster verwenden

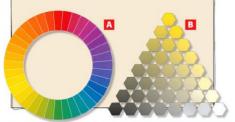
Spätestens bei einer umfassenden Renovierung steht man als Heimwerker vor der Frage, welche Farben man für die einzelnen Bereiche eines Raums oder einer Wohnung verwenden soll. Geschmackliche Vorlieben spielen dabei eine Rolle, aber auch Trends und Moden, Farben wirken aber auch ganz unbewusst und beeinflussen unsere Wahrnehmung der Umwelt. Über Jahrtausende haben sich Sehgewohnheiten fest in unseren Köpfen verankert: Das helle Blau des Himmels verbinden wir mit Weite, Erdund Holztöne mit Geborgenheit, Grün mit der vertrauten Natur, Rot erregt Aufmerksamkeit.

Diesen Effekt und die Tatsache, dass Flächen umso weiter entfernt wirken, je blasser sie sind, können wir uns bei der Gestaltung von Wohnräumen zunutze machen - nicht nur beim Anstreichen, sondern auch beim Bodenlegen oder bei der Auswahl einzelner Accessoires.

Um Farben dann in der Praxis beim Kombinieren oder Abtönen noch gezielter einsetzen zu können, lohnt sich zudem die Beschäftigung mit der Theorie (s. Kasten rechts). Vor allem der Farbenkreis sollte in Grundzügen vertraut sein. Hilfreich bei der Orientierung sind auch Farbfächer und Farbmusterkarten der Hersteller.

Farben im System betrachten

Ausgehend von den drei Grund- oder Primärfarben Rot, Blauund Gelb lassen sich alle ihre Mischfarben in einem Farbenkreis A anordnen. Darin gelten die blauen und grünen Farbtöne als "kalte" Farben, die gelben und roten Töne stellen die "warmen" Farben dar. Diese Farben lassen sich als Volltonfarben an die Spitze einer Abtönpyramide 🖸 stellen. Durch Mischen mit Schwarz (nach links unten) und Weiß (nach rechts unten) entstehen noch einmal zahlreiche Farbnuancen. In der Praxis sollte man vor allem beim Mischen mit Schwarz vorsichtig sein, da Farben dann schnell schmutzig wirken.



Wand und Boden

Geschickt kombinieren

Möchte man verschiedene Farben in einem Raum kombinieren, kann man dafür den Farbenkreis und die Abtönpyramide zur Hilfe nehmen. Hier sehen Sie zum Beispiel drei

Farbkombinationen, die soge-

nannte Komplementärkontraste

bilden. Sie bestehen aus ieweils

Farbenkreis genau gegenüberlie-

spannend und sehr lebhaft. Eine

man, indem man Farben kombi-

niert, die im Farbenkreis nahe

beieinander liegen. Noch gedeckter wirkt ein Raum, den Sie in einem Farbton streichen und

zwei Farben, die einander im

gen. Solche Kontraste wirken

ruhigere Atmosphäre schafft







SCHON GEWUSST?

Raumwirkung gezielt verändern

Nicht immer besitzen Wohnräume den idealen Zuschnitt - zu hohe oder zu niedrige Decken, ein schlauchartiger Zuschnitt oder zu große Grundflächen lassen sie ungemütlich wirken. Mit der Wahl der richtigen Farben lassen sich die meisten dieser Mängel problemlos ausgleichen. Natürlich verändert sich dadurch der Grundriss nicht im geringsten, aber die farbpsychologische Wirkung der verschiedenen Töne lässt in unserer Wahrnehmung einen ganz neuen Eindruck entstehen. Das können Sie sich zunutze machen.



Warme, erdige Töne lassen große Räume gemütlicher wirken.



Helle Blautöne hingegen machen kleine Zimmer luftia und weit.



dabei einzelne Bereiche mit Weiß etwas aufhellen oder mit Schwarz leicht abdunkeln. Das kann aber auch schon wieder langweilig wirken. Einzelne kleine Akzentbereiche in - gegebenenfalls abgetönten - komplementären oder benachbarten Tönen schaffen hier Abhilfe.

Boden und Decke nicht vergessen

Kreativ werden können Sie nicht nur an den Wänden. Auch die Decke leistet einen Beitrag zur Raumwirkung. In der Regel lassen sich hier die gleichen Dispersionsfarben einsetzen wie an der Wand. Achten muss man dabei jedoch auf die Verteilung von hellen und dunklen Flächen. da sie den Eindruck der Raumhöhe beeinflusst (s. Kasten). Den Boden sollte man ebenfalls bei der Raumwirkung berücksichtigen. Hier kann die Auswahl des richtigen Laminats, Parketts, Design- oder Teppichbodens den entscheidenden Akzent für die Raumwirkung setzen. Und findet man keinen Holzboden mit passender Färbung. kann man die gewünschte Wirkung beispielsweise mit farbigen Hartwachsölen erzeugen.



In hohen Räumen kann man die Decke mit dunkler Farbe optisch absenken.



Umgekehrt hebt ein heller Farbton die Decke in unserer Wahrnehmung an.



In sehr breiten Räumen rücken dunkel gestrichene Seitenwände näher.



Bei einem langen Schlauch, helfen helle Seitenwände und eine dunkle Stirnwand

Wand und Boden

Farbwelten - die Welt der Farben

Der Farbenhersteller Wilckens aus Glückstadt setzt auf ganzheitliche Einrichtung. Unter der Marke "einfach Schöner Farbwelten" führt er Farben, Tapeten von P+S, Gardinen und Stoffe von Neutex Home Deco, Tapeten- und Malerzubehör zusammen.

STIMMIGES SORTIMENT

Komplett auf Farben aufgebaut

Mit Farben, Gardinen, Dekostoffen, Tapeten und Zubehör unter der Marke "einfach Schöner Farbwelten" können Heimwerker ihre Wohnung komplett selbst gestalten. Die Grundlage dafür bilden Farbtöne, die mit Kunden und Partnern ausgewählt werden. Auf diesen Farben baut das gesamte Sorti-

Unter www.einfachschoener.com erhalten Heimwerker einen Überblick über alle "einfach Schöner Farbwelten"-Produkte. Sie können dort ihre Wohnung virtuell einrichten und sofort die Raumwirkung der verschiedenen Komponenten erleben. Die Produkte selbst gibt es im stationären Handel, der auch Muster bereithält.

So bietet "einfach Schöner Farbwelten" sichere Orientierung: Anstatt bei jedem Produkt mit einem unübersichtlichen Angebot konfrontiert zu sein, findet man hier unter einer Marke perfekt aufeinander abgestimmte Produkte.

Farbige Dispersionen

Insgesamt 27 verschiedene Farbtöne in 3 unterschiedlichen Gebindegrößen bietet "einfach Schöner Farbwelten" fertig zum Streichen. Die leichte Verarbeitung, verbunden mit der höchsten Qualität garantiert



beste Ergebnisse. Ein sehr hohes Deckvermögen und Nassabriebklasse 2 - scheuerfest - bieten Qualität und Beständigkeit ohne Kompromisse. Die große Auswahl an Akzentfarben, auch im 1-l-Gebinde, ermöglicht eine vielfältige Gestaltung der eigenen Wohnwelt.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers:

2,5 | 16,99 €

5125 99 €

Wilckens verlost Einkaufsgutscheine über je 100 Euro

Profiweiss

In den Farbwelten von "einfach Schöner" darf auch ein hochwertiges Weiß nicht fehlen. Mit dem "Profiweiss" gibt es in dem farbigen Sortiment eine weiße Innenwandfarbe der Spitzenklasse. Mit einer Deckkraftklasse 1 bei 7m²/l und einer Nassabriebklasse 2 deckt diese Farbe auch schon bei einem Anstrich (ie nach Untergrund). Die leichte Verarbeitung mit einer sehr geringen Spritzneigung gibt dem Produkt seinen Namen zu Recht. Das



Farbwelten Profiweiss" ist in den Gebindegrößen 1 l. 2.5 l. 5 l und 10 l erhältlich Unverbindliche Preis-

Color Expert Farbroller

Der einfach Schöner Premium Großflächen-Farbroller von Color Expert ist perfekt auf alle einfach Schöner Farbprodukte abgestimmt. Der Roller garantiert eine optimale Farbaufnahme sowie Abgabe und ist extrem spritzarm. Sein hochwertiger 2 K Griff ermöglicht durch die optimale Handform ein

längeres, ermüdungsfreies Arbeiten, Für kleinere Flächen empfehlen wir den einfach Schöner Kleinflächenroller von Color Expert mit ähnlichen

Eigenschaften. Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers Großflächen-Farbroller 6.99 €







Vliestapete einfach Schöner

Eine wundervoll inszenierte Blumenranke in ausdrucksstarken Aquatönen ergänzt sich mit leichten Unis und einem elegant passendem

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: von 12,95 bis 16,95 €



Vliestapete einfach Schöner

Zarte Aquarelltöne in den wundervollen Blumen und die akzentuierten Streifen in leichten Beigetönen schenken Ihnen Ruhe und Gemütlichkeit in den eigenen vier Wänden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: von 12,95 bis 16,95 €

Stratos Ösenschal

Eine tolle Wirkung erzielt der blickdichte Ösenschal von "einfach Schöner". Er begeistert durch den Wechsel der

farbigen Streifen, in die ein modernes Kreismotiv eingewebt ist. So entsteht eine Musterung, die besonders dekorativ, aber durch die Ausmusterung in harmonisch aufeinander abgestimmten Farben auch dezent und elegant ist. Nach dem Aufschieben der Metallösen auf eine Gardinenstange bilden sich die weichfließenden Falten auch nach einer Wäsche von allein. Der Ösenschal ist damit pflegeleicht und lässt sich sehr einfach dekorieren.



Dita Schlaufenschal.

Für ein freundliches Wohnambiente sorgt der Schlaufenschal Dita von "einfach Schöner". Die klare Aufteilung der Querstreifen wirkt modern und ansprechend. Der besondere Pfiff sind die schmalen Streifen, die zusätzlich eingewebt sind und ein sehr dekoratives Muster haben. Der schöne Stoff ist leicht und



fällt nach dem Aufschieben der Schlaufen auf eine Stange von alleine in Falten, Das Material ist pflegeleicht und kann bei 30 Grad in der Maschine gewaschen werden. Mit dem schönen Ouerstreifendesign lässt sich dieser schöne Schlaufenschal zu vielen Einrichtungsstilen dekorieren.



www.einfachschoener.com



Logoclic-Böden überzeugen 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 Laminatböden, von Echtholz- bis hin zu Fliesenoptik.

Aquasplash - ein starker Partner

Aguasplash ist das High Tech-Produkt - 100 % wasserfest. widerstandsfähige Oberfläche und extrem robust! Ob im Objekt-



bereich oder für gewerbliche Nutzung, Küche, Eingang, Kinderzimmer oder Bad - Aquasplash ist für alle Räume ein idealer Boden. Mit seiner Nutzungsklasse

34 und 30 Jahren Garantie ist er ein extrem belastbarer Partner in allen Situationen. Er ist staub- und schmutzabweisend und garantiert höchste Dielenstabilität mit geringer Dehnung. Weitere Pluspunkte sind die Top Clic-Verriegelung und 15 m2 Dekor ohne Wiederholung.



Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 29,95 €/m2





Aquasplash Nottingham Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers

29.95 €/m

Stratford Jnverbindliche reisempfehlung des Herstellers



Aquasplash

Classico+ Eiche Mira

Aktiv wohnen und genießen. Classico ist einfach ein rundum repräsentativer Bodenbelag, der jedes Zuhause zu einer Wohlfühloase macht. Er überzeugt durch seine Optik und seine einzigartige Wiedergabe von neuen Holztönen. Das natürliche 2-Stab-Design sorgt für ein harmonisches Verlegebild.









Ambienta Eiche Corno

Sie suchen nach einem erstklassigen Edellaminat für Ihre Räume? Logoclic Ambienta ist ein hochwertiges High-Tech-Laminat mit vielen großartigen Eigenschaften. Innovative Technologien wie die Geh- und Trittschalldämmung machen diesen Boden extrem leise und erzeugen ein höchst exklusives Laufgefühl und angenehmes Klangempfinden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 19,95 €/m

Wand und Boden

Family Siena Driftwood

Mit der Produktgruppe Family entscheidet man sich für ein solides und preiswertes Laminat, das höchster Beanspruchung im Wohnbereich gerecht wird, ganz gleich, ob im Wohn- oder Kinderzim-

mer, in Diele oder Küche. Dabei bietet es eine große Auswahl verschiedener Holzdekore: Egal ob edles Nussbaum- oder helles Eichendekor, hier ist für jeden Geschmack etwas dabei. Das Laminat überzeugt dabei durch eine täuschend echte Holzoptik.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 9,95 €/m2





Mediterranes Flair für das Zuhause! Das Fliesenlaminat Ceramico besticht durch absolut echt wirkendes Design. Die für Schiefer charakteristische Oberflächenstruktur ist perfekt nachgebildet und überzeugt auch auf großen Flächen. Die

> raffinierten Farbstellungen und Dekore in Schiefer-Optik ermöglichen individuelle Wohnraumgestaltungen. Durch das XL-Format und das 1clic2go-System lässt sich Ceramico schnell, sauber und mit wenig Aufwand verlegen. Jnverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 16,95 €/m²

MyArt Fjord Maple

Die MyArt Designböden, inspiriert von der Natur, stehen hinsichtlich Wärme, Schönheit und Ästhetik anderen Böden in nichts nach. Diese edlen Designböden sind eine perfekte Symbiose aus Widerstand- und Abriebfestigkeit, der faszinierenden Ausstrahlung und der Wärme von Parkett - veredelt mit zeitloser Eleganz und verspielter Modernität. Diese Böden sind eine Lebensphilosophie: die neue Form von Luxus. Glamour und Style für Ihr Zuhause Unverbindliche Preisempfehlung

des Herstellers: 21.99 €/m2



MyDream Sweet Melody

Der Echtholzcharakter bei myDream sorgt sowohl bei der Optik als auch in haptischer Hinsicht für Wärme und Wohlgefühl. Durch die neuesten Technologiestandards kann kaum ein Unterschied zwischen Laminat und echtem Holz festgestellt werden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **26,99 €/**m²



Vinto 242 Eiche Rimini

So gelangt Landhausflair in die Räume! Mit der Laminat-Landhausdiele Vinto 242 erreicht man authentischen Dielenlook. Die 242 mm breite Landhausdiele und die längsseitige V-Fuge lassen den Boden täuschend echt wirken. Durch das fortlaufende Dekorbild von Paneel zu Paneel erscheint der Raum optisch anders dimensioniert. Genau die richtige Wahl für Veränderungen! Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 17,95 €/m²





www.logoclic.info



Renovieren und Ausbessern leicht gemacht

Nicht umsonst gehört Molto in Deutschland zu den "Marken des Jahrhunderts". Mit mehr als 60 verschiedenen Produkten für Wände, Decken, Mauern und Holz sowie für den Bereich Bad und Küche bietet Molto schnelle und einfache Lösungen für alle Renovierungsarbeiten.

Die unkomplizierte Lösung für perfekt glatte Wände

Schöne glatte, weiße Wände: mit Molto Einfach Glatt gelingt das ganz einfach und schnell – und dank einer neuen, verbesserten Rezeptur auch auf anspruchsvollen Oberflächen wie Raufasertapeten.



Glatte Wände liegen im Trend.
Doch in den meisten deutschen Wohnräumen hängt
nach wie vor Raufaser – eine
anspruchsvolle Oberfläche, die
sich nur mit Mühe bearbeiten
oder von der Wand entfernen
lässt. Das muss jetzt nicht mehr
sein. Denn Einfach Glatt von
Molto glättet selbst stark

unregelmäßige Untergründe wie den Tapetenklassiker. Und zwar ohne dass der Wandbelag entfernt werden muss.

Dank der neuen patentierten Expancel-Technologie mit Mikropartikeln ist die flexible Spachtelmasse besonders leicht und hält nicht nur auf Putz ausgezeichnet, sondern auch auf Rau- und Glasfasertapeten, Strukturputze, Beton und Hartschaumplatten.

Mit den speziell entwickelten Werkzeugen gelingt die Verarbeitung völlig unkompliziert: Molto Einfach Glatt wird mit dem Roller großzügig auf die Wand aufgetragen und nach etwa 15 Minuten Trockenzeit mit dem breiten Glätter in gleichmäßigen Bahnen glattgezogen. So einfach ist der Weg zu schönen glatten Wänden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 7 kg 27,49 €











Roller und Glätter

Für die Verarbeitung von Molto Einfach Glatt. Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 10,59 € Molto verlost 3 Produkt-Sets zum Renovieren mit zahlreichen Produkten im Gesamtwert von jeweils über 100 Euro

Für beste Ergebnisse: Moltofill – Das Original

Je besser die Wände vorbereitet werden, desto perfekter wird das Ergebnis. Ideal zum Ausbessern von Rissen, Löchern und Unebenheiten ist Moltofill – Das Original. Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 1 kg 4,95 €



Holzhöden einfach und farbecht ausbessern

Schnelle Hilfe bei kleinen Schäden im Fußboden: Mit Molto Laminat- und Parkett
Spachtel lassen sich Kratzer oder Dellen schnell und unkompliziert ausbessern.



Kleine Kratzer oder Dellen in Parkett- und Laminatböden sind kein Grund, gleich aufwändig den kompletten Boden auszutauschen. Mit dem praktischen Molto Laminat- und Parkett Spachtel lassen sich Löcher und Kratzer unkompliziert und dauerhaft reparieren – und das sogar in der perfekt zum Boden passenden Farbe.

Wand und Boden

Molto Laminat- & Parkett Spachtel ist in sechs Grundfarben erhältlich (Weiß, Eiche hell, Eiche grau, Buche, Kirsche, Dunkelbraun), aus denen sich über 100 verschiedene Farbtöne mischen lassen. Mit der Broschüre zum Produkt oder dem im Handel verfügbaren Farbfächer gelingt die Farbauswahl ganz leicht und man erzielt ein perfektes Ergebnis – die ausgebesserte Stelle lässt sich farblich nicht mehr vom Boden unterscheiden. Auch die weitere Verarbeitung ist ein

Kinderspiel:

- Die Schadstelle mit einem Kunststoffspachtel füllen
- Nach 20 Minuten überschüssige Spachtelmasse mit einem feuchten Tuch entfernen.
- Nach 24 Stunden ist alles getrocknet, trittfest und haltbar und kann mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln behandelt werden.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 50 ml 5,95 €



Molto Holz Universal Spachtel Plus

Ideal zum Füllen und Ausbessern von Rissen und Löchern: Der gebrauchsfertige Premium-Fertigspachtel Molto Holz Universal Spachtel Plus eignet sich perfekt für alle Holzarten im Innen- und Außenbereich.



- Leichtspachtel
- Füllt Risse und Löcher von 2 mm bis 10 cm in nur einem Arbeitsgang
- Füllung schrumpft nicht
 dank patentierter
 Expancel-Technologie
- Bohr- und schraubfest
 Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 500 ml 13,95 €





www.molto.de



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

Leistungsstarke Schneider und cleveres Zubehör

Mit Schneidern für Laminat und Vinyl sowie weiterem Werkzeug für die Bodenverlegung präsentiert wolfcraft innovatives Zubehör, mit dem das Verlegen von Laminat und Vinyl revolutionär einfach, schnell und präzise gelingt.



Vinyl- und Laminatschneider VLC 800

Schneidet alle Laminatarten, selbstklebende und klickbare Vinylpaneele oder -fliesen sowie flexibles, dünnes Vinyl. Präzise 90°-Schnitte, Winkelschnitte von 0-180° oder Längsschnitt von Paneelen. Der Längsanschlag für Streifenzuschnitte ist links und rechts montierbar. Inkl. Niederhalter-Funktion und

Materialauflage. Sauberes Schnittbild der Dekorseite, sichere Fixierung durch gezahnte Schneidleisten. Der Schneider arbeitet schnell, sicher, staub- und geräuscharm. Er steht auf rutschhemmenden Fußpuffern und wiegt 3,5 kg Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 69,95 €

Laminatschneider LC 600

Für alle Laminatarten, für präzise 90°-Schnitte mit Anschlag, Winkelschnitte von 0-180° und zum Schneiden von Paneelen in Längsrichtung. Präzise Längsschnitte mit einem sauberen Schnittbild auf der Dekorseite dank sicherer Fixierung des Werkstücks durch gezahnte Schneidleisten. Der Laminatschneider arbeitet schnell, sicher, staub- und geräuscharm, steht auf rutschhemmenden

Fußpuffern und wiegt 2 kg.





Schmiege und Schneidlade

Schmiege und Schneidlade in einem Produkt, zum Messen und Abnehmen von Winkeln von 85-180°, zum Sägen exakter Gehrungen von bis zu 70 bzw. 100 mm hohen Leisten. Komfortables Messen und Abnehmen von Raum-

winkeln, dank stufenloser Einstellung besonders altbautauglich und anwendungssicher.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herste lers: **29,90** €

Universal-Keile

Als Abstandshalter für

Dehnungsfugen bei

Bodenbelägen und als Keil beim

Setzen von Fenstern oder Türen nutzbar.

Zwei oder mehrere Keile lassen sich in beide Rich-

tungen zur Keil- oder Blockform zusammenstecken: perfekt für Dehnungsfugen, die bis zu oder größer als 10 mm sein müssen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: **4,99** €

Hammer-Zugeisen

Zum fugenfreien Verbinden von Bodenbelägen ohne Hammer, Schlagholz und Zugeisen, zum Einpassen wandangrenzender Paneele in Zug- oder Druckrichtung. Mit dem Hammer-Zugeisen sinkt die Fehlerquote auf Null: Verletzungen und

Schäden durch den Hammer sind ausgeschlossen. Für Paneele ab 7 mm Stärke.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 34,90 €





Die besten Unterlagen für Laminat- und Vinylböden

Verlegeunterlagen von SELIT bilden die perfekte Zwischenlage für schwimmend verlegte Laminat-, Parkett- und Vinylböden. Sie bereiten den Untergrund vor, sorgen für eine schadensfreie Bodenkonstruktion und reduzieren die Laufgeräusche. Kurzum, sie optimieren die Eigenschaften der Nutzböden.

Hybridunterlage für höchste Anforderungen

Die Selitpro 2,2 mm

AquaStop Verlegeunterlage wurde für höchste
Anforderungen an einen Laminat- und Parkettboden entwickelt. Durch die Kombination aus 2 Schäumen gleicht sie Unebenheiten perfekt aus, schützt vor Schäden durch Belastung und fallende Gegenstände und liefert Spitzenergebnisse in der Geräuschdämmung.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 5,49 €/m²













Schutz und Komfort für Vinylböden

Die Selitbloc Vinyl- und Designbodenunterlage gleicht Unebenheiten im Untergrund aus und schützt den Nutzboden vor Beschädigungen. Sie sorgt für einen gelenkschonenden

Bodenaufbau und mindert den Trittschall hörbar. Ein Verrutschen der Dielen und die damit verbundene Fugenbildung wird durch die rutschhemmende Oberfläche verhindert. Unverbindliche Preisempfehlung des





www.selit.com



Selit verlost 2 Zubehör-Sets



www.sent.com



EASYFRESH

und weichmacher-

frei. Sie lässt sich

Compact Colors in

zehn attraktiven Tönen

mit den Knauf

einfärben.

Wenn ein Putz in die Jahre kommt, kann man ihn einfach überstreichen. Dabei

bewahrt EASYFRESH anders als viele Wand-

hochwertige mineralische Farbe ist wasser-

farben auch feine Putzstrukturen. Die

Zeit für etwas Neues:

Hervorragende Qualität und kreative Lösungen

Knauf Bauprodukte ist einer der führenden Anbieter in Sachen Innenausbau: egal, ob Böden ausgleichen, Fliesen verlegen, dekorativ verputzen oder neue Räume schaffen dank Knauf kommen Heimwerker mit Sicherheit schneller ans Ziel.



Der Name ist Programm: Mit EASYPUTZ lassen sich Wände und Decken besonders schnell und einfach verputzen: Der gebrauchsfertige Putz wird mit der Rolle aufgetragen und bildet eine wasserdampfdurchlässige und abriebfeste Oberfläche. Mit verschiedenen Körnungen und anwendungssicher einfärbbar mit Knauf Compact Colors.



Mit Uniflott lassen sich Gipsplatten ohne Fugendeckstreifen spachteln. Die Masse trocknet schnell fällt dabei nicht ein und bildet eine rissfeste Fuge aus. Uniflott ist in Gebinden zu 5 und 25 kg erhältlich. In der impräg-

nierten Version ist die Masse wasserabweisend so eignet sie sich perfekt für Feuchträume und die Verarbeitung auf Feuchtraumplatten.

Rotband

Mit Haftputzgips, Flächenspachtel, Flächenglätter, Universalgrundierung und Reparaturspachte unterstützt das Rotband-System Heimwerker und Profis bei der Bearbeitung von Decken und Wänden. Kleine und größere Unebenheiten lassen sich damit ebenso füllen wie Löcher und Risse. Untergründe werden mit der Universalgrundierung optimal saugfähig eingestellt, der bewährte Haftputzgips stellt eine dekorfähige Fläche her.



KNAUF

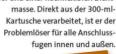
ROTBAND

Das gebrauchsfertige Uniflott Finish ist geschmeidig, bei Bedarf leicht schleifbar und schnell trocknend. Sein sehr

reines Weiß und die erzielbare Oberflächenglätte machen es ideal für die Endverspachtelung im Trockenbau und für das vollflächige Glattspachteln von Altputzen, Beton und ähnlichen Untergründen.

POWER-ELAST

Der einkomponentige Hybrid-Dichtstoff ist eine Kombination aus einem hochleistungsfähigen Montagekleber und einer hochflexiblen Dichtmasse. Direkt aus der 300-ml-







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

Wand und Boden

FROGTAPE® – für perfekte Farbkanten

Wer auf handelsübliches "Malerkrepp" setzt, erlebt beim Abziehen des Abdeckbandes oft eine böse Überraschung. Gerade bei rauen Oberflächen gelangt die Farbe schnell unter die Stellen des Bandes, die nicht vollständig auf dem Untergrund aufliegen, FROGTAPE® verspricht ein sauberes Ergebnis und scharfe Farbkanten in nur einem Arbeitsgang.

FROGTAPE®

FROGTAPE

FROGTAPE® ist ein Malerabdeckband mit mittlerer Klebkraft für die Anwendung auf zahlreichen Oberflächen wie gestrichenen Wänden, Holzverkleidungen, Glas und Metall. FROGTAPE® lässt sich bis zu 21 Tage lang rückstandsfrei

entfernen (sieben Tage bei direkter Sonneneinstrahlung).

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 36 mm x 41.10 m 9.99 €



ABKLEBEN OHNE ÜBERRASCHUNGEN

Optimales Ergebnis

Funktionsweise

FROGTAPE

Im Gegensatz zu einfachem Malerkrepp verfügt FROGTAPE® über die patentierte PaintBlock-Technologie. Diese spezielle Mikrobarriere ist einzigartig und verhindert das Unterlaufen von Farbe unter das Klebeband: dadurch erhält der Anwender das perfekte Ergebnis im Vergleich zu herkömmlichen Krepp- oder Washi-Bändern.

Anwendung

FROGTAPE® ist optimal geeignet für getrocknete Farbe, gestrichene Tapeten, Holz, Metall sowie Glas und liefert ein perfektes Ergebnis in einem Arbeitsgang: einfach abkleben - streichen - abziehen -

Ohne lästiges Vorstreichen und Trocknen lassen. Für ein optimales Ergebnis auch auf stark strukturierten Untergründen einfach die Kanten des abgeklebten FROGTAPE® mit einem Tuch befeuchten, um so das PaintBlock zu aktivieren.







FROGTAPE® ShapeTape™

FROGTAPE® ShapeTape™ ist ein einzigartiges Produkt, um individuelle Wanddesigns einfach und schnell zu kreieren. ShapeTape™ ist sowohl ein Abdeckband als auch



eine Schablone für schöne und individuelle Wanddesigns. Erhältlich in ZIG-ZAG und WAVE. Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 46 mm x 22,86 m 14,99 €





osmo

Hartwachs-Öl

Zeit für etwas Neues:

Der beste Schutz für Ihren Holzfußboden

Hartwachs-Öle pflegen das Holz und schützen es vor Schmutz und Feuchtigkeit. Sie bestehen weitestgehend aus natürlichen Inhaltsstoffen wie Sonnenblumenöl, Sojaöl, Distelöl, Carnauba- und Candelilla-Wachs.

Die Wachs-Anteile im Hartwachs-Öl verhindern, dass sich Schmutz in der Oberfläche festsetzt und sorgen für einen elastischen und atmungsaktiven Oberflächenschutz. Das Öl dringt tief in das Holz ein und schützt es von innen. Durch den diffusionsoffenen Anstrich kann das Holz also atmen und bleibt auf Dauer schön.



Die Verarbeitung von Osmo Hartwachs-Ölen ist ganz einfach – es werden dazu keine professionellen Maschinen benötigt, das Produkt kann ganz einfach mit einer Rolle oder Fußbodenstreichbürste aufgetragen werden.



Hartwachs-Öl Original verstärkt die Farbintensität der Holzoberfläche

Die Gesamtwirkung einer Holzoberfläche hängt entscheidend vom Glanzgrad ab. Hier haben Hartwachs-Öle eine Eigenschaft, die herkömmliche Öle nicht haben: Sie können, dank der enthaltenen Wachse, welche an der Holzoberfläche verbleiben, unterschiedliche Glanzgrade realisieren. Insgesamt bietet Osmo seine Hartwachs-Öle in vier unterschiedlichen Glanzgraden an:

Glänzend: Der Boden wirkt elegant. Das Licht wird reflektiert und lässt den Boden in den Vordergrund treten.

Seidenmatt: Der dezente, edle Schimmer erinnert an Seide und betont die Holzmaserung zurückhaltend.

Halbmatt: Optimal ausbalancierte Oberfläche. Glänzende Oberflächen werden stumpfer, matte werden glänzender. Halbmatte bleiben, wie sie sind.

Matt: für einen naturnahen Stil – Das Licht wird diffus reflektiert. Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: 2,5 | 78,90 €

Hartwachs-Öl Farbig

Hiermit verleihen Sie Ihrem Interieur einen ganz persönlichen Stil. Sehr beliebt sind zurzeit transparent weiß behandelte Holzböden. Ein heller Boden lässt den Raum großzügig erscheinen und verträgt sich sowohl mit modernem Design als auch mit traditionelleren Einrichtungsstilen. Dunkle Böden dagegen wirken warm und gemütlich. Mit den verschiedenen Farbtönen des Hartwachs-Öl Farbig können Sie den Farbton individuell bestimmen – ob sanft wie Honig, kräftiger wie Bernstein oder erdig dunkel wie terra. Besonders schlichte Böden aus Nadelholz können mit Hartwachs-Öl Farbig an die Optik von Edelhölzern angepasst werden.



Hartwachs-Öl EFFEKT Natural

"RAW CHIC" liegt im Trend - der Boden sollte möglichst natürlich wirken, als sei das Holz unbehandelt. Doch rohes Holz verschmutzt schnell und wirkt nach kurzer Zeit unansehnlich. Das Hartwachs-Öl EFFEKT Natural ist die perfekte Lösung: Es ist matt und fast unsichtbar und erhält somit das natürliche Aussehen des Holzes. Möglich wird das durch winzige weiße Farbpigmente. Für das bloße Auge sind sie kaum erkennbar, lassen den Boden aber wie unbehan-

delt wirken. Es eignet
sich für helle, heimische
Holzarten: Buche,
Eiche, Fichte, Lärche,
Kiefer, Esche und Ahorn.
Unverbindliche
Preisempfehlung
des Herstellers:

2,5179,90€



Wand und Boden



Die richtige Pflege von geölten Holzböden

Mit Hartwachs-Öl behandelte Böden sind pflegeleicht – vor allem im Vergleich zu herkömmlichen Öl-Systemen. Denn das Wachs im Hartwachs-Öl legt sich auf das Holz und schützt es vor dem Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit.

Diese schützende Oberfläche gilt es zu erhalten. Wenn Sie bei der Pflege einige Grundregeln beachten, wird Ihr Holzboden es Ihnen durch

lange Schönheit und Widerstandsfähigkeit danken. Aggressive Allzweckreiniger haben hier nichts zu suchen den Holzboden schneller verschmutzen und

schädigen die Oberfläche. Aber auch zu stark fettende Reinigungsmittel wie z. B. Schmierseife oder Holzbodenseife sind nicht geeignet, weil sie einen schmierigen Film hinterlassen.

Am besten verwenden Sie Osmo Wisch-Fix und das Osmo Wachspflege- und Reinigungsmittel,

diese Produkte wurden speziell auf die Pflege von Hartwachs-Ölen abgestimmt.



Trocken reinigen – mit einem Staubmop oder Staubsauger mit Hartbodendüse.

.............

Regelmäßig feucht wischen – mit dem Osmo Spray-Mop oder Opti-Set mit weißem Tuch

Intensiv Reinigen und Auffrischen – mit dem Osmo Wachspflege- und Reinigungsmittel. Hängt von der Beanspruchung ab – Die schützende Öl-Wachs-Schicht wird regeneriert.



Fordern Sie kostenlos und unverbindlich ein Mustertütchen e anl Einfach den QR-Code scannen oder direkt mailen an → mustertuetchen@osmo.de

Spray-Mop und Opti-Set

Der Osmo Spray-Mop macht die Pflege leicht. Aus der eingebauten Kartusche wird das Reinigungsmittel in der richtigen Dosierung direkt auf den Boden gesprüht. Alternativ mit dem Osmo Opti-Set (weißes Tuch) und Osmo Wisch-Fix. Immer nur nebelfeucht wischen.

Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers: Spray-Mop **44**,95 € Opti-Set **49**,90 €



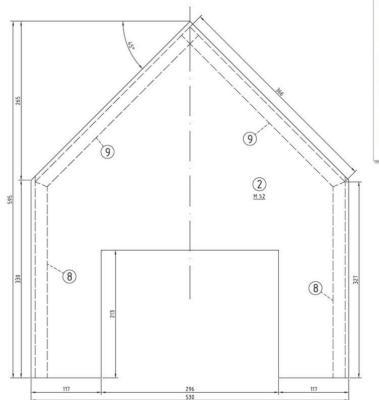




GEWINNEN SIE diese und andere Top-Produkte unter www.selbst.de/wand-boden

















Use Vigiliaus beselv san 67-cm Sporthsfortsinden mei eksensichen Dock-mitten. Die Grandlische berrige 60'x 60'n m., die 16'de rund 60'n m...

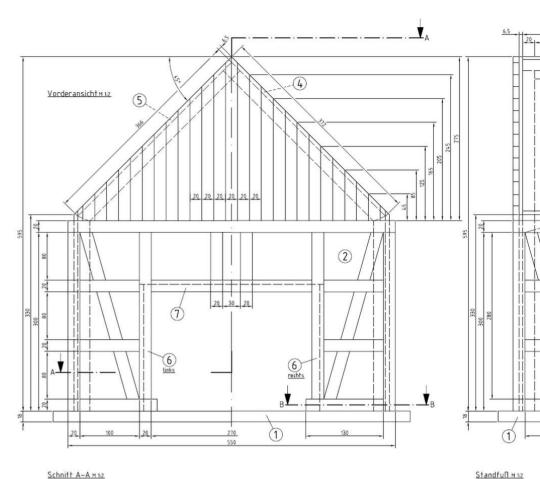
Unter mitte in der Schale A.-A. abgelddise, beschen Sie bies, dass er sich. Der mit deber Schalte mit in der Jahrelddise versetzer filter bei beite. Der mit deber Schalte mit in der Jahrelddise versetzer filter bei beite.

Die Richert aus Leiben mit den Genechniteen 20 110 bez. 20 120 min halen wit aus die Austienstade geleich. Ausschliebend wird das Monie-werkt in zerst Adriestutten in die Ausschlieben der Wird das Monie-erweitsverbad in die noch micht volleichdig ausgelärsene Material eitig-chen. Die Dundlichen werden im Nichtliebligkene glocken.

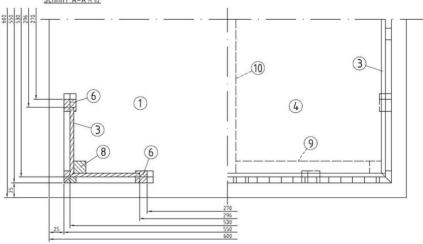
Vor ihnen liegt der hauptan. Jew-Vegelbaur" zur Ausgabe 10/2016 von
sollte ist der Menn in kilder zum Nachtbau erforderlichen Auslichen und
haben der Menn in kilder zum Nachtbau erforderlichen Auslichen und
haben bestellt und verberen fir den Nachtbau erkoderlichen Maerstellen.

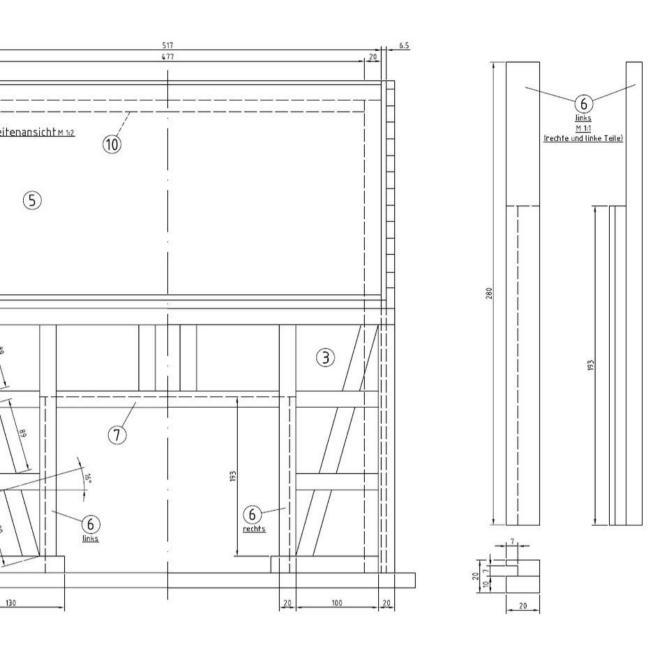
Auch die Selenoanstelle in in M.1.2 geführen. An den geurscheben Listen
nicht Menn der M

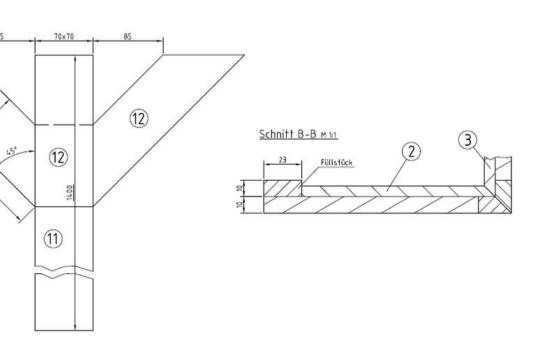
Auf dieser Seine sinden Sie die leicht werkleitnert dangesselles Schriss-Bi-Schriss-Anbeiung mit der Angeles 10/0716 zwie im Maisten 12 eine Ge-schwand infallende en Erkerterbürder (von 2 unt die) swie dere Scheinwand.



12







EINKAUFSZETTEL

36.	Anz	Bezeichnung	Materian	Material mm	
1	1	Grundplatte	600 x 600	Multiplex 18 dick	
2	2	Glebelwände	595 x 530	Multiplex 6,5 dick	
3	2	Settenwande	530 x 337		
(1	Dachhäifte	517 x 372		
3	1	Dachhälfte	517 x 366	1	
0	8	ToreInfassung	280 lang	Klefedeiste 20 x 20	
9	4	Toreinfassung	270 lang		
3	4	Eckverbinder	327 lang		
9	4	Eckverbinder	346 lang		
10	1	Arstbalken	517 lang	1	
0	1	Mittelstütze	1400 lang	Wefer70x70	
12	4	Streben	260 lang		

Außer dem Kleinfeiste 20 kt 01 0 kf. m. Flachwerk, Gürbehreithischung Kültzüchen Deuchreitschnisch Pro-2000 x 1000 x 200 von Neiber Bert dem zu zwei Hatten Sitt zwis dehrungsschnist first- und traufseitst: Heidekraut (von Hiso-Reet, Firstabdeckung); Fechse degleicht führ Füllungen und Fratt; Grünn-Scheitkammerer, 4 Stocksdrauben klöft, 4 Unterlegscheiten führ, 4 Mattern höß, Spanjelstendauben, etwa 20 költen Stocksoffisis sußen, ca. 30 gleislichten Figment, Holdsaur (heilbraum-pigmentert), seusenfersten Eldeckeit (Flortamouthe).

gowalt nicht anders angegeben alle Höße in MATERIALKOSTEN RUND 110 EURO